

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINIE

PLAN URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA MYŚLIBÓRZ

na okres 1.01.2026 r. – 31.12.2035 r.



OPIS OGÓLNY LASÓW ELABORAT

TAXUS • UL

WARSZAWA 2026

WYKONAWCA



TAXUS UL Sp. z o.o.

ul. Ochocka 14
02-495 Warszawa
tel./fax.: (0 22) 824 58 96
email: biuro@grupa-taxus.pl

Opracowanie:

mgr inż. Marek Momot
mgr inż. Emilia Roguska

Kontrola końcowa:

mgr inż. Małgorzata Piotrowska
Dyrektor Wydziału Urządzania Lasu

Akceptuję:

mgr inż. Bogusław Borusiewicz

Decyzja str. 1

Decyzja str. 2

PLAN URZĄDZENIA LASU sporządzony na lata od 2026 do 2035

dla Nadleśnictwa Myślibórz
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2026 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1 stycznia 2026 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA [ha]

1	4	9	7	9	3	4
---	---	---	---	---	---	---

w tym według obrębów leśnych:

1) MYŚLIBÓRZ

1	4	9	7	9	3	4
---	---	---	---	---	---	---

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW [ha]

1	4	1	1	2	1	5
---	---	---	---	---	---	---

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

lasów stanowiących rezerwy przyrody

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

lasów uznanych za ochronne

	6	9	0	2	4	7
--	---	---	---	---	---	---

pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

	7	1	8	9	9	7
--	---	---	---	---	---	---

b) według grup kategorii użytkowania:

gruntów zalesionych

1	3	5	9	4	3	4
---	---	---	---	---	---	---

gruntów niezalesionych

		2	1	2	6	7
--	--	---	---	---	---	---

w tym: do odnowienia

			2	4	5	3
--	--	--	---	---	---	---

gruntów związanych z gospodarką leśną

		3	0	5	1	4
--	--	---	---	---	---	---

I.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (NIELEŚNYCH) [ha]

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

w tym: przeznaczonych do zalesienia

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

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2026 DO 2035

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

	8	8	9	8	9	5
--	---	---	---	---	---	---

m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny

	4	1	9	8	9	5
--	---	---	---	---	---	---

m³ grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębny [ha]

	8	1	5	0	5	2
--	---	---	---	---	---	---

o orientacyjnej miąższości

	4	7	0	0	0	0
--	---	---	---	---	---	---

m³ grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI [ha]:

1	0	0	9	0	7	6
---	---	---	---	---	---	---

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

		8	3	0	0	9
--	--	---	---	---	---	---

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

	1	1	1	0	1	5
--	---	---	---	---	---	---

c) trzebieże

	8	1	5	0	5	2
--	---	---	---	---	---	---

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia [ha]

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

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów [ha]

			2	4	5	3
--	--	--	---	---	---	---

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego [ha]

	1	0	0	3	6	7
--	---	---	---	---	---	---

w tym zrębami zupełnymi:

			3	5	8	0
--	--	--	---	---	---	---

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień [ha]

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

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień [ha]

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

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzania podszytów [ha]

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

g) orientacyjna powierzchnia melioracji [ha]

	1	0	3	0	9	8
--	---	---	---	---	---	---

w tym wodnych [ha]

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

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

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

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

ZAŁOŻENIA I PODSTAWY PLANU URZĄDZENIA LASU	10
I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	11
1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY	11
1.1. Przestrzenne usytuowanie gruntów zarządzanych przez nadleśnictwo i ich podział administracyjny	11
1.2. Lesistość oraz lasy innej własności	13
1.3. Krótki rys historyczny	16
1.4. Cykle urządzenia lasu na gruntach pozostających obecnie w zarządzie nadleśnictwa	18
2. OPIS DOKUMENTACJI PRAWNEJ STANU POSIADANIA	20
2.1. Prace geodezyjno-kartograficzne	20
2.2. Stan posiadania	21
2.3. Podział powierzchniowy	23
3. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA	26
3.1. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączanych z produkcji	29
3.2. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia	29
3.3. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do rekultywacji	29
4. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRONDNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM	30
4.1. Przynależność do krain przyrodniczo-leśnych oraz mezoregionów	30
4.2. Położenie geograficzne	31
4.3. Rzeźba terenu	31
4.4. Gleby	31
4.5. Warunki wodne	32
4.6. Klimat	33
5. TYPY SIEDLISKOWE LASU	33
5.1. Typy siedliskowe lasu	33
5.2. Zniekształcenie siedlisk leśnych	35
5.3. Udział gatunków w typach siedliskowych	39
6. CHARAKTERYSTYKA STANU LASÓW I ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA	44
6.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu na podstawie zestawień końcowych tabel klas wieku	44
6.2. Zanieczyszczenia powietrza i uszkodzenia lasu od immisji przemysłowych	44
6.3. Ocena walorów genetycznych lasu	45
6.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach i podklasach wieku	50
6.5. Zróżnicowanie i struktura piętrowa drzewostanów, cechy drzewostanu, młode pokolenie, podszyt	54
7. TYPY DRZEWOSTANÓW I ORIENTACYJNE SKŁADY GATUNKOWE UPRAW	76
7.1. Przyjęte TD	76
7.2. Zgodność drzewostanów	77
8. PRZYROST DRZEWOSTANÓW	80
8.1. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego	80
8.2. Spodziewany bieżący przyrost roczny wg gatunków panujących oraz w klasach i podklasach wieku	80
8.3. Uzyskany przyrost użyteczny	81
8.4. Podsumowanie oceny możliwości produkcyjnych drzewostanów nadleśnictwa	82
9. OCENA STANU USZKODZEŃ DRZEWOSTANÓW	83
10. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ	84
10.1. Ocena ekonomiczna regionu	84

10.2.	Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa	85
10.3.	Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej	86
10.4.	Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej	87
11.	DRZEWOSTANY BEZ WSKAZAŃ.....	87
12.	JAKOŚĆ HODOWLANA ORAZ JAKOŚĆ TECHNICZNA DRZEWOSTANÓW	88
13.	GRUNTY LEŚNE NIEZALESIONE	89
14.	POWIĄZANIA PLANU URZĄDZENIA LASU Z DOKUMENTAMI PLANISTYCZNYMI DOTYCZĄCYMI DZIAŁAŃ OCHRONNYCH W OBSZARACH NATURA 2000	90
15.	LASY NADZOROWANE.....	90
16.	LASY O ZWIĘKSZONEJ FUNKCJI SPOŁECZNEJ	90
17.	POMIAR MIĄŻSZOŚCI DREWNA MARTWEGO	91
18.	ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH WRAZ Z OKREŚLENIEM POŻĄDANEGO STANU TYCH ZASOBÓW NA KONIEC PLANOWANEGO OKRESU GOSPODARCZEGO	92
II.	WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PUL.....	95
1.	REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA MYŚLIBÓRZ - ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU NA LATA 2016-2025.....	95
2.	KOREFERAT DO ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU OPRACOWANEJ PRZEZ NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA MYŚLIBÓRZ	149
3.	REFERAT KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU	161
4.	OCENA DYREKTORA REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W SZCZECINIE	169
III.	OPIS ZASAD OKREŚLENIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZASTOSOWANIEM TYCH ZADAŃ.....	171
1.	OPIS CELÓW I ZASAD TRWALE ZRÓWNOWAŻONEJ GOSPODARKI LEŚNEJ.....	171
2.	FUNKCJE LASU I KATEGORIE OCHRONNE	173
3.	PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA	176
4.	PODZIAŁ LASU NA OSTĘPY.....	177
5.	WIEKI RĘBNOŚCI I WIEKI DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ.....	177
6.	OKREŚLENIE I PRZYJĘCIE ETATÓW UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO	178
6.1.	ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO.....	179
6.2.	ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO	182
6.3.	ETAT MIĄŻSZOŚCIOWY UŻYTKÓW GŁÓWNYCH	184
7.	OPISANIE I ZESTAWIENIE ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PUL.....	184
7.1.	ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO.....	184
7.2.	PRZEBUDOWA DRZEWOSTANÓW	190
7.3.	UŻYTKOWANIE PRZEDRĘBNE.....	193
7.4.	UŻYTKOWANIE GŁÓWNE.....	194
7.5.	HODOWLA LASU	195
8.	KIERUNKOWE ZADANIA Z ZAKRESU OCHRONY LASU.....	199
9.	PROGNOZA ZAGROŻEŃ DLA DRZEWOSTANÓW NADLEŚNICTWA MYŚLIBÓRZ W OKRESIE OBOWIĄZYWANIA PRZYSZŁEGO PLANU URZĄDZENIA LASU NA LATA 2026-2035.....	201
10.	PLAN OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ	205
11.	OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU UBOCZNEGO UŻYTKOWANIA LASU ORAZ GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ	240
11.1.	Użytkowanie uboczne	240
11.2.	Gospodarka łowiecka	240

12. OKREŚLENIE POTRZEB Z ZAKRESU INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, W TYM TURYSTYKI I REKREACJI.....	241
13. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY I WALORY PRZYRODNICZE	242
14. ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH WRAZ Z OKREŚLENIEM POŻĄDANEGO STANU TYCH ZASOBÓW NA KONIEC PLANOWANEGO OKRESU GOSPODARCZEGO	243
14.1. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego	243
14.2. Rzeczywisty i pożądany stan zasobów drzewnych	244
14.3. Rzeczywista a pożądana budowa oraz struktura wiekowa	244
14.4. Rzeczywisty a pożądany stan zdrowotny i sanitarny.....	244
14.5. Rzeczywista a pożądana podaż surowca drzewnego	245
15. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH ORAZ ZESTAWIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU	245
16. ZAŁĄCZNIKI	248
17. TABELE I WZORY IUL.....	295
18. SPIS ZESTAWIEŃ I RYSUNKÓW	351

Tabele i Wzory IUL

WZÓR NR 7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA MYŚLIBÓRZ (ŹRÓDŁO: BDL, STAN NA 1.01.2025 R.)	14
TABELA XIX. EKONOMICZNE WSKAŹNIKI GOSPODARKI LEŚNEJ	86
TABELA XX. ORIENTACYJNA PROGNOZA PRZECIĘTNEGO ROCZNEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO NADLEŚNICTWA, SPODZIEWANEGO WG ETATU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO PRZYJĘTEGO DO REALIZACJI W PLANIE URZĄDZENIA LASU ORAZ WG ORIENTACYJNEGO ETATU POTENCJALNEGO, OBLICZONEGO DLA PORÓWNIANIA Z UWZGLĘDNIENIEM POŻĄDANEGO KIERUNKU ROZWOJU ZASOBÓW DRZEWNYCH	87
TABELA XXI. ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCI DREWNA MARTWEGO W NADLEŚNICTWIE MYŚLIBÓRZ.....	92
TABELA NR I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WG RODZAJÓW UŻYTKÓW GRUNTOWYCH, KATEGORII UŻYTKOWANIA I GRUP RODZAJÓW POWIERZCHNI, ZGODNIE Z PODZIAŁEM ADMINISTRACYJNYM KRAJU	296
TABELA NR II. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU WG PANUJĄCYCH GATUNKÓW DRZEW ORAZ ICH BONITACJI	299
TABELA NR III. POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GŁÓWNYCH (DOMINUJĄCYCH) FUNKCJI LASU I GATUNKÓW PANUJĄCYCH	301
TABELA NR IV. POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU I GATUNKÓW PANUJĄCYCH.....	306
TABELA NR Va. POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW DRZEW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU.....	313
TABELA NR V b. MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW DRZEW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU	319
TABELA NR VI. POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GOSPODARSTW I GRUP GATUNKÓW PANUJĄCYCH O TYM SAMYM WIEKU RĘBNOŚCI	324
TABELA NR VIII a. TABELA KLAS WIEKU SPODZIEWANEGO BIEŻĄCEGO ROCZNEGO PRZYROSTU MIĄŻSZOŚCI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH I STREF USZKODZENIA - PRZYROST TABLICOWY	328
TABELA NR XV. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH	329
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	330
WZÓR NR 2. WYKAZ OBIEKTÓW SELEKCJI NASIENNEJ	332
WZÓR NR 3. WYKAZ DRZEWOSTANÓW KWALIFIKUJĄCYCH SIĘ DO PRZEBUDOWY	335
WZÓR NR 4 WYKAZ DRZEWOSTANÓW W KLASIE ODNOWIENIA	339
WZÓR NR 5 WYKAZ DRZEWOSTANÓW W KLASIE DO ODNOWIENIA	349

ZAŁOŻENIA I PODSTAWY PLANU URZĄDZENIA LASU

Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Myślibórz został wykonany w oparciu o nw. akty prawne:

- Ustawę o lasach z dnia 28 września 1991 r.;
- Ustawę o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r.;
- Ustawę Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 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;
- Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej;
- 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;
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej;
- 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 2024 r. 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 7 lipca 2023 r.;
- Wytyczne Narady Techniczno-Gospodarczej z 25 listopada 2025 r.

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

1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY

1.1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE GRUNTÓW ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO I ICH PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Myślibórz położone są na terenie dwóch województw: lubuskiego oraz zachodniopomorskiego, w zasięgu czterech powiatów oraz dwunastu gmin. Nadleśnictwo Myślibórz tworzy jeden obręb leśny.

Położenie administracyjne:

Województwo lubuskie:

- Powiat gorzowski
 - Gmina Lubiszyn;

Województwo zachodniopomorskie:

- Powiat gryfiński
 - Gminy: Banie, Chojna, Trzcińsko Zdrój, Widuchowa;
- Powiat myśliborski
 - Gminy: Barlinek, Myślibórz, Nowogródek Pomorski;
- Powiat pyrzycki
 - Gminy: Kozielice, Lipiany, Przelewice, Pyrzyce.

Powierzchnia ewidencyjna lasów i gruntów znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz wynosi **14 979.2906 ha**.

Zestawienie powierzchni ewidencyjnej gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Myślibórz z podziałem na gminy, powiaty i województwa przedstawiono w poniższej tabeli.

Zestawienie 1. Powierzchnia ewidencyjna lasów i gruntów znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa

Gmina Powiat Województwo	Nadleśnictwo Myślibórz	Udział
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Lubiszyn	50.2587	0.34
gorzowski	50.2587	0.34
lubuskie	50.2587	0.34
Banie	3650.6532	24.37
Chojna	944.7782	6.31
Trzcińsko Zdrój	340.4590	2.27
Widuchowa	27.9164	0.19
gryfiński	4963.8068	33.14
Barlinek	309.1500	2.06
Myślibórz	5 145.0306	34.35
w tym Miasto Myślibórz	3.3264	0.02
Nowogródek Pomorski	1689.7934	11.28
myśliborski	7143.9740	47.69
Kozielice	1069.9589	7.14
Lipiany	1 586.7134	10.59
w tym Miasto Lipiany	26.0134	0.17
Przelewice	14.1884	0.09
Pyrzyce	150.3904	1.00
pyrzycki	2821.2511	18.83
zachodniopomorskie	14929.0319	99.66
Ogółem	14979.2906	100.00

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w mieście Myślibórz (oddział 340 a, Leśnictwo Rów).
Pełne dane adresowe:

Nadleśnictwo Myślibórz

ul. Dworcowa 2
74-300 Myślibórz
Tel. 95 747 23 81

mysliborz@szczecin.lasy.gov.pl

Położenie względem innych Nadleśnictw:

Nadleśnictwo Myślibórz jest jednym z 35 nadleśnictw znajdujących się w zasięgu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie.

Od północy graniczy z Nadleśnictwem Gryfino, od wschodu z Nadleśnictwami Choszczno i Barlinek, od południa z Nadleśnictwem Różańsko, od zachodu z Nadleśnictwami Chojna i Mieszkowice. Siedziba Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie znajduje się przy ulicy Trzciniowa 10 w Szczecinie.

Pełne dane adresowe:

**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Szczecinie**

ul. Trzciniowa 10; 70-893 Szczecin
Tel. 91 432 87 00; Fax 91 422 53 13

rdlp@szczecin.lasy.gov.pl

Odległości siedziby Nadleśnictwa Myślibórz od ważniejszych urzędów na szczeblu wojewódzkim, powiatowym i gminnym zestawiono w poniższej tabeli.

Zestawienie 2. Odległość od ważniejszych urzędów

Odległość siedziby Nadleśnictwa od:	[km]
1	2
Urzędów na szczeblu wojewódzkim	
Lubuski Urząd Wojewódzki w Gorzowie Wielkopolskim	40
Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie	79
Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Szczecinie	61
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie	80
Urzędów na szczeblu powiatowym i gminnym	
Starostwo Powiatowe w Gorzowie Wielkopolskim	40
Urząd Gminy Lubiszyn	20
Starostwo Powiatowe w Gryfinach	55
Urząd Gminy Banie	28
Urząd Miasta i Gminy Chojna	33
Urząd Miasta i Gminy Trzcińsko Zdrój	21
Urząd Gminy Widuchowa	48
Starostwo Powiatowe w Myśliborzu	2
Urząd Miasta i Gminy Barlinek	32
Urząd Miasta i Gminy Myślibórz	1
Urząd Gminy Nowogródek Pomorski	13
Starostwo Powiatowe w Pyrzycach	32
Urząd Gminy Kozielice	36
Urząd Miasta i Gminy Lipiany	15
Urząd Gminy Przelewice	34
Urząd Miasta i Gminy Pyrzyce	32

1.2. LESISTOŚĆ ORAZ LASY INNEJ WŁASNOŚCI

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Myślibórz wynosi 750.15 km² a określa go Zarządzenie Nr 24 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 4 marca 2025 r. w sprawie zmiany Zarządzenia nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2024 roku w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Szczecinie (znak: EZ.0141.1.2025).

W tym obszarze znajdują się lasy własności Skarbu Państwa zarządzane przez PGL LP (grunty leśne zalesione i niezalesione oraz związane z gospodarką leśną) o powierzchni ewidencyjnej 14 112.0950 ha. Dodatkowo w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Myślibórz znajdują się lasy nw. własności:

- lasy gminne o powierzchni 11.5500 ha;
- lasy prywatne o powierzchni 305.9600 ha.

Ogólna powierzchnia lasów wszystkich własności w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Myślibórz wynosi 14429.6050 ha, natomiast lesistość omawianego obszaru wynosi 19.24%.

Wzór nr 7. Zestawienie powierzchni lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Myślibórz (źródło: BDL, stan na 1.01.2025 r.)

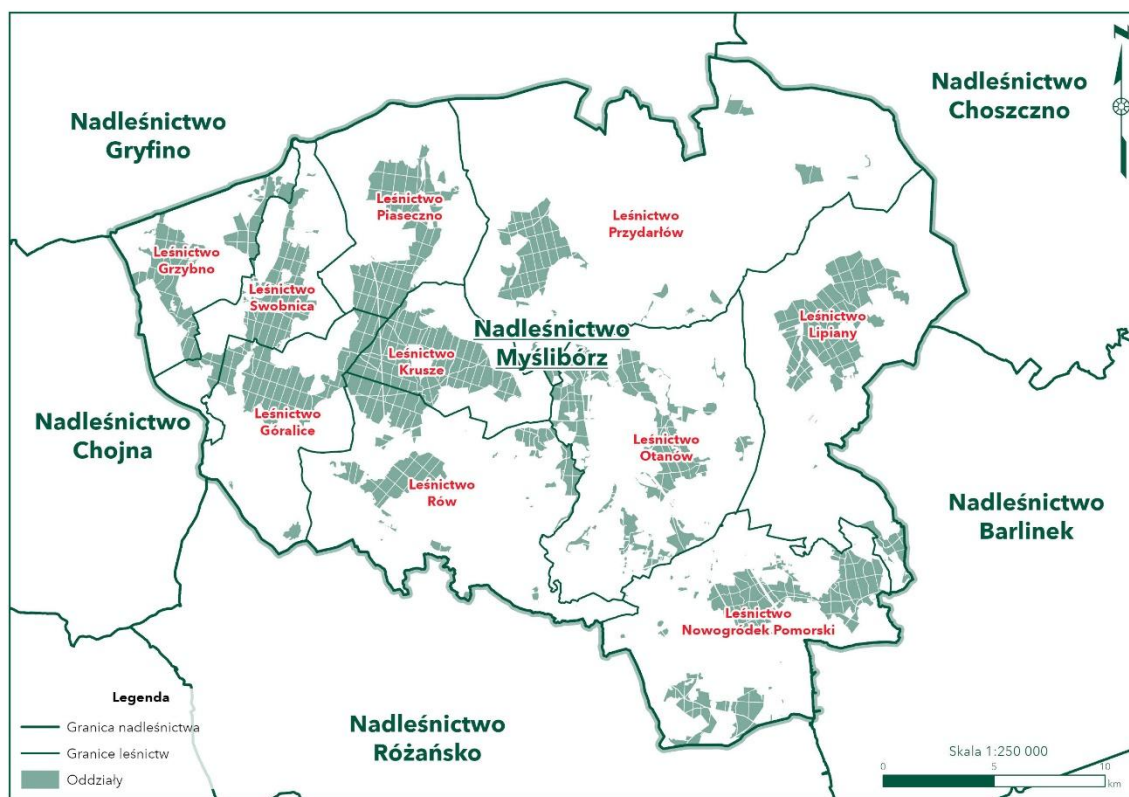
Województwo, gmina (część gminy)	Powierzchnia ogólna [km ²]	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)
		W zarządzie LP		Pozostałe		Razem	Własność osób fizycznych	Pozostałe	Razem		
		Urządzane nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa	Parki Narodowe	Inne						
		Powierzchnia lasów [ha]									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Lubiszyn	4.63	45.4973	-	-	-	45.4973	117.93	0.35	118.28	163.7773	35.37
lubuskie	4.63	45.4973	-	-	-	45.4973	117.93	0.35	118.28	163.7773	35.37
Banie	104.70	3525.8465	-	-	-	3525.8465	24.90		24.90	3550.7465	33.91
Chojna	18.42	869.8882	-	-	-	869.8882	1.98		1.98	871.8682	47.33
Trzcińsko Zdrój	47.34	328.3522	-	-	-	328.3522	57.38		57.38	385.7322	8.15
Widuchowa	3.57	8.2566	-	-	-	8.2566	0.18		0.18	8.4366	2.36
Barlinek obszar wiejski	12.10	282.6900	-	-	-	282.6900			0.00	282.6900	23.36
Myślibórz	239.26	4712.5773	-	-	-	4712.5773	34.15		34.15	4746.7273	19.84
Nowogródek Pomorski	47.31	1641.5310	-	-	-	1641.5310	7.84		7.84	1649.3710	34.86
Kozielice	75.59	1032.3827	-	-	-	1032.3827	27.22	3.55	30.77	1063.1527	14.06
Lipiany	94.94	1500.5328	-	-	-	1500.5328			0.00	1500.5328	15.81
Przelewice	36.40	14.1884	-	-	-	14.1884	10.10		10.10	24.2884	0.67
Pyrzyce	65.89	150.3520	-	-	-	150.3520	4.18	2.86	7.04	157.3920	2.39
zachodniopomorskie	745.52	14066.5977	-	-	-	14066.5977	188.03	11.20	199.23	14265.8277	19.14
Ogółem	750.15	14112.0950	-	-	-	14112.0950	305.96	11.55	317.51	14429.6050	19.24

Zestawienie 3. Podział na leśnictwa

Numer Nazwa Leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia				Zasięg terytorialny
			Leśna	Związana z gospodarką leśną	Nieleśna	Ogółem	
1	2	3	4	5	6	7	8
OBRĘB MYŚLIBÓRZ							
01 Góralice	01-205-p	145-155, 204-207;241-252, 258-269, 273-280, 280A, 281-283, 285	1282.23	32.09	37.22	1351,54	47,95
02 Grzybno	02-229-m	157-159, 161-163, 169-171, 176-178, 214-240, 255-257	1005.03	22.49	112.47	1139,99	36,00
03 Krusze	03-415-i	382-442	1563.97	32.14	59.51	1655,62	34,44
04 Lipiany	04-55-d	6-55, 30A, 289-299, 486-489, 494, 512	1717.95	39.28	82.21	1839,44	100,63
05 Otanów	05-363-o	56, 56A, 57, 57A, 58, 59, 300-333, 333A, 334-339, 346-350, 353-369, 375	1471.12	24.88	291.29	1787,29	93,55
06 Piaseczno	06-130-a	94-101, 101A, 102-144	1381.06	33.79	51.71	1466,56	52,19
07 Przydarłów	07-67-f	1-3, 3A, 4,5, 60-93, 286-288, 342-345, 351, 352	1090.31	24.80	74.53	1189,64	174,00
08 Rów	08-476-g	340, 341, 370-374, 376-381, 443-485	1479.34	29.66	25.51	1534,51	87,51
09 Swobnica	02-229-i	156, 160, 164-168, 172-175, 179-203, 253, 254, 270-272, 284	1045.96	28.83	32.19	1106,98	38,16
10 Nowogródek Pomorski	10-551-l	490-576	1770.04	37.18	100.55	1907,77	85,72
Nadleśnictwo Myślibórz, 08-340 a			13807.01	305.14	867.19	14979.34	750.15

Podział na leśnictwa

Aktualny podział na leśnictwa, ich powierzchnię i zasięg terytorialny przedstawia powyższe zestawienie.



Rysunek 1. Podział na leśnictwa

1.3. KRÓTKI RYS HISTORYCZNY

OKRES DO 1945 ROKU

Brak danych o gospodarce leśnej przed 1945 r., w szczególności planów, które zaginęły w czasie działań wojennych.

OKRES PO 1945 ROKU

Dawne Nadleśnictwo Dzikich Las, będące obecnie główną częścią Nadleśnictwa Myślibórz, powstało w 1945 r. Składało się ono w 65% z byłych lasów państwowych oraz w 35% z lasów majątkowych i drobnej własności prywatnej. Jego powierzchnia wynosiła wówczas 9352 ha.

Na podstawie stanu lasu można jednak stwierdzić, że w okresie wojennym stosowano głównie zręby zupełne, sztucznie odnawiane. Rębnię częściową stosowano sporadycznie, przede wszystkim w drzewostanach bukowych. Prace pielęgnacyjne i odnowieniowe były zaniedbane, zwłaszcza w ostatnich latach wojny. Już w czasie wojny rozpoczęła się inwazja szkodników, takich jak brudnica mniszka, cetyńce i inne owady, powodujące wzrost posuszu. Z powodu braku siły roboczej wycinanie posuszu kontynuowano do końca lat 40.

XX wieku. Niedobór środków chemicznych uniemożliwiał szybkie i skuteczne zwalczanie szkodników.

W pierwszych latach po wojnie, z powodu braku fachowego personelu i robotników, gospodarka leśna ograniczała się głównie do usuwania posuszu, uszkodzonych w czasie działań wojennych drzewostanów, niedorębów oraz – w zależności od potrzeb gospodarczych – wykonywania zrębów zupełnych. Cięć przerębowych nie stosowano. Zapotrzebowanie na surowiec drzewny pokrywano również z pozostałych dużych remanentów drzewnych.

Pierwszą próbą uporządkowania gospodarki leśnej było opracowanie w 1946 r. przybliżonej tabeli klas wieku, która obowiązywała do czasu stworzenia prowizorycznego planu urządzenia lasu w 1951 r.

Drugim nadleśnictwem wchodzącym obecnie w skład Nadleśnictwa Myślibórz było Nadleśnictwo Lipiany (obręb Lipiany), utworzone 1 stycznia 1954 r. Wcześniej lasy tego nadleśnictwa stanowiły część Nadleśnictwa Dolsko, przemianowanego później na Nadleśnictwo Myślibórz. Z dniem 1 grudnia 1964 r. obręb Lipiany został włączony do Nadleśnictwa Myślibórz Północ.

W okresie powojennym nie odnotowano poważniejszych szkód spowodowanych pożarami, nadmiarem zwierzyny łownej, szkodnikami owadziemi ani grzybowymi.

W 1951 r., ze względu na rozległy teren, grupa oddziałów położonych nad miejscowością Banie (o powierzchni 1449 ha) została przekazana do Nadleśnictwa Gryfino, a kompleks leśny o powierzchni 1056 ha – do Nadleśnictwa Krzywina (obecnie obręb w Nadleśnictwie Chojna). Jednocześnie do Nadleśnictwa Dzikie Las przyłączono lasy należące do miasta Pyrzyce o powierzchni 692 ha.

W latach 1952–1962 Nadleśnictwo przekazało Państwowym Gospodarstwom Rybackim jeziora o łącznej powierzchni 171 ha, przyjmując jednocześnie lasy własności prywatnej oraz grunty do zalesienia ze wsi Kierzków i Góralice o łącznej powierzchni 1225 ha. Po uwzględnieniu tych zmian powierzchnia Nadleśnictwa Dzikie Las, według stanu na 1 stycznia 1963 r. (urządzanie definitywne), wynosiła 8593 ha.

OKRES PO 1973 ROKU

Nadleśnictwo Myślibórz w obecnych granicach zostało utworzone 1 stycznia 1995 r. na mocy zarządzeń Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa: nr 108 z 5 sierpnia 1994 r. oraz nr 159 z 5 listopada 1994 r. Powstało ono z połączenia dawnego obrębu Dzikie Las oraz części obrębu Myślibórz (oddziały 1–181).

W okresie gospodarczym od 1 stycznia 2016 roku do 31 grudnia 2025 roku nastąpił wzrost powierzchni Nadleśnictwa Myślibórz o 26.9941 ha. Powodem zmian były:

- sprzedaż nieruchomości w trybie art. 40a ustawy o lasach (-1.5743 ha);
- nieodpłatnego przejęcia gruntów od KOWR – u (+29.8142 ha);

- zmiany powierzchni działek wynikające z modernizacji gruntów, pomiarów geodezyjnych i aktualizacji powierzchni użytków wykonywanych w ramach prac geodezyjnych (- 1.2458 ha)

Szczegółowy opis zmian w stanie posiadania w latach 2016-2025 omówiono w rozdziale „Analiza Nadleśniczego Nadleśnictwa Myślibórz za lata 2016-2025”.

Według stanu na 1 stycznia 2026 roku zasięg terytorialny oraz powierzchnia Nadleśnictwa Myślibórz uległy zmianie zgodnie z Zarządzeniem nr 24 Dyrektora Generalnego LP. Szczegóły zmian zostały przedstawione w rozdziale dotyczącym stanu posiadania.

Podstawą prowadzenia gospodarki na gruntach Nadleśnictwa obowiązywały (bądź obowiązują) następujące Plany Urządzenia Lasu:

- przybliżona tabela klas wieku Nadleśnictwa Dzikie Las na lata 1946-1951;
- prowizorycznego urządzenia lasu Nadleśnictwa Dzikie Las wg stanu na lata 1951-1962;
- definitywnego planu urządzenia lasu na lata 1962 r. – 1972 r. dla Nadleśnictwa Dzikie Las oraz dla Nadleśnictwa Myślibórz Północ na lata 1963 r. – 1973 r.;
- I rewizja urządzenia lasu na okres od 1972 r. do 1983 r. dla Nadleśnictwa Dzikie Las oraz Nadleśnictwa Myślibórz Północ na okres od 1973 r. do 1984 r.;
- II rewizja urządzenia lasu wg stanu na 1.01.1985 r. dla Nadleśnictwa Dzikie Las oraz Myślibórz Północ;
- III rewizja urządzenia lasu wg stanu na 1.01.1996 r. do 31.12.2005 r. dla Nadleśnictwa Myślibórz;
- IV rewizja urządzenia lasu wg stanu na 01.01.2006 r. do 31.12.2015 r. dla Nadleśnictwa Myślibórz;
- V rewizja urządzenia lasu na okres 1.01.2016 do 31.12.2025 roku – dla Nadleśnictwa Myślibórz;
- VI rewizja urządzenia na okres 1.01.2026 do 31.12.2035 roku – dla Nadleśnictwa Myślibórz.

1.4. CYKLE URZĄDZENIA LASU NA GRUNTACH POZOSTAJĄCYCH OBECNIE W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA

Zmianę powierzchni leśnej i nieleśnej Nadleśnictwa Myślibórz pomiędzy kolejnymi rewizjami PUL przedstawia poniższa tabela:

Zestawienie 4. Struktura zmian powierzchni Nadleśnictwa Myślibórz

Według stanu	Powierzchnia leśna bez gruntów związanych z gosp. leśną	Ogółem
1	2	3
1.10.1962/63 r.	14 981.24	17 097.71
1.10.1972/73 r. – I rewizja	13 522.72	13 522.72
1.01.1985 r. – II rewizja	11 050.19	12 126.76
1.01.1996 r. – III rewizja	11 252.14	12 282.03
1.01.2006 r. – IV rewizja	11 599.50	12 987.10
1.01.2016 r. – V rewizja	11 799.10	13 021.41
1.01.2026 r. – VI rewizja	13 807.01	14 979.34

Plany urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Myślibórz

Poniższe tabele przedstawiają dane z kolejnych rewizji PUL dla Nadleśnictwa.

Zestawienie 5. Podstawowe dane z kolejnych cykli urządzeniowych z terenu Nadleśnictwa Myślibórz

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo Myślibórz						
	Stan wg cyklu urządzeniowego						
	Definitywne 1.10.1962/63 r.*	I rewizja* 1.10.1972/73 r.	II rewizja 1.01.1985 r.*	III rewizja 1.01.1996 r.	IV rewizja 1.01.2006 r.	V rewizja 1.01.2016 r.	VI rewizja 1.01.2026 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
I. Powierzchnia [ha]							
Powierzchnia ogółem	17 097,71	13 522,72	12 126,76	12 282,03	12 987,10	13 021,41	14 979,34
- grunty leśne, w tym	14 981,24**	12 079,08**	11 050,19**	11 252,14**	11 599,50**	12 076,41	14 112,15
- grunty zw. gosp. leśną	-	-	-	-	-	277,30	305,14
- grunty nieleśne	-	-	-	-	-	945,00	867,19
II. Podział lasów na grupy [ha]							
Rezerwy pow. ogółem	-	8,05	0,42	0,42	0,42	1,18	19,71
Lasy ochronne	692,57	323,09	318,22	1 091,42	2 592,95	6 186,01	6 902,47
III. Wskaźnik stanu zasobów drzewnych							
Zapas na p. leśnej - m ³	2 599 898	2 267 200	2 355 829	2 917 209	3 544 407	3 611 570	4 499 400
Średnia zasobność m ³	174	188	213	259	306	306	326
Przeciętny wiek	51	49	52	58	61	69	70
IV. Przyjęte wieki rębności [lata]							
Db	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	160	160
Bk, Js, Wz	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	110	110
So, Md	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	100	100
Św, Dg, Gb, Brz, Ol, Lp, Kl, Jw, Db.c, Ak	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	80	80
Os, Ol.s	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	60	60
Tp, Wb	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	40	40
V. Roczny rozmiar użytków rębnych							
Pow. [ha]	plan	121,85	110,76	110,22	133,27	197,83	223,13
	wykonanie	148,05	123,92	113,20	134,80	165,45	223,33
Grubizna netto [m ³]	plan	34 831	32 929	17 730	21 643	33 090	37 029
	wykonanie	42 990	32 935	16 240	18 569	23 567	36 554
VI. Roczny etat użytków przedrębnych							
Pow. [ha]	plan					803,65	815,05
	wykonanie					722,77	-
Grubizna netto [m ³]	plan	11 598	47 321	16 380	25 000	34 900	43 000
	wykonanie	13 192	17 169	22 440	28 116	44 418	42 994
VII. Roczny plan odnowień i zalesień							
Pow. [ha]	plan	377,94	176,85	139,56	144,89	153,54	107,42
	wykonanie	333,99	166,16	122,97	148,10	115,87	105,98

* dane urządzania definitywnego oraz I rewizji u.l. podaje się z operatów Nadleśnictwa - obrębu Dziczy Las oraz Nadleśnictwa - obrębu Myślibórz Północ, natomiast dane z II rewizji u.l. są zmodyfikowane do aktualnej powierzchni Nadleśnictwa.

** powierzchnia leśna bez gruntów zw. z gospodarką leśną

2. OPIS DOKUMENTACJI PRAWNEJ STANU POSIADANIA

2.1. PRACE GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE

Podstawowym materiałem kartograficznym do prac urządzeniowych była warstwa działko-użytków znajdująca się w zasobach Nadleśnictwa Myślibórz. Analizę zgodności pomiędzy bazą SILP a powszechną ewidencją przeprowadzono na podstawie odrębnego postępowania, którego wyniki zostały przekazane Wykonawcy Projektu PUL i uwzględnione w pracach urządzeniowych.

Nadleśnictwo Myślibórz przekazało również:

- Plik XML bazy SILP, zaktualizowany na dzień 01.01.2024 r., a następnie na dzień 01.01.2025 r.
- Leśną mapę numeryczną, zaktualizowaną na dzień 01.01.2024 r., a następnie na dzień 01.01.2025 r.
- Zweryfikowaną mapę ewidencji gruntów;
- Zweryfikowany rejestr gruntów.

Dokumentacja kartograficzna została opracowana zgodnie z Instrukcją urządzania lasu (cz. I - Instrukcja sporządzania projektu planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa rozdział VIII oraz cz. III - Instrukcja techniczna sporządzania i wydruku map leśnych) będącą załącznikiem do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.

Wszystkie grunty Skarbu Państwa znajdujące się w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz zostały ujęte w planie UL, zgodnie z danymi w bazie LMN.

Początkowe dane ewidencyjne

Opracowaniem objęto całość gruntów będących w użytkowaniu Nadleśnictwa Myślibórz, obejmujących 1 146 działek ewidencyjnych, położonych w dwóch województwach, 4 powiatach, 12 gminach oraz 67 obrębach ewidencyjnych o łącznej powierzchni ewidencyjnej 14 979,2906 ha. Na dzień przekazania danych Nadleśnictwo Myślibórz miało uregulowany stan prawny dotyczący gruntów będących w zarządzie PGL LP (założone księgi wieczyste) w 99%, jedna działka ewidencyjna nie ma założonej księgi wieczystej.

Wynikowe dane ewidencyjne

Jako wynikowe dane ewidencyjne do Projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Myślibórz na lata 2026-2035 przyjęto stan na 1 stycznia 2026 r. Powierzchnia ewidencyjna gruntów Nadleśnictwa Myślibórz wynosi 14 979.2906 ha. Powierzchnia taksacyjna zao krąglona do arów w Projekcie PUL wynosi 14 979.34 ha.

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności pomiędzy ewidencją a stanem na gruncie były na bieżąco zgłaszane do Nadleśnictwa Myślibórz podczas uzgodnień poszczególnych leśnictw. Po zakończeniu prac taksacyjnych sporządzono protokół wszystkich rozbieżności z podziałem na leśnictwa, który został zaakceptowany przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Myślibórz.

W trakcie prac nad projektem PUL wszystkie zmiany ewidencyjne oraz wznowienia granic działek, które dokonywało Nadleśnictwo Myślibórz były zgłaszane Wykonawcy i wnoszone na bieżąco.

2.2. STAN POSIADANIA

Nadleśnictwo Myślibórz składa się z jednego obrębu leśnego, którego powierzchnia ogólna wg zestawienia wyrównanych powierzchni działek (bez współwłasności) wynosi:

Obręb Myślibórz – 14 979.2906 ha

Nadleśnictwo Myślibórz – 14 979.2906 ha

Grunty we współwłasności (pow. ewidencyjna) - brak

Ogółem: 14 979.2906 ha

Zgodnie z § 63 instrukcji u.l. do sporządzenia planu u.l. przyjęto wyrównaną powierzchnię wyłączeń do powierzchni działek ewidencyjnych, zaokrągloną do 0,01 ha, która (bez współwłasności) wynosi:

Obręb Myślibórz – 14 979.34 ha

Nadleśnictwo Myślibórz – 14 979.34 ha

Grunty we współwłasności (pow. zredukowana) - brak

Ogółem: 14 979.34 ha

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania przedstawia tabela nr I (jako załącznik do elaboratu). W celu dokładnego przedstawienia stanu ewidencyjnego gruntów Nadleśnictwa, powierzchnię poszczególnych kategorii gruntów w tabeli nr I podano w hektarach z dokładnością do 1 m². Niewielka różnica w powierzchniach między tabelą I, a powierzchnią przyjętą w planie urządzenia lasu, wynika z zaokrąglenia wyliczonej w m² powierzchni pododdziałów do arów. Powierzchnie oddziałów, leśnictw oraz obrębów wynikają z sumy zaokrąglonych powierzchni pododdziałów.

Na terenie Nadleśnictwa Myślibórz nie występują grunty sporne ani grunty we współwłasności.

Nadleśnictwo nie posiada w zarządzie gruntów, co do których Minister Właściwy ds. środowiska wydał zgodę na przeznaczenie ich na cele nierolnicze i nieleśne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i które dotychczas nie zostały wyłączone z produkcji leśnej.

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania przedstawia tabela nr I (ujęta jako załącznik do elaboratu).

Zestawienie 6. Zestawienie głównych grup i rodzajów użytków

Kategoria użytków	Powierzchnia [ha] z dokładnością do 1 m ²	Powierzchnia [ha] z dokładnością do 1 ara
1	2	3
1. Lasy - razem	14112.0950	14112.15
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	13594.2937	13594.34
1) drzewostany	13594.2937	13594.34
2) plantacje drzew - razem		
w tym:		
- plantacje nasienne		
- plantacje drzew szybkorosnących		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	212.6925	212.67
1) w produkcji ubocznej - razem	6.9400	6.94
w tym:		

Kategoria użytków	Powierzchnia [ha] z dokładnością do 1 m ²	Powierzchnia [ha] z dokładnością do 1 ara
1	2	3
- plantacje choinek	2.0800	2,08
- plantacje krzewów		
- poletka łowieckie	4.8600	4,86
2) do odnowienia - razem	24.5354	24.53
w tym:		
- halizny		
- zręby	24.5354	24,53
- płazowiny		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	181.2171	181.20
w tym:		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	181.2171	181,20
- objęte szczególnymi formami ochrony		
- przewidziane do retencji		
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	305.1088	305.14
w tym:		
1) budynki i budowle	5.9272	5,93
2) urządzenia melioracji wodnych	26.2631	26,26
3) linie podziału przestrzennego lasu	101.8081	101,81
4) drogi leśne	154.0080	154,03
5) tereny pod liniami energetycznymi	8.6207	8,63
6) szkółki leśne	6.2500	6,25
7) miejsca składowania drewna	0.2017	0,20
8) parkingi leśne		
9) urządzenia turystyczne	2.0300	2,03
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	32.7550	32.74
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	14144.8500	14144.89
3. Użytki rolne - razem	683.5961	683.59
3.1. Grunty orne - razem	97.6375	97.64
w tym:		
1) role	76.5129	76,51
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	21.1246	21.13
3) ugory, odłogi		
4) działki rodzinne na gruntach ornym		
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą		
3.2. Sady	2.5748	2.57
3.3. Łąki trwałe	4.3717	4.37
3.4. Pastwiska trwałe	10.6107	10.62
3.5. Grunty rolne zabudowane	0.4500	0.45
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	1.6448	1,64
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	15.3977	15.40
3.9. Nieużytki - razem	550.9089	550.90
w tym:		
1) bagna	550,5621	550.55
2) piaski		
3) utwory fizjograficzne	0.3468	0,35
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej		
4. Grunty pod wodami - razem	13.8495	13.85
w tym:		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	3.2700	3.27
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	10.5795	10,58
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
5. Użytki ekologiczne - razem	92.2127	92.23
6. Tereny różne - razem	24.5655	24.56
w tym:		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.		
2) wały ochronne nieprzeznaczone do ruchu kołowego		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	24,5255	24,52
4) różne inne	0,0400	0,04
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	20.2168	20.22
w tym:		
7.1. Tereny mieszkaniowe	0.6238	0.63
7.2. Tereny przemysłowe	0.0100	0.01
7.3. Tereny zabudowane inne	0.9074	0.91

Kategoria użytków	Powierzchnia [ha] z dokładnością do 1 m ²	Powierzchnia [ha] z dokładnością do 1 ara
1	2	3
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	1.9044	1.90
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	6.0856	6.09
w tym:		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	4.2400	4.24
2) tereny zabytkowe	1.6900	1.69
3) tereny sportowe	0.1556	0.16
4) ogrody zoologiczne i botaniczne		
5) tereny zieleni nieurządzonej		
6) rodzinne ogrody działkowe		
7.6. Użytki kopalne		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	10.6856	10.68
w tym:		
1) drogi	8.4056	8.40
2) tereny kolejowe	2.2800	2.28
3) grunty pod budowę dróg publicznych		
4) inne tereny komunikacyjne		
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	867.1956	867.19
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		
OGÓŁEM (1-7)	14979.2906	14979.34

Powyższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. 2019 poz. 393) oraz Rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 roku.

Zestawienie 7. Zestawienie powierzchni ewidencyjnej Nadleśnictwa Myślibórz wg stanu prawnego własności gruntów

Stan prawny własności gruntów	LASY			Grunty nieleśne	Ogółem
	Grunty leśne zalesione i nie zalesione	Grunty związane z gospodarką leśną	Razem		
1	2	3	4	5	6
Grunty Skarbu Państwa	13 806.9862	305.1088	14 112.0950	867.1956	14 979.2906
Grunty we współwłasności	-	-	-	-	-
Razem	13 806.9862	305.1088	14 112.0950	867.1956	14 979.2906

2.3. PODZIAŁ POWIERZCHNIOWY

Sieć podziału powierzchniowego utrwalona jest w terenie granitowymi słupkami oddziałowymi. Sam podział spełnia swe zadania – orientacja, komunikacja i ochrona. W trakcie prac terenowych przeprowadzono inwentaryzację słupków oddziałowych, których wyniki w postaci warstwy numerycznej zostały przekazane do Nadleśnictwa. Podział powierzchniowy Nadleśnictwa jest na ogół podziałem nieregularnym, sztucznym, opartym na liniach gospodarczych i oddziałowych, miejscami na drogach publicznych i leśnych. Linie oddziałowe przebiegają najczęściej prostopadle do linii ostępowych.

W związku ze zmianami terytorialnymi wprowadzono zmiany w podziale powierzchniowym Nadleśnictwa.

Wykaz zmian adresów oddziałów pomiędzy rewizjami PUL przedstawia poniższa tabela.

Zestawienie 8. Wykaz zmian w oddziałach

Poprzedni okres gospodarczy 2016-2025			Obecny okres gospodarczy 2026-2035		
Obręb	Leśnictwo	Oddział	Obręb	Leśnictwo	Oddział
1	2	3	4	5	6
ZMIANA POMIĘDZY ODDZIAŁAMI					
Myślibórz	Grzybno	02-208	Nadleśnictwo Gryfino		
		02-209			
		02-210			
		02-211			
		02-212			
		02-213			
		02-214 (część)			
Nadleśnictwo Różańsko		05-1 -	Myślibórz	Nowogródek Pomorski	10-490 -
		05-2 -			10-491 -
		05-3 -			10-492 -
		05-4 -			10-493 -
		05-5 -			10-495 -
		05-6 -			10-496 -
		05-7 -			10-497 -
		05-8 -			10-498 -
		05-9 -			10-499 -
		05-10 -			10-500 -
		05-11 -			10-501 -
		05-12 -			10-502 -
		05-13 -			10-503 -
		05-14 -			10-504 -
		05-15 -			10-505 -
		05-16 -			10-506 -
		05-17 -			10-507 -
		05-18 -			10-508 -
		05-19 -			10-509 -
		05-20 -			10-510 -
		05-21 -			10-511 -
		05-22 -			10-513 -
		05-23 -			10-514 -
		05-24 -			10-515 -
		05-25 -			10-516 -
		05-26 -			10-517 -
		05-27 -			10-518 -
		05-28 -			10-519 -
		05-29 -			10-520 -
		05-30 -			10-521 -
		05-31 -			10-522 -
		05-32 -			10-523 -
		05-33 -			10-524 -
		05-34 -			10-525 -
		05-35 -			10-526 -
		05-36 -			10-527 -
		05-37 -			10-528 -
		05-38 -			10-529 -
		05-39 -			10-530 -
		05-40 -			10-531 -
		05-41 -			10-532 -
		05-42 -			10-533 -
		05-43 -			10-534 -
		05-44 -			10-535 -
		05-45 -			10-536 -
		05-46 -			10-537 -
		05-47 -			10-538 -
		05-48 -			10-539 -
		05-49 -			10-540 -
		05-50 -			10-541 -
		05-51 -			10-542 -
		05-52 -			10-543 -
		05-53 -			10-544 -
		05-54 -			10-545 -
		05-55 -			10-546 -
		05-56 -			10-547 -
		05-57 -			10-548 -

Poprzedni okres gospodarczy 2016-2025			Obecny okres gospodarczy 2026-2035		
Obręb	Leśnictwo	Oddział	Obręb	Leśnictwo	Oddział
1	2	3	4	5	6
		05-58 -			10-549 -
		05-59 -			10-550 -
		05-60 -			10-551 -
		05-61 -			10-552 -
		05-62 -			10-553 -
		05-148 -			10-554 -
		05-149 -			10-555 -
		05-150 -			10-556 -
		05-151 -			10-557 -
		05-152 -			10-558 -
		05-153 -			10-559 -
		05-154 -			10-560 -
		05-155 -			10-561 -
		05-156 -			10-562 -
		05-157 -			10-563 -
		05-158 -			10-564 -
		05-159 -			10-565 -
		05-160 -			10-566 -
		05-161 -			10-567 -
		05-162 -			10-568 -
		05-163 -			10-569 -
		05-164 -			10-570 -
		05-165 -			10-571 -
		05-166 -			10-572 -
		05-167 -			10-573 -
		05-168 -			10-574 -
		05-243 -			10-575 -
		05-244 -			10-576 -
	Nadleśnictwo Barlinek	05-31 -		Lipiany	04-486 -
		05-33 -			04-487 -
		05-34 -			04-488 -
		05-35 -			04-489 -
		05-38 -			04-494 -
		05-60 -			04-512 -
Myślibórz	Swobnica	09-234 -		Grzybno	02-234 -
		09-238 -			02-238 -
		09-239 -			02-239 -
		09-255 -			02-255 -
		09-256 -			02-256 -
		09-257 -			02-257 -
	Góralice	01-198 -		Swobnica	09-198 -
		01-199 -			09-199 -
		01-200 -			09-200 -
		01-201 -			09-201 -
		01-202 -			09-202 -
		01-203 -			09-203 -
	Grzybno	02-184 -			09-184 -

Szczegółowa charakterystyka podziału powierzchniowego Nadleśnictwa Myślibórz znajduje się w zestawieniu poniżej:

Zestawienie 9. Rozmiar wykonywanych prac urządzeniowych

Wskaźnik	Jednostka	Nadleśnictwo Myślibórz
1	2	3
Powierzchnia objęta taksacją	ha	14 979,2906
Liczba oddziałów	szt.	577
Numer oddziałów	-	1-207,214-576
Brakujące numery oddziałów	-	208-213
Oddziały literowane	-	3A,30A,56A,57A,101A, 280A,333A
Średnia pow. oddziału [ha]	ha	25,96
Minimalna pow. oddziału [ha]	ha	3,97
Maksymalna pow. oddziału [ha]	ha	66,12
Liczba pododdziałów literowanych	szt.	5 296
Średnia powierzchnia pododdziału literowanego	ha	2,77
Liczba pododdziałów na gruntach leśnych zal. i niezal.	szt.	4676
Średnia pow. pododdziału na gruntach leśnych zal. i niezal.	ha	2,95
Liczba pododdziałów na gr. nieleśnych i związanych z gosp. leśną	szt.	620
Średnia pow. pododdziału na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	ha	1,43
Liczba pododdziałów liniowych	szt.	1296

3. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Myślibórz zawarte są w dokumentach planistycznych województwa lubuskiego, powiatu gorzowskiego (gminy Lubiszyn), powiatu gryfińskiego (gmin: Banie, Chojna, Trzcińsko Zdrój, Widuchowa), powiatu myśliborskiego (gmin: Barlinek, Nowogródek Pomorski, miasta i gminy Myślibórz), powiatu pyrzyckiego (gmin: Kozielice, Przelewice, Pyrzyce, miasta i gminy Lipiany).

Opracowanie zostało sporządzone na podstawie, stosownych dla danej jednostki terytorialnej: planów zagospodarowania przestrzennego województw, studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, regionalnych strategii rozwoju, regionalnych programów ochrony środowiska, regionalnych programów operacyjnych.

Zestawienie 10. Wykaz obowiązujących programów i strategii przyjętych przez samorządy terytorialne.

Jednostka podziału administracyjnego	Dokument
1	2
Województwo lubuskie	Strategia Rozwoju Województwa Lubuskiego 2030
	Uchwała Nr XXVIII/397/21 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dn. 15.02.2021 r.
	Program Ochrony Środowiska Województwa Lubuskiego - projekt
	Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubuskiego
Powiat gorzowski	Uchwała Nr XLIV/667/18 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dn. 23.04.2018 r.
	Strategia Zrównoważonego rozwoju Powiatu Gorzowskiego na lata 2021-2027
	Uchwała Nr 187/XXXIV/2021 Rady Powiatu Gorzowskiego z dn. 27.09.2021 r.
Gmina Lubiszyn	Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Gorzowskiego na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028 Uchwała Nr 196/XXXVII/2021 Rady Powiatu Gorzowskiego z dn. 29.11.2021 r.
	UCHWAŁA NR XLVI/369/2023 Rady Gminy Lubiszyn z dnia 30 marca 2023 r. w sprawie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Lubiszyn dla części obrębów geodezyjnych Ściechówek, Mystki oraz Lubiszyn
Województwo zachodniopomorskie	Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do 2030 roku
	Uchwała Nr VIII/100/19 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dn. 28.06.2019 r.
	Program Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego 2030
Powiat gryfiński	Uchwała Nr XXIX/339/21 Sejmiku Województwa Zach. z dn. 28.10.2021 r.
Gmina Banie	Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Gryfińskiego na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2030 (Uchwała Rady Powiatu XIX/127/2016 z dnia 30.06.2016r.
	Brak aktualnej Strategii Rozwoju Gminy

Jednostka podziału administracyjnego	Dokument
1	2
	Brak aktualnego Programu Ochrony Środowiska Gminy
	UCHWAŁA NR XXVI/280/09 Rady Gminy Banie z dnia 22 września 2009 r. w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Banie.
Gmina Chojna	Strategia - Program Rozwoju Gminy Chojna na lata 2019-2027 Uchwała nr XIV/103/2019
	Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojna na lata 2022-2025 z perspektywą do 2030 r.
	Uchwała Nr XLIII/ 376 /2014 Rady Miejskiej w Chojnie z dnia 28 sierpnia 2014 r. w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Chojna
Gmina Trzcińsko Zdrój	Strategia Rozwoju Gminy Trzcińsko-Zdrój na lata 2023-2030
	Brak aktualnego Programu Ochrony Środowiska Gminy
	Uchwała Nr XII/164/2012 Rady Miejskiej w Trzcińsku-Zdroju z dnia 05 marca 2012 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcińsko-Zdrój
Gmina Widuchowa	Uchwała Nr XXVI/197/2021 Rady Gminy Widuchowa w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Gminy Widuchowa na lata 2020-2030
	Uchwała Nr XXXIII/258/2021 Rady Gminy Widuchowa w sprawie przyjęcia „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Widuchowa na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2030”.
	Uchwała Nr XXVI/223/2013 w sprawie przyjęcia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Widuchowa
Powiat myśliborski	Program Rozwoju Powiatu Myśliborskiego na lata 2021-2030
	Powiatowy Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Myśliborskiego na lata 2025-2030
Gmina Barlinek	Uchwała nr XXII/166/2025 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 9 października 2025 w sprawie przyjęcia „Strategii Rozwoju gminy Barlinek do roku 2035”
	Brak aktualnego Programu Ochrony Środowiska Gminy
	Uchwała Nr XLIV/631/2009 Rady Miejskiej w Barlinku z dnia 27 sierpnia 2009 r. w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Barlinek
Miasto i Gmina Myślibórz	Uchwała Nr XIV/111/2019 – w sprawie uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Myślibórz
	Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Myślibórz na lata 2019-2022 z perspektywą na lata 2023-2026
	Strategia Rozwoju Gminy Myślibórz na lata 2023-2030
Gmina Nowogródek Pomorski	Strategia Rozwoju Gminy Nowogródek Pomorski do 2030 roku
	Brak aktualnego Programu Ochrony Środowiska Gminy
	Uchwała Nr XXVIII/168/14 Rady Gminy Nowogródek Pomorski z dnia 24 stycznia 2014 r. w sprawie uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Nowogródek Pomorski
Powiat pyrzycki	Brak aktualnej Strategii Rozwoju Powiatu
	Brak aktualnego programu ochrony środowiska
Gmina Kozielice	Projekt Strategii Rozwoju Gminy Kozielice na lata 2017 – 2026
	Brak aktualnego Programu Ochrony Środowiska Gminy
	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kozielice, przyjętego Uchwałą Nr XXV/261/2001 Rady Gminy Kozielice z dnia 28 grudnia 2001 r z późniejszymi zmianami.
Miasto i Gmina Lipiany	Strategia Rozwoju Gminy Lipiany na lata 2023-2030
	Brak aktualnego Programu Ochrony Środowiska Gminy
	Uchwała nr LIV/433/2023 Rady Miejskiej w Lipianach z dnia 30 maja 2023 r. w sprawie uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lipiany
Gmina Przelewice	Brak aktualnej Strategii Rozwoju Gminy
	Brak aktualnego programu ochrony środowiska
	Uchwała Nr XXIV/232/2001 Rady Gminy w Przelewicach z dnia 28 grudnia 2001 r. w sprawie uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Przelewice
Gmina Pyrzyce	Program ochrony środowiska dla gminy Pyrzyce na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026
	Uchwała Nr LXXV/499/23 Rady Miejskiej w Pyrzycach z dnia 26 października 2023 r. w sprawie uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dla miasta i gminy Pyrzyce.

Programy i strategie zamieszczone są na stronach BIP właściwych samorządów.

Dokumenty nie wpływają znacząco na gospodarkę leśną. Opracowania zawarte w Strategiach rozwoju, Programach i Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin i miast utrzymują zapisy dotyczące prowadzenia gospodarki leśnej,

określonej w obowiązującym Planie Urządzenia Lasu z zakresu zarówno ochrony środowiska, jak i gospodarki leśnej.

W istniejących programach ochrony środowiska zawarte są cele:

- realizacja zadań wynikających z Planu urządzenia lasu;
- zrównoważona gospodarka leśna;
- ochrona rzadkich, chronionych i zagrożonych wyginięciem gatunków flory i fauny;
- monitoring obszarów chronionych oraz siedlisk przyrodniczych i gatunków;
- wdrażanie działań mających na celu ochronę siedlisk;
- zalesianie gruntów nieprzydatnych rolniczo;
- stały monitoring środowiska leśnego;
- eliminacja gatunków inwazyjnych;
- zmiana struktury wiekowej i składu gatunkowego drzewostanów w celu zwiększenia bioróżnorodności genetycznej i biologicznej;
- zachowanie i ochrona zasobów przyrodniczych w istniejących kompleksach leśnych;
- edukacja ekologiczna w zakresie ochrony przyrody i gospodarki leśnej.

W strategiach i programach rozwoju lokalnego nie ma bezpośrednio odniesień do gospodarki leśnej. W dokumentach tych jest odniesienie do podnoszenia atrakcyjności turystycznej regionu, poprzez tworzenie i utrzymywanie ścieżek dydaktycznych czy rowerowych oraz utrzymanie obiektów rekreacyjnych.

W planowaniu przestrzennym wszystkich szczebli regionu podkreśla się rolę zalesień i istniejących lasów, jednakże nie ma wytyczonych konkretnych obszarów zalesień.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Myślibórz istnieją miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, które stanowią akty prawa miejscowego. Plany te stworzono dla gruntów nie zarządzanych przez Nadleśnictwo, a jedynie w niektórych przypadkach, w ich sąsiedztwie. W planach tych nie ma zapisów dotyczących gruntów w zarządzie Lasów Państwowych.

Zapisy miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego nie mają wpływu na prowadzoną gospodarkę leśną.

Inwestycje i przedsięwzięcia oddziałujące na gospodarkę leśną.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa powstają inwestycje energetyczne – farmy fotowoltaiczne, które mogą negatywnie wpływać na gospodarkę leśną poprzez większą penetrację ludzi w drzewostanach położonych w pobliżu inwestycji, a co za tym idzie większe zagrożenie pożarowe:

- gmina Barlinek, obręb Dzieliszewo, działki: 332/17, 336/1, 344;
- gmina Kozielice, obręb Maruszewo, działki: 6/2, 24;
- gmina Pyrzyce, obręb Letnin, działki: 403/1, 404, obręb Obromino, działki: 21, 23/1;
- gmina Lipiany, obręb Krasne, działka 166/6;
- gmina Lipiany, obręb Osetna, działki: 130/4, 133/1, 145, 146, 147, 149, 165/3, 167, 172, 175/2, 176/4, 134, 164.
- gmina Lipiany, obręb Żarnowo, działka 1/1;

- gmina Lipiany, obręb Mielęcinek, działki: 124/1, 125, 126.

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Myślibórz ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona zgodnie z zachowaniem funkcji ochronnych i społecznych tzn. środowiskotwórczych, ekologicznych i gospodarczych. Największe znaczenie mają funkcje ochronne (wodochronne, glebochronne, klimatyczne) oraz społeczne (rekreacyjne). Główną funkcją gospodarczą jest produkcja drewna dla potrzeb rynku, funkcjonuje również produkcja uboczną, czyli pozyskanie leśnych produktów: grzyby, owoce leśne, zioła (lokalna społeczność) oraz gospodarka łowiecka.

Całość ww. działalności jest zbieżna ze strategią i kierunkami rozwoju zawartymi w analizowanych dokumentach planistycznych szczebla wojewódzkiego, powiatowego, gminnego, które wpisują się w model gospodarowania wielofunkcyjnego.

3.1. WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WYŁĄCZANYCH Z PRODUKCJI

Nadleśnictwo Myślibórz nie ma w zarządzie gruntów, na które minister właściwy ds. środowiska wydał zgody na przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

3.2. WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA

Nadleśnictwo Myślibórz nie posiada gruntów przeznaczonych do zalesienia.

3.3. WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA PRZEZNACZONYCH DO REKULTYWACJI

Nadleśnictwo Myślibórz nie posiada gruntów przeznaczonych do rekultywacji.

Po przeanalizowaniu ww. dokumentów dla terenu Nadleśnictwa Myślibórz stwierdza się zgodność Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Myślibórz na lata 2026-2035 ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.

4. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRONDNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM

4.1. PRZYNALEŻNOŚĆ DO KRAIN PRZYRONDNICZO-LEŚNYCH ORAZ MEZOREGIONÓW

Regionalizacja przyrodniczo - leśna

Nadleśnictwo Myślibórz według regionalizacji przyrodniczo-leśnej znajduje się w zasięgu dwóch krain oraz trzech mezoregionów:

Kraina Bałtycka	(I)
Mezoregion Równiny Pyrzyckiej	(I.8)
Mezoregion Pojezierza Myśliborskiego	(I.9)
Kraina Wielkopolsko-Pomorska	(III)
Mezoregion Równiny Gorzowskiej	(III.3)

Rozdział szczegółowo opisano w Programie Ochrony Przyrody.

Regionalizacja geobotaniczna

Według ujęcia Matuszkiewicza Nadleśnictwo Myślibórz położone jest w zasięgu następujących jednostek podziału:

Prowincja: Środkowoeuropejska	
Podprowincja: Południowobałtycka	
Dział: Pomorski	(A)
Kraina: Szczecińska	(A.3)
Okręg: Myśliborski	(A.3.2.)
Podokręg: Gryfiński	(A.3.2.b)
Podokręg: Myśliborski	(A.3.2.f)
Podokręg: Głazowski	(A.3.2.g)
Podokręg: Lipiański	(A.3.2.h)
Podokręg: Pyrzycki	(A.3.2.i)
Kraina: Sandrowych Przedpoli Pojezierzy Środkowopomorskich	(A.5)
Podkraina: Gorzowska	(A.5a)
Okręg: Gorzowski	(A.5a.1)
Podokręg: Warnicko-Stawski	(A.5a.1.b)
Podokręg: Łośnowski	(A.5a.1.g)

Rozdział szczegółowo opisano w Programie Ochrony Przyrody.

Regionalizacja fizyczno - geograficzna

Według podziału fizyczno-geograficznego Polski (Solon i in., 2018) Nadleśnictwo Myślibórz położone jest w zasięgu następujących jednostek:

Obszar: Europa Zachodnia	
Megaregion: Pozaalpejska Europa Środkowa	(3)
Prowincja: Niż Środkowoeuropejski	(31)
Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie	(313, 314-316)

Makroregion: Pobrzeże Szczecińskie	(313.2-3)
Mezoregion: Równina Wełtyńska	(313.28)
Mezoregion: Równina Pyrzycka	(313.31)
Makroregion: Pojezierze Zachodniopomorskie	(314.4)
Mezoregion: Pojezierze Myśliborskie	(314.41)
Makroregion: Pojezierze Południowopomorskie	(314.6-7)
Mezoregion: Równina Gorzowska	(314.61)

Rozdział szczegółowo opisano w Programie Ochrony Przyrody.

4.2. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE

Nadleśnictwo Myślibórz leży między 52°86'38" a 52°14'45" szerokości geograficznej północnej oraz między 15°11'09" a 14°53'47" długości geograficznej wschodniej.

4.3. RZEŻBA TERENU

Dominuje tutaj nizinne równe ukształtowanie terenu. Na 58,70% powierzchni gruntów w zarządzie jednostki (deniwelacje nie przekraczają 12-15 m i tworzą nabrzmienia oraz obniżenia o małych nachyleniach – do 5°). Drugim dominującym, jest w przypadku Nadleśnictwa Myślibórz, nizinne faliste ukształtowanie terenu na 38,30% powierzchni gruntów Nadleśnictwa. (ten typ rzeźby najczęściej występuje na obszarach starogłacialnych oraz równinach sandrowych w pradolinach i dolinach rzecznych, poza tym na morenie dennej ostatniego zlodowacenia, równinach nadmorskich i pojeziernych), najmniejszym udziałem charakteryzuje się typ rzeźby nizinnej pagórkowatej – jedynie 3,00% powierzchni gruntów w zarządzie.

Rozdział szczegółowo opisano w Programie Ochrony Przyrody.

4.4. GLEBY

Informacje na temat rozpoznania utworów geologicznych i gleb zostały zawarte w operacie glebowo-siedliskowym wykonanym przez BULiGL Oddział w Gdyni wg stanu na 1 stycznia 2007 r. oraz operacie glebowo-siedliskowym opracowanym wg stanu na 2004 r. przez Przedsiębiorstwo Usług Przyrodniczo-Leśnych „TAXUS” w Poznaniu – dla gruntów przyjętych z Nadleśnictwa Różańsko.

Zestawienie 11. Zestawienie typów gleb

Typ gleby	Powierzchnia [ha]*	Udział
1	2	3
Arenosole	89.38	0.65
Czarne ziemie	380.83	2.76
Gł. industro i urbanoziemne	1.13	0.01
Gleby amfiglejowe	14.93	0.11
Gleby bielcowe	258.02	1.87
Gleby brunatne	3221.05	23.33
Gleby deluwialne	68.15	0.49
Gleby glejo-bielcowe	191.79	1.39
Gleby gruntowoglejowe	56.58	0.41
Gleby gytiove	7.06	0.05
Gleby gytiovo-murszowe	61.71	0.45
Gleby mineralno-murszowe	156.31	1.13
Gleby mułowo-murszowe	0.96	0.01

Typ gleby 1	Powierzchnia [ha]* 2	Udział 3
Gleby murszaste	241.20	1.75
Gleby murszowate	63.50	0.46
Gleby namurszowe	20.78	0.15
Gleby ochrowe	8.61	0.06
Gleby opadowoglejowe	308.89	2.24
Gleby płowe	1730.99	12.54
Gleby rdzawe	5636.86	40.83
Gleby szarobrunatne	96.50	0.70
Gleby torfowe	350.61	2.54
Gleby torfowo-mułowe	7.37	0.05
Gleby torfowo-murszowe	431.60	3.13
Kulturoziemy	136.61	0.99
Mady rzeczne	2.78	0.02
Pararendziny	77.66	0.56
Rędziny	2.08	0.02
Rigosole	183.07	1.33
Razem grunty leśne	13807.01	100.00

*Powierzchnia wg dominującego podtypu gleby, na gruntach zalesionych i niezalesionych

Wśród gleb Nadleśnictwa dominują gleby rdzawe, które występują na 40,83% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych. Na 23,33% występują gleby brunatne, zaś 12,54% to gleby płowe. Pozostałe typy gleb nie przekraczają 4% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

4.5. WARUNKI WODNE

Nadleśnictwo Myślibórz położone jest w całości w dorzeczu Odry (rzeka I-go rzędu), w większości w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego. Nadleśnictwo Myślibórz w swoim zasięgu terytorialnym bardzo równomiernie pokryte jest siecią rzek i mniejszych cieków. Zdecydowanie dominuje przebieg południkowy wód płynących. Mocno zróżnicowane kierunki przebiegu gęstej sieci cieków znalazły się w południowej części Nadleśnictwa. Do rzek mających największy wpływ na hydrologię i warunki siedliskowe obszaru w granicach Nadleśnictwa należą: Myśla, Tywa, Kanał Młyński.

Obszar Nadleśnictwa Myślibórz pod względem hydrograficznym położony jest przede wszystkim w zasięgu zlewni Myśli i Tywy. Jedne z najważniejszych jezior w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa to: Łubie (143,5 ha), Będzin (139,6 ha), Czernikowskie (67,2-72,5 ha), Dłużec (85,2 ha), Długie (343,4 ha), Dołgie (Dłużyna) (46,93 ha), Dobropolskie-Goleńskie (109,3 ha), Jerzycy (48,73 ha) oraz inne.

Obszar Nadleśnictwa Myślibórz leży w zasięgu trzech zbiorników JCWPd: Nr 23, Nr 24 oraz Nr 33.

W graniach terytorialnych Nadleśnictwa Myślibórz brak jest głównych zbiorników wód podziemnych.

Szczegółowy opis warunków wodnych znajduje się w Programie Ochrony Przyrody.

4.6. KLIMAT

Według regionalizacji klimatycznej opracowanej w 1999 r. przez prof. A. Wosia, teren Nadleśnictwa Myślibórz położony jest w Regionie Zachodniopomorskim (R-VI), który charakteryzuje względnie częste występowanie dni z pogodą przymrozkową, umiarkowanie zimną, z niewielkim zachmurzeniem oraz bez opadu a także rzadkie zjawianie się dni z pogodą przymrozkową, umiarkowanie zimną, z dużym zachmurzeniem nieba i opadem.

Z raportu Klimatu Polski z 2024 r. (wydanie biuletynu IMGW-PIB) wynika, że obszar, na którym znajduje się Nadleśnictwo Myślibórz, ze średnią roczną temperaturą przekraczającą 10,5°C, znajduje się wśród cieplejszych regionów kraju. Stan taki odbiegał od normy, jaką przyjęto na podstawie okresu wielolecia 1991-2020, ponieważ anomalia wynosiła +1,8°C.

Średnia ilość opadów rocznych, dla obszaru, w którym znajduje się Nadleśnictwo, wyniosła 500-600 mm, przy czym w zakresie opadu atmosferycznego w roku 2024 obszarowo uśredniona suma w Polsce wyniosła 607,8 mm, co stanowiło 99,4% normy określonej na podstawie pomiarów dla wielolecia 1991-2020. Średnia opadów za rok 2024 wyniosła 534,6 mm, natomiast średnia temperatura 11,2°C.

Szczegółowy opis warunków klimatycznych znajduje się w Programie Ochrony Przyrody.

5. TYPY SIEDLISKOWE LASU

5.1. TYPY SIEDLISKOWE LASU

Typy siedliskowe lasu w Nadleśnictwie Myślibórz przypisano na podstawie operatu glebowo-siedliskowego wykonanej przez BULiGL Oddział w Gdyni wg stanu na 1 stycznia 2007 r. oraz operatu glebowo-siedliskowego opracowanego wg stanu na 2004 r. przez Przedsiębiorstwo Usług Przyrodniczo-Leśnych „TAXUS” w Poznaniu – dla gruntów przyjętych z Nadleśnictwa Różańsko.

W Nadleśnictwie Myślibórz występuje 10 typów siedliskowych lasu. Powierzchnię poszczególnych typów siedliskowych lasu przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie 12. Powierzchnia typów siedliskowych lasu

TSL	Nadleśnictwo Myślibórz	
	Powierzchnia [ha]*	Udział [%]
1	2	3
Bór świeży (Bśw)	31.50	0.23
Bór mieszany świeży (BMśw)	1352.74	9.80
Bór mieszany bagienny (BMb)	6.72	0.05
Las mieszany świeży (LMśw)	3387.66	24.54
Las mieszany wilgotny (LMw)	154.62	1.12
Las mieszany bagienny (LMb)	96.88	0.70
Las świeży (Lśw)	6945.59	50.30
Las wilgotny (Lw)	898.84	6.51
Ols (OI)	506.08	3.67
Ols jesionowy (OIJ)	426.38	3.09
Razem	13807.01	100

* dotyczy powierzchni leśnej zalesionej, niezalesionej

Wśród występujących na terenie Nadleśnictwa Myślibórz typów siedliskowych lasu, największy udział powierzchniowy wykazuje tsl lasu świeżego Lśw (6 945,59 ha, co stanowi

50,30% powierzchni leśnej) oraz lasu mieszanego świeżego LMśw (3387,66 ha, co stanowi 24,54% powierzchni leśnej). Znaczący udział ma też bór mieszany świeży 9,80% oraz las wilgotny - 6,51%. Pozostałe typy siedliskowe lasu nie wykazują udziału większego niż 4,0%.

Pod względem wilgotnościowym na terenie Nadleśnictwa Myślibórz dominują siedliska świeże - 84,87% powierzchni leśnej. Dokładnie 7,63% powierzchni leśnej zajmują siedliska wilgotne. Nieco mniej, bo 4,42% - siedliska bagienne. Siedliska zalewowe stanowią 3,09%. Siedliska suche nie występują.

Biorąc pod uwagę grupy troficzne siedlisk, na terenie Nadleśnictwa Myślibórz przeważają siedliska z grupy lasów, które stanowią 56,81% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Siedliska lasów mieszanych stanowią 26,36% powierzchni. Bory mieszane tworzą 9,85% powierzchni typów siedliskowych lasu. Siedliska olsów stanowią 6,75% powierzchni nadleśnictwa. Siedliska borowe występują na 0,23% powierzchni Nadleśnictwa Myślibórz.

Zestawienie powierzchni siedliskowych typów lasu w porównaniu z poprzednią rewizją planu urządzenia lasu przedstawia poniższa tabela.

Zestawienie 13. Syntetyczne zestawienie zmian powierzchni typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Myślibórz

TSL	Stan na 01.01.2016		Stan na 01.01.2026		Różnica [ha]	Różnica [%]
	powierzchnia [ha] / udział [%]					
1	2	3	4	5	6	7
Bśw	-	-	31.50	0.23	31.50	0.23
BMśw	549.08	4.65	1352.74	9.80	803.66	5.15
BMb	1.12	0.01	6.72	0.05	5.60	0.04
LMśw	2713.96	23.00	3387.66	24.54	673.70	1.54
LMw	28.05	0.24	154.62	1.12	126.57	0.88
LMb	11.67	0.1	96.88	0.70	85.21	0.60
Lśw	6786.95	57.52	6945.59	50.30	158.64	-7.22
Lw	875.66	7.42	898.84	6.51	23.18	-0.91
OI	429.12	3.64	506.08	3.67	76.96	0.03
OIJ	403.49	3.42	426.38	3.09	22.89	-0.33
Razem	11799.10	100	13807.01	100	2007.91	

Udział procentowy poszczególnych typów siedliskowych pomiędzy poprzednim a obecnym okresem gospodarczym wykazuje duże zmiany, które są wynikiem modyfikacji zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa. Największa zmiana na plus wystąpiła w typie siedliskowym boru mieszanego świeżego (BMśw) - wzrost o 803,66 ha. Największa zmiana na minus wystąpiła w typie siedliskowym - las świeży (Lśw) - spadek o 158,64 ha.

5.2. ZNIEKSZTAŁCENIE SIEDLISK LEŚNYCH

Formy zniekształcenia siedlisk leśnych na terenie Nadleśnictwa Myślibórz przedstawia poniższa tabela.

Zestawienie 14. Zniekształcenie siedlisk leśnych

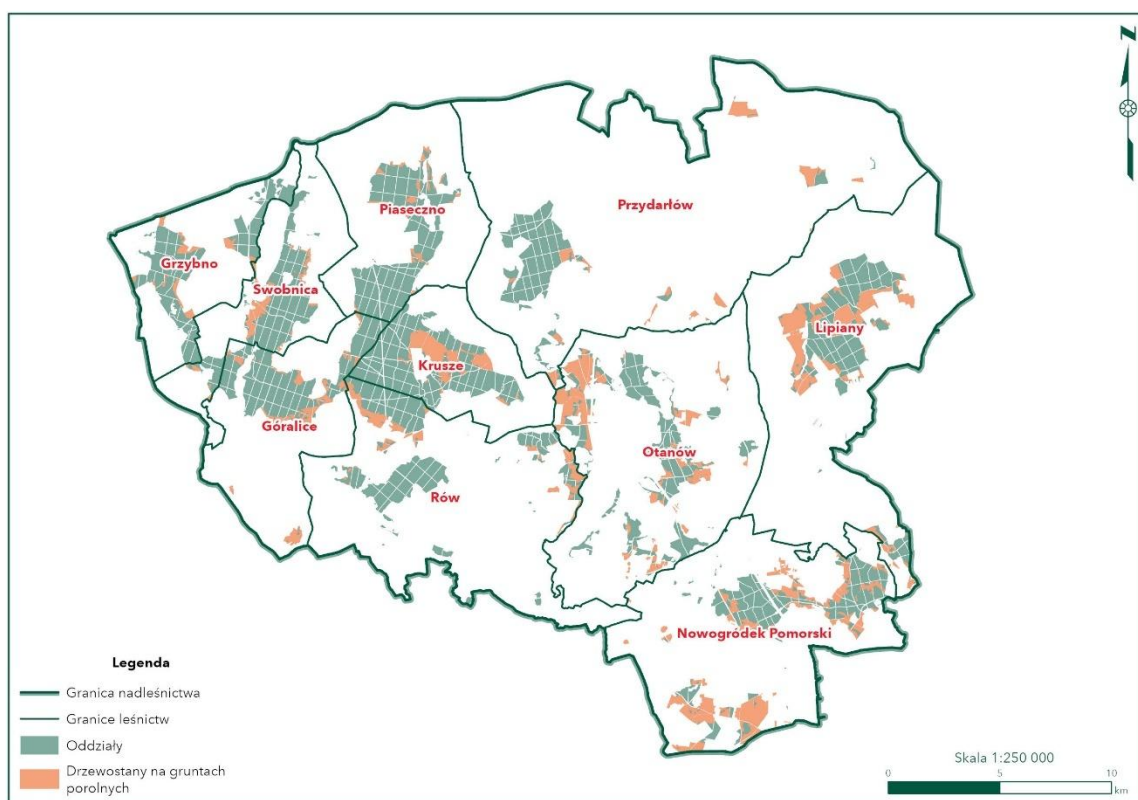
Forma zniekształcenia	Nadleśnictwo Myślibórz	
	Powierzchnia [ha]*	Udział [%]
1	2	3
Naturalne (N1)	9074,06	65,72
Zbliżone do naturalnych (N2)	189,22	1,37
Razem N	9263,28	67,09
Zniekształcone (Z1)	4531,31	32,82
Silnie zniekształcone (Z2)	12,42	0,09
Razem Z	4543,73	32,91
Ogółem	13807,01	100

*Dotyczy powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej

Siedliska naturalne i zbliżone do naturalnych opisano na łącznej powierzchni 9263,28 ha, co stanowi 67,09% powierzchni leśnej. Siedliska zniekształcone występują na powierzchni 4543,73 ha - 32,91%. Siedliska zdegradowane nie występują.

Drzewostany na gruntach porolnych

Drzewostany na gruntach porolnych występują na łącznej powierzchni 3380,25 ha, co stanowi 24,87% drzewostanów Nadleśnictwa Myślibórz. Lokalizację drzewostanów na gruntach porolnych przedstawiono poniżej.



Rysunek 2. Lokalizacja drzewostanów na gruntach porolnych

W poniższym zestawieniu przedstawiono drzewostany na gruntach porolnych z podziałem na typ siedliskowy oraz gatunek panujący w podklasach wieku.

Zestawienie 15. Powierzchniowa tabela w klasach i podklasach wieku drzewostanów na gruntach porolnych

TSL	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													Razem	
		Ia	Ib	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IVa	IVb	Va	Vb	VI	VII	VIII		
		Powierzchnia [ha]														[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BSW	SO				0,64	2,01		1,17			0,86				4,68	100
	[ha]				0,64	2,01		1,17			0,86				4,68	
	[%]				13,68	42,95		25,00			18,38				100	
BMŚW	BRZ								1,47						1,47	0,25
	SO	8,24	6,30	35,05	31,84	79,23	49,68	265,72	84,99	16,22	1,55	15,61			594,43	99,63
	ŚW				0,76										0,76	0,13
	[ha]	8,24	6,30	35,05	32,60	79,23	49,68	265,72	86,46	16,22	1,55	15,61			596,66	100
	[%]	1,38	1,06	5,87	5,46	13,28	8,33	44,53	14,49	2,72	0,26	2,62			100	
LMŚW	AK	0,60			0,28		0,25	3,10		3,26					7,49	0,52
	BK	2,45	8,55	3,51	4,91			2,05	2,47						23,94	1,67
	BRZ					1,03	3,01	3,71	27,89	21,54	1,93				59,11	4,11
	DB.B	1,47								5,77					7,24	0,50
	DB.S	4,41	6,64	4,42	2,71	4,88	1,52	5,98	2,06			2,10			34,72	2,42
	DG									4,11					4,11	0,29
	JW				0,85										0,85	0,06
	MD				2,31		5,77	6,68			1,70				16,46	1,14
	SO	32,84	9,30	44,09	30,58	52,39	165,71	605,99	201,71	93,75	27,78	14,44	0,96		1279,54	89,01
	ŚW				1,46	0,83		1,83							4,12	0,29
	[ha]	41,77	24,49	52,02	43,10	59,13	176,26	629,34	234,13	128,43	31,41	16,54	0,96		1437,58	100
	[%]	2,91	1,70	3,62	3,00	4,11	12,26	43,78	16,29	8,93	2,18	1,15	0,07		100	
LMW	BRZ					2,52									2,52	19,86
	OL			1,89			2,62								4,51	35,54
	OS					1,34									1,34	10,56
	SO						4,32								4,32	34,04
	[ha]			1,89		3,86	6,94								12,69	100
	[%]			14,89		30,42	54,69								100	
LMB	OL			13,67				4,86		10,64					29,17	100
	[ha]			13,67				4,86		10,64					29,17	100
	[%]			46,86				16,66		36,48					100	
LŚW	AK					0,93			0,73						1,66	0,14
	BK	75,97	2,75	6,23	75,75		0,70	3,54	23,61						188,55	15,57
	BRZ			1,35		1,61	10,40	2,12	96,62	15,69					127,79	10,55
	DB.B	13,87		41,62											55,49	4,58
	DB.C									2,08					2,08	0,17
	DB.S	15,69	8,94	61,10	52,65	11,02	16,46	36,61	6,68			1,61	9,11	6,59	226,46	18,70
	DG										5,07	2,38			7,45	0,62

ELABORAT

TSL	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													Razem	
		Ia	Ib	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IVa	IVb	Va	Vb	VI	VII	VIII		
		Powierzchnia [ha]														[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	GB					0,46	0,31								0,77	0,06
	JW				1,36		1,55	2,39							5,30	0,44
	LP						4,51	0,85	2,34						7,70	0,64
	MD			28,29	8,00	2,87	4,16	42,37	2,94		9,20				97,83	8,08
	OL						2,39	1,01		2,97					6,37	0,53
	OS								14,53						14,53	1,20
	SO			0,93	32,20	13,38	58,44	124,10	161,57	36,41	35,29	3,23			465,55	38,44
	ŚW				3,59										3,59	0,30
	[ha]	105,53	11,69	139,52	173,55	30,27	98,92	212,99	309,02	57,15	49,56	7,22	9,11	6,59	1211,12	100
	[%]	8,71	0,97	11,52	14,33	2,50	8,17	17,59	25,52	4,72	4,09	0,60	0,75	0,54	100	
LW	BK	0,17		1,14	4,83										6,14	11,20
	BRZ							1,47							1,47	2,68
	DB.S	1,25	2,42	12,02											15,69	28,62
	KL				0,16										0,16	0,29
	OL	3,42			2,14	2,96	3,44	6,44	0,21			1,79			20,40	37,21
	SO				1,91		1,47						7,20		10,58	19,30
	ŚW				0,38										0,38	0,69
	[ha]	4,84	2,42	13,16	9,42	2,96	4,91	7,91	0,21			1,79	7,20		54,82	100
	[%]	8,83	4,41	24,01	17,18	5,40	8,96	14,43	0,38			3,27	13,13		100	
OL	BRZ							3,45							3,45	12,20
	OL		6,94	0,69	6,15	4,62			5,53						23,93	84,59
	SO						0,91								0,91	3,22
	[ha]		6,94	0,69	6,15	4,62	0,91	3,45	5,53						28,29	100
	[%]		24,53	2,44	21,74	16,33	3,22	12,20	19,55						100	
OLJ	OL					5,24									5,24	100
	[ha]					5,24									5,24	100
	[%]					100									100	
Razem	AK	0,60			0,28	0,93	0,25	3,10	0,73	3,26					9,15	0,27
	BK	78,59	11,30	10,88	85,49		0,70	5,59	26,08						218,63	6,47
	BRZ			1,35		5,16	13,41	10,75	125,98	37,23	1,93				195,81	5,79
	DB.B	15,34		41,62						5,77					62,73	1,86
	DB.C									2,08					2,08	0,06
	DB.S	21,35	18,00	77,54	55,36	15,90	17,98	42,59	8,74			3,71	9,11	6,59	276,87	8,19
	DG									4,11	5,07	2,38			11,56	0,34
	GB					0,46	0,31								0,77	0,02
	JW				2,21		1,55	2,39							6,15	0,18
	KL				0,16										0,16	0,00

TSL	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													Razem	
		Ia	Ib	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IVa	IVb	Va	Vb	VI	VII	VIII		
		Powierzchnia [ha]														[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	LP						4,51	0,85	2,34						7,70	0,23
	MD			28,29	10,31	2,87	9,93	49,05	2,94		10,90				114,29	3,38
	OL	3,42	6,94	16,25	8,29	12,82	8,45	12,31	5,74	13,61		1,79			89,62	2,65
	OS					1,34			14,53						15,87	0,47
	SO	41,08	15,60	80,07	97,17	147,01	280,53	996,98	448,27	146,38	65,48	33,28	8,16		2360,01	69,82
	ŚW				6,19	0,83		1,83							8,85	0,26
	[ha]	160,38	51,84	256	265,46	187,32	337,62	1125,44	635,35	212,44	83,38	41,16	17,27	6,59	3380,25	100
	[%]	4,74	1,53	7,57	7,85	5,54	9,99	33,29	18,80	6,28	2,47	1,22	0,51	0,19	100	

5.3. UDZIAŁ GATUNKÓW W TYPACH SIEDLISKOWYCH

Skład gatunkowy Nadleśnictwa Myślibórz według gatunku panującego w drzewostanie tworzą łącznie 21 gatunki drzew. Z diagramów wynika, że sosna jako gatunek panujący dominuje w typach siedliskowych lasu boru świeżego (Bśw -100%) a następnie boru mieszanego świeżego (BMśw 97,19%) i lasu mieszanego świeżego (LMśw 80,67%). W tych typach siedliskowych lasu jej udział wynosi ponad 80%. W typie siedliskowym lasu mieszanego wilgotnego (LMw) udział sosny wynosi 36,87% i jest prawie równy z udziałem brzozy - 36,24%. W typach siedliskowych lasu mieszanego bagiennego (LMb), lasu wilgotnego (Lw), olsu (Ol) oraz olsu jesionowego (Olj), jako gatunek panujący dominuje olśza. Jednakże na tśl lasu wilgotnego znaczny udział posiadają również: dąb szypułkowy - 26,68% oraz buk - 22,19%. Na siedlisku lasu świeżego (Lśw) największy udział posiada buk (33,44%), bardzo zbliżony udział ma dąb szypułkowy - 31,91%, ale również znaczący ma sosna - 14,72%. Na siedlisku boru mieszanego bagiennego (BMb) jedynym gatunkiem panującym jest brzoza omszona.

Pełniejszy obraz struktury gatunkowej drzewostanów obrazuje tabela z rzeczywistym udziałem powierzchniowym gatunków, który w poszczególnych typach siedliskowych lasu jest zbliżony do przyjętych typów drzewostanu. Według rzeczywistego udziału gatunków o udziale 1-10 w drzewostanach Nadleśnictwa Myślibórz określono 33 gatunki.

Udział powierzchniowy i procentowy drzewostanów wg gatunków panujących oraz wg rzeczywistego udziału gatunków w poszczególnych typach siedliskowych lasu przedstawiono w zestawieniach poniżej.

Zestawienie 16. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu

TSL	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	BRZ.O	OL	OLS	AK	TP	OS	LP	Razem
	Powierzchnia [ha]/Udział [%]																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
BŚW	31,50																					31,5
	100																					100
BMŚW	1306,37	4,77	1,40		0,82	6,85	9,31							13,82				0,82				1344,16
	97,19	0,35	0,10		0,06	0,51	0,69							1,03				0,06				100
BMB															6,72							6,72
															100							100
LMŚW	2726,64	97,14	8,52	12,33	140,38	244,70	27,71			6,72				98,60		9,35		7,94				3380,03
	80,67	2,87	0,25	0,36	4,15	7,24	0,82			0,20				2,92		0,28		0,23				100
LMW	52,17				6,57	13,96								51,27		16,17				1,34		141,48
	36,87				4,64	9,87								36,24		11,43				0,95		100
LMB	2,07					1,47								22,92		37,98						64,44
	3,21					2,28								35,57		58,94						100
LŚW	1020,65	404,28	36,52	26,15	2318,75	2212,81	338,77	8,76	0,65	61,15	0,62	3,19	14,57	383,57		37,11		4,29		26,23	36,30	6934,37
	14,72	5,83	0,53	0,38	33,44	31,91	4,89	0,13	0,01	0,88	0,01	0,05	0,21	5,53		0,54		0,06		0,38	0,52	100
LW	66,65	3,27	17,21	0,59	194,54	233,94	3,61		0,16	20,00	1,72	4,25	2,07	41,81		277,13	3,49		1,61	4,73		876,78
	7,60	0,37	1,96	0,07	22,19	26,68	0,41		0,02	2,28	0,20	0,48	0,24	4,77		31,61	0,40		0,18	0,54		100
OL	1,42		0,67			0,34								6,13		395,40	2,51			0,90		407,37
	0,35		0,16			0,08								1,50		97,06	0,62			0,22		100
OLJ			1,92			0,87				1,46	2,20			6,72		391,86	0,66		0,64	1,16		407,49
			0,47			0,21				0,36	0,54			1,65		96,16	0,16		0,16	0,28		100
Ogółem	5207,47	509,46	66,24	39,07	2661,06	2714,94	379,40	8,76	0,81	89,33	4,54	7,44	16,64	624,84	6,72	1165,00	6,66	13,05	2,25	34,36	36,30	13594,34
	38,31	3,75	0,49	0,29	19,57	19,97	2,79	0,06	0,01	0,66	0,03	0,05	0,12	4,60	0,05	8,57	0,05	0,10	0,02	0,25	0,27	100

Zestawienie 17. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w siedliskowych typach lasu

TSL	SO	MD	ŚW	DG	Pozostałe iglaste*	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	BRZ.O	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	Pozostałe liściaste**	Razem
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
BŚW	30,96														0,37				0,17					31,5
	98,29														1,17				0,54					100
BMŚW	1138,05	9,57	5,84	1,73		36,25	65,44	28,01	3,37		1,78	0,04			45,84		1,44		5,68	0,27	0,64	0,21		1344,16
	84,67	0,71	0,43	0,13		2,7	4,87	2,08	0,25		0,13				3,41		0,11		0,42	0,02	0,05	0,02		100
BMB																6,01	0,71							6,72
																89,43	10,57							100
LMŚW	2242,31	134,51	43,90	12,12	0,14	287,62	404,51	44,73	0,74	0,18	19,13	0,60	0,51	8,57	134,97		23,60		16,47	0,12	2,15	3,05	0,10	3380,03
	66,34	3,98	1,30	0,36	0,00	8,51	11,97	1,32	0,02	0,01	0,57	0,02	0,02	0,25	3,99		0,70		0,49	0,00	0,06	0,09	0,00	100
LMW	41,97	0,59	6,55			6,7	17,52		0,20		0,27				46,00		18,15				2,68		0,85	141,48
	29,66	0,42	4,63			4,74	12,38		0,14		0,19				32,51		12,83				1,89		0,60	100
LMB	3,38		5,98			0,85	2,94								24,10		25,92			0,73	0,54			64,44
	5,25		9,28			1,32	4,56								37,40		40,22			1,13	0,84			100
LŚW	753,79	397,97	88,98	33,56	1,48	2593,98	2084,65	251,81	14,42	4,28	104,14	14,84	10,11	118,31	294,51		87,80	0,09	6,00	0,19	18,76	53,68	1,02	6934,37
	10,87	5,74	1,28	0,48	0,02	37,41	30,06	3,63	0,21	0,06	1,50	0,21	0,15	1,71	4,25		1,27	0,00	0,09	0,00	0,27	0,77	0,01	100
LW	58,56	4,97	20,04	0,51	0,54	174,30	243,43	4,64	2,20	0,42	25,91	16,33	14,23	7,92	50,18		233,07	4,85	0,95	1,71	9,68	2,31	0,03	876,78
	6,68	0,57	2,29	0,06	0,06	19,88	27,76	0,53	0,25	0,05	2,96	1,86	1,62	0,90	5,72		26,58	0,55	0,11	0,20	1,1	0,26	0,00	100
OL	4,54	0,05	4,82			0,83	3,90			0,14	0,36	0,79	0,51	0,07	16,06	0,69	370,56	3,53			0,45		0,07	407,37
	1,11	0,01	1,18			0,20	0,96			0,03	0,09	0,19	0,13	0,02	3,94	0,17	90,96	0,87			0,11		0,02	100
OLJ	1,56	0,07	4,28			4,73	12,70			0,10	7,93	4,22	3,72	0,38	11,89		351,60	1,60		0,26	1,79		0,66	407,49
	0,38	0,02	1,05			1,16	3,12			0,02	1,95	1,04	0,91	0,09	2,92		86,28	0,39		0,06	0,44		0,16	100
Ogółem	4275,12	547,73	180,39	47,92	2,16	3105,26	2835,09	329,19	20,93	5,12	159,52	36,82	29,08	135,25	623,92	6,7	1112,85	10,07	29,27	3,28	36,69	59,25	2,73	13594,34
	31,45	4,03	1,33	0,35	0,02	22,84	20,85	2,42	0,15	0,04	1,17	0,27	0,21	0,99	4,59	0,05	8,19	0,07	0,22	0,02	0,27	0,44	0,02	100

*So.ż, So.we, Jd, Żyw.z; **Czm, Cz.,p, Czir, Czir.p, JKI, Ksz, Kt, Wb

Zestawienie udziału powierzchniowego gatunków panujących w drzewostanach Nadleśnictwa Myślibórz pomiędzy kolejnymi okresami gospodarczymi przedstawiono w poniższym zestawieniu.

Zestawienie 18. Porównanie udziału powierzchniowego wg gat. panujących (pow. zalesiona)

Gatunek	Nadleśnictwo Myślibórz*					
	stan na 01.01.2016		stan na 01.01.2026		+ / -	
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	ha / %	
1	2	3	4	5	6	7
So	3748,08	32,14	5207,47	38,31	1459,39	6,17
Md	537,88	4,61	509,46	3,75	-28,42	-0,86
Św	179,08	1,54	66,24	0,49	-112,84	-1,05
Dg	30,61	0,26	39,07	0,29	8,46	0,03
Bk	2267,43	19,44	2661,06	19,57	393,63	0,13
Db.s	2592,30	22,23	2714,94	19,97	122,64	-2,26
Db.b	155,44	1,33	379,40	2,79	223,96	1,46
Db.c	8,96	0,08	8,76	0,06	-0,20	-0,02
Kl	-	-	0,81	0,01	0,81	0,01
Jw	80,87	0,69	89,33	0,66	8,46	-0,03
Wz	18,34	0,16	4,54	0,03	-13,80	-0,13
Js	102,07	0,88	7,44	0,05	-94,63	-0,83
Gb	15,96	0,14	16,64	0,12	0,68	-0,02
Brz	845,02	7,25	624,84	4,60	-220,18	-2,65
Brz.o	-	-	6,72	0,05	6,72	0,05
Ol	998,52	8,56	1165,00	8,57	166,48	0,01
Ol.s	13,00	0,11	6,66	0,05	-6,34	-0,06
Ak	9,18	0,08	13,05	0,10	3,87	0,02
Tp	6,40	0,05	2,25	0,02	-4,15	-0,03
Os	22,16	0,19	34,36	0,25	12,20	0,06
Lp	30,76	0,26	36,30	0,27	5,54	0,01
Ogółem	11662,06	100	13594,34	100	1932,28	0

* powierzchnia leśna zalesiona

Analizując dane pomiędzy obecnym a poprzednim okresem gospodarczym zwiększeniu uległa powierzchnia leśna zalesiona o 1932,28 ha, w wyniku zmian terytorialnych. Wyraźnym spadkiem charakteryzuje się udział brzozy (2,65%), dębu szypułkowego (2,26%) oraz świerka (1,05%). Wzrósł udział sosny jako gatunku panującego (6,17%), dębu bezszypułkowego (1,46%), buka (0,13%). Należy zauważyć, że w porównaniu do poprzedniego okresu gospodarczego, pojawiły się nowe gatunki panujące: klon oraz brzoza omszona. Pozostałe gatunki nie wykazały znaczących zmian.

Zmianę udziałów gatunków panujących w grupach gatunkowych przedstawiono w poniższym zestawieniu.

Zestawienie 19. Porównanie powierzchni według gatunków panujących w grupach gatunkowych

Gatunki	stan na 01.01.2016		stan na 01.01.2026		Zmiana +/-	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
Gat. iglaste	4495,65	38,55	5822,24	42,83	1326,59	4,28
Gat. liściaste	7166,41	61,45	7772,10	57,17	605,69	-4,28
Razem	11662,06	100	13594,34	100	1932,28	

W porównaniu do poprzedniego okresu gospodarczego zwiększeniu uległa powierzchnia gatunków panujących iglastych kosztem gatunków panujących liściastych o 4,28%.

Zestawienie udziału powierzchniowego gatunków wg rzeczywistego udziału w drzewostanach Nadleśnictwa Myślibórz pomiędzy kolejnymi okresami gospodarczymi przedstawiono w poniższym zestawieniu.

Zestawienie 20. Porównanie udziału powierzchniowego wg rzeczywistego udziału gatunków (pow. zależona)

Gatunek	Nadleśnictwo Myślibórz*					
	stan na 01.01.2016		stan na 01.01.2026		+ / -	
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	ha / %	
1	2	3	4	5	6	7
So	3146,17	26,98	4275,12	31,45	1128,95	4,47
So.b	0,33	0,00	-	-	-0,33	0
So.we	0,29	0,00	0,03	0,00	-0,26	0
Md	559,96	4,80	547,73	4,03	-12,23	-0,77
Św	315,92	2,71	180,39	1,33	-135,53	-1,38
Jd	0,56	0,00	1,45	0,01	0,89	0,01
Dg	51,16	0,44	47,92	0,35	-3,24	-0,09
Bk	2505,85	21,49	3105,26	22,84	599,41	1,35
Db.s	2600,59	22,30	2835,09	20,85	234,5	-1,45
Db.b	163,9	1,41	329,19	2,42	165,29	1,01
Db.c	17,96	0,15	20,93	0,15	2,97	0
Kl	0,86	0,01	5,12	0,04	4,26	0,03
Jw	120,12	1,03	159,52	1,17	39,4	0,14
Wz	24,37	0,21	36,82	0,27	12,45	0,06
Js	127,59	1,09	29,08	0,21	-98,51	-0,88
Gb	120,73	1,04	135,25	0,99	14,52	-0,05
Brz	805,33	6,91	623,92	4,59	-181,41	-2,32
Brz.o	-	-	6,70	0,05	6,7	0,05
Ol	973,99	8,35	1112,85	8,19	138,86	-0,16
Ol.s	19,75	0,17	10,07	0,07	-9,68	-0,10
Czr	-	-	0,10	0,00	0,1	0
Czm	-	-	0,09	0,00	0,09	0
Ak	22,15	0,19	29,27	0,22	7,12	0,03
Tp	4,01	0,03	3,28	0,02	-0,73	-0,01
Os	29,79	0,26	36,69	0,27	6,9	0,01
Wb	1,07	0,01	0,68	0,01	-0,39	0
Ksz	0,27	0,00	0,32	0,00	0,05	0
JKl	-	-	0,07	0,00	0,07	0
Lp	48,85	0,42	59,25	0,44	10,4	0,02
Czm.p	-	-	0,88	0,01	0,88	0,01
Czr.p	-	-	0,18	0,00	0,18	0
Kt	0,49	0,00	0,41	0,00	-0,08	0
Zyw.o	-	-	0,14	0,00	0,14	0
So.ż	-	-	0,54	0,00	0,54	0
Ogółem	11662,06	100	13594,34	100,00	1932,28	

Zmiany w powierzchni gatunków wg rzeczywistego udziału wykazują podobne zależności co poprzednia analiza dotycząca udziału wg gatunków panujących. Największy spadek wykazała brzoza (2,32%), dąb szypułkowy (1,45%), a także świerk (1,38%). Wzrost wykazały następujące gatunki: sosna (4,47%), buk (1,35%) oraz dąb bezszypułkowy (1,01%). Pozostałe gatunki nie wykazały znaczących zmian. W składzie drzewostanów, z minimalnym udziałem 10%, pojawiły się m.in. klon jesionolistny, czerechmy, czereśnie, brzoza omszona, żywotnik olbrzymi.

Zmianę udziałów gatunków wg rzeczywistego udziału w grupach gatunkowych przedstawiono w poniższym zestawieniu.

Zestawienie 21. Porównanie powierzchni według gatunków rzeczywistych w grupach gatunkowych

Gatunki	stan na 01.01.2016		stan na 01.01.2026		Zmiana +/-	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
Gat. iglaste	4074,39	34,94	5053,32	37,17	978,93	2,23
Gat. liściaste	7587,67	65,06	8541,02	62,83	953,35	-2,23
Razem	11662,06	100	13594,34	100	1932,28	

W porównaniu do poprzedniego okresu gospodarczego zwiększeniu uległa powierzchnia gatunków rzeczywistych iglastych kosztem gatunków rzeczywistych liściastych o 2,23%.

6. CHARAKTERYSTYKA STANU LASÓW I ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

6.1. OCENA MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNYCH LASU NA PODSTAWIE ZESTAWIEŃ KOŃCOWYCH TABEL KLAS WIEKU

Zestawienie bonitacji dla grup gatunków panujących w Nadleśnictwie Myślibórz przedstawia poniższa tabela.

Zestawienie 22. Zestawienie łączne bonitacji dla głównych gatunków w drzewostanach

Klasa bonitacji	sosna	pozostałe iglaste	dąb	brzoza, akacja	olsza	buk, grab, wiąz, jesion	topola, lipa, osika	klon, jawor	Nadleśnictwo Myślibórz	
	Powierzchnia [ha]									[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
IA	4262,85								4262,85	31,36
I	821,63	577,28	1754,89	560,99	484,67	2020,02	50,57	79,18	6349,23	46,70
II	118,17	37,49	1237,68	58,16	526,44	625,02	21,21	10,96	2635,13	19,38
III	3,80		106,89	16,32	122,03	39,36	1,13		289,53	2,13
IV	1,02		3,64	9,14	38,52	5,28			57,60	0,42
[ha]	5207,47	614,77	3103,10	644,61	1171,66	2689,68	72,91	90,14	13594,34	100
[%]	38,31	4,52	22,83	4,74	8,62	19,79	0,54	0,66	100	

Największą powierzchnię zajmują drzewostany z gatunkiem panującym w I bonitacji – 46,70%. Drzewostany z sosną w IA klasie bonitacji stanowią 31,36%. Drzewostany z gatunkiem panującym w II bonitacji stanowią 19,38%. Drzewostany z gatunkiem panującym w III bonitacji stanowią 2,13%. Drzewostany z gatunkiem w IV bonitacji stanowią jedynie 0,42%. Drzewostany z gatunkiem panującym w V bonitacji nie występują.

Generalnie poszczególne gatunki drzew w drzewostanach Nadleśnictwa Myślibórz osiągały wysokie bonitacje (łączny udział drzewostanów od IA do II klasy bonitacji łącznie wynosi 97,45%).

6.2. ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA I USZKODZENIA LASU OD IMMISJI PRZEMYSŁOWYCH

Zgodnie z § 25 Ust. 13 Instrukcji Urządzania Lasu, Część I, nie zamieszczono informacji o zasięgu stref uszkodzeń lasów. Tematyka zanieczyszczeń powietrza została

szczegółowo omówiona w Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa oraz Prognozie Oddziaływania na Środowisko Planu Urządzenia Lasu.

6.3. OCENA WALORÓW GENETYCZNYCH LASU

Gospodarka nasienna w Nadleśnictwie Myślibórz prowadzona jest na podstawie „Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035” (Zarządzenie nr 16 z 27 kwietnia 2011 r. Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych).

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym [Dz.U. 2001 nr 73 poz. 761], leśny materiał podstawowy podlega rejestracji w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego.

Leśny materiał podstawowy przeznaczony do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego należący do kategorii ze zidentyfikowanego źródła: gospodarcze drzewostany nasienne, źródła nasion.

Obiekty w Krajowym Rejestrze LMP

Gospodarcze drzewostany nasienne

Gospodarcze drzewostany nasienne są to drzewostany wyróżniające się dobrą jakością hodowlaną, wysoką zdrowotnością, wyższą od przeciętnej w danym rejonie produkcyjnością. Wyboru drzewostanów gospodarczych nasiennych dokonuje się spośród drzewostanów w wieku rębny lub bliskorębnym. Pozyskanie nasion odbywa się ze ściętych drzew w przypadku drzewostanów sosnowych, w pozostałych przypadkach bez ścinania. Drzewostany te są głównym źródłem nasion, które wykorzystuje się do hodowli drzewostanów gospodarczych (uprawy gospodarcze). W terenie drzewostany te są oznakowane opaskami przerywanymi koloru żółtego.

Ogółem Nadleśnictwo Myślibórz posiada 32 gospodarczych drzewostanów nasiennych dla 9 gatunków na łącznej powierzchni 207,66 ha.

Zestawienie 23. Zestawienie ogólne gospodarczych drzewostanów nasiennych

Lp.	Gatunek panujący	Nadleśnictwo Myślibórz		Powierzchnia [ha]
		Liczba obiektów	Liczba pododdziałów	
1	2	3	4	5
1	Buk pospolity	2	3	17,95
2	Brzoza brodawkowata	1	1	1,99
3	Dąb bezszypułkowy	2	2	19,74
4	Dąb szypułkowy	13	25	124,81
5	Dąb szypułkowy	4	4	11,48
6	Klon jawor	1	1	3,42
7	Modrzew europejski	2	2	5,64
8	Olsza czarna	3	3	6,18
9	Sosna pospolita	4	4	16,45
Razem		32	46	207,66

Szczegółowy wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie 24. Zestawienie szczegółowe gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Numer BNL	Adres leśny	Pow. [ha]
1	2	3	4
BK	MP/1/17418/05	06-114 -a	6,73
	MP/1/17418/05	06-114 -b	2,59
	MP/1/17409/05	03-440 -a	8,63
Razem BK			17,95
BRZ	MP/1/44398/06	08-473 -d	1,99
Razem BRZ			1,99
DB.B	MP/1/17451/05	09-193 -a	11,85
	MP/1/17414/05	05-301 -f	7,89
Razem DB.B			19,74
DB.S	MP/1/17453/05	04-20 -h	17,08
	MP/1/17413/05	04-50 -a	2,05
	MP/1/17413/05	04-50 -h	2,68
	MP/1/17437/05	07-75 -b	2,94
	MP/1/17434/05	07-78 -a	11,74
	MP/1/17436/05	07-80 -g	4,10
	MP/1/17449/05	09-193 -b	7,50
	MP/1/17449/05	09-193 -c	14,40
	MP/1/17396/05	02-217 -a	4,88
	MP/1/17398/05	02-220 -c	2,74
	MP/1/17394/05	02-223 -g	2,11
	MP/1/17394/05	02-224 -b	1,00
	MP/1/17394/05	02-224 -c	3,16
	MP/1/17388/05	01-249 -d	5,88
	MP/1/17401/05	03-416 -i	5,21
	MP/1/17400/05	03-417 -f	6,16
	MP/1/17401/05	03-429 -a	3,95
	MP/1/17401/05	03-429 -j	2,99
	MP/1/17401/05	03-429 -k	5,14
	MP/1/17401/05	03-429 -m	1,70
	MP/1/17408/05	03-433 -k	1,79
	MP/1/17408/05	03-433 -n	0,70
	MP/1/17401/05	03-436 -b	4,92
	MP/1/17401/05	03-436 -c	5,56
	MP/1/17401/05	03-437 -a	4,43
Razem DB.S			124,81
DG	MP/1/17410/05	05-59 -a	5,28
	MP/1/17411/05	05-311 -m	2,05
	MP/1/17412/05	05-314 -a	1,74
	MP/1/17399/05	03-397 -k	2,41
Razem DG			11,48
JW	MP/1/44401/06	05-300 -b	3,42
Razem JW			3,42
MD	MP/1/17454/05	04-11 -o	3,04
	MP/1/17455/05	04-11 -s	2,60
Razem MD			5,64
OL	MP/1/44394/06	01-267 -h	1,39
	MP/1/44395/06	01-280 -c	2,11
	MP/1/17416/05	08-372 -b	2,68
Razem OL			6,18
SO	MP/1/17415/05	05-306 -c	2,56
	z Nadl. Różańsko	10-495 -a	5,53
	z Nadl. Różańsko	10-518 -i	4,61
	z Nadl. Różańsko	10-539 -b	3,75
Razem SO			16,45
Ogółem			207,66

Źródła nasion

Źródłem nasion są drzewa rosnące na określonym obszarze, z których pobierane są nasiona. W Nadleśnictwie Myślibórz znajduje się 13 obiektów będących źródłami nasion. Lokalizację źródeł nasion przedstawiono poniżej.

Zestawienie 25. Lokalizacja źródeł nasion

Gatunek	Ilość obiektów [szt.]	Numer KRLMP BNL	Adres leśny
1	2	3	4
CZR.P	2	MP/1/44412/06	02-232b
		MP/1/44403/06	05-329b
DB.C	1	MP/1/44405/06	03-391c
GB	2	MP/1/44409/06	03-428b
		MP/1/44407/06	03-428f
JW	3	MP/1/44413/06	02-229j
		MP/1/44416/06	05-300c
		MP/1/44406/06	03-415s
KL	1	MP/1/44404/06	05-300h
LP	4	MP/1/44415/06	02-215a
		MP/1/44415/06	02-215b
		MP/1/44402/06	02-220b
		MP/1/44410/06	03-393i

Leśny materiał podstawowy przeznaczony do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego należącego do kategorii wyselekcjonowany: wyłączone drzewostany nasienne.

Obiekty w Krajowym Rejestrze LMP

Wyłączone drzewostany nasienne

Wyłączone drzewostany nasienne są to drzewostany rodzimego pochodzenia i najwyższej jakości, wyłączone z użytkowania rębnego w celu zapewnienia bazy nasiennej dla określonego regionu. Nasiona zbierane z drzew stojących wykorzystuje się do zakładania upraw pochodnych. W Nadleśnictwie Myślibórz funkcjonuje 5 wyłączonych drzewostanów nasienny dla: buka, dębu szypułkowego i modrzewia, które zlokalizowane są w 12 pododdziałach o łącznej powierzchni 51,58 ha.

Zestawienie 26. Zestawienie szczegółowe wyłączonych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Numer BNL	Adres leśny	Pow. [ha]
1	2	3	4
BK	MP/2/31510/05	02-170d	5,65
		02-170g	1,24
Razem BK			6,89
DB.S		02-226m	0,80
		02-226n	2,40
		02-227h	2,00
		02-227i	14,41
	MP/2/17443/05	08-463b	3,54
		08-464f	2,90
Razem DB.S			26,05
MD	MP/2/31509/05	04-14i	1,38
		04-15i	2,03
	MP/2/31508/05	04-32b	6,14
		04-33a	9,09
Razem MD			18,64
Ogółem			51,58

Drzewa doborowe

Drzewa doborowe posiadają najlepsze cechy jakościowe, wyróżniające się zdrowotnością, przyrostem, pokrojem korony, wysokością, jakością pnia itp., wyłączone wraz z otuliną od wyrębu, przeznaczone do zbioru nasion i pozyskiwania zrazów; drzewa doborowe oznakowywane są żółtą opaską z numerem ewidencyjnym. W Nadleśnictwie Myślibórz

wyznaczono 45 drzew doborowych, ich lokalizację oraz gatunek przedstawia zestawienie poniżej.

Zestawienie 27. Wykaz drzew doborowych

Gatunek	Numer BNL	Adres leśny
1	2	3
Modrzew europejski	MP/3/37218/05	04-14i
	MP/3/37219/05	
	MP/3/37220/05	
	MP/3/37221/05	
	MP/3/37222/05	
	MP/3/37223/05	
	MP/3/37224/05	
	MP/3/37209/05	04-15g
	MP/3/37187/05	04-15h
	MP/3/37188/05	
	MP/3/37189/05	
	MP/3/37190/05	
	MP/3/37208/05	
	MP/3/37210/05	
	MP/3/37211/05	
	MP/3/37197/05	04-15i
	MP/3/37198/05	
	MP/3/37199/05	
	MP/3/37200/05	
	MP/3/37201/05	
	MP/3/37202/05	
	MP/3/37203/05	
	MP/3/37204/05	
	MP/3/37205/05	
	MP/3/37206/05	
	MP/3/37207/05	
	MP/3/37212/05	
	MP/3/37213/05	
	MP/3/37214/05	
	MP/3/37215/05	
	MP/3/37216/05	
	MP/3/37217/05	04-15k
	MP/3/37191/05	04-15l
	MP/3/37192/05	
	MP/3/37193/05	
	MP/3/37194/05	
	MP/3/37195/05	
	MP/3/37196/05	
	MP/3/37184/05	04-15n
	MP/3/37185/05	
	MP/3/37186/05	
Sosna zwyczajna	MP/3/37225/05	04-15m
	MP/3/37226/05	
	MP/3/37227/05	
	MP/3/37228/05	

Obiekty poza Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego

Uprawy pochodne

Uprawy pochodne są to uprawy leśne założone z sadzonek wyhodowanych z nasion zebranych w wyłączonych drzewostanach nasiennych, z plantacyjnych upraw nasiennych

i plantacji nasiennych. Zakładane są w miejscach optymalnej zgodności gatunku z typem siedliskowym lasu, aby w przyszłości stanowić najlepszą bazę nasienną.

Uprawy pochodne w blokach

Nadleśnictwo Myślibórz posiada 9 bloków upraw pochodnych o łącznej powierzchni 287,91 ha. Wśród nich założono uprawy pochodne na powierzchni 199,97 ha, co oznacza 69% realizacji bloków upraw pochodnych.

Zestawienie 28. Wykaz bloków upraw pochodnych

Numer BUP/Gatunek	Adres leśny	Pow.[ha]	Obiekt	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3	4	5
I	04-294 -a	13,87	uprawa	2DB.B 8-1-LŚW
I	04-295 -a	17,94	uprawa	3BK 7-0,9-LŚW
I	04-296 -a	6,42	uprawa	3DB.B 29-0,8-LŚW
I	04-296 -b	6,42	uprawa	4DB.B 29-0,8-LŚW
Razem I		44,65		
II	04-30A -a	9,33	uprawa	7DB.B 22-1,1-LŚW
II	04-30A -b	5,23	uprawa	7DB.B 22-1,1-LŚW
II	04-30A -c	7,59	uprawa	9MD 22-0,8-LŚW
II	04-30A -d	2,97	uprawa	10DB.B 22-1,2-LŚW
II	04-30A -f	7,19	uprawa	10DB.B 22-1,1-LŚW
II	04-30A -g	6,10	uprawa	8MD 22-1-LŚW
II	04-30A -h	4,06	uprawa	8DB.B 22-1,1-LŚW
II	04-30A -i	14,6	uprawa	7MD 22-0,9-LŚW
Razem II		57,07		
III	06-94 -a	5,78	uprawa	6BK 32-1,5-LŚW
III	06-94 -b	4,24	uprawa	5MD 59-0,7-LŚW
III	06-94 -d	1,39		4DB.S 48-0,8-LŚW
III	06-94 -f	1,69	uprawa	10DB.S 5-1-LŚW
III	06-94 -g	4,63	uprawa	3BRZ 76-0,3-LŚW
Razem III		17,73		
IV	06-133 -d	10,32	uprawa	4BK 34-0,9-LŚW
IV	06-133 -f	2,73	uprawa	6BK 4-1-LŚW
Razem IV		13,05		
V	06-118 -a	2,04		4MD 59-0,8-LŚW
V	06-118 -b	4,17		5SO 46-1,1-LMŚW
V	06-118 -c	1,89		5MD 57-0,8-LŚW
V	06-118 -d	2,19	uprawa	9BRZ 53-0,6-LŚW
V	06-118 -f	13,68		4BK 100-0,8-LŚW
V	06-118 -g	2,98	uprawa	5SO 58-0,9-LMŚW
V	06-118 -h	2,83		7DG 57-1-LŚW
V	06-118 -i	1,04	uprawa	10DB.B 155-0,2-LŚW
V	06-118 -k	1,87		4MD 53-1,1-LŚW
Razem V		32,69		
VI	06-113 -a	4,61		2BK 61-0,9-LŚW
VI	06-113 -b	6,05		4BRZ 54-0,8-LŚW
VI	06-113 -c	7,90	uprawa	4BRZ 51-0,3-LŚW
VI	06-113 -d	3,47		3BK 59-1-LŚW
VI	06-113 -f	3,21		5BRZ 50-0,9-LŚW
VI	06-113 -i	2,15	uprawa	5BRZ 54-0,4-LŚW
VI	06-113 -j	4,70		5BRZ 50-0,8-LŚW
VI	06-113 -l	1,39	uprawa	6MD 58-0,4-LŚW
VI	06-113 -m	2,61	uprawa	4SO 62-0,8-LŚW
VI	06-113 -n	4,33	uprawa	7SO 62-0,7-LMŚW
VI	06-114 -g	2,42		8BRZ 55-0,8-LŚW
VI	06-114 -i	6,42	uprawa	5SO 60-0,5-LŚW
Razem VI		49,26		
VII	01-280A -d	4,18	uprawa	8DB.S 19-0,7-LŚW

Numer BUP/Gatunek	Adres leśny	Pow.[ha]	Obiekt	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3	4	5
VII	01-280A -f	3,93	uprawa	10BRZ 71-0,2-LŚW
VII	01-280A -g	5,43	uprawa	5BRZ 71-0,4-LŚW
VII	01-280A -h	6,65	uprawa	5BRZ 71-0,4-LŚW
VII	01-280A -i	6,15		7BRZ 71-0,6-LŚW
VII	01-280A -j	5,34	uprawa	9BK 3-1-LŚW
Razem VII		31,68		
VIII	08-445 -g	6,79	uprawa	9MD 12-0,9-LMŚW
VIII	08-445 -h	5,53	uprawa	7MD 4-1-LMŚW
VIII	08-445 -i	3,34		8BK 110-0,6-LMŚW
VIII	08-445 -j	4,16		8BK 110-0,7-LMŚW
Razem VIII		19,82		
IX	01-243 -b	21,96		8SO 91-1,1-LMŚW
Razem IX		21,96		
Ogółem		287,91		

Uprawy pochodne poza blokami

Nadleśnictwo Myślibórz posiada uprawy pochodne zlokalizowane poza blokami upraw pochodnych na łącznej powierzchni 20,47 ha.

Zestawienie 29. Wykaz upraw pochodnych poza blokami

Adres leśny	Informacje	Skrócony opis taksacyjny	Rodzaj powierzchni	Pow. [ha]
1	2	3	4	5
04-13 -g	UPR_POCH_ROZPR[MD]	10MD 37-1,2-LŚW	D-STAN	1,26
04-50 -b	UPR_POCH_ROZPR[MD]	10MD 37-1,2-LŚW	D-STAN	1,23
04-50 -i	UPR_POCH_ROZPR[MD]	5BK 27-0,7-LŚW	D-STAN	2,34
01-285 -a	UPR_POCH_ROZPR[BK]	9BK 31-1,3-LŚW	D-STAN	6,38
03-392 -b	UPR_POCH_ROZPR[BK]	5DB.S 19-0,8-LŚW	D-STAN	4,14
03-393 -a	UPR_POCH_ROZPR[BK]	4BK 20-0,8-LŚW	D-STAN	3,92
03-393 -g	UPR_POCH_ROZPR[BK]	2OS 60-0,8-LŚW	D-STAN	1,20
Razem				20,47

Gospodarstwo szkółkarskie

Nadleśnictwo Myślibórz posiada własne gospodarstwo szkółkarskie. Obiekt zlokalizowany jest w Leśnictwie Swobnica w oddziale 183 h łącznej powierzchni 6,25 ha. Kancelaria szkółki leśnej znajduje się w pododdziale 183-d.

6.4. POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ DRZEWOSTANÓW W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

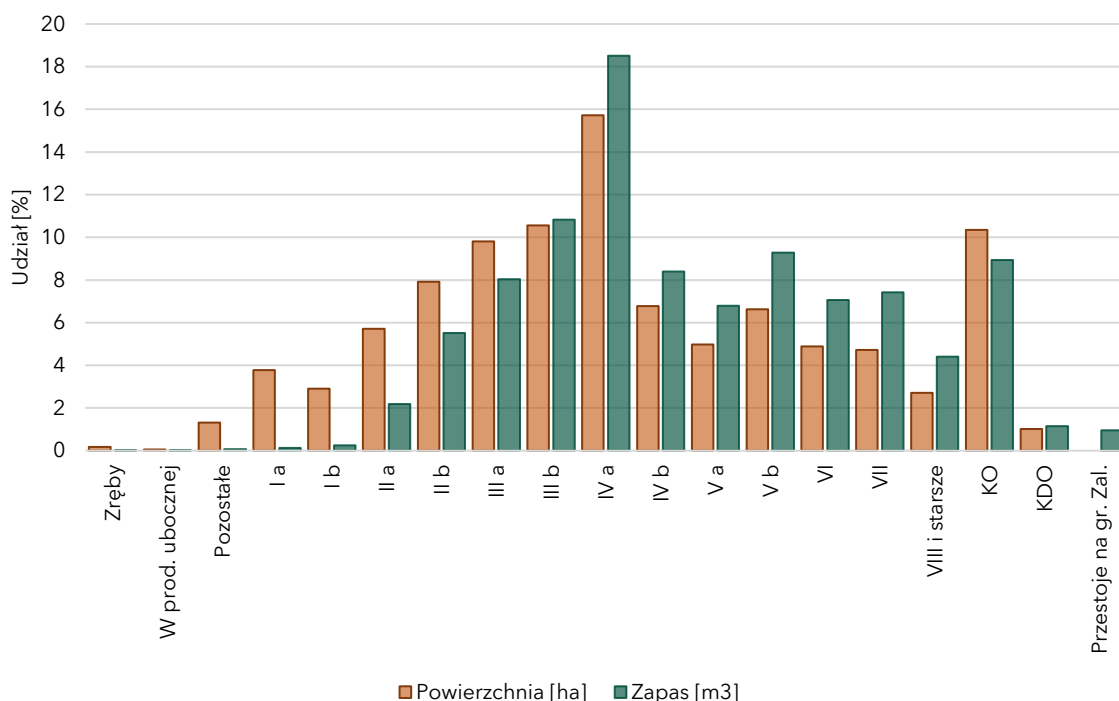
Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Myślibórz przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie 30. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Myślibórz

Drzewostany w klasach i podklasach wieku	Powierzchnia		Zapas	
	[ha]	[%]	[m³]	[%]
1	2	3	4	5
Płazowiny	-	-	-	-
Zręby	24,53	0,18	569	0,01
W produkcji ubocznej	6,94	0,05	48	0
Pozostałe	181,2	1,31	3326	0,07
Grunty leśne niezalesione	212,67	1,54	3943	0,09
I a	520,57	3,77	6060	0,13
I b	401,09	2,90	11470	0,25

Drzewostany w klasach i podklasach wieku	Powierzchnia		Zapas	
	[ha]	[%]	[m³]	[%]
1	2	3	4	5
II a	787,90	5,71	98380	2,19
II b	1093,06	7,92	248250	5,52
III a	1354,34	9,81	361900	8,04
III b	1458,62	10,56	487540	10,84
IV a	2171,39	15,73	833300	18,52
IV b	934,98	6,77	378165	8,40
V a	688,08	4,98	305395	6,79
V b	914,36	6,62	417805	9,29
VI	673,91	4,88	317570	7,06
VII	652,47	4,73	334095	7,43
VIII i starsze	373,74	2,71	197990	4,40
KO	1428,86	10,35	402275	8,94
KDO	140,97	1,02	52090	1,16
Przestoje na gruntach zalesionych			43172	0,96
Grunty leśne zalesione	13594,34	98,46	4495457	99,91
Grunty leśne razem	13807,01	100	4499400	100

Strukturę wiekową drzewostanów według powierzchni oraz zapasu w Nadleśnictwie Myślibórz przedstawia poniższy wykres.



Rysunek 3. Struktura wiekowa drzewostanów wg powierzchni i zapasu w Nadleśnictwie Myślibórz

Drzewostany Nadleśnictwa Myślibórz odznaczają się zróżnicowaniem wiekowym. Powierzchniowo i miąższościowo przeważają drzewostany IV klasy wieku, które stanowią 22,50% powierzchni i 26,93% zapasu, z czego wyraźnie większy jest udział IVa podklasy wieku. Zwraca uwagę spory udział drzewostanów w klasie odnowienia oraz w klasie do odnowienia, które stanowią łącznie 11,37% powierzchni, co świadczy o kontynuacji zapoczątkowanego dwa dziesięciolecia wstecz procesie przebudowy drzewostanów niedostosowanych do możliwości siedliska.

Porównanie struktury klas i podklas wieku z wynikami inwentaryzacji lasu poprzedniej rewizji planu UL, przedstawiono w poniższej tabeli.

Zestawienie 31. Porównanie struktury w klasach wieku na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej oraz zapasu poprzedniej i obecnej rewizji urządzenia lasu

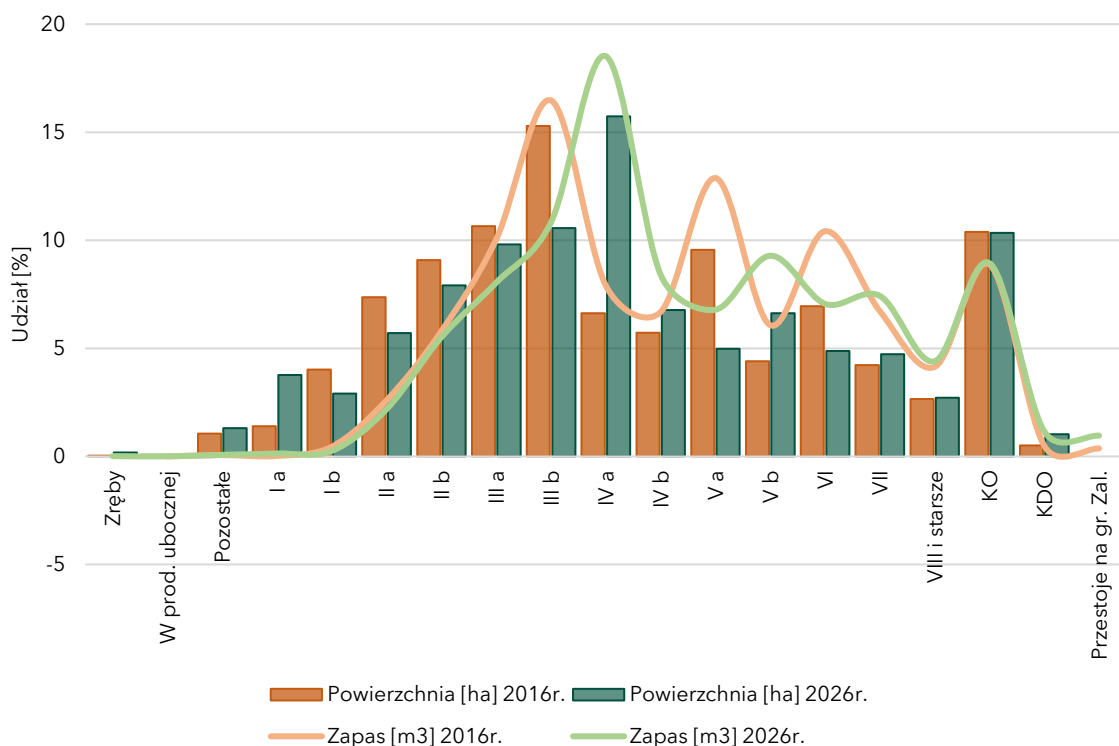
Kategoria	Stan na 01.01.2016 r.			Stan na 01.01.2026 r.			Różnica		
	V rewizja UL			VI rewizja UL					
	pow. [ha]	zapas [m³]	zasobność	pow. [ha]	zapas [m³]	zasobność	pow. [ha]	zapas [m³]	Zasobność
	[%]	[%]	[m³/ha]	[%]	[%]	[m³/ha]	[%]	[%]	[m³/ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Grunty leśne niezalesione									
płazowiny	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zręby	4,28			24,53	569		20,25	569	
	0,04			0,18	0,01		0,14	0,01	
w prod. ubocznej	8,93	8		6,94	48		-1,99	40	
	0,08	0	1	0,05	0	7	-0,03	0	6
pozostałe	123,83	2142		181,20	3326		57,37	1184	
	1,05	0,06	17	1,31	0,07	18	0,26	0,01	1
Grunty leśne niezal.	137,04	1852		212,67	3943		75,63	2091	
	1,17	0,05	14	1,54	0,09	19	0,37	0,04	5
Drzewostany w klasach i podklasach wieku									
I a	165,45	550		520,57	6060		355,12	5510	
	1,40	0,02	3	3,77	0,13	12	2,37	0,11	9
I b	474,86	16270		401,09	11470		-73,77	-4800	
	4,02	0,45	34	2,90	0,25	29	-1,12	-0,20	-5
II a	867,99	94055		787,90	98380		-80,09	4325	
	7,36	2,60	108	5,71	2,19	125	-1,65	-0,41	17
II b	1071,02	209470		1093,06	248250		22,04	38780	
	9,08	5,80	196	7,92	5,52	227	-1,16	-0,28	31
III a	1257,39	363070		1354,34	361900		96,95	-1170	
	10,66	10,05	289	9,81	8,04	267	-0,85	-2,01	-22
III b	1806,8	594440		1458,62	487540		-348,18	-106900	
	15,29	16,47	329	10,56	10,84	334	-4,73	-5,63	5
IV a	782,36	285385		2171,39	833300		1389,03	547915	
	6,63	7,90	365	15,73	18,52	384	9,10	10,62	19
IV b	674,59	241365		934,98	378165		260,39	136800	
	5,72	6,68	358	6,77	8,40	404	1,05	1,72	46
V a	1127,21	465115		688,08	305395		-439,13	-159720	
	9,55	12,88	413	4,98	6,79	444	-4,57	-6,09	31
V b	518,63	219305		914,36	417805		395,73	198500	
	4,40	6,07	423	6,62	9,29	457	2,22	3,22	34
VI	820,22	376235		673,91	317570		-146,31	-58665	
	6,95	10,42	459	4,88	7,06	472	-2,07	-3,36	13
VII	497,62	242630		652,47	334095		154,85	91465	
	4,22	6,72	488	4,73	7,43	512	0,51	0,71	24
VIII	313,52	149685		373,74	197990		60,22	48305	
i starsze	2,66	4,14	477	2,71	4,40	530	0,05	0,26	53
KO	1225,57	320850		1428,86	402275		203,29	81425	
	10,39	8,88	262	10,35	8,94	281	-0,04	0,06	19
KDO	58,83	17555		140,97	52090		82,14	34535	
	0,50	0,49	298	1,02	1,16	372	0,52	0,67	74
Przestoje		13440			43172			29732	
		0,37			0,96			0,59	
Razem									

Kategoria	Stan na 01.01.2016 r.			Stan na 01.01.2026 r.			Różnica		
	V rewizja UL			VI rewizja UL					
	pow. [ha]	zapas [m³]	zasobność	pow. [ha]	zapas [m³]	zasobność	pow. [ha]	zapas [m³]	Zasobność
	[%]	[%]	[m³/ha]	[%]	[%]	[m³/ha]	[%]	[%]	[m³/ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gruntys leśne zalesione	11662,06	3609420	310	13594,34	4495457	331	1932,28	886037	21
	98,84	99,94		98,46	99,91		-0,38	-0,03	
Gruntys leśne zales. i niezales.	11799,1	3611570	306	13807,01	4499400	326	2007,91	887830	20
	100	100		100	100				

W porównaniu z poprzednim okresem gospodarczym nastąpiło zwiększenie zapasu na powierzchni leśnej o 887 830 m³, na powierzchni leśnej zalesionej wartość ta wyniosła 886 037 m³. Zmiany udziałów w poszczególnych klasach wieku drzewostanów Nadleśnictwa Myślibórz pomiędzy poszczególnymi okresami gospodarczymi wynikają z zmian terytorialnych Nadleśnictwa, ale również z naturalnego przejścia drzewostanów do kolejnej podklasy wieku, a także są wynikiem prowadzonej gospodarki leśnej (pozyskanie, przebudowa).

Zmiany w powierzchni pomiędzy podklasami wieku są w Ia, IIIb podklasie wieku oraz IV i V klasie wieku. Największy spadek odnotowano w Va podklasie wieku (-439,13 ha) oraz w IIIb podklasie wieku (-348,18 ha). Największy, wyraźny wzrost miała IVa podklasa wieku (+1389,03 ha), następnie: Vb podklasa wieku (+395,73 ha), Ia (+355,12 ha), a także IVb (+260,39 ha) oraz Klasa odnowienia (203,29 ha).

Największy spadek zapasu nastąpił w Va podklasie wieku, o 6,09%, co było głównie spowodowane użytkowaniem rębny. Największy wzrost zaś nastąpił w IVa podklasie wieku - 10,62%.



Rysunek 4. Zmiana struktury wiekowej drzewostanów wg udziału powierzchni i zapasu

Największe zmiany powierzchni w podklasach wieku pomiędzy początkiem a końcem okresu gospodarczego są widoczne od Va podklasy wieku. Wyraźnemu zmniejszeniu uległa powierzchnia Va podklasy wieku przy przejściu do Vb oraz podklasy VI i starsze, ze względu na użytkowanie rębne. Nastąpił wzrost powierzchni młodych podklas wieku: podklasy Ia przy przejściu do Ib oraz podklasy Ib przy przejściu do IIa, a także drzewostanów w klasie odnowienia, co świadczy kontynuacji procesu przebudowy na znacznej powierzchni drzewostanów.

Analiza rozkładu zapasu w klasach i podklasach wieku pomiędzy kolejnymi rewizjami wskazuje na podobne wnioski.

6.5. ZRÓŻNICOWANIE I STRUKTURA PIĘTROWA DRZEWOSTANÓW, CECHY DRZEWOSTANU, MŁODE POKOLENIE, PODSZYT

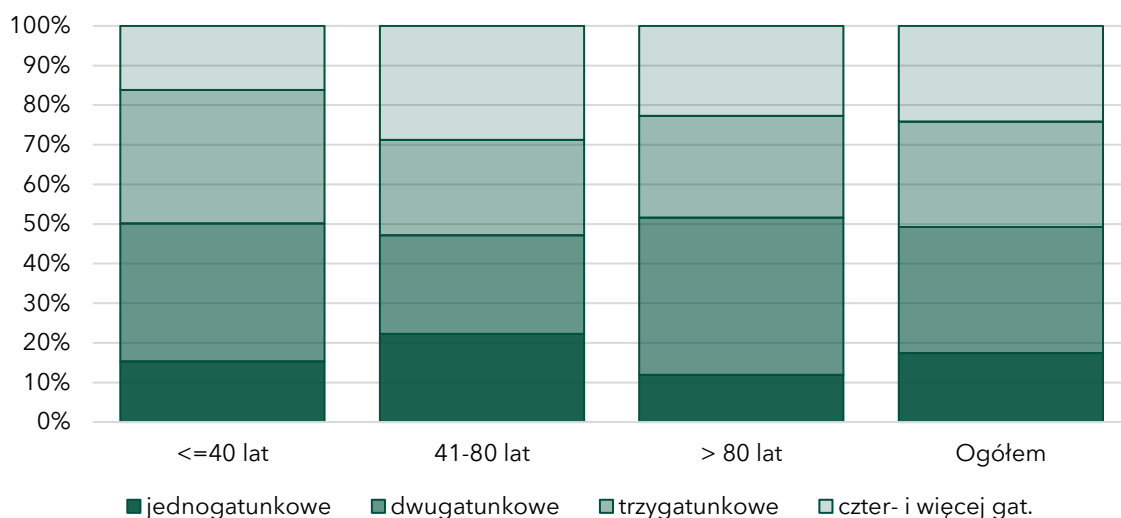
Poniżej zestawiono powierzchniowy udział drzewostanów pod względem liczby tworzących je gatunków.

Zestawienie 32. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Myślibórz	jednogatunkowe	428,58	1394,3	538,40	2361,28	17,37
	dwugatunkowe	975,78	1563,17	1793,69	4332,64	31,87
	trzygatunkowe	945,24	1508,46	1162,12	3615,82	26,60
	czter- i więcej gat.	453,02	1805,04	1026,54	3284,60	24,16
	Razem	2802,62	6270,97	4520,75	13594,34	100

Drzewostany Nadleśnictwa Myślibórz są najczęściej dwugatunkowe (31,87% powierzchni). Drzewostany trzygatunkowe stanowią 26,60% powierzchni drzewostanów, niewiele mniej, bo 24,16% to drzewostany cztero i więcej gatunkowe. Natomiast drzewostany jednogatunkowe stanowią 17,37% powierzchni.

Drzewostany jednogatunkowe w przedziale do 40 lat stanowią 15,29% powierzchni, w kolejnych grupach stanowią kolejno 22,23% oraz 11,91%. Drzewostany dwugatunkowe największy udział stanowią w drzewostanach > 80 lat – 39,68%, w drzewostanach do 40 lat – 34,82% oraz w drzewostanach 41-80 lat – 24,93. Udział drzewostanów trzygatunkowych w przedziale do 40 lat wynosi 33,73%, w przedziale 41-80 lat – 24,05% a w przedziale powyżej 80 lat – 25,71%. Drzewostany cztero i więcej gatunkowe to kolejno 16,16%, 28,78% oraz 22,71%.



Rysunek 5. Bogactwo gatunkowe drzewostanów

Poniższe zestawienie przedstawia podział drzewostanów wg grup wiekowych oraz budowy pionowej.

Zestawienie 33. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i budowy pionowej

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Myślibórz	jednopiętrowe	2802,62	5896,45	3025,59	11724,66	86,25
	dwupiętrowe	0	22,88	276,97	299,85	2,21
	wielopiętrowe	0	0	0	0	0
	o budowie przerę.	0	0	0	0	0
	w KO i KDO	0	351,64	1218,19	1569,83	11,55
	Razem	2802,62	6270,97	4520,75	13594,34	100

Na terenie Nadleśnictwa Myślibórz dominują drzewostany jednopiętrowe, stanowią 86,25% powierzchni. Poza nimi, w niewielkim udziale występują drzewostany dwupiętrowe – 2,21%, drzewostany wielopiętrowe oraz o budowie przerębowej nie występują, natomiast drzewostany w klasie odnowienia oraz w klasie do odnowienia to 11,55%.

W przedziale wiekowym do 40 lat występują jedynie drzewostany jednopiętrowe. W przedziale wiekowym od 41 do 80 lat największy udział posiadają drzewostany jednopiętrowe – 94,03%, drzewostany dwupiętrowe – 0,36% oraz drzewostany w KO lub KDO – 5,61%. Najstarsze drzewostany cechuje udział drzewostanów jednopiętrowych wynoszący 66,93%, dwupiętrowych – 6,13% oraz w KO lub KDO – 26,95%.

Cechy drzewostanu

W trakcie taksacji oraz z danych z Nadleśnictwa Myślibórz wyróżniono następujące cechy drzewostanów, zestawione w poniższej tabeli.

Zestawienie 34. Cechy drzewostanów

Lp.	Cecha	Pow*. [ha]
1	2	3
1	Drzewostan pochodzenia sztucznego	12740,92
2	Drzewostan pochodzenia naturalnego	4029,70
3	Drzewostan z zalesień porolnych	3380,25
4	Młodnik po rębni złożonej	626,31
5	Drzewostan obcego pochodzenia	453,31
6	Uprawa po rębni złożonej	219,55
7	Uprawa pochodna	218,75
8	Drzewostan odroślowy	34,46
9	Otulina rezerwatu	22,65
10	Drzewostan wyżywcowany	16,90
11	Otulina wyłączonych drzewostanów nasiennych	12,04
12	Drzewostan przedplonowy	1,35

* dla pododdziału może być określone kilka cech drzewostanu, powierzchnie podane w tabeli nie sumują się do powierzchni leśnej zalesionej.

Młode pokolenie podokapowe

W Nadleśnictwie Myślibórz młode pokolenie podokapowe występuje na zredukowanej powierzchni 2339,17 ha.

Zestawienie 35. Młode pokolenie podokapowe

Warstwa	Powierzchnia pododdziałów	Powierzchnia zredukowana	Średnie zadrzewienie	Udział [%]
	[ha]	[ha]		
1	2	3	4	5
Nalot	1388.35	282.71	0.2	12.09
<i>W tym odnowienie naturalne</i>		282.71		
Podrost	1814.68	886.51	0.5	37.90
<i>W tym odnowienie naturalne</i>		161.9		
Podrost o char. II piętra	3039.67	964.13	0.3	41.22
<i>W tym odnowienie naturalne</i>		443.18		
Podsadenia	584.71	205.82	0.4	8.80
<i>W tym odnowienie naturalne</i>		-		
Razem	6827.41	2339.17	0.3	100
<i>W tym odnowienie naturalne</i>		887.79		

Młode pokolenie z odnowienia naturalnego występuje na zredukowanej powierzchni 887,79 ha, co stanowi 37,95% całej powierzchni zredukowanej młodego pokolenia podokapowego. Pozostała, przeważająca część (1451,38 ha - 62,05%) młodego pokolenia pod okapem drzewostanu jest pochodzenia sztucznego.

Młode pokolenie pochodzenia naturalnego

Zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 58/2012 z dnia 31.08.2012 r. zaewidencjonowano odnowienia naturalne, które powinny być monitorowane pod kątem stopnia pokrycia, przydatności hodowlanej, określenia (zaplanowania) potrzeb pielęgnacyjnych i ewentualnych uzupełnień.

Młode pokolenie pochodzenia naturalnego - podokapowe

Łączna powierzchnia zredukowana podokapowych odnowień naturalnych na gruntach Nadleśnictwa Myślibórz wynosi 887,79 ha. Nalot występuje na zredukowanej powierzchni 282,71 ha, co stanowi 31,84% powierzchni zredukowanej odnowień naturalnych, podrost

występuje na powierzchni 161,90 ha (18,24%), a podrost o charakterze drugiego piętra - 443,18 ha (49,92%).

Zestawienie 36. Młode pokolenie pochodzenia naturalnego

Gatunek	Nalot	Podrost	Podrost o char. II piętra	Razem	
				Powierzchnia zredukowana[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6
BK	129,19	126,72	285,37	541,28	60,97
DB.S	75,15	4,74	19,84	99,73	11,23
GB	10,38	19,19	69,50	99,07	11,16
JW	18,85	6,73	37,15	62,73	7,07
DB.B	39,46		0,23	39,69	4,47
LP	2,37	0,54	11,30	14,21	1,60
JS	5,35	1,27	5,15	11,77	1,33
ŚW	0,28	0,83	6,53	7,64	0,86
KL	1,21		3,26	4,47	0,50
OL		0,05	3,06	3,11	0,35
WZ	0,10	0,13	1,10	1,33	0,15
DG	0,11	0,87	0,18	1,16	0,13
JD	0,13	0,67		0,80	0,09
DB.C			0,37	0,37	0,04
BRZ		0,16	0,14	0,30	0,03
OL.S	0,13			0,13	0,01
Razem	282,71	161,90	443,18	887,79	100

Najliczniejszym gatunkiem jest buk występujący na powierzchni 541,28 ha - 60,97%. Znaczącą powierzchnię zajmuje również odnowienie naturalne dębu szypułkowego - 99,73 ha (11,23%), grabu - 99,07 ha (11,16%), oraz jaworu - 62,73 ha (7,07%). Udział pozostałych gatunków nie przekracza 5%.

Zestawienie 37. Wykaz powierzchni z odnowieniem naturalnym.

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zreduk. [ha]
1	2	3	4	5	6
01-145-c	PODR II	0,3	BK	5	0,30
01-145-c	NAL	0,2	DB.S	10	0,40
01-145-g	NAL	0,3	DB.S	10	0,39
01-145-h	NAL	0,4	DB.S	10	1,69
01-145-i	NAL	0,2	DB.S	10	0,35
01-146-a	PODR II	0,5	BK	1	0,47
01-146-a	PODR II	0,5	BK	3	1,41
01-146-a	PODR II	0,5	GB	6	2,83
01-147-f	PODR II	0,4	ŚW	1	0,39
01-147-f	PODR II	0,4	GB	5	1,94
01-147-f	PODR II	0,4	GB	4	1,55
01-147-k	PODR II	0,3	GB	10	0,46
01-148-a	NAL	0,3	DB.S	10	1,53
01-149-a	NAL	0,3	DB.S	10	5,39
01-150-f	PODR II	0,5	BK	1	0,55
01-150-f	PODR II	0,5	GB	2	1,11
01-150-g	PODR II	0,6	BK	4	2,00
01-150-n	PODR II	0,5	BK	6	0,31
01-150-n	PODR II	0,5	BK	2	0,10
01-150-f	NAL	0,2	DB.S	10	2,21
01-150-g	NAL	0,3	DB.S	10	2,50
01-150-k	NAL	0,4	BK	4	0,93

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zreduk. [ha]
1	2	3	4	5	6
01-150-k	NAL	0,4	DB.S	5	1,16
01-150-k	NAL	0,4	JW	1	0,23
01-150-n	NAL	0,1	BK	10	0,10
01-151-f	PODR II	0,2	BK	2	0,46
01-151-f	PODR II	0,2	BK	8	1,84
01-152-a	NAL	0,1	ŚW	10	0,28
01-153-b	PODR II	0,3	JW	10	0,17
01-154-a	PODR II	0,2	BK	5	0,48
01-154-c	PODR	0,7	JW	1	0,20
01-204-b	PODR	0,8	BK	4	0,68
01-204-b	PODR	0,8	BK	1	0,17
01-204-g	PODR	0,3	BK	2	0,04
01-204-g	PODR	0,3	BK	8	0,15
01-204-m	PODR II	0,1	JW	1	0,03
01-204-m	PODR II	0,1	BK	5	0,14
01-204-m	PODR II	0,1	BK	3	0,08
01-204-m	PODR II	0,1	GB	1	0,03
01-205-b	PODR II	0,1	BK	10	0,10
01-205-c	PODR II	0,5	JW	1	0,08
01-205-c	PODR II	0,5	GB	1	0,08
01-205-c	PODR II	0,5	BK	2	0,16
01-205-c	PODR II	0,5	BK	4	0,32

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
01-205-d	PODRII	0,3	BK	4	0,22
01-205-d	PODRII	0,3	BK	6	0,34
01-206-a	PODRII	0,4	BK	4	0,73
01-206-a	PODRII	0,4	JW	1	0,18
01-206-a	PODRII	0,4	BK	2	0,37
01-206-a	PODRII	0,4	BK	3	0,55
01-206-d	PODRII	0,1	BK	10	0,11
01-245-l	PODRII	0,3	BK	10	2,34
01-245-l	NAL	0,2	DB.S	10	1,56
01-246-g	PODRII	0,1	BK	10	0,58
01-246-i	PODR	0,6	BK	2	0,39
01-246-i	PODR	0,6	BK	6	1,17
01-247-b	PODR	0,6	BK	1	0,10
01-247-b	PODR	0,6	BK	3	0,31
01-247-b	PODR	0,6	BK	6	0,62
01-247-c	PODRII	0,4	ŚW	1	0,33
01-247-d	PODR	0,8	BK	4	1,69
01-247-d	PODR	0,8	BK	2	0,84
01-247-f	PODR	0,6	BK	2	0,85
01-247-f	PODR	0,6	BK	3	1,28
01-247-f	PODR	0,6	BK	5	2,13
01-248-g	PODRII	0,6	BK	1	0,04
01-249-b	PODRII	0,3	BK	3	0,04
01-249-b	PODRII	0,3	BK	7	0,09
01-249-d	PODRII	0,5	BK	4	1,18
01-249-d	PODRII	0,5	BK	6	1,76
01-250-a	PODRII	0,3	BK	6	0,01
01-250-a	PODRII	0,3	BK	4	0,01
01-250-n	PODRII	0,6	JW	10	0,52
01-250-o	PODRII	0,8	JW	10	0,66
01-251-h	PODR	0,5	JS	1	0,15
01-251-h	PODR	0,5	JW	1	0,15
01-258-m	PODRII	0,1	ŚW	10	0,17
01-258-o	PODRII	0,2	ŚW	10	0,14
01-260-k	PODRII	0,3	BK	10	0,81
01-263-a	PODRII	0,4	BK	5	1,69
01-263-c	PODR	0,7	BK	4	1,51
01-263-c	PODR	0,7	BK	6	2,26
01-263-f	PODR	0,4	BK	5	0,86
01-263-f	PODR	0,4	BK	2	0,34
01-263-f	PODR	0,4	BK	3	0,52
01-264-c	PODR	0,3	BK	10	0,76
01-264-g	PODR	0,3	BK	5	0,66
01-264-g	NAL	0,5	BK	10	2,19
01-267-c	PODRII	0,5	JW	2	0,19
01-267-c	PODRII	0,5	OL	8	0,75
01-267-i	PODRII	0,4	BK	2	0,39
01-267-i	PODRII	0,4	BK	8	1,55
01-267-j	PODRII	0,4	BK	7	0,52
01-267-j	PODRII	0,4	BK	3	0,22
01-269-m	PODRII	0,4	OL	6	0,20
01-269-m	PODRII	0,4	OL	4	0,13
01-275-c	PODRII	0,7	BK	6	0,66
01-275-c	PODRII	0,7	BK	4	0,44

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
01-276-a	PODRII	0,5	BK	1	0,36
01-276-a	PODRII	0,5	BK	6	2,13
01-276-a	PODRII	0,5	BK	3	1,07
01-278-b	NAL	0,1	JS	6	0,30
01-278-b	NAL	0,1	JW	4	0,20
01-279-c	PODRII	0,3	BK	10	1,24
01-280-c	PODRII	0,5	OL	10	1,06
01-280-d	PODRII	0,4	BK	2	0,63
01-280-d	PODRII	0,4	BK	3	0,94
01-280-d	PODRII	0,4	BK	4	1,25
01-280-d	PODRII	0,4	DB.S	1	0,31
01-280-g	PODRII	0,4	BK	4	0,23
01-280-g	PODRII	0,4	BK	6	0,35
01-281-a	PODRII	0,4	BK	10	1,05
01-281-b	PODRII	0,2	BK	10	1,27
02-157-b	PODRII	0,7	BK	10	2,87
02-157-g	PODRII	0,1	JW	10	0,26
02-158-b	PODRII	0,1	LP	10	0,17
02-158-j	PODRII	0,7	BK	10	0,49
02-158-l	PODRII	0,1	BK	1	0,10
02-158-l	PODRII	0,1	LP	3	0,30
02-158-l	PODRII	0,1	BK	6	0,59
02-158-m	PODRII	0,2	BK	10	0,12
02-158-p	PODRII	0,5	LP	2	0,12
02-158-p	PODRII	0,5	LP	5	0,30
02-158-p	PODRII	0,5	BK	2	0,12
02-158-p	PODRII	0,5	BK	1	0,06
02-158-x	PODRII	0,2	LP	7	0,29
02-158-x	PODRII	0,2	JW	3	0,12
02-161-g	PODRII	0,3	BK	10	0,27
02-161-j	PODRII	0,1	LP	10	1,07
02-161-m	PODRII	0,2	BK	10	0,14
02-162-c	PODRII	0,3	LP	7	2,08
02-162-c	PODRII	0,3	BK	3	0,89
02-162-j	PODRII	0,2	BK	1	0,02
02-162-j	PODRII	0,2	LP	9	0,16
02-162-m	PODRII	0,4	BK	9	0,69
02-162-m	PODRII	0,4	LP	1	0,08
02-162-r	PODRII	0,6	BK	4	0,96
02-162-r	PODRII	0,6	BK	2	0,48
02-162-r	PODRII	0,6	BK	1	0,24
02-162-r	PODRII	0,6	LP	2	0,48
02-162-r	PODRII	0,6	LP	1	0,24
02-162-s	PODRII	0,2	JW	10	0,08
02-162-t	PODRII	0,2	JW	10	0,11
02-162-o	NAL	0,3	DB.S	1	0,04
02-162-o	NAL	0,3	JW	3	0,11
02-162-o	NAL	0,3	KL	6	0,22
02-162-r	NAL	0,2	DB.B	10	0,80
02-163-b	PODRII	0,3	JW	7	0,29
02-163-b	PODRII	0,3	LP	3	0,12
02-163-c	NAL	0,2	DB.S	6	0,07
02-163-c	NAL	0,2	JW	1	0,01
02-163-c	NAL	0,2	KL	2	0,02

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
02-163-c	NAL	0,2	LP	1	0,01
02-170-b	PODRII	0,4	BK	8	0,80
02-170-c	PODRII	0,6	BK	3	0,35
02-170-c	PODRII	0,6	BK	7	0,83
02-170-d	PODR	0,7	BK	5	1,98
02-170-d	PODR	0,7	BK	2	0,79
02-170-d	PODR	0,7	BK	1	0,40
02-170-f	PODRII	0,5	BK	2	0,06
02-170-f	PODRII	0,5	BK	8	0,23
02-170-g	PODR	0,8	BK	3	0,30
02-170-g	PODR	0,8	BK	2	0,20
02-170-g	PODR	0,8	BK	1	0,10
02-170-g	PODR	0,8	BK	4	0,40
02-170-h	PODRII	0,4	BK	10	0,37
02-170-i	PODRII	0,6	BK	10	0,79
02-170-j	PODRII	0,3	BK	2	0,05
02-170-j	PODRII	0,3	BK	8	0,20
02-170-l	PODRII	0,3	BK	8	0,76
02-170-l	PODRII	0,3	BK	2	0,19
02-170-m	PODRII	0,3	BK	10	0,36
02-170-j	NAL	0,1	DB.S	10	0,08
02-170-l	NAL	0,1	DB.S	10	0,32
02-170-m	NAL	0,1	DB.S	10	0,12
02-171-c	PODRII	0,4	BK	10	2,50
02-171-h	PODRII	0,8	BK	1	0,05
02-171-h	PODRII	0,8	BK	3	0,14
02-171-i	PODRII	0,7	LP	2	0,12
02-176-d	PODRII	0,2	BK	10	0,11
02-176-g	PODR	0,1	BK	2	0,13
02-176-g	PODR	0,1	BK	6	0,40
02-177-a	PODRII	0,2	BK	8	0,66
02-177-a	PODRII	0,2	JW	2	0,17
02-177-g	PODR	0,2	BK	9	0,23
02-177-g	PODR	0,2	BK	1	0,03
02-177-k	PODRII	0,2	JW	2	0,02
02-177-k	PODRII	0,2	BK	4	0,04
02-177-k	PODRII	0,2	BK	2	0,02
02-177-i	NAL	0,2	DB.S	10	0,22
02-178-b	PODRII	0,1	BK	10	0,12
02-178-g	PODRII	0,1	BK	10	0,15
02-215-h	PODRII	0,2	LP	10	0,23
02-215-g	NAL	0,2	DB.S	10	0,45
02-216-a	NAL	0,1	DB.S	10	0,90
02-217-b	PODRII	0,5	BK	3	0,27
02-217-b	PODRII	0,5	LP	1	0,09
02-217-a	NAL	0,3	DB.S	8	1,17
02-217-a	NAL	0,3	JW	2	0,29
02-217-i	NAL	0,2	DB.S	8	0,82
02-217-i	NAL	0,2	JW	2	0,21
02-217-j	NAL	0,2	DB.S	3	0,29
02-217-j	NAL	0,2	JW	7	0,68
02-217-k	NAL	0,2	DB.S	7	0,44
02-217-k	NAL	0,2	JW	3	0,19
02-218-b	NAL	0,1	DB.S	10	0,58

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
02-218-c	NAL	0,1	DB.S	10	0,38
02-219-a	PODRII	0,4	LP	10	1,46
02-219-g	PODRII	0,1	BK	10	0,16
02-219-g	NAL	0,2	BK	2	0,06
02-219-g	NAL	0,2	DB.S	8	0,26
02-220-c	PODRII	0,1	BK	10	0,27
02-220-c	NAL	0,3	BK	2	0,16
02-220-c	NAL	0,3	DB.S	8	0,66
02-220-d	NAL	0,2	BK	7	0,58
02-220-d	NAL	0,2	DB.S	1	0,08
02-220-d	NAL	0,2	JW	1	0,08
02-220-d	NAL	0,2	LP	1	0,08
02-222-b	NAL	0,1	DB.S	10	0,28
02-222-c	NAL	0,2	DB.S	8	0,70
02-222-c	NAL	0,2	JW	2	0,17
02-222-d	NAL	0,1	DB.S	8	0,94
02-222-d	NAL	0,1	JW	2	0,23
02-223-a	PODRII	0,7	BK	2	0,43
02-223-a	PODRII	0,7	BK	5	1,07
02-223-a	PODRII	0,7	BK	3	0,64
02-223-d	PODRII	0,5	BK	2	0,27
02-223-d	PODRII	0,5	BK	3	0,41
02-223-d	PODRII	0,5	BK	5	0,69
02-223-i	PODRII	0,1	BK	10	1,34
02-223-a	NAL	0,2	BK	10	0,61
02-223-f	NAL	0,1	BK	10	0,37
02-223-g	NAL	0,2	DB.S	10	0,42
02-223-i	NAL	0,2	BK	1	0,27
02-223-i	NAL	0,2	DB.S	9	2,41
02-224-c	PODRII	0,1	BK	4	0,13
02-224-c	PODRII	0,1	BK	6	0,19
02-224-d	PODRII	0,6	BK	4	0,94
02-224-d	PODRII	0,6	BK	3	0,71
02-224-b	NAL	0,2	BK	7	0,14
02-224-b	NAL	0,2	DB.S	3	0,06
02-224-c	NAL	0,3	BK	2	0,19
02-224-c	NAL	0,3	DB.S	8	0,76
02-224-d	NAL	0,2	BK	10	0,79
02-224-f	NAL	0,2	BK	8	1,16
02-224-f	NAL	0,2	DB.S	2	0,29
02-224-g	NAL	0,2	BK	8	1,24
02-224-g	NAL	0,2	DB.S	2	0,31
02-225-c	PODRII	0,3	BK	10	2,09
02-225-d	NAL	0,1	BK	8	0,13
02-225-d	NAL	0,1	DB.S	2	0,03
02-226-g	NAL	0,3	JW	3	0,03
02-226-g	NAL	0,3	KL	7	0,07
02-226-h	NAL	0,3	JW	3	0,08
02-226-h	NAL	0,3	KL	7	0,18
02-226-m	NAL	0,2	DB.S	10	0,16
02-226-n	NAL	0,2	DB.S	10	0,48
02-227-b	NAL	0,2	DB.S	10	0,39
02-227-h	NAL	0,3	DB.S	10	0,60
02-227-i	NAL	0,3	DB.S	10	4,32

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
02-228-b	PODR	0,5	BK	2	0,36
02-228-c	PODRII	0,4	BK	4	0,32
02-228-b	NAL	0,1	BK	6	0,22
02-228-b	NAL	0,1	DB.S	4	0,14
02-228-d	NAL	0,2	BK	1	0,18
02-228-d	NAL	0,2	DB.S	8	1,44
02-228-d	NAL	0,2	JW	1	0,18
02-229-a	PODRII	0,2	BK	10	1,06
02-229-r	PODRII	0,1	BK	10	0,03
02-229-a	NAL	0,1	KL	10	0,53
02-229-j	NAL	0,2	BK	1	0,27
02-229-j	NAL	0,2	DB.S	6	1,64
02-229-j	NAL	0,2	JW	3	0,82
02-229-r	NAL	0,3	DB.S	10	0,09
02-230-c	PODRII	0,2	BK	10	2,73
02-230-f	PODRII	0,2	BK	10	0,28
02-230-c	NAL	0,2	DB.S	10	2,73
02-230-f	NAL	0,1	DB.S	10	0,14
02-230-g	NAL	0,2	DB.S	10	0,14
02-231-h	PODRII	0,2	ŚW	6	0,13
02-231-h	PODRII	0,2	BK	4	0,09
02-231-i	PODRII	0,9	BK	10	1,39
02-231-d	NAL	0,1	DB.S	10	0,23
02-231-h	NAL	0,2	DB.S	10	0,22
02-232-a	PODRII	0,2	BK	2	0,34
02-232-a	PODRII	0,2	ŚW	8	1,37
02-232-b	PODRII	0,2	ŚW	7	0,77
02-232-b	PODRII	0,2	BK	3	0,33
02-232-a	NAL	0,2	DB.S	10	1,71
02-232-b	NAL	0,2	DB.S	10	1,10
02-233-a	NAL	0,2	DB.S	10	0,68
02-233-h	NAL	0,1	DB.S	10	0,64
02-235-h	PODRII	0,1	ŚW	10	0,06
02-235-k	NAL	0,1	DB.S	10	1,85
02-236-k	PODRII	0,2	BK	10	0,22
02-237-a	PODRII	0,6	JW	1	0,16
02-237-b	PODRII	0,4	JW	1	0,06
02-237-k	PODRII	0,2	BK	10	0,42
02-237-a	NAL	0,1	DB.S	10	0,27
02-237-c	NAL	0,2	BK	1	0,05
02-237-c	NAL	0,2	DB.S	9	0,41
02-237-d	NAL	0,2	DB.S	10	0,51
02-237-j	NAL	0,2	DB.S	10	0,25
02-237-k	NAL	0,1	DB.S	10	0,21
02-237-l	NAL	0,1	DB.S	10	0,96
02-237-m	NAL	0,1	DB.S	10	0,09
02-239-f	PODRII	0,2	LP	10	0,48
02-240-a	NAL	0,1	DB.S	10	0,60
02-240-c	NAL	0,1	DB.S	10	0,48
03-382-r	PODRII	0,1	BK	3	0,23
03-382-r	PODRII	0,1	BK	7	0,53
03-382-s	PODRII	0,2	BK	3	0,08
03-382-s	PODRII	0,2	BK	7	0,19
03-382-s	NAL	0,1	BK	10	0,14

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
03-383-h	PODRII	0,3	BK	5	1,51
03-383-h	PODRII	0,3	BK	3	0,91
03-383-h	PODRII	0,3	BK	2	0,61
03-383-k	PODR	0,2	BK	4	0,45
03-383-k	PODR	0,2	BK	3	0,34
03-383-h	NAL	0,1	BK	10	1,01
03-384-l	PODR	0,8	BK	2	0,29
03-384-l	PODR	0,8	BK	1	0,15
03-384-l	PODR	0,8	BK	4	0,58
03-384-m	PODRII	0,3	BK	3	0,05
03-384-m	PODRII	0,3	JS	1	0,02
03-384-m	PODRII	0,3	BK	6	0,10
03-384-m	NAL	0,1	BK	10	0,05
03-385-c	PODRII	0,3	JS	1	0,09
03-385-c	PODRII	0,3	BK	6	0,53
03-385-c	PODRII	0,3	BK	2	0,18
03-385-c	PODRII	0,3	BK	1	0,09
03-385-c	NAL	0,1	BK	10	0,29
03-387-f	PODRII	0,2	BK	8	0,25
03-387-f	PODRII	0,2	DB.S	2	0,06
03-390-k	PODRII	0,2	ŚW	5	0,17
03-390-k	PODRII	0,2	DB.S	5	0,17
03-390-l	PODRII	0,2	DB.S	7	0,18
03-390-l	PODRII	0,2	DB.S	3	0,08
03-391-f	PODRII	0,2	JS	10	0,26
03-392-g	NAL	0,1	BK	10	0,25
03-393-i	PODRII	0,2	BK	2	0,21
03-393-i	PODRII	0,2	BK	3	0,31
03-393-i	PODRII	0,2	GB	2	0,21
03-393-i	PODRII	0,2	LP	3	0,31
03-393-i	NAL	0,2	BK	7	0,72
03-393-i	NAL	0,2	DB.B	3	0,31
03-395-c	PODRII	0,2	DB.S	2	0,19
03-397-b	PODRII	0,2	BK	3	0,51
03-397-b	PODRII	0,2	BK	4	0,68
03-397-k	PODR	0,6	BK	2	0,29
03-397-k	PODR	0,6	DG	2	0,29
03-397-k	PODR	0,6	DG	4	0,58
03-398-m	NAL	0,2	BK	10	0,43
03-399-a	PODRII	0,3	BK	4	0,35
03-399-a	PODRII	0,3	BK	3	0,26
03-399-b	PODRII	0,4	BK	3	0,18
03-399-b	PODRII	0,4	BK	5	0,31
03-399-b	PODRII	0,4	BK	2	0,12
03-399-c	PODR	0,3	BK	2	0,19
03-399-a	NAL	0,1	BK	10	0,29
03-399-b	NAL	0,1	BK	10	0,15
03-399-h	NAL	0,1	DB.S	10	0,86
03-400-a	PODRII	0,2	BK	7	0,18
03-400-a	PODRII	0,2	BK	3	0,08
03-400-c	NAL	0,3	BK	3	0,45
03-400-c	NAL	0,3	DB.S	7	1,05
03-400-d	NAL	0,1	BK	10	0,41
03-406-b	PODRII	0,2	BK	8	0,39

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
03-406-b	PODRII	0,2	DB.S	2	0,10
03-407-h	PODRII	0,3	BK	5	0,13
03-407-h	PODRII	0,3	BK	2	0,05
03-407-h	PODRII	0,3	BK	3	0,08
03-407-i	PODRII	0,2	BK	10	0,69
03-407-m	PODRII	0,1	BK	10	0,18
03-409-a	PODRII	0,2	ŚW	2	0,14
03-409-a	PODRII	0,2	DB.S	7	0,49
03-409-a	PODRII	0,2	BK	1	0,07
03-409-b	PODRII	0,2	DB.S	3	0,28
03-409-b	PODRII	0,2	BK	7	0,66
03-409-c	PODRII	0,2	BK	10	0,87
03-409-d	PODRII	0,3	BK	3	0,21
03-409-d	PODRII	0,3	BK	1	0,07
03-409-g	PODRII	0,5	BK	3	0,78
03-409-g	PODRII	0,5	BK	4	1,03
03-409-g	PODRII	0,5	BK	2	0,52
03-409-g	PODRII	0,5	BK	1	0,26
03-413-a	PODR	0,6	LP	1	0,13
03-414-c	NAL	0,2	BK	3	0,36
03-414-c	NAL	0,2	DB.S	7	0,84
03-415-y	PODRII	0,2	BK	3	0,32
03-415-y	PODRII	0,2	GB	7	0,74
03-415-b	NAL	0,2	BK	4	1,39
03-415-b	NAL	0,2	DB.S	3	1,04
03-415-b	NAL	0,2	JW	3	1,04
03-415-s	NAL	0,2	BK	3	0,10
03-415-s	NAL	0,2	BK	4	0,14
03-415-s	NAL	0,2	DB.S	3	0,10
03-415-t	NAL	0,2	BK	8	1,36
03-415-t	NAL	0,2	DB.S	2	0,34
03-415-w	NAL	0,4	BK	2	0,09
03-415-w	NAL	0,4	DB.S	8	0,35
03-416-d	PODRII	0,1	BK	10	0,21
03-416-n	PODRII	0,2	GB	8	0,25
03-416-n	PODRII	0,2	BK	2	0,06
03-416-c	NAL	0,1	BK	10	1,23
03-416-i	NAL	0,2	BK	3	0,31
03-416-i	NAL	0,2	DB.S	7	0,73
03-417-a	PODRII	0,2	BK	2	0,29
03-417-a	PODRII	0,2	GB	1	0,14
03-417-a	PODRII	0,2	BK	3	0,43
03-417-a	PODRII	0,2	BK	4	0,58
03-417-f	PODRII	0,3	BK	3	0,55
03-417-f	PODRII	0,3	BK	2	0,37
03-417-m	PODRII	0,1	BK	10	0,13
03-417-c	NAL	0,2	DB.S	10	0,40
03-417-f	NAL	0,2	BK	6	0,74
03-417-f	NAL	0,2	DB.S	4	0,49
03-417-o	NAL	0,1	BK	10	0,24
03-418-a	PODRII	0,2	BK	10	0,12
03-418-c	PODRII	0,2	BK	3	0,14
03-418-c	PODRII	0,2	BK	7	0,32
03-418-f	PODRII	0,1	BK	10	0,50

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
03-418-h	PODRII	0,4	BK	3	0,25
03-418-h	PODRII	0,4	BK	2	0,16
03-418-f	NAL	0,2	BK	10	1,01
03-426-h	PODRII	0,2	BK	10	0,16
03-427-a	PODRII	0,2	BK	9	0,39
03-427-a	PODRII	0,2	DB.S	1	0,04
03-427-d	PODRII	0,2	BK	2	0,14
03-427-d	PODRII	0,2	BK	3	0,20
03-427-d	PODRII	0,2	BK	4	0,27
03-427-d	PODRII	0,2	GB	1	0,07
03-427-d	NAL	0,1	BK	10	0,34
03-428-j	PODRII	0,2	DB.S	3	0,13
03-428-j	PODRII	0,2	BK	4	0,17
03-428-j	PODRII	0,2	GB	3	0,13
03-428-f	NAL	0,2	BK	6	0,10
03-428-f	NAL	0,2	GB	4	0,07
03-428-h	NAL	0,2	BK	8	1,39
03-428-h	NAL	0,2	DB.S	2	0,35
03-428-i	NAL	0,1	BK	10	0,14
03-429-a	PODR	0,2	BK	1	0,08
03-429-a	PODR	0,2	BK	4	0,32
03-429-g	PODRII	0,2	BK	2	0,06
03-429-g	PODRII	0,2	BK	3	0,09
03-429-g	PODRII	0,2	BK	5	0,16
03-429-h	PODRII	0,3	GB	2	0,10
03-429-h	PODRII	0,3	BK	2	0,10
03-429-h	PODRII	0,3	GB	1	0,05
03-429-h	PODRII	0,3	BK	4	0,20
03-429-j	PODRII	0,3	BK	3	0,27
03-429-n	PODRII	0,4	BK	1	0,04
03-429-n	PODRII	0,4	BK	3	0,11
03-429-n	PODRII	0,4	BK	5	0,19
03-429-a	NAL	0,2	BK	10	0,79
03-429-k	NAL	0,1	BK	10	0,51
03-429-m	NAL	0,1	BK	10	0,17
03-430-a	NAL	0,1	BK	10	0,23
03-430-b	NAL	0,1	BK	10	0,97
03-430-c	NAL	0,1	BK	10	0,35
03-430-f	NAL	0,1	BK	10	0,10
03-430-h	NAL	0,1	BK	2	0,03
03-430-h	NAL	0,1	BK	8	0,11
03-430-i	NAL	0,1	BK	10	0,13
03-430-j	NAL	0,1	BK	10	0,23
03-431-a	PODRII	0,4	BK	2	0,16
03-431-a	PODRII	0,4	BK	6	0,48
03-431-c	PODRII	0,2	BK	1	0,10
03-431-c	PODRII	0,2	BK	2	0,20
03-431-c	PODRII	0,2	BK	5	0,51
03-431-c	PODRII	0,2	GB	2	0,20
03-431-g	PODRII	0,2	BK	10	0,37
03-431-h	PODRII	0,2	BK	3	0,13
03-431-h	PODRII	0,2	BK	4	0,17
03-432-m	NAL	0,1	DB.S	10	0,35
03-433-j	PODRII	0,2	BK	4	0,25

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
03-433-j	PODRII	0,2	GB	6	0,38
03-433-l	PODRII	0,1	BK	10	0,26
03-433-n	PODRII	0,2	BK	3	0,04
03-433-n	PODRII	0,2	BK	6	0,08
03-433-n	PODRII	0,2	BK	1	0,01
03-433-k	NAL	0,2	BK	4	0,14
03-433-k	NAL	0,2	DB.S	6	0,21
03-433-m	NAL	0,1	BK	5	0,18
03-433-m	NAL	0,1	DB.S	5	0,18
03-434-c	PODRII	0,1	BK	2	0,05
03-436-b	PODR	0,5	DB.S	6	1,48
03-436-f	PODRII	0,2	BK	7	0,23
03-436-f	PODRII	0,2	BK	3	0,10
03-436-b	NAL	0,1	BK	7	0,34
03-436-b	NAL	0,1	DB.S	3	0,15
03-436-f	NAL	0,1	BK	10	0,17
03-437-a	NAL	0,1	BK	10	0,44
03-438-b	PODR	0,4	BK	3	0,06
03-438-b	PODR	0,4	BK	7	0,14
03-438-b	NAL	0,1	BK	10	0,05
03-439-c	PODRII	0,2	BK	7	2,28
03-439-c	PODRII	0,2	BK	3	0,98
03-440-a	PODR	0,2	BK	7	1,21
03-440-a	PODR	0,2	BK	3	0,52
03-440-f	PODRII	0,1	BK	10	0,07
03-440-h	PODR	0,7	BK	1	0,44
03-440-h	PODR	0,7	BK	2	0,88
03-440-i	PODRII	0,3	BK	3	0,40
03-440-i	PODRII	0,3	BK	4	0,54
03-440-i	PODRII	0,3	GB	1	0,13
03-440-i	PODRII	0,3	BK	1	0,13
03-440-j	PODRII	0,2	BK	2	0,07
03-440-j	PODRII	0,2	BK	4	0,14
03-440-a	NAL	0,2	BK	10	1,73
03-440-h	NAL	0,2	BK	10	1,25
03-440-i	NAL	0,1	BK	7	0,31
03-440-i	NAL	0,1	DB.B	3	0,13
03-440-k	NAL	0,2	BK	2	0,17
03-440-k	NAL	0,2	DB.B	8	0,67
03-442-h	PODRII	0,3	GB	2	0,20
03-442-h	PODRII	0,3	BK	1	0,10
03-442-h	PODRII	0,3	BK	2	0,20
03-442-h	PODRII	0,3	GB	1	0,10
04-10-b	PODR	0,1	BK	5	0,19
04-10-b	PODR	0,1	GB	2	0,08
04-10-b	PODR	0,1	JW	3	0,11
04-10-l	PODR	0,6	GB	1	0,34
04-10-l	PODR	0,6	BK	2	0,69
04-10-i	NAL	0,2	JW	10	0,23
04-11-b	PODRII	0,1	JW	10	0,10
04-11-c	PODR	0,1	JW	3	0,06
04-11-c	PODR	0,1	GB	7	0,14
04-11-d	PODR	0,2	LP	1	0,06
04-11-d	PODR	0,2	JW	3	0,17

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
04-11-d	PODR	0,2	GB	3	0,17
04-11-d	PODR	0,2	BK	3	0,17
04-11-n	PODRII	0,2	GB	3	0,15
04-11-n	PODRII	0,2	GB	7	0,35
04-11-r	PODR	0,5	GB	3	0,35
04-11-r	PODR	0,5	GB	1	0,12
04-11-s	PODRII	0,1	GB	2	0,05
04-11-s	PODRII	0,1	GB	5	0,13
04-11-s	PODRII	0,1	GB	3	0,08
04-11-h	NAL	0,1	JW	10	0,23
04-11-k	NAL	0,1	JW	10	0,15
04-11-r	NAL	0,2	GB	10	0,47
04-12-c	PODRII	0,4	BK	1	0,19
04-12-c	PODRII	0,4	BK	2	0,38
04-12-c	PODRII	0,4	BK	3	0,57
04-12-c	PODRII	0,4	DB.S	2	0,38
04-12-c	PODRII	0,4	GB	2	0,38
04-12-d	PODRII	0,2	GB	10	0,61
04-12-j	PODRII	0,1	GB	7	0,20
04-12-j	PODRII	0,1	GB	3	0,09
04-12-k	PODRII	0,2	BK	3	0,12
04-12-k	PODRII	0,2	GB	7	0,29
04-13-h	PODRII	0,2	BK	3	0,29
04-13-h	PODRII	0,2	BK	7	0,69
04-14-a	PODRII	0,2	JW	10	0,69
04-14-d	PODRII	0,1	BK	10	0,49
04-14-g	PODRII	0,1	JW	10	0,27
04-14-i	PODRII	0,2	DB.S	3	0,08
04-14-i	PODRII	0,2	BK	1	0,03
04-14-i	PODRII	0,2	GB	2	0,06
04-14-i	PODRII	0,2	JW	1	0,03
04-14-i	PODRII	0,2	DB.S	2	0,06
04-14-d	NAL	0,2	JW	10	0,99
04-14-g	NAL	0,2	JS	10	0,54
04-14-i	NAL	0,2	JW	10	0,28
04-15-a	PODRII	0,2	BK	10	0,27
04-15-c	PODR	0,4	GB	3	0,21
04-15-h	PODRII	0,2	GB	3	0,06
04-15-h	PODRII	0,2	BK	7	0,13
04-15-i	PODRII	0,5	BK	2	0,20
04-15-i	PODRII	0,5	GB	3	0,30
04-15-i	PODRII	0,5	JW	2	0,20
04-15-i	PODRII	0,5	JW	3	0,30
04-15-n	PODR	0,1	GB	10	0,15
04-17-a	PODRII	0,2	BK	1	0,15
04-17-a	PODRII	0,2	BK	2	0,30
04-17-a	PODRII	0,2	GB	1	0,15
04-17-a	PODRII	0,2	GB	5	0,75
04-17-a	PODRII	0,2	JW	1	0,15
04-17-c	PODRII	0,1	BK	3	0,26
04-17-c	PODRII	0,1	GB	7	0,60
04-18-a	PODRII	0,1	GB	10	0,66
04-18-b	PODRII	0,4	BK	7	0,89
04-18-b	PODRII	0,4	GB	3	0,38

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
04-18-c	PODRII	0,2	GB	10	0,30
04-18-d	PODRII	0,2	GB	10	1,87
04-18-f	PODRII	0,2	BK	3	0,12
04-18-f	PODRII	0,2	GB	1	0,04
04-18-f	PODRII	0,2	GB	4	0,16
04-18-f	PODRII	0,2	JW	1	0,04
04-18-h	PODRII	0,1	BK	3	0,03
04-18-h	PODRII	0,1	GB	1	0,01
04-18-h	PODRII	0,1	JW	1	0,01
04-18-h	PODRII	0,1	GB	4	0,03
04-18-k	PODRII	0,4	BK	1	0,11
04-18-k	PODRII	0,4	GB	6	0,64
04-18-k	PODRII	0,4	ŚW	3	0,32
04-18-m	PODRII	0,3	ŚW	3	0,06
04-18-m	PODRII	0,3	GB	6	0,11
04-18-m	PODRII	0,3	BK	1	0,02
04-18-c	NAL	0,2	GB	7	0,21
04-18-c	NAL	0,2	JW	3	0,09
04-20-c	PODRII	0,4	JW	1	0,25
04-20-c	PODRII	0,4	GB	6	1,47
04-20-c	PODRII	0,4	BK	2	0,49
04-20-c	PODRII	0,4	GB	1	0,25
04-20-f	PODRII	0,3	BK	10	1,61
04-20-g	PODRII	0,3	GB	3	0,51
04-20-g	PODRII	0,3	GB	5	0,85
04-20-h	PODRII	0,2	GB	2	0,68
04-20-h	PODRII	0,2	GB	8	2,73
04-20-h	NAL	0,2	GB	9	3,07
04-20-h	NAL	0,2	JW	1	0,34
04-21-k	PODRII	0,3	BK	1	0,33
04-21-k	PODRII	0,3	GB	2	0,66
04-21-k	PODRII	0,3	GB	3	0,99
04-21-k	PODRII	0,3	GB	4	1,32
04-21-l	PODR	0,3	GB	4	0,28
04-21-l	PODR	0,3	BK	1	0,07
04-21-l	PODR	0,3	GB	2	0,14
04-21-l	PODR	0,3	GB	3	0,21
04-21-k	NAL	0,2	GB	10	2,21
04-21-l	NAL	0,2	GB	10	0,46
04-22-b	PODRII	0,3	GB	2	0,09
04-22-b	PODRII	0,3	GB	6	0,27
04-22-g	PODRII	0,2	GB	3	0,17
04-22-g	PODRII	0,2	GB	5	0,29
04-22-g	PODRII	0,2	BK	2	0,12
04-22-i	PODRII	0,2	GB	10	0,15
04-22-g	NAL	0,1	GB	10	0,29
04-23-b	PODRII	0,2	GB	10	0,32
04-23-g	PODRII	0,4	GB	2	0,32
04-23-g	PODRII	0,4	GB	6	0,96
04-23-h	PODRII	0,2	BK	1	0,11
04-23-h	PODRII	0,2	DB.S	2	0,22
04-23-h	PODRII	0,2	DB.S	4	0,44
04-23-h	PODRII	0,2	GB	3	0,33
04-24-a	PODRII	0,1	GB	2	0,04

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
04-24-a	PODRII	0,1	WZ	8	0,16
04-24-b	PODRII	0,2	GB	3	0,10
04-24-b	PODRII	0,2	WZ	7	0,23
04-24-g	PODRII	0,3	BK	10	2,57
04-24-i	PODRII	0,2	BK	7	0,49
04-24-i	PODRII	0,2	JW	3	0,21
04-27-a	PODRII	0,3	GB	3	0,55
04-27-a	PODRII	0,3	GB	4	0,74
04-27-a	NAL	0,2	GB	10	1,23
04-28-c	PODR	0,9	BK	1	0,54
04-28-f	PODRII	0,3	GB	5	0,67
04-28-f	PODRII	0,3	BK	5	0,67
04-28-g	PODRII	0,2	GB	1	0,06
04-28-g	PODRII	0,2	GB	2	0,12
04-28-g	PODRII	0,2	GB	7	0,41
04-28-f	NAL	0,1	GB	10	0,45
04-289-a	PODRII	0,4	BK	4	0,67
04-289-a	PODRII	0,4	DB.S	1	0,17
04-289-a	PODRII	0,4	GB	2	0,34
04-289-a	PODRII	0,4	JW	3	0,50
04-289-c	PODRII	0,2	BK	2	0,09
04-289-c	PODRII	0,2	BK	6	0,28
04-289-c	PODRII	0,2	DB.S	2	0,09
04-289-h	PODRII	0,3	DB.S	2	0,34
04-289-h	PODRII	0,3	BK	6	1,02
04-289-h	PODRII	0,3	BK	2	0,34
04-29-a	PODRII	0,2	BK	6	1,23
04-29-a	PODRII	0,2	DB.S	4	0,82
04-29-b	PODRII	0,2	BK	2	0,06
04-29-b	PODRII	0,2	GB	8	0,22
04-29-d	PODRII	0,8	GB	3	1,09
04-29-f	PODR	0,5	GB	1	0,27
04-29-g	PODRII	0,1	GB	10	0,27
04-29-h	PODRII	0,2	GB	10	0,68
04-29-k	PODRII	0,2	GB	3	0,21
04-29-k	PODRII	0,2	GB	7	0,49
04-290-b	PODRII	0,1	GB	10	0,12
04-290-d	PODR	0,3	BK	1	0,18
04-290-d	PODR	0,3	BK	2	0,36
04-290-d	PODR	0,3	GB	7	1,24
04-290-f	PODRII	0,2	BK	3	0,14
04-290-f	PODRII	0,2	BK	5	0,24
04-290-f	PODRII	0,2	GB	1	0,05
04-290-f	PODRII	0,2	JW	1	0,05
04-290-g	PODRII	0,2	JW	2	0,18
04-290-g	PODRII	0,2	BK	3	0,27
04-290-g	PODRII	0,2	DB.S	4	0,36
04-290-g	PODRII	0,2	GB	1	0,09
04-290-h	PODRII	0,3	BK	10	0,27
04-291-a	PODRII	0,3	GB	3	1,08
04-291-a	PODRII	0,3	GB	1	0,36
04-291-a	PODRII	0,3	GB	4	1,44
04-291-a	PODRII	0,3	KL	1	0,36
04-291-a	PODRII	0,3	BK	1	0,36

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
04-291-d	PODR	0,5	GB	4	1,52
04-292-b	PODR	0,8	BK	3	0,97
04-292-b	PODR	0,8	GB	3	0,97
04-292-c	PODR	0,3	BK	1	0,25
04-292-c	PODR	0,3	GB	6	1,52
04-292-c	PODR	0,3	ŚW	3	0,76
04-292-d	PODRII	0,3	BK	1	0,02
04-292-d	PODRII	0,3	GB	6	0,11
04-292-d	PODRII	0,3	ŚW	3	0,06
04-294-c	PODRII	0,1	GB	10	0,25
04-295-c	PODRII	0,5	BK	10	4,01
04-295-d	PODRII	0,3	BK	7	0,50
04-295-d	PODRII	0,3	GB	3	0,21
04-296-f	PODRII	0,2	BK	10	0,20
04-297-a	PODRII	0,3	BK	5	0,45
04-297-a	PODRII	0,3	DB.S	5	0,45
04-297-c	PODRII	0,2	JW	1	0,54
04-297-c	PODRII	0,2	GB	1	0,54
04-297-c	PODRII	0,2	KL	1	0,54
04-297-c	PODRII	0,2	BK	5	2,71
04-297-c	PODRII	0,2	DB.S	2	1,08
04-30-a	PODRII	0,5	JW	1	0,37
04-31-b	PODRII	0,3	GB	2	0,26
04-31-b	PODRII	0,3	GB	5	0,66
04-31-b	PODRII	0,3	JW	1	0,13
04-31-b	PODRII	0,3	BK	2	0,26
04-31-d	PODR	0,1	GB	5	0,10
04-31-d	PODR	0,1	BK	5	0,10
04-32-c	PODRII	0,3	BK	3	0,50
04-32-d	PODRII	0,1	BK	10	0,87
04-32-f	PODRII	0,2	BK	8	0,83
04-32-f	PODRII	0,2	GB	2	0,21
04-33-a	PODRII	0,2	DB.S	3	0,55
04-33-a	PODRII	0,2	BK	4	0,73
04-33-a	PODRII	0,2	DG	1	0,18
04-33-a	PODRII	0,2	ŚW	2	0,36
04-33-d	PODRII	0,3	BK	3	0,32
04-33-d	PODRII	0,3	BK	7	0,75
04-34-g	PODRII	0,2	GB	2	0,16
04-34-g	PODRII	0,2	BK	4	0,32
04-34-g	PODRII	0,2	DB.S	4	0,32
04-34-i	PODRII	0,2	BK	3	0,09
04-34-i	PODRII	0,2	DB.S	7	0,21
04-35-a	PODRII	0,2	BK	10	0,61
04-36-h	PODRII	0,1	BK	10	0,49
04-36-k	PODRII	0,2	BK	4	0,09
04-36-k	PODRII	0,2	DB.S	6	0,13
04-37-f	PODRII	0,5	BK	1	0,12
04-37-f	PODRII	0,5	DB.S	1	0,12
04-37-f	PODRII	0,5	KL	1	0,12
04-37-g	PODRII	0,5	BK	1	0,18
04-37-g	PODRII	0,5	DB.C	1	0,18
04-37-g	PODRII	0,5	DB.S	1	0,18
04-37-g	PODRII	0,5	KL	1	0,18

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
04-37-h	PODR	0,3	BK	2	0,14
04-37-h	PODR	0,3	DB.S	2	0,14
04-37-h	PODR	0,3	DB.S	3	0,21
04-37-h	PODR	0,3	ŚW	1	0,07
04-37-i	PODRII	0,1	JW	2	0,24
04-37-i	PODRII	0,1	BK	4	0,48
04-37-i	PODRII	0,1	DB.S	3	0,36
04-37-i	PODRII	0,1	DB.C	1	0,12
04-37-k	PODRII	0,2	BK	10	0,79
04-38-b	PODRII	0,2	BK	2	0,37
04-38-b	PODRII	0,2	JW	1	0,18
04-38-b	PODRII	0,2	LP	7	1,29
04-39-c	PODRII	0,3	BK	3	0,35
04-39-c	PODRII	0,3	DB.S	6	0,69
04-40-a	PODRII	0,2	DB.S	2	0,11
04-40-a	PODRII	0,2	JW	8	0,43
04-40-c	PODRII	0,2	BK	4	0,26
04-40-c	PODRII	0,2	DB.S	6	0,39
04-40-f	PODRII	0,5	KL	2	0,81
04-40-i	PODRII	0,1	BK	3	0,04
04-40-i	PODRII	0,1	DB.S	1	0,01
04-40-i	PODRII	0,1	BK	1	0,01
04-40-i	PODRII	0,1	DB.S	5	0,07
04-40-k	PODRII	0,1	BK	6	0,43
04-40-k	PODRII	0,1	DB.C	1	0,07
04-40-k	PODRII	0,1	DB.S	3	0,21
04-42-i	PODRII	0,3	BK	5	0,48
04-43-d	PODRII	0,1	GB	10	0,41
04-43-g	PODRII	0,1	GB	7	0,57
04-43-g	PODRII	0,1	BK	3	0,24
04-44-d	PODRII	0,1	BK	8	0,32
04-44-d	PODRII	0,1	DB.S	2	0,08
04-45-b	PODRII	0,3	BK	3	0,26
04-45-b	PODRII	0,3	BK	7	0,61
04-45-j	PODRII	0,1	BK	10	0,15
04-488-k	PODRII	0,4	BK	6	0,63
04-488-k	PODRII	0,4	ŚW	4	0,42
04-488-m	PODRII	0,5	BK	6	0,98
04-488-m	PODRII	0,5	ŚW	4	0,65
04-489-c	PODRII	0,3	DB.B	10	0,23
04-49-h	PODRII	0,3	GB	3	0,85
04-49-h	PODRII	0,3	BK	4	1,13
04-49-h	PODRII	0,3	BK	3	0,85
04-49-i	PODR	0,4	BK	1	0,24
04-49-k	PODRII	0,2	BK	1	0,06
04-49-k	PODRII	0,2	BK	4	0,26
04-49-k	PODRII	0,2	GB	5	0,32
04-50-b	PODRII	0,2	BK	10	0,25
04-50-g	PODR	0,6	BK	3	0,69
04-50-g	PODR	0,6	BK	1	0,23
04-50-h	PODR	0,1	BK	10	0,27
04-50-m	PODRII	0,1	BK	10	0,13
04-50-n	PODRII	0,2	BK	2	0,05
04-50-n	PODRII	0,2	BK	8	0,18

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
04-51-c	PODRII	0,2	BK	10	0,64
04-52-d	PODRII	0,3	GB	7	0,49
04-52-d	PODRII	0,3	GB	1	0,07
04-52-d	PODRII	0,3	BK	1	0,07
04-52-j	PODRII	0,2	BK	10	0,10
04-53-b	PODRII	0,2	BK	10	0,72
04-54-c	PODRII	0,3	GB	3	0,21
04-54-c	PODRII	0,3	JW	2	0,14
04-54-i	PODRII	0,2	BK	2	0,29
04-54-i	PODRII	0,2	DB.S	3	0,44
04-54-i	PODRII	0,2	JW	2	0,29
04-54-i	PODRII	0,2	ŚW	3	0,44
04-6-a	PODR	0,4	WZ	1	0,13
04-6-a	PODR	0,4	JW	2	0,26
04-6-b	PODRII	0,2	BK	3	1,18
04-6-b	PODRII	0,2	BK	4	1,57
04-6-b	PODRII	0,2	DB.S	3	1,18
04-6-c	PODRII	0,2	BK	10	0,25
04-6-g	PODRII	0,3	JW	7	0,17
04-6-g	PODRII	0,3	JW	3	0,07
04-6-k	PODRII	0,1	BK	10	0,08
04-6-g	NAL	0,1	JS	10	0,08
04-7-h	PODRII	0,2	GB	3	0,09
04-7-h	PODRII	0,2	GB	7	0,20
04-7-l	PODRII	0,2	BK	2	0,08
04-7-l	PODRII	0,2	BK	4	0,16
04-7-l	PODRII	0,2	GB	2	0,08
04-7-l	PODRII	0,2	JW	2	0,08
04-7-m	PODRII	0,4	GB	3	0,17
04-7-m	PODRII	0,4	BK	5	0,28
04-7-m	PODRII	0,4	BK	2	0,11
04-7-p	PODRII	0,4	BK	7	0,31
04-7-p	PODRII	0,4	BK	3	0,13
04-9-b	PODRII	0,1	DB.S	2	0,07
04-9-b	PODRII	0,1	BK	8	0,30
04-9-f	PODR	0,2	JS	10	0,29
04-9-k	PODRII	0,2	JW	1	0,07
04-9-k	PODRII	0,2	GB	3	0,22
04-9-k	PODRII	0,2	LP	3	0,22
04-9-k	PODRII	0,2	BK	3	0,22
04-9-m	PODRII	0,3	BK	7	0,56
04-9-m	PODRII	0,3	GB	1	0,08
04-9-m	PODRII	0,3	JW	2	0,16
05-300-c	PODRII	0,3	GB	1	0,11
05-300-c	PODRII	0,3	JW	2	0,22
05-300-g	PODR	0,9	BK	6	1,22
05-300-g	PODR	0,9	BK	1	0,20
05-300-h	PODRII	0,1	JW	10	0,40
05-300-a	NAL	0,2	JW	7	0,22
05-300-a	NAL	0,2	WZ	3	0,10
05-300-b	NAL	0,1	BK	10	0,34
05-300-h	NAL	0,1	BK	8	0,32
05-300-h	NAL	0,1	JS	2	0,08
05-301-b	PODRII	0,2	BK	10	0,42

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
05-301-c	PODRII	0,2	BK	4	0,22
05-301-c	PODRII	0,2	GB	6	0,33
05-301-i	PODRII	0,1	BK	10	0,12
05-301-j	PODRII	0,2	DB.S	4	0,30
05-303-a	PODRII	0,2	BK	10	0,35
05-303-b	PODRII	0,2	BK	2	0,05
05-303-b	PODRII	0,2	BK	6	0,15
05-303-b	PODRII	0,2	GB	2	0,05
05-303-c	PODRII	0,3	BK	8	1,13
05-303-c	PODRII	0,3	JW	2	0,28
05-303-d	PODRII	0,5	BK	4	0,39
05-303-d	PODRII	0,5	BK	5	0,49
05-303-d	PODRII	0,5	JW	1	0,10
05-303-d	NAL	0,2	BK	10	0,39
05-304-ax-	PODRII	0,3	GB	2	0,13
05-304-d	PODRII	0,2	GB	1	0,01
05-304-d	PODRII	0,2	JW	1	0,01
05-304-d	PODRII	0,2	BK	8	0,07
05-304-j	PODRII	0,6	JW	1	0,10
05-304-l	PODRII	0,2	JS	1	0,02
05-304-l	PODRII	0,2	JW	3	0,07
05-305-f	PODRII	0,1	BK	10	0,51
05-305-g	PODRII	0,2	DB.S	2	0,03
05-305-k	PODRII	0,2	BK	4	0,09
05-307-d	PODRII	0,2	JW	2	0,15
05-307-j	PODRII	0,2	BK	6	0,28
05-307-j	PODRII	0,2	JW	3	0,14
05-307-j	PODRII	0,2	WZ	1	0,05
05-307-l	PODRII	0,2	JS	2	0,02
05-307-l	PODRII	0,2	JW	5	0,05
05-307-l	PODRII	0,2	BK	3	0,03
05-307-t	PODRII	0,2	BK	10	0,18
05-307-j	NAL	0,2	BK	7	0,33
05-307-j	NAL	0,2	JS	3	0,14
05-308-c	PODRII	0,4	BK	10	2,09
05-308-g	PODR	0,5	BK	2	0,22
05-308-k	PODR	0,3	BK	2	0,37
05-308-m	PODRII	0,2	JS	10	0,53
05-309-a	PODRII	0,2	JW	10	0,13
05-309-c	PODRII	0,2	BK	8	0,79
05-309-c	PODRII	0,2	JW	2	0,20
05-309-d	PODRII	0,8	BK	1	0,28
05-309-d	PODRII	0,8	BK	2	0,55
05-309-d	PODRII	0,8	BK	5	1,38
05-309-f	PODRII	0,2	JW	1	0,05
05-309-f	PODRII	0,2	BK	8	0,37
05-309-g	PODRII	0,3	BK	2	0,20
05-309-g	PODRII	0,3	BK	6	0,59
05-309-g	PODRII	0,3	JW	1	0,10
05-309-g	PODRII	0,3	BK	1	0,10
05-309-i	PODRII	0,3	BK	10	0,30
05-309-k	PODRII	0,4	JW	2	0,22
05-309-k	PODRII	0,4	BK	7	0,79
05-309-b	NAL	0,2	JS	3	0,03

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
05-309-b	NAL	0,2	JW	7	0,08
05-313-b	PODRII	0,2	DB.S	2	0,31
05-313-b	PODRII	0,2	DB.S	3	0,47
05-313-b	PODRII	0,2	DB.S	5	0,79
05-313-i	PODRII	0,1	BK	8	0,21
05-313-i	PODRII	0,1	JW	2	0,05
05-314-b	PODRII	0,2	BK	10	0,34
05-314-f	PODRII	0,1	BK	10	0,05
05-314-j	PODRII	0,1	JS	2	0,09
05-314-j	PODRII	0,1	JW	8	0,36
05-314-k	PODRII	0,3	BK	7	0,48
05-314-k	PODRII	0,3	JW	3	0,21
05-314-n	PODRII	0,2	JS	2	0,03
05-314-n	PODRII	0,2	LP	2	0,03
05-314-n	PODRII	0,2	WZ	6	0,10
05-314-j	NAL	0,3	JS	7	0,93
05-314-j	NAL	0,3	JW	2	0,27
05-314-j	NAL	0,3	OL.S	1	0,13
05-314-k	NAL	0,2	BK	8	0,36
05-314-k	NAL	0,2	JW	2	0,09
05-315-f	PODRII	0,2	JW	1	0,20
05-316-g	PODRII	0,2	DB.S	1	0,09
05-316-g	PODRII	0,2	JW	6	0,52
05-316-h	PODRII	0,2	BK	2	0,13
05-316-h	PODRII	0,2	JW	7	0,46
05-316-h	PODRII	0,2	WZ	1	0,07
05-318-a	PODRII	0,2	BK	2	0,15
05-318-a	PODRII	0,2	DB.S	4	0,30
05-318-a	PODRII	0,2	GB	1	0,07
05-318-a	PODRII	0,2	JW	3	0,22
05-318-c	PODRII	0,2	JW	1	0,14
05-318-c	PODRII	0,2	DB.S	4	0,55
05-319-g	PODRII	0,2	JW	5	0,62
05-319-g	PODRII	0,2	BK	2	0,25
05-319-g	PODRII	0,2	JW	2	0,25
05-319-g	PODRII	0,2	DB.S	1	0,12
05-321-a	PODRII	0,7	JW	1	0,59
05-321-d	PODRII	0,3	JW	4	0,15
05-321-i	PODRII	0,2	BK	8	0,67
05-321-i	PODRII	0,2	DB.S	2	0,17
05-324-c	PODR	0,7	JW	1	0,28
05-324-d	PODR	0,6	JW	2	0,35
05-325-b	PODRII	0,3	BK	7	2,20
05-325-b	PODRII	0,3	DB.S	1	0,31
05-325-b	PODRII	0,3	JW	2	0,63
05-326-b	PODRII	0,2	JW	5	0,19
05-326-d	PODRII	0,2	JW	7	0,53
05-326-d	PODRII	0,2	BK	3	0,23
05-327-b	PODRII	0,2	JW	3	0,29
05-327-d	PODRII	0,2	BK	10	0,38
05-327-g	PODRII	0,1	BK	10	0,18
05-330-g	PODRII	0,3	BK	10	0,24
05-331-d	PODRII	0,2	DB.S	8	0,34
05-331-d	PODRII	0,2	JW	2	0,08

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
05-331-h	PODRII	0,3	JW	1	0,02
05-331-h	PODRII	0,3	WZ	4	0,08
05-331-h	PODRII	0,3	LP	5	0,11
05-331-i	PODRII	0,2	LP	10	0,09
05-331-h	NAL	0,2	JS	3	0,04
05-331-h	NAL	0,2	LP	7	0,10
05-331-i	NAL	0,6	JS	6	0,15
05-331-i	NAL	0,6	LP	4	0,10
05-334-s	PODRII	0,2	JW	10	0,34
05-335-l	PODRII	0,3	DB.S	10	0,76
05-335-t	PODRII	0,4	GB	3	1,02
05-338-g	PODRII	0,2	JS	3	0,15
05-338-g	PODRII	0,2	WZ	7	0,36
05-338-l	PODRII	0,2	JS	10	0,41
05-338-m	PODRII	0,2	JS	6	0,19
05-338-m	PODRII	0,2	JW	4	0,13
05-339-s	PODRII	0,2	JS	10	0,65
05-357-m	PODRII	0,3	BK	5	0,10
05-357-m	PODRII	0,3	JS	1	0,02
05-357-m	PODRII	0,3	JW	4	0,08
05-358-c	PODRII	0,2	GB	8	0,15
05-358-c	PODRII	0,2	JW	2	0,04
05-358-d	PODRII	0,1	BK	2	0,01
05-358-d	PODRII	0,1	JS	8	0,05
05-358-f	NAL	0,2	BK	6	0,19
05-358-f	NAL	0,2	GB	2	0,06
05-358-f	NAL	0,2	JW	2	0,06
05-359-i	PODRII	0,1	JW	10	0,43
05-363-h	PODRII	0,2	KL	10	0,51
05-364-h	PODRII	0,2	JW	10	0,56
05-367-j	PODRII	0,2	BK	10	0,39
05-56-a	PODRII	0,3	KL	6	0,65
05-56-a	PODRII	0,3	LP	2	0,22
05-56-d	PODRII	0,2	LP	3	0,09
05-56-d	PODRII	0,2	LP	7	0,21
05-56-h	PODRII	0,1	LP	10	0,11
05-56-i	PODRII	0,3	WZ	1	0,05
05-56-i	PODRII	0,3	BK	6	0,32
05-56-i	PODRII	0,3	JW	2	0,11
05-56-i	PODRII	0,3	JS	1	0,05
05-56-i	NAL	0,2	BK	8	0,29
05-56-i	NAL	0,2	JS	2	0,07
05-57-a	PODRII	0,1	BK	7	0,08
05-57-a	PODRII	0,1	JW	3	0,04
05-57-c	PODRII	0,3	BK	7	0,25
05-57-c	PODRII	0,3	JS	3	0,11
05-57-d	PODRII	0,2	JW	10	0,32
05-57-g	PODRII	0,3	JS	3	0,10
05-57-g	PODRII	0,3	JW	5	0,17
05-57-g	PODRII	0,3	BK	2	0,07
05-57-k	PODRII	0,2	DB.S	4	0,36
05-57-k	PODRII	0,2	JW	3	0,27
05-57-c	NAL	0,2	BK	2	0,05
05-57-c	NAL	0,2	JS	5	0,12

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
05-57-c	NAL	0,2	JW	3	0,07
05-57-g	NAL	0,2	BK	1	0,02
05-57-g	NAL	0,2	JS	9	0,21
05-58-a	PODR II	0,2	JW	2	0,11
05-58-f	PODR II	0,2	KL	2	0,04
05-58-f	PODR II	0,2	JS	1	0,02
05-58-f	NAL	0,2	KL	10	0,19
05-59-b	PODR	0,8	BK	1	0,25
05-59-b	PODR	0,8	BK	4	1,00
05-59-b	PODR	0,8	DB.S	2	0,50
05-59-b	PODR	0,8	JS	1	0,25
05-59-c	PODR	0,7	BK	5	0,21
05-59-c	PODR	0,7	BK	2	0,09
06-101-g	PODR	0,3	BK	8	0,18
06-101-g	PODR	0,3	BK	2	0,05
06-101-h	PODR II	0,4	JW	10	1,64
06-101-i	PODR	0,8	JW	6	0,47
06-101-i	PODR	0,8	BK	4	0,31
06-102-f	PODR II	0,4	BK	2	0,08
06-102-f	PODR II	0,4	BK	6	0,23
06-102-h	PODR	0,8	BK	4	1,60
06-102-h	PODR	0,8	BK	1	0,40
06-102-h	PODR	0,8	BK	3	1,20
06-102-i	PODR	0,8	BK	2	0,10
06-102-i	PODR	0,8	OL	1	0,05
06-102-m	PODR II	0,4	OL	10	0,22
06-103-d	PODR II	0,3	BK	2	0,25
06-103-d	PODR II	0,3	BK	3	0,38
06-103-d	PODR II	0,3	BK	5	0,63
06-103-j	PODR II	0,2	BK	9	0,23
06-103-j	PODR II	0,2	GB	1	0,03
06-103-m	PODR	0,4	BK	2	0,65
06-103-m	NAL	0,2	BK	10	1,62
06-104-a	PODR	0,7	BK	1	0,38
06-104-a	PODR	0,7	BK	2	0,76
06-104-c	PODR	0,2	BK	2	0,08
06-104-d	PODR II	0,1	BK	3	0,31
06-104-d	PODR II	0,1	BK	7	0,72
06-104-h	PODR	0,2	BK	3	0,38
06-104-h	PODR	0,2	BK	1	0,13
06-104-l	PODR II	0,2	BK	8	0,44
06-104-l	PODR II	0,2	BK	2	0,11
06-104-l	NAL	0,2	BK	10	0,55
06-105-a	PODR	0,6	BK	2	0,29
06-105-a	PODR	0,6	BK	4	0,59
06-105-b	PODR	0,5	BK	6	0,54
06-105-c	PODR	0,4	BK	2	0,31
06-105-a	NAL	0,1	BK	10	0,25
06-106-i	NAL	0,2	BK	10	0,40
06-108-f	PODR	0,4	BK	4	1,10
06-108-f	PODR	0,4	GB	2	0,55
06-109-w	PODR II	0,3	BK	4	0,18
06-109-w	PODR II	0,3	BK	6	0,28
06-110-a	PODR II	0,2	BK	5	0,19

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
06-110-b	PODR	0,5	BK	6	1,57
06-110-c	PODR II	0,7	BK	1	0,14
06-110-c	PODR II	0,7	BRZ	1	0,14
06-110-a	NAL	0,2	BK	10	0,38
06-110-b	NAL	0,2	BK	10	1,05
06-111-a	PODR II	0,8	BK	1	0,24
06-111-a	PODR II	0,8	GB	1	0,24
06-111-g	PODR II	0,1	BK	5	0,11
06-111-h	PODR II	0,7	BK	5	1,75
06-111-j	PODR II	0,2	BK	10	1,17
06-111-g	NAL	0,2	BK	10	0,44
06-111-i	NAL	0,2	BK	10	0,95
06-111-m	NAL	0,2	BK	10	0,29
06-112-f	NAL	0,2	BK	10	0,68
06-113-j	PODR II	0,3	BK	7	0,99
06-114-a	PODR	0,1	BK	10	0,67
06-114-b	PODR	0,2	BK	3	0,16
06-114-c	PODR II	0,2	BK	10	0,12
06-114-b	NAL	0,1	BK	10	0,26
06-114-c	NAL	0,1	BK	10	0,06
06-116-f	PODR II	0,2	BK	5	0,24
06-116-f	PODR II	0,2	GB	5	0,24
06-116-d	NAL	0,2	DB.B	10	1,51
06-116-h	NAL	0,4	DB.B	10	1,07
06-117-b	PODR II	0,2	JW	10	1,10
06-117-g	PODR II	0,5	BK	3	0,22
06-117-g	PODR II	0,5	JW	4	0,29
06-118-f	PODR II	0,2	JW	4	1,09
06-118-f	PODR II	0,2	JW	6	1,64
06-118-l	PODR	0,5	BK	3	0,48
06-118-l	PODR	0,5	BK	7	1,12
06-118-l	NAL	0,1	BK	10	0,32
06-119-b	PODR II	0,2	BK	4	0,20
06-119-b	PODR II	0,2	GB	6	0,30
06-119-d	PODR II	0,1	GB	2	0,17
06-119-d	PODR II	0,1	LP	4	0,33
06-119-d	PODR II	0,1	BK	4	0,33
06-119-a	NAL	0,4	BK	10	2,19
06-119-b	NAL	0,3	BK	10	0,76
06-119-d	NAL	0,6	BK	3	1,49
06-119-d	NAL	0,6	GB	1	0,50
06-119-d	NAL	0,6	JS	2	0,99
06-119-d	NAL	0,6	LP	4	1,98
06-120-a	NAL	0,3	DB.B	10	1,21
06-120-d	NAL	0,3	BK	2	0,56
06-120-d	NAL	0,3	DB.S	8	2,26
06-120-f	NAL	0,3	DB.B	10	3,03
06-120-g	NAL	0,2	DB.B	10	0,67
06-122-h	PODR II	0,1	BK	10	0,24
06-122-h	NAL	0,2	BK	4	0,19
06-122-h	NAL	0,2	DB.S	6	0,29
06-123-k	PODR II	0,1	BK	10	0,35
06-123-m	PODR II	0,2	BK	2	0,24
06-123-m	PODR II	0,2	BK	8	0,96

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
06-123-i	NAL	0,1	BK	10	0,34
06-123-k	NAL	0,2	DB.B	10	0,71
06-123-m	NAL	0,3	DB.B	10	1,79
06-124-a	PODRII	0,2	BK	10	1,56
06-124-a	NAL	0,2	BK	2	0,31
06-124-a	NAL	0,2	DB.S	8	1,25
06-124-b	NAL	0,2	DB.S	10	0,90
06-125-c	NAL	0,2	BK	4	0,44
06-125-c	NAL	0,2	DB.S	6	0,66
06-125-d	NAL	0,4	DB.B	10	1,69
06-125-f	NAL	0,4	DB.B	10	0,48
06-126-c	PODRII	0,1	BK	10	1,65
06-126-d	PODRII	0,1	BK	10	0,97
06-126-a	NAL	0,2	BK	6	0,36
06-126-a	NAL	0,2	DB.B	3	0,18
06-126-a	NAL	0,2	GB	1	0,06
06-126-b	NAL	0,3	BK	6	1,95
06-126-b	NAL	0,3	DB.B	4	1,30
06-126-c	NAL	0,3	BK	5	2,47
06-126-c	NAL	0,3	DB.S	5	2,47
06-126-d	NAL	0,3	BK	5	1,45
06-126-d	NAL	0,3	DB.S	5	1,45
06-127-a	PODRII	0,2	BK	4	1,30
06-127-a	PODRII	0,2	GB	2	0,65
06-127-a	PODRII	0,2	GB	4	1,30
06-127-a	NAL	0,2	BK	3	0,97
06-127-a	NAL	0,2	DB.B	4	1,30
06-127-a	NAL	0,2	GB	2	0,65
06-127-a	NAL	0,2	JS	1	0,32
06-127-d	NAL	0,3	BK	2	0,17
06-127-d	NAL	0,3	DB.B	6	0,51
06-127-d	NAL	0,3	GB	2	0,17
06-128-a	PODR	0,6	BK	1	0,36
06-128-a	PODR	0,6	BK	3	1,08
06-128-b	PODR	0,5	BK	4	1,40
06-128-b	PODR	0,5	BK	1	0,35
06-128-c	PODRII	0,5	BK	3	2,41
06-128-c	PODRII	0,5	BK	2	1,61
06-128-c	PODRII	0,5	BK	4	3,22
06-128-c	PODRII	0,5	BK	1	0,80
06-128-c	NAL	0,1	BK	10	1,61
06-129-d	PODRII	0,3	BK	3	0,15
06-129-d	PODRII	0,3	BK	7	0,35
06-130-m	PODR	0,8	JW	1	0,98
06-130-m	PODR	0,8	BK	1	0,98
06-130-m	PODR	0,8	GB	2	1,96
06-130-m	NAL	0,1	BK	4	0,49
06-130-m	NAL	0,1	DB.B	4	0,49
06-130-m	NAL	0,1	GB	2	0,24
06-133-a	NAL	0,3	BK	3	1,62
06-133-a	NAL	0,3	DB.B	7	3,79
06-133-c	NAL	0,3	BK	3	0,13
06-133-c	NAL	0,3	DB.B	7	0,30
06-134-a	PODR	0,7	BK	2	0,68

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
06-134-c	PODR	0,8	BK	6	0,93
06-134-c	PODR	0,8	BK	1	0,16
06-134-f	PODRII	0,1	BK	10	0,05
06-134-k	PODR	0,7	BK	2	0,37
06-134-f	NAL	0,2	BK	8	0,08
06-134-f	NAL	0,2	DB.B	2	0,02
06-134-h	NAL	0,2	BK	9	0,56
06-134-h	NAL	0,2	DB.B	1	0,06
06-134-i	NAL	0,2	BK	7	0,32
06-134-i	NAL	0,2	DB.B	3	0,14
06-135-a	NAL	0,1	BK	10	1,29
06-135-c	NAL	0,2	BK	10	1,62
06-137-b	PODRII	0,2	BK	10	1,68
06-137-b	NAL	0,3	BK	2	0,50
06-137-b	NAL	0,3	DB.S	8	2,02
06-138-i	NAL	0,4	DB.B	10	3,00
06-139-d	NAL	0,4	DB.B	10	1,25
06-141-d	PODRII	0,1	GB	1	0,13
06-141-d	PODRII	0,1	BK	7	0,92
06-141-d	PODRII	0,1	ŚW	1	0,13
06-141-d	PODRII	0,1	BK	1	0,13
06-141-d	NAL	0,3	BK	2	0,79
06-141-d	NAL	0,3	DB.B	8	3,17
06-141-f	NAL	0,3	DB.B	10	1,01
06-142-a	PODRII	0,2	BK	5	1,98
06-142-c	PODR	0,5	GB	1	0,09
06-142-c	PODR	0,5	BK	6	0,52
06-142-c	PODR	0,5	BK	3	0,26
06-142-d	PODRII	0,2	BK	10	0,74
06-142-a	NAL	0,3	BK	4	2,38
06-142-a	NAL	0,3	DB.B	6	3,57
06-142-d	NAL	0,5	BK	1	0,18
06-142-d	NAL	0,5	DB.B	9	1,66
06-143-b	PODR	0,7	BK	1	0,50
06-143-b	PODR	0,7	BK	2	1,01
06-143-a	NAL	0,4	BK	6	3,42
06-143-a	NAL	0,4	DB.B	4	2,28
06-143-b	NAL	0,1	BK	4	0,29
06-143-b	NAL	0,1	DB.B	6	0,43
06-144-a	PODRII	0,1	BK	4	0,31
06-144-a	PODRII	0,1	BK	6	0,47
06-144-a	NAL	0,2	BK	4	0,62
06-144-a	NAL	0,2	DB.B	6	0,93
06-98-m	PODRII	0,6	BK	3	0,17
06-99-g	PODRII	0,2	BK	10	0,68
06-99-j	PODRII	0,8	BK	4	0,58
06-99-j	PODRII	0,8	BK	6	0,86
07-2-l	PODRII	0,2	GB	10	0,66
07-3-d	PODRII	0,4	BK	2	0,01
07-3-d	PODRII	0,4	KL	8	0,05
07-3A-b	PODRII	0,2	JS	3	0,87
07-3A-b	PODRII	0,2	JS	4	1,16
07-60-h	PODRII	0,4	GB	2	0,74
07-60-h	PODRII	0,4	BK	2	0,74

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
07-60-h	PODR II	0,4	GB	1	0,37
07-60-h	PODR II	0,4	BK	3	1,11
07-60-j	PODR II	0,3	BK	10	0,15
07-61-c	PODR	0,9	GB	2	0,60
07-61-c	PODR	0,9	BK	1	0,30
07-61-g	PODR II	0,3	BK	3	0,16
07-61-g	PODR II	0,3	BK	7	0,38
07-61-h	PODR	0,6	BK	3	0,19
07-61-h	PODR	0,6	GB	2	0,13
07-61-h	PODR	0,6	BK	2	0,13
07-61-i	PODR II	0,6	BK	2	0,07
07-61-i	PODR II	0,6	GB	4	0,13
07-61-j	PODR II	0,4	GB	4	0,30
07-61-j	PODR II	0,4	BK	2	0,15
07-61-j	PODR II	0,4	GB	1	0,08
07-61-j	PODR II	0,4	BK	3	0,23
07-61-h	NAL	0,1	BK	10	0,11
07-62-a	PODR	0,6	BK	1	0,87
07-62-a	PODR	0,6	BK	8	6,97
07-62-a	PODR	0,6	GB	1	0,87
07-63-c	PODR II	0,4	BK	2	0,86
07-63-c	PODR II	0,4	BK	8	3,45
07-64-c	PODR	0,4	GB	2	0,39
07-64-c	PODR	0,4	BK	6	1,18
07-64-c	PODR	0,4	BK	2	0,39
07-64-c	NAL	0,2	BK	10	0,98
07-65-b	PODR II	0,7	BK	1	0,30
07-65-b	PODR II	0,7	BK	2	0,59
07-65-b	PODR II	0,7	GB	1	0,30
07-65-b	PODR II	0,7	GB	5	1,48
07-66-b	PODR II	0,5	BK	1	0,06
07-66-b	PODR II	0,5	BK	4	0,24
07-66-b	PODR II	0,5	GB	2	0,12
07-66-b	PODR II	0,5	GB	3	0,18
07-66-d	PODR II	0,7	BK	2	0,74
07-66-d	PODR II	0,7	BK	3	1,12
07-66-d	PODR II	0,7	BK	5	1,86
07-66-f	PODR	0,5	GB	3	0,07
07-66-f	PODR	0,5	GB	2	0,05
07-66-f	PODR	0,5	GB	1	0,02
07-66-f	PODR	0,5	BK	3	0,07
07-66-f	PODR	0,5	BK	1	0,02
07-66-g	PODR II	0,5	BK	1	0,18
07-66-g	PODR II	0,5	BK	3	0,55
07-66-g	PODR II	0,5	GB	4	0,74
07-66-g	PODR II	0,5	GB	2	0,37
07-66-h	PODR	0,7	BK	2	1,29
07-66-h	PODR	0,7	BK	1	0,65
07-66-h	PODR	0,7	GB	5	3,23
07-66-h	PODR	0,7	GB	2	1,29
07-67-b	PODR	0,8	BK	1	0,47
07-67-b	PODR	0,8	BK	5	2,37
07-67-c	PODR	0,7	BK	2	0,46
07-67-c	PODR	0,7	BK	4	0,92

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
07-68-a	PODR	0,4	GB	1	0,14
07-68-a	PODR	0,4	BK	4	0,55
07-68-a	PODR	0,4	BK	3	0,41
07-68-a	PODR	0,4	BK	1	0,14
07-69-a	PODR	0,4	BK	2	0,39
07-69-a	PODR	0,4	BK	3	0,59
07-69-a	PODR	0,4	BK	5	0,99
07-69-f	PODR	0,6	BK	4	0,62
07-69-g	PODR	0,8	GB	3	0,24
07-69-g	PODR	0,8	BK	5	0,40
07-71-b	PODR II	0,1	BK	10	1,02
07-71-c	PODR II	0,2	BK	10	0,50
07-72-b	PODR II	0,2	GB	2	0,11
07-72-b	PODR II	0,2	GB	8	0,42
07-72-c	PODR II	0,8	BK	1	0,03
07-72-c	PODR II	0,8	GB	9	0,25
07-75-a	PODR	0,7	BK	2	0,57
07-75-b	PODR II	0,1	BK	10	0,29
07-75-b	NAL	0,4	BK	6	0,71
07-75-b	NAL	0,4	DB.S	1	0,12
07-75-b	NAL	0,4	JS	1	0,12
07-75-b	NAL	0,4	JW	2	0,24
07-76-d	PODR II	0,1	JS	2	0,10
07-76-d	PODR II	0,1	BK	8	0,39
07-76-d	NAL	0,2	BK	6	0,58
07-76-d	NAL	0,2	GB	1	0,10
07-76-d	NAL	0,2	JS	2	0,19
07-76-d	NAL	0,2	LP	1	0,10
07-77-f	PODR	0,9	BK	1	0,78
07-78-a	PODR II	0,2	BK	3	0,70
07-78-a	PODR II	0,2	BK	7	1,64
07-80-g	PODR	0,9	BK	2	0,74
07-82-k	PODR II	0,2	JS	5	0,13
07-82-k	PODR II	0,2	BK	5	0,13
07-82-k	NAL	0,2	BK	5	0,13
07-82-k	NAL	0,2	JS	5	0,13
07-84-a	PODR II	0,6	BK	2	0,34
07-84-a	PODR II	0,6	BK	3	0,51
07-84-a	PODR II	0,6	GB	2	0,34
07-84-b	PODR II	0,8	BK	1	0,36
07-84-b	PODR II	0,8	BK	3	1,09
07-84-b	PODR II	0,8	GB	6	2,18
07-85-f	PODR	0,8	BK	3	0,50
07-85-f	PODR	0,8	BK	4	0,67
07-86-f	PODR II	0,3	BK	10	0,71
07-86-h	PODR II	0,3	BK	6	0,44
07-87-c	PODR	0,7	BK	1	0,35
07-87-c	PODR	0,7	BK	6	2,12
07-90-a	PODR	0,8	BK	9	1,44
07-90-a	PODR	0,8	BK	1	0,16
07-90-b	PODR II	0,2	BK	10	1,25
07-90-c	PODR	1	BK	5	1,57
07-90-c	PODR	1	BK	1	0,31
07-90-f	PODR II	0,3	BK	4	0,15

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
07-90-f	PODRII	0,3	BK	6	0,23
07-91-a	PODR	0,6	BK	1	0,14
07-91-a	PODR	0,6	BK	4	0,56
07-91-d	PODRII	0,1	BK	10	0,27
07-91-f	PODRII	0,3	BK	5	0,47
07-92-a	PODRII	0,2	BK	10	0,57
07-92-d	PODR	0,6	BK	2	0,68
07-92-d	PODR	0,6	BK	3	1,02
07-93-a	PODRII	0,2	BK	10	0,80
07-93-c	PODRII	0,1	BK	10	0,17
07-93-a	NAL	0,2	BK	10	0,80
07-93-c	NAL	0,1	BK	10	0,17
08-341-a	PODRII	0,2	DB.S	1	0,18
08-341-a	PODRII	0,2	JW	2	0,37
08-341-a	PODRII	0,2	JW	3	0,55
08-370-a	PODR	0,6	JW	3	0,56
08-370-b	PODRII	0,2	BK	3	0,23
08-370-b	PODRII	0,2	JW	2	0,15
08-370-b	PODRII	0,2	JW	4	0,31
08-370-b	PODRII	0,2	BK	1	0,08
08-370-c	PODRII	0,2	BK	2	0,07
08-370-c	PODRII	0,2	JW	8	0,29
08-370-h	PODRII	0,3	JW	2	0,06
08-370-h	PODRII	0,3	BK	2	0,06
08-370-h	PODRII	0,3	JW	6	0,18
08-370-i	PODRII	0,4	BK	3	0,08
08-370-i	PODRII	0,4	JW	7	0,18
08-370-k	PODRII	0,3	JW	3	0,07
08-370-k	PODRII	0,3	JW	5	0,11
08-370-k	PODRII	0,3	JW	2	0,04
08-370-l	PODRII	0,7	JW	2	0,21
08-370-m	PODRII	0,2	GB	2	0,03
08-370-m	PODRII	0,2	BK	2	0,03
08-370-m	PODRII	0,2	JW	2	0,03
08-370-b	NAL	0,2	BK	5	0,39
08-370-b	NAL	0,2	JW	5	0,39
08-370-g	NAL	0,1	BK	5	0,11
08-370-g	NAL	0,1	JW	5	0,11
08-371-c	PODRII	0,3	BK	2	0,11
08-371-c	PODRII	0,3	BK	3	0,17
08-371-c	PODRII	0,3	JW	2	0,11
08-371-c	PODRII	0,3	JW	3	0,17
08-371-h	PODRII	0,4	BK	1	0,04
08-371-h	PODRII	0,4	JW	2	0,08
08-371-h	PODRII	0,4	JW	3	0,12
08-371-h	PODRII	0,4	JW	4	0,16
08-371-i	PODRII	0,2	BK	5	0,34
08-371-i	PODRII	0,2	BK	2	0,14
08-371-i	PODRII	0,2	JW	1	0,07
08-371-i	NAL	0,1	BK	7	0,24
08-371-i	NAL	0,1	JW	3	0,10
08-372-a	PODRII	0,3	BK	2	0,32
08-372-a	PODRII	0,3	BK	3	0,48
08-372-a	PODRII	0,3	JW	1	0,16

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
08-372-f	PODR	0,5	BK	1	0,29
08-372-h	PODRII	0,5	BK	3	0,34
08-372-a	NAL	0,1	BK	7	0,37
08-372-a	NAL	0,1	JW	3	0,16
08-373-b	NAL	0,2	BK	5	0,28
08-373-b	NAL	0,2	JW	5	0,28
08-374-b	PODRII	0,4	OL	10	0,70
08-374-d	NAL	0,1	BK	10	0,48
08-374-i	NAL	0,1	BK	10	0,17
08-374-j	NAL	0,1	BK	10	0,40
08-381-b	PODR	0,2	BRZ	5	0,16
08-381-b	PODR	0,2	DB.S	5	0,16
08-443-b	PODRII	0,2	BK	5	0,10
08-443-b	PODRII	0,2	GB	1	0,02
08-443-b	PODRII	0,2	BK	2	0,04
08-443-b	PODRII	0,2	GB	2	0,04
08-443-h	PODRII	0,2	BK	4	0,23
08-443-h	PODRII	0,2	BK	6	0,34
08-443-i	PODRII	0,3	BK	3	0,26
08-443-i	PODRII	0,3	BK	7	0,60
08-444-d	PODR	0,8	BK	1	0,06
08-444-d	PODR	0,8	BK	4	0,23
08-444-d	PODR	0,8	BK	2	0,12
08-444-d	NAL	0,1	BK	10	0,07
08-445-b	PODR	0,3	BK	2	0,13
08-445-b	PODR	0,3	BK	3	0,20
08-445-b	PODR	0,3	BK	5	0,33
08-445-c	PODR	0,4	BK	6	0,66
08-445-c	PODR	0,4	BK	2	0,22
08-445-b	NAL	0,2	BK	10	0,44
08-445-c	NAL	0,1	BK	10	0,27
08-446-a	PODRII	0,4	BK	5	0,41
08-446-a	PODRII	0,4	BK	2	0,16
08-446-a	PODRII	0,4	BK	3	0,24
08-446-b	PODRII	0,4	BK	2	0,93
08-446-b	PODRII	0,4	BK	3	1,40
08-446-b	PODRII	0,4	BK	4	1,87
08-446-b	PODRII	0,4	BK	1	0,47
08-446-c	PODRII	0,4	BK	2	0,10
08-446-c	PODRII	0,4	BK	4	0,20
08-446-d	PODRII	0,4	BK	2	0,75
08-446-d	PODRII	0,4	DB.S	1	0,38
08-446-d	PODRII	0,4	DB.S	2	0,75
08-446-d	PODRII	0,4	BK	1	0,38
08-447-d	PODRII	0,3	BK	3	0,08
08-448-f	NAL	0,5	BK	10	2,43
08-449-g	PODR	0,1	BK	1	0,07
08-449-g	PODR	0,1	BK	3	0,20
08-449-g	PODR	0,1	BK	6	0,40
08-449-h	PODRII	0,4	BK	2	0,55
08-449-h	PODRII	0,4	BK	3	0,83
08-449-a	NAL	0,1	BK	10	0,43
08-449-d	NAL	0,2	BK	10	2,50
08-449-g	NAL	0,1	BK	10	0,66

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
08-449-h	NAL	0,1	BK	7	0,48
08-449-h	NAL	0,1	DB.S	3	0,21
08-449-i	NAL	0,1	BK	10	0,10
08-450-a	PODR	0,3	BK	1	0,14
08-450-a	PODR	0,3	BK	2	0,28
08-450-a	PODR	0,3	BK	3	0,42
08-450-a	PODR	0,3	BK	4	0,56
08-450-c	PODRII	0,3	BK	1	0,13
08-450-c	PODRII	0,3	BK	3	0,39
08-450-c	PODRII	0,3	BK	5	0,65
08-450-d	PODRII	0,3	BK	3	0,36
08-450-d	PODRII	0,3	BK	2	0,24
08-450-f	PODRII	0,2	BK	1	0,09
08-450-f	PODRII	0,2	BK	2	0,18
08-450-f	PODRII	0,2	BK	5	0,45
08-450-i	PODRII	0,2	BK	7	0,96
08-450-i	PODRII	0,2	BK	3	0,41
08-450-k	PODRII	0,4	BK	5	0,32
08-450-o	PODRII	0,3	BK	3	0,17
08-450-o	PODRII	0,3	BK	7	0,39
08-450-a	NAL	0,2	BK	10	0,93
08-450-b	NAL	0,1	BK	10	0,07
08-450-d	NAL	0,1	BK	10	0,40
08-450-f	NAL	0,3	BK	10	1,34
08-451-a	PODRII	0,4	BK	1	0,08
08-451-a	PODRII	0,4	BK	2	0,17
08-451-a	PODRII	0,4	BK	3	0,25
08-451-b	PODRII	0,3	BK	1	0,11
08-451-b	PODRII	0,3	BK	4	0,43
08-451-d	PODRII	0,2	BK	7	0,45
08-451-d	PODRII	0,2	BK	3	0,19
08-451-a	NAL	0,1	BK	10	0,21
08-451-b	NAL	0,2	BK	10	0,72
08-451-d	NAL	0,2	BK	5	0,32
08-451-d	NAL	0,2	JW	5	0,32
08-454-b	PODR	0,5	BK	1	0,32
08-454-b	PODR	0,5	BK	2	0,64
08-454-c	PODR	0,3	BK	2	0,82
08-454-c	PODR	0,3	BK	3	1,24
08-454-g	PODRII	0,3	BK	3	0,28
08-454-g	PODRII	0,3	ŚW	4	0,38
08-454-b	NAL	0,1	BK	10	0,64
08-455-a	PODRII	0,2	BK	2	0,19
08-455-a	PODRII	0,2	BK	6	0,56
08-455-c	PODR	0,5	BK	1	0,42
08-455-c	PODR	0,5	GB	1	0,42
08-455-c	PODR	0,5	BK	3	1,27
08-455-c	PODR	0,5	BK	2	0,85
08-455-f	PODRII	0,2	BK	4	0,25
08-455-f	PODRII	0,2	DB.S	2	0,13
08-455-h	PODRII	0,6	BK	2	0,36
08-455-k	PODRII	0,5	BK	2	0,19
08-455-k	PODRII	0,5	DB.S	2	0,19
08-455-c	NAL	0,1	BK	10	0,85

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
08-455-g	NAL	0,1	BK	5	0,10
08-455-g	NAL	0,1	DB.S	5	0,10
08-456-b	PODRII	0,3	BK	2	0,34
08-456-h	PODRII	0,3	BK	3	0,10
08-456-h	PODRII	0,3	DB.S	2	0,07
08-456-h	PODRII	0,3	DB.S	5	0,17
08-456-b	NAL	0,1	BK	10	0,57
08-457-a	PODRII	0,2	BK	5	0,32
08-457-a	NAL	0,1	BK	10	0,32
08-458-b	PODRII	0,3	BK	3	0,31
08-458-b	PODRII	0,3	BK	4	0,42
08-458-b	PODRII	0,3	DB.S	1	0,10
08-458-b	PODRII	0,3	DB.S	2	0,21
08-458-c	PODRII	0,6	BK	5	1,16
08-459-a	PODRII	0,2	BK	3	0,23
08-459-a	PODRII	0,2	DB.S	1	0,08
08-459-a	PODRII	0,2	BK	4	0,30
08-459-a	PODRII	0,2	BK	2	0,15
08-459-i	PODRII	0,2	BK	6	1,38
08-459-i	PODRII	0,2	BK	4	0,92
08-463-h	PODRII	0,3	JW	10	1,21
08-463-b	NAL	0,2	BK	6	0,42
08-463-b	NAL	0,2	JW	4	0,28
08-463-c	NAL	0,1	BK	8	0,44
08-463-c	NAL	0,1	JW	2	0,11
08-463-d	NAL	0,2	BK	5	0,56
08-463-d	NAL	0,2	JW	5	0,56
08-464-f	PODRII	0,2	GB	2	0,12
08-464-f	PODRII	0,2	BK	5	0,29
08-464-f	PODRII	0,2	BK	3	0,17
08-464-f	NAL	0,2	BK	7	0,41
08-464-f	NAL	0,2	JW	3	0,17
08-464-g	NAL	0,1	BK	10	0,15
08-465-o	PODRII	0,2	BK	10	0,16
08-465-o	NAL	0,2	BK	7	0,11
08-465-o	NAL	0,2	JW	3	0,05
08-467-b	PODRII	0,2	BK	2	0,11
08-467-b	PODRII	0,2	BK	6	0,32
08-467-c	PODRII	0,2	JW	8	2,40
08-467-c	PODRII	0,2	BK	2	0,60
08-467-b	NAL	0,2	BK	10	0,54
08-467-c	NAL	0,2	BK	7	2,10
08-467-c	NAL	0,2	JW	3	0,90
08-467-g	NAL	0,4	BK	5	0,59
08-467-g	NAL	0,4	JS	3	0,35
08-467-g	NAL	0,4	JW	2	0,23
08-468-a	PODRII	0,1	BK	10	0,57
08-468-f	PODR	0,4	JW	2	1,17
08-468-f	PODR	0,4	JS	1	0,58
08-468-f	PODR	0,4	BK	2	1,17
08-468-f	PODR	0,4	BK	1	0,58
08-468-a	NAL	0,3	BK	10	1,71
08-468-d	NAL	0,3	BK	7	0,35
08-468-d	NAL	0,3	JS	2	0,10

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
08-468-d	NAL	0,3	JW	1	0,05
08-468-f	NAL	0,3	BK	5	2,19
08-468-f	NAL	0,3	JS	1	0,44
08-468-f	NAL	0,3	JW	4	1,75
08-469-a	PODRII	0,8	JW	8	1,09
08-469-c	PODRII	0,2	GB	1	0,13
08-469-c	PODRII	0,2	BK	7	0,93
08-469-c	PODRII	0,2	JW	2	0,27
08-469-h	PODRII	0,2	JW	8	0,26
08-469-h	PODRII	0,2	BK	2	0,07
08-469-k	PODR	0,6	JW	1	0,50
08-469-k	PODR	0,6	BK	4	1,99
08-469-k	PODR	0,6	BK	2	0,99
08-469-m	PODRII	0,1	JW	6	0,20
08-469-m	PODRII	0,1	BK	4	0,13
08-469-n	PODRII	0,2	JW	2	0,04
08-469-n	PODRII	0,2	JW	4	0,08
08-469-c	NAL	0,2	BK	7	0,93
08-469-c	NAL	0,2	JW	3	0,40
08-469-d	NAL	0,2	BK	6	0,47
08-469-d	NAL	0,2	JW	4	0,32
08-469-f	NAL	0,1	BK	5	0,04
08-469-f	NAL	0,1	JW	5	0,04
08-469-g	NAL	0,2	BK	6	0,55
08-469-g	NAL	0,2	JW	4	0,37
08-469-i	NAL	0,1	BK	7	0,07
08-469-i	NAL	0,1	JW	3	0,03
08-469-k	NAL	0,2	BK	7	1,16
08-469-k	NAL	0,2	JW	3	0,50
08-469-m	NAL	0,2	BK	5	0,33
08-469-m	NAL	0,2	JW	5	0,33
08-469-n	NAL	0,2	JW	10	0,20
08-470-c	PODRII	0,1	JW	2	0,04
08-470-c	PODRII	0,1	BK	8	0,14
08-470-d	PODRII	0,2	BK	2	0,47
08-470-d	PODRII	0,2	BK	4	0,95
08-470-d	PODRII	0,2	JW	1	0,24
08-470-i	PODRII	0,3	JW	2	0,21
08-470-i	PODRII	0,3	GB	1	0,11
08-470-i	PODRII	0,3	BK	4	0,42
08-470-i	PODRII	0,3	BK	3	0,32
08-470-c	NAL	0,2	BK	6	0,21
08-470-c	NAL	0,2	JW	4	0,14
08-470-d	NAL	0,3	BK	7	2,49
08-470-d	NAL	0,3	JW	3	1,07
08-472-c	PODRII	0,3	GB	4	0,22
08-472-c	PODRII	0,3	JW	2	0,11
08-472-c	PODRII	0,3	BK	4	0,22
08-472-h	PODRII	0,2	BK	5	0,18
08-472-l	PODRII	0,3	BK	5	0,10
08-472-l	PODRII	0,3	BK	2	0,04
08-472-l	PODRII	0,3	BK	1	0,02
08-472-h	NAL	0,2	BK	6	0,21
08-472-h	NAL	0,2	JW	4	0,14

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
08-472-l	NAL	0,1	BK	8	0,05
08-472-l	NAL	0,1	JW	2	0,01
08-474-c	PODRII	0,4	JW	1	0,15
08-474-c	PODRII	0,4	GB	2	0,30
08-474-c	PODRII	0,4	GB	1	0,15
08-474-c	PODRII	0,4	BK	2	0,30
08-474-c	PODRII	0,4	JW	2	0,30
08-475-b	PODR	0,5	BK	2	0,68
08-475-c	PODRII	0,3	BK	1	0,08
08-475-c	PODRII	0,3	BK	2	0,15
08-475-c	PODRII	0,3	BK	3	0,23
08-475-c	PODRII	0,3	JW	1	0,08
08-475-c	PODRII	0,3	JW	2	0,15
08-475-g	PODR	0,4	JW	2	0,44
08-475-b	NAL	0,2	BK	5	0,68
08-475-b	NAL	0,2	DB.S	1	0,14
08-475-b	NAL	0,2	JW	4	0,54
08-475-c	NAL	0,1	BK	7	0,18
08-475-c	NAL	0,1	JW	3	0,08
08-475-d	NAL	0,3	BK	5	0,44
08-475-d	NAL	0,3	JW	5	0,44
08-477-b	PODRII	0,5	GB	5	0,49
08-477-b	PODRII	0,5	BK	5	0,49
08-477-c	PODRII	0,3	BK	8	0,52
08-477-c	PODRII	0,3	GB	2	0,13
08-477-f	PODRII	0,3	GB	5	0,17
08-477-f	PODRII	0,3	BK	5	0,17
08-477-c	NAL	0,1	BK	10	0,22
08-477-f	NAL	0,1	BK	10	0,11
08-477-h	NAL	0,2	BK	10	0,18
08-478-f	PODRII	0,3	BK	6	0,23
08-478-f	PODRII	0,3	GB	2	0,08
08-478-f	PODRII	0,3	JW	2	0,08
08-479-m	PODR	0,2	JW	10	0,78
08-479-d	NAL	0,1	BK	5	0,04
08-479-d	NAL	0,1	JW	5	0,04
08-480-i	PODRII	0,1	BK	10	0,05
08-481-j	PODRII	0,2	BK	6	0,25
08-481-j	PODRII	0,2	JW	4	0,17
08-481-j	NAL	0,3	BK	5	0,31
08-481-j	NAL	0,3	JW	5	0,31
08-482-a	PODRII	0,2	BK	5	0,54
08-482-a	PODRII	0,2	BK	3	0,33
08-482-a	PODRII	0,2	BK	2	0,22
08-482-f	PODRII	0,3	BK	2	0,28
08-482-f	PODRII	0,3	BK	3	0,41
08-482-f	PODRII	0,3	GB	2	0,28
08-482-m	PODRII	0,2	BK	3	0,27
08-482-m	PODRII	0,2	GB	7	0,62
08-482-a	NAL	0,1	BK	10	0,54
08-482-f	NAL	0,1	BK	10	0,46
08-483-d	PODRII	0,4	JW	2	0,05
08-483-d	PODRII	0,4	JW	3	0,08
08-483-d	PODRII	0,4	JW	5	0,13

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
08-483-h	NAL	0,1	BK	5	0,07
08-483-h	NAL	0,1	JW	5	0,07
08-483-i	NAL	0,2	BK	5	0,17
08-483-i	NAL	0,2	JW	5	0,17
08-484-f	NAL	0,2	BK	8	1,19
08-484-f	NAL	0,2	JW	2	0,30
08-484-h	NAL	0,2	BK	10	0,13
08-484-i	NAL	0,1	BK	10	0,25
08-485-i	PODR II	0,2	GB	10	0,68
09-156-n	PODR II	0,1	JW	10	0,15
09-156-t	PODR II	0,1	BK	5	0,25
09-160-d	NAL	0,1	DB.S	10	0,22
09-160-s	NAL	0,1	DB.S	10	0,04
09-164-f	PODR II	0,3	BK	10	0,17
09-164-g	PODR II	0,3	BK	10	0,12
09-164-j	PODR II	0,2	BK	1	0,06
09-164-j	PODR II	0,2	JW	1	0,06
09-164-j	PODR II	0,2	BK	5	0,31
09-164-j	PODR II	0,2	BK	3	0,19
09-164-k	PODR II	0,2	BK	7	0,72
09-164-k	PODR II	0,2	DB.S	3	0,31
09-164-l	PODR II	0,2	BK	10	0,20
09-165-c	PODR II	0,2	BK	10	0,34
09-165-d	PODR II	0,2	BK	1	0,16
09-165-d	PODR II	0,2	BK	9	1,47
09-165-f	PODR	0,7	BK	1	0,34
09-166-b	PODR II	0,2	BK	5	0,19
09-166-b	PODR II	0,2	GB	5	0,19
09-167-b	PODR II	0,4	BK	4	0,25
09-167-b	PODR II	0,4	GB	1	0,06
09-167-h	PODR II	0,8	GB	1	0,07
09-167-h	PODR II	0,8	BK	2	0,13
09-167-j	PODR II	0,1	BK	10	0,16
09-168-a	PODR II	0,6	BK	1	0,35
09-168-a	PODR II	0,6	BK	3	1,05
09-168-a	PODR II	0,6	GB	1	0,35
09-168-b	PODR II	0,2	BK	1	0,09
09-168-b	PODR II	0,2	BK	3	0,26
09-168-b	PODR II	0,2	BK	6	0,52
09-168-c	PODR II	0,6	BK	5	0,22
09-168-f	PODR II	0,3	BK	7	0,19
09-168-f	PODR II	0,3	BK	3	0,08
09-168-g	PODR II	0,1	BK	10	0,27
09-168-h	PODR II	0,1	BK	10	0,07
09-168-i	PODR II	0,1	BK	10	0,08
09-168-j	PODR II	0,2	BK	5	0,10
09-168-j	PODR II	0,2	BK	3	0,06
09-168-j	PODR II	0,2	GB	2	0,04
09-172-a	PODR II	0,2	BK	10	0,09
09-172-c	PODR II	0,4	BK	3	0,19
09-172-c	PODR II	0,4	LP	7	0,45
09-172-g	PODR II	0,2	BK	3	0,15
09-172-g	PODR II	0,2	JW	2	0,10
09-172-g	PODR II	0,2	GB	4	0,20

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
09-172-g	PODR II	0,2	JW	1	0,05
09-172-j	NAL	0,2	BK	7	0,16
09-172-j	NAL	0,2	GB	2	0,05
09-172-j	NAL	0,2	JS	1	0,02
09-173-d	PODR II	0,6	BK	1	0,11
09-173-d	PODR II	0,6	BK	2	0,22
09-173-d	PODR II	0,6	BK	6	0,67
09-173-d	PODR II	0,6	GB	1	0,11
09-173-l	PODR II	0,1	BK	10	0,11
09-173-m	PODR II	0,1	BK	10	0,04
09-173-d	NAL	0,1	BK	10	0,19
09-173-h	NAL	0,1	DB.S	10	0,12
09-173-i	NAL	0,2	DB.S	10	0,63
09-174-b	PODR II	0,3	BK	4	0,17
09-174-b	PODR II	0,3	BK	1	0,04
09-174-b	PODR II	0,3	JW	1	0,04
09-174-b	NAL	0,1	DB.S	10	0,14
09-175-d	PODR II	0,3	BK	2	0,23
09-175-d	PODR II	0,3	JW	1	0,12
09-179-a	PODR	0,7	LP	3	0,35
09-179-i	PODR II	0,2	BK	7	0,09
09-179-i	PODR II	0,2	ŚW	3	0,04
09-180-b	PODR II	0,3	BK	2	0,11
09-180-b	PODR II	0,3	GB	7	0,38
09-180-b	PODR II	0,3	LP	1	0,05
09-180-c	PODR II	0,1	BK	10	0,13
09-180-f	PODR	0,9	GB	1	0,52
09-180-f	PODR	0,9	BK	3	1,56
09-180-f	PODR	0,9	BK	2	1,04
09-180-n	PODR II	0,2	BK	10	0,87
09-180-l	NAL	0,1	BK	10	0,10
09-181-a	PODR II	0,1	BK	7	0,10
09-181-a	PODR II	0,1	JW	3	0,04
09-181-d	PODR II	0,1	BK	7	0,04
09-181-d	PODR II	0,1	JW	3	0,02
09-181-f	PODR II	0,1	GB	2	0,04
09-181-f	PODR II	0,1	BK	8	0,16
09-181-h	PODR II	0,4	GB	5	0,19
09-181-j	PODR II	0,7	BK	2	0,15
09-181-j	PODR II	0,7	BK	4	0,31
09-181-j	PODR II	0,7	JS	1	0,08
09-181-j	PODR II	0,7	JW	1	0,08
09-181-l	PODR II	0,1	BK	10	0,38
09-181-m	PODR	0,1	BK	10	0,40
09-181-f	NAL	0,2	BK	10	0,39
09-181-h	NAL	0,1	GB	10	0,09
09-181-j	NAL	0,1	BK	10	0,11
09-181-l	NAL	0,1	BK	10	0,38
09-181-m	NAL	0,7	BK	10	2,80
09-182-f	PODR II	0,3	BK	2	0,11
09-182-f	PODR II	0,3	BK	3	0,17
09-182-f	PODR II	0,3	BK	5	0,28
09-182-g	PODR	0,8	BK	3	0,11
09-182-g	PODR	0,8	BK	7	0,25

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
09-183-a	PODRII	0,6	BK	2	0,24
09-183-a	PODRII	0,6	BK	4	0,48
09-183-l	PODRII	0,7	DB.S	1	0,19
09-183-m	PODRII	0,4	BK	6	0,26
09-183-m	PODRII	0,4	DB.S	4	0,17
09-184-a	PODRII	0,2	BK	7	0,87
09-184-a	PODRII	0,2	DB.S	3	0,37
09-184-b	PODRII	0,2	JW	10	0,49
09-187-d	PODR	0,5	JD	10	0,67
09-187-d	NAL	0,1	JD	10	0,13
09-188-g	PODRII	0,3	BK	6	1,30
09-188-g	PODRII	0,3	GB	4	0,87
09-188-h	PODRII	0,3	BK	6	0,20
09-188-h	PODRII	0,3	GB	4	0,13
09-189-j	PODR	0,2	BK	8	2,09
09-189-j	PODR	0,2	BK	2	0,52
09-189-k	PODR	0,3	BK	9	0,44
09-189-k	PODR	0,3	BK	1	0,05
09-189-a	NAL	0,1	BK	10	0,50
09-190-c	PODRII	0,3	BK	10	0,64
09-193-b	PODR	0,3	DB.S	10	2,25
09-193-b	NAL	0,2	BK	3	0,45
09-193-b	NAL	0,2	DB.S	7	1,05
09-193-c	NAL	0,3	BK	10	4,32
09-194-d	PODRII	0,4	BK	10	0,39
09-194-c	NAL	0,3	BK	10	6,23
09-195-c	PODRII	0,2	BK	10	1,67
09-195-d	PODR	0,7	BK	2	0,86
09-195-d	PODR	0,7	BK	3	1,29
09-195-g	PODR	0,5	BK	3	0,79
09-195-c	NAL	0,1	BK	10	0,84
09-195-d	NAL	0,1	BK	10	0,61
09-195-g	NAL	0,2	BK	9	0,95
09-195-g	NAL	0,2	DG	1	0,11
09-196-h	PODRII	0,3	BK	10	0,57
09-196-i	PODRII	0,2	BK	10	0,17

Adres leśny	Warstwa	Zadrzew.	Gatunek	Udział	Pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5	6
09-196-j	PODRII	0,2	BK	10	0,28
09-196-i	NAL	0,4	DB.S	10	0,34
09-196-j	NAL	0,4	DB.S	10	0,56
09-196-o	NAL	0,1	BK	10	0,08
09-197-h	PODRII	0,4	JW	10	0,20
09-198-b	PODRII	0,4	GB	5	0,71
09-199-g	PODRII	0,2	GB	10	1,21
09-200-b	PODRII	0,2	BK	2	0,66
09-200-b	PODRII	0,2	BK	8	2,62
09-200-g	PODRII	0,2	BK	2	0,13
09-200-g	PODRII	0,2	GB	8	0,52
09-202-m	PODRII	0,1	BK	6	0,31
09-202-m	PODRII	0,1	BK	4	0,21
09-203-c	PODRII	0,8	BK	10	1,48
09-203-r	PODRII	0,2	BK	1	0,09
09-203-r	PODRII	0,2	BK	5	0,46
09-203-r	PODRII	0,2	BK	4	0,37
09-203-w	PODR	0,7	BK	8	0,31
09-203-w	PODR	0,7	BK	2	0,08
09-203-y	PODR	0,8	JW	1	0,25
09-203-y	PODR	0,8	GB	1	0,25
09-203-y	PODR	0,8	BK	2	0,51
09-203-y	PODR	0,8	BK	1	0,25
09-203-y	PODR	0,8	BK	3	0,76
09-284-c	PODRII	0,3	BK	2	0,36
09-284-c	PODRII	0,3	GB	2	0,36
10-490-c	PODR	0,7	BK	2	0,19
10-490-c	PODR	0,7	GB	6	0,56
10-491-a	PODR	0,6	BK	2	0,20
10-491-a	PODR	0,6	BK	3	0,30
10-491-a	PODR	0,6	BK	5	0,50
10-519-f	PODR	0,3	BK	6	0,18
10-527-g	PODR	0,8	BK	10	3,06
10-528-d	PODR	0,3	BK	1	0,16
10-558-a	PODR	0,4	BK	10	4,33

Uprawy i młodniki pochodzenia naturalnego

Uprawy i młodniki pochodzenia naturalnego zajmują w Nadleśnictwie Myślibórz łączną powierzchnię 47,08 ha. Najliczniejszym gatunkiem upraw i młodników pochodzenia naturalnego jest olsza, która występuje na powierzchni 20,59 ha, a także buk na powierzchni 16,49 ha, pozostałe nie przekraczają powierzchni 4 ha. Uprawy i młodniki pochodzenia naturalnego najczęściej osiągają jakość hodowlaną 12 (18,79 ha - 39,91%) oraz 11 (9,18 ha - 19,50%).

Zestawienie 38. Uprawy i młodniki pochodzenia naturalnego

Leśnictwo	Ilość pododdziałów	Gatunek	11	12	13	21	22	23	Razem
			Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
Grzybno	1	BK	1,09						1,09
Krusze	1	AK		0,60					0,60
	2	OL	1,38			3,23			4,61
Lipiany	1	BRZ.O					3,53		3,53
Otanów	1	AK			0,82				0,82
	1	BK		1,34					1,34
Piaseczno	1	OL					0,65		0,65
Przydarłów	2	BK		12,26					12,26
	1	DB.S		3,16					3,16
Rów	1	BK	0,71						0,71
	2	OL	3,84	0,61					4,45
Swobnica	1	BK	1,09						1,09
	1	JW	1,07						1,07
Nowogródek Pomorski	1	BRZ		0,82					0,82
	2	OL			4,08			6,80	10,88
Razem	19	[ha]	9,18	18,79	4,90	3,23	4,18	6,80	47,08
		[%]	19,50	39,91	10,41	6,86	8,88	14,44	100

Podszyt

Na terenie Nadleśnictwa Myślibórz zredukowana powierzchnia warstwy podszytu wynosi 4998,09 ha, co stanowi 36,77% powierzchni leśnej zalesionej.

Warstwę podszytu tworzy łącznie 61 gatunków drzew i krzewów. Najliczniejszymi gatunkami są: buk, dąb, leszczyna, bez czarny oraz grab.

7. TYPY DRZEWOSTANÓW I ORIENTACYJNE SKŁADY GATUNKOWE UPRAW

7.1. PRZYJĘTE TD

Docelowy zestaw gatunków tworzących drzewostany na poszczególnych rodzajach siedlisk, określony pojęciem typu drzewostanu (TD), z uwzględnieniem struktury piętrowej, został określony w oparciu o tabelę zawartą w operacie glebowo-siedliskowym.

Cele perspektywiczne gospodarki leśnej, wyrażone w postaci typów drzewostanów w ramach poszczególnych typów siedliskowych lasu, zostały przyjęte przez Komisję Założeń Planu. Komisja ustaliła także orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz rodzaje rębni. Projektowane składy upraw należy traktować ramowo przy uwzględnieniu warunków mikrosiedliskowych.

Zestawienie 39. Przyjęte typy drzewostanów (TD) i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL) o kierunku gospodarczym

Typ Siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjne składy gatunkowe upraw	Zalecany rodzaj rębni
1	2	3	4
Bśw	So	So 80, Brz i inne 20	I
Bb	So	So 80, Brz i inne 20	-
BMśw	So	So 80, Bk i inne 20	I/II
	Db So	So 60, Db 30, Bk i inne 10	I/II/III
	Bk So	So 70, Bk 20, Db i inne 10	I/II/III
	Db Bk**	Bk 50, Db 30, Lp i inne 20	
BMw	Św So	So 50, Św 30, Db i inne 20	I/III
BMb	So	So 80, Brz i inne 20	-
LMśw	Bk So	So 50, Bk 30, Db i inne 20	III/II/I
	Db So	So 50, Db 30, Bk i inne 20	
	So Db	Db 50, So 30, Bk i inne 20	
	So Bk	Bk 50, So 30, Db i inne 20	
	BkDbSo*	So 40, Db 30, Bk 20, Md i inne 10	
	BkDb	Db 60, Bk 30, Md i inne 10	
	DbBk	Bk 50, Db 30, Md i inne 20	
	Db**	Db 80, Bk i inne 20	
	Bk**	Bk 80, Db i inne 20	
	Db Bk So**	So 40, Bk 30, Db 20, Md i inne 10	
	So Bk Db**	Db 40, Bk 30, So 20, Md i inne 10	
	So Db Bk**	Bk 40, Db, So 20, Md i inne 10	
	Jw Bk**	Bk 50, Jw 30, Lp i inne 20	
LMw	So Db	Db 50, So 30, Wz i inne 20	III/II
	Bk Db**	Db 60, Bk 30, Lp i inne 10	
	Ol Db**	Db 60, Ol 30, Lp i inne 10	
LMb	Brz Ol	Ol 60, Brz 30, Św i inne 10	-
Lśw	Bk	Bk 80, Db i inne 20	II/III
	Db Bk	Bk 50, Db 30, Lp i inne 20	
	Db	Db 70, Bk i inne 30	
	Bk Db	Db 60, Bk 30, Lp i inne 10	
	Lp Db**	Db 60, Lp 30, Bk i inne 10	
	Db Jd**	Jd 50, Db 30, Lp i inne 20	
Lw	Db	Db 70, Js 20, Wz i inne 10	III/II
	Js Db*	Db 70, Js 20, Św i inne 10	
	Db Ol**	Ol 70, Db 20, Wz i inne 10	
	Ol Db**	Db 70, Ol 20, Wz i inne 10	
Ol	Ol	Ol 80, Js i inne 20	I
OlJ	Ol Js	Js 60, Ol 30, Wz i inne 10	II/III/I
	Js Ol	Ol 60, Js 30, Wz i inne 10	
	Ol*	Ol 80, Js 10, Db i inne 10	

*- na gruntach przejętych z Nadleśnictwa Róžańsko

** modyfikacje TD

Podczas prac taksacyjnych pojawiła się potrzeba zmiany lub modyfikacji typów drzewostanów. Powierzchnia według typów siedliskowych lasu i propozycje zmiany lub modyfikacji Typów drzewostanów przedstawia tabela poniżej.

Zestawienie 40. Zestawienie zmiany/modyfikacji TD wg typów siedliskowych lasu

Typ siedliskowy Lasu	Propozycja zmiany/modyfikacji TD	Powierzchnia [ha]
1	2	3
BMśw	Db Bk	10,48
LMśw	Db	1,17
	Bk	11,64
	DbBkSo	3,26
	SoBkDb	5,51
	SoDbBk	5,28
	JwBk	1,03
LMw	BkDb	1,59
	OIDb	21,40
Lśw	LpDb	1,23
	DbJd	1,34
Lw	DbOI	13,80
	OIDb	12,01

W przypadku typów drzewostanów oraz orientacyjnych składów gatunkowych upraw, w których występuje Js, do czasu ustąpienia zjawiska zamierania tego gatunku, na etapie zakładania uprawy należy zastępować go innymi gatunkami, takimi jak, np.: dąb, wiąz, klon jawor, olsza czarna.

W uzasadnionych przypadkach nadleśniczy może podjąć decyzję o zmianie składu gatunkowego uprawy, zachowując zamierzony cel hodowlany. W takim przypadku należy kierować się zasadą, że odchyłki dla poszczególnych gatunków głównych nie powinny przekraczać 20 %, w łącznym udziale gatunków głównych 30 %. Natomiast w przypadku gatunków domieszkowych odchyłki nie powinny przekraczać 40 %. Większe odchyłki można akceptować w uprawach powstałych z odnowień naturalnych oraz na małych powierzchniach, tj. do 1,00 ha. W wyjątkowych sytuacjach, gdzie dopuszczalne odchyłki nie gwarantują pożądanego efektu hodowlanego, nadleśniczy ma prawo do podejmowania indywidualnych decyzji zapewniających najlepszą realizację celów gospodarki leśnej.

Na wszystkich siedliskach przyrodniczych (znajdujących się w obszarach SOO Natura 2000 oraz poza nimi) należy stosować składy gatunkowe zgodnie z „Aneksem nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 do Porozumienia nr 1/2009 z dnia 23 listopada 2009 r. zawartego pomiędzy Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie i Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gorzowie Szczecinie”.

Zgodnie z § 25 pkt 3 „Zasad hodowli lasu” powierzchnie, na których odnowienie z sadzenia lub siewu nie przynosi zadowalającego rezultatu można pozostawić do naturalnej sukcesji. Decyzję o pozostawieniu powierzchni do sukcesji podejmuje nadleśniczy.

7.2. ZGODNOŚĆ DRZEWOSTANÓW

Ocenę stanu zgodności drzewostanów z przyjętymi w trakcie KZP typami gospodarczymi przedstawia poniższa tabela:

Zestawienie 41. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów

Stopień zgodności z TD	Stan na 1.01.2016 r.		Stan na 1.01.2026	
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5
Zgodny	7099,77	60,09	9840,69	72,39
Częściowo zgodny	3283,62	28,20	2613,74	19,23
Niezgodny	1278,67	10,90	1139,91	8,39
Razem	11 662,06	100	13594,34	100

Drzewostany zgodne z przyjętymi typami drzewostanów stanowią 72,39% powierzchni wszystkich gruntów leśnych zalesionych. Częściowy stopień zgodności wykazuje w 19,23% drzewostanów. Pozostałe 8,39% drzewostanów określono jako niezgodne.

Zestawienie 42. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów

Stopień zgodności z TD	Stan na 01.01.2016		Stan na 01.01.2026	
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5
Uprawy do 10 lat				
Zgodny	104,66	98,60	211,11	98,48
Częściowo zgodny	1,14	1,40	3,26	1,52
Niezgodny	-	-	-	-
Razem	106,14	100	214,37	100
Pozostałe drzewostany				
Zgodny	6995,11	60,53	9629,58	71,97
Częściowo zgodny	3282,48	28,40	2610,48	19,51
Niezgodny	1278,67	11,06	1139,91	8,52
Razem	11556,26	100	13379,97	100
Ogółem	11662,06		13594,34	

Wśród upraw aż 98,48% jest zgodna z przyjętym typem drzewostanu. Uprawy częściowo zgodne stanowią 1,52% powierzchni, natomiast niezgodne nie występują. W stosunku do poprzedniego dziesięciolecia zgodność upraw praktycznie się nie zmieniła.

W starszych drzewostanach udział zgodnych drzewostanów wynosi 71,97%, częściowo zgodnych 19,51% oraz niezgodnych 8,52%. W stosunku do poprzedniego dziesięciolecia przybyło drzewostanów zgodnych, a zmniejszyła się powierzchnia drzewostanów częściowo zgodnych oraz niezgodnych z typem drzewostanu.

Zestawienie 43. Zestawienie powierzchni drzewostanów niezgodnych z TD

Gatunek panujący	BMŚW	LMŚW	LMW	LMB	LŚW	LW	OL	OLJ	Razem	
	Powierzchnia [ha]								%	
AK		0,45							0,45	0,04
BK						14,62			14,62	1,28
BRZ	5,93	18,83	39,80		134,16	25,08	2,68	4,19	230,67	20,24
DB.C					1,48				1,48	0,13
DB.S					1,40				1,40	0,12
DG					16,29	0,59			16,88	1,48
GB					1,16				1,16	0,10
JS						1,33			1,33	0,12
JW		0,38			20,65	4,41		1,46	26,90	2,36
MD	4,77	21,22			193,09	0,98			220,06	19,31
OL		4,28	7,33		23,04				34,65	3,04
OL.S						0,8			0,80	0,07
OS					5,99	4,73			10,72	0,94
SO	2,03	82,81	39,54	2,07	354,69	49,21	0,51		530,86	46,57
ŚW	0,64	0,38			26,87	16,83	0,67	1,92	47,31	4,15
WZ					0,62				0,62	0,05
Razem	13,37	128,35	86,67	2,07	779,44	118,58	3,86	7,57	1139,91	100
	1,17	11,26	7,60	0,18	68,38	10,40	0,34	0,66	100	

Najliczniej wśród drzewostanów z niezgodnym TD występują drzewostany sosnowe (46,57%), później brzozyowe (20,24%) oraz modrzewiowe (19,31%). Zdecydowanie największą powierzchnię drzewostanów niezgodnych z przyjętym typem drzewostanu zinventaryzowano w typie siedliskowym lasu mieszanego świeżego (Lśw) – 68,38%, następnie lasu mieszanego świeżego (LMśw) – 11,26% oraz lasu wilgotnego (Lw) – 10,40%.

Poniżej przedstawiono stopnie zgodności drzewostanów odniesione do typów siedliskowych lasu.

Zestawienie 44. Ocena zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
		zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
		ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8
BŚW	SO	31,50	100				
BMŚW	BK SO	267,77	97,10	8,01	2,90		
	DB	6,97	77,44			2,03	22,56
	DB BK	2,42	23,09	8,06	76,91		
	DB SO	427,37	87,75	59,01	12,12	0,64	0,13
	SO	547,46	97,84	1,38	0,25	10,70	1,91
	SO DB	2,34	100,00				
BMB	SO BRZ	6,72	100,00				
LMŚW	BK	75,75	80,59	13,03	13,86	5,21	5,54
	BK DB	12,15	79,41	3,15	20,59		
	BK DB SO	31,12	75,92	9,87	24,08		
	BK SO	710,82	86,51	94,45	11,49	16,42	2,00
	DB	53,46	91,20	4,47	7,63	0,69	1,18
	DB BK	127,46	29,55	226,54	52,51	77,40	17,94
	DB BK SO	2,26	100,00				
	DB SO	1132,56	80,05	266,06	18,80	16,28	1,15
	GB BK DB	8,48	100,00				
	GB DB	0,58	32,58	1,20	67,42		
	JW BK	1,03	100,00				
	LP GB DB	0,96	100,00				
	SO BK	136,40	71,28	48,56	25,38	6,39	3,34
	SO BK DB			5,51	100,00		
	SO DB	180,94	75,29	56,51	23,52	2,86	1,19
	SO DB BK			5,28	100,00		
	SO GB DB	30,45	65,94	12,63	27,35	3,10	6,71
LMW	BK	5,16	100,00				
	BK DB	1,59	100,00				
	DB	1,90	100,00				
	OL DB			3,77	17,62	17,63	82,38
	SO DB	10,10	9,06	32,29	28,98	69,04	61,96
LMB	BRZ OL	39,57	62,88	21,29	33,83	2,07	3,29
	SO BRZ			1,51	100,00		
LŚW	BK	1825,70	83,90	216,10	9,93	134,12	6,16
	BK DB	336,38	48,89	197,14	28,65	154,54	22,46
	BK GB	1,30	100,00				
	DB	1513,27	86,37	149,62	8,54	89,23	5,09
	DB BK	394,76	28,75	620,86	45,21	357,55	26,04
	DB GB	7,15	100,00				
	DB JD	1,34	100,00				
	GB BK	78,28	95,14			4,00	4,86
	GB BK DB	377,62	84,94	45,03	10,13	21,93	4,93
	GB DB	95,39	89,16	7,99	7,47	3,61	3,37
	GB DB BK	147,35	93,52	5,44	3,45	4,77	3,03
	JS WZ DB	1,35	24,28	3,59	64,57	0,62	11,15
	LP DB	18,85	38,67	29,89	61,33		
	LP GB DB	51,28	57,23	29,25	32,65	9,07	10,12
LW	BK	149,93	97,41	3,61	2,35	0,38	0,25
	DB	165,88	33,01	233,78	46,52	102,88	20,47
	DB BK	6,21	100,00				
	DB GB	2,07	100,00				
	DB OL	35,33	79,32	9,21	20,68		
	GB DB	6,29	41,16	6,07	39,73	2,92	19,11
	JS DB	8,73	61,70	2,89	20,42	2,53	17,88

Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
		zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
		ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8
	JS OL	4,19	100,00				
	JS WZ	0,90	100,00				
	JS WZ DB	46,00	38,39	70,32	58,68	3,51	2,93
	OL DB			6,45	50,35	6,36	49,65
	OL JS	0,34	100,00				
OL	BK			1,04	100,00		
	BRZ OL	5,31	100,00				
	OL	391,56	97,64	5,60	1,40	3,86	0,96
OLJ	JS OL	276,64	78,46	69,17	19,62	6,77	1,92
	JS WZ DB	3,94	17,24	18,11	79,26	0,80	3,50
	OL	26,70	100,00				
	OL JS	5,36	100,00				
Razem		9840,69		2613,74		1139,91	

8. PRZYROST DRZEWOSTANÓW

8.1. ZAKRES WYKORZYSTANIA WSKAŹNIKÓW SPODZIEWANEGO PRZYROSTU BIEŻĄCEGO

Na terenie Nadleśnictwa Myślibórz nie wyznaczano stref uszkodzenia lasu i nie będzie się stosować redukcji spodziewanego przyrostu bieżącego. W związku z tym, w Projekcie Planu UL nie będzie zamieszczana tabela VIIIb „Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost zredukowany”.

8.2. SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROST ROCZNY WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH ORAZ W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

Spodziewany bieżący przyrost roczny w Nadleśnictwie Myślibórz przedstawia poniższa tabela.

Zestawienie 45. Spodziewany bieżący przyrost roczny - przyrost tabelaryczny wg gatunków panujących

Gatunek	Bieżący roczny przyrost miąższości [m³]	Udział [%]
1	2	3
SO	42565	42,84
MD	3975	4,00
ŚW	900	0,91
DG	350	0,35
BK	20040	20,19
DB.S	16970	17,09
DB.B	2400	2,42
DB.C	65	0,07
KL	5	0,01
JW	720	0,73
JS	5	0,01
GB	85	0,09
BRZ	2910	2,93
BRZ.O	20	0,02
OL	7855	7,91
OL.S	25	0,03
AK	15	0,02
TP	15	0,02
OS	105	0,11
LP	250	0,25
Razem	99 275	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = $86575\text{m}^3/1\text{rok} = 865750\text{m}^3/10\text{ lat} = 87\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego.

Największy, wynoszący $42\,565\text{ m}^3$ – 42,84% bieżący roczny przyrost miąższości wykazuje sosna. Później buk ($20\,040\text{ m}^3$ – 20,19%) i dąb szypułkowy ($16\,970\text{ m}^3$ – 17,09%).

Spodziewany bieżący przyrost roczny wg klas i podklas wieku Nadleśnictwie Myślibórz przedstawia poniższa tabela.

Zestawienie 46. Spodziewany bieżący przyrost roczny – przyrost tabelaryczny wg klas i podklas wieku

Podklasa wieku	Bieżący roczny przyrost miąższości [m^3]	Udział [%]
1	2	3
Ia	785	0,79
Ib	1650	1,66
IIa	8625	8,69
IIb	14030	14,13
IIIa	12355	12,45
IIIb	12940	13,03
IVa	17755	17,88
IVb	6590	6,64
Va	4480	4,51
Vb	5755	5,80
VI	3750	3,78
VII	3295	3,32
VIII i starsze	1745	1,76
KO	4880	4,92
KDO	640	0,64
Razem	99 275	100,00

Największy bieżący przyrost roczny tablicowy odłoży się w podklasie IVa ($17\,755\text{ m}^3$ – 17,88%). Równie znaczący w IIb podklasie wieku ($14\,030\text{ m}^3$ – 14,13%).

Spodziewany bieżący przyrost roczny tablicowy w Nadleśnictwie Myślibórz na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wynosi $7,19\text{ m}^3/\text{ha}$.

Przyrost tablicowy drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębny wynosi $865\,750\text{ m}^3$, co stanowi 87% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego.

8.3. UZYSKANY PRZYROST UŻYTECZNY

Rzeczywisty przyrost użyteczny, jaki odłożył się w ostatnim okresie gospodarczym oblicza się za pomocą wzoru:

$$Z = V_k - V_p + U$$

Gdzie:

Z – rzeczywisty przyrost użyteczny;

V_k – zapas na końcu okresu gospodarczego;

V_p – zapas na początku okresu gospodarczego,

U – wykonanie pozyskania głównego.

Zestawienie 47. Zestawienie uzyskanego w poprzednim 10-leciu przyrostu użytecznego

Wskaźnik	Miąższość [m^3]
1	2
Zapasy na końcu okresu brutto (1.01.2026)	4 499 400
Zasobność	326
Zapasy na początku okresu brutto (1.01.2016) Nadl. Myślibórz	3 611 570
Zapasy na początku okresu brutto (1.01.2016) Nadl. Różańsko (I-ctwo Nowogródek Pomorski)	534 366
Zapasy na początku okresu brutto (1.01.2016) razem	4 145 936
Zasobność	306
Wykonanie pozyskania głównego brutto – Nadl. Myślibórz	994 354

Wskaźnik	Mięszczość
	[m ³]
1	2
Wykonanie pozyskania głównego brutto - Nadl. Różańsko (I-ctwo Nowogródek Pomorski)	145 668
Wykonanie pozyskania głównego brutto - razem	1 140 022
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona (ha)	13 807.01
Przyrost użyteczny [całość/ha]	1 493 486
	10.82

8.4. PODSUMOWANIE OCENY MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNYCH DRZEWO-STANÓW NADLEŚNICTWA

Udział sosny jako gatunku rzeczywistego jest o 6,86% niższy, niż jako gatunku panującego. Odwrotną tendencję wykazują pożądane gatunki liściaste - Db, Bk oraz innych liściastych, które charakteryzują się większym udziałem w ujęciu gatunków rzeczywistych niż panujących. Opisana wyżej prawidłowość odzwierciedla prawidłową tendencję dostosowywania struktury gatunkowej do możliwości siedlisk w Nadleśnictwie.

Na gruntach Nadleśnictwa gatunki panujące osiągają bardzo wysokie klasy bonitacji. Bonitację I posiadają drzewostany na powierzchni 6349,23 ha, co stanowi 46,70% powierzchni leśnej zalesionej. Bonitacja IA w drzewostanach sosnowych stanowi 31,36% powierzchni, bonitacja II występuje w 19,38% drzewostanów, niższe bonitacje występują w zaledwie 2.55% drzewostanów. Świadczy to o wysokich zdolnościach produkcyjnych siedlisk Nadleśnictwa.

Strukturę wiekową Nadleśnictwa cechuje duży udział drzewostanów średnich klas wieku w przedziale 51-80 wieku. Powierzchniowo i miąższościowo przeważają drzewostany IV klasy wieku, które stanowią 22,50% powierzchni i 26,93% zapasu. Zwraca uwagę również duży udział drzewostanów w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia, które łącznie stanowią 11,37% powierzchni, co świadczy o kontynuacji zapoczątkowanego w latach 2000 procesie przebudowy drzewostanów niedostosowanych do możliwości siedliska.

Łączne zasoby na pniu wynoszą dla powierzchni leśnej zalesionej 4495457 m³, dla powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej: 4499400 m³. Przeciętna zasobność drzewostanów dla powierzchni leśnej zalesionej wynosi 331 m³/ha, natomiast dla powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej: 326 m³/ha.

Mając na uwadze potrzebę możliwie najpełniejszego wykorzystania zdolności produkcyjnych siedlisk poprzez dostosowanie składów gatunkowych do warunków siedliskowych oraz zapewnienie ciągłości lasu i trwałości użytkowania, opisany w poprzednich rozdziałach stan lasu i zasobów drzewnych pozwala określić następujące przesłanki do konstrukcji planu urządzenia lasu na najbliższy okres gospodarczy:

- dla zachowania trwałości lasu i równomierności użytkowania należy utrzymać etat użytkowania rębego na podobnym poziomie,
- należy kontynuować trwającą przebudowę składu gatunkowego na żyźniejszych siedliskach w ramach użytkowania rębego i regulować skład gatunkowy w ramach użytkowania przedrębego,
- przebudowywać drzewostany niegwarantujące osiągnięcia celu hodowlanego dla właściwego wykorzystania zdolności produkcyjnych siedlisk i poprawienia odporności drzewostanów na szkodliwe czynniki zewnętrzne.

9. OCENA STANU USZKODZEŃ DRZEWOSTANÓW

W oparciu o materiały z ubiegłego 10-lecia, a także inwentaryzację przeprowadzoną w trakcie prac taksacyjnych, stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa Myślibórz oceniono, jako dobry, a działania Nadleśnictwa zmierzające do jego utrzymania, polegające na bieżącym pozyskaniu surowca drzewnego w ramach cięć przygodnych i sanitarnych - jako prawidłowe.

Powierzchnia pododdziałów, w których zinwentaryzowano uszkodzenia w Nadleśnictwie Myślibórz wyniosła 1504,84 ha, co stanowi 11,07% powierzchni drzewostanów w Nadleśnictwie (13594,34 ha). Największy odsetek uszkodzeń powodowany był przez patogeniczne grzyby – 747,67 ha, co stanowi 49,68% wszystkich uszkodzeń. Uszkodzenia spowodowane niekorzystnymi warunkami klimatycznymi (najczęściej susze) wystąpiły na łącznej powierzchni 281,63 ha (18,71%). Uszkodzenia powodowane przez szkodliwe owady wystąpiły na łącznej powierzchni 236,45 ha (15,71%). Uszkodzenia powodowane przez zwierzęta wystąpiły na łącznej powierzchni 143,82 ha (9,56%). Należy zauważyć, że 99,02% wszystkich uszkodzeń to uszkodzenia średnie. Bardzo niewielki odsetek to drzewostany uszkodzone w stopniu silnym - 0,98%.

Zestawienie 48. Powierzchnia uszkodzeń drzewostanów (wszystkich klas wieku) w Nadleśnictwie Myślibórz

Przyczyna uszkodzeń	Uszkodzenia [ha]/stopień uszkodzeń [%]			Razem	Udział [%]
	Sprawca uszkodzeń	Uszkodzenia istotne średnie 21-50%	Uszkodzenia istotne silne Powyżej 50%		
1		2	3	4	5
ANTROP		5,65		5,65	0,38
Razem ANTROP		5,65		5,65	0,38
GRZYBY	HUB-BRZ	17,68		17,68	1,17
	HUB-KOR	73,14		73,14	4,86
	HUB-SOS	114,43		114,43	7,60
	ZAM-BUK	5,44		5,44	0,36
	ZAM-DĘB	529,39	7,59	536,98	35,68
Razem GRZYBY		740,08	7,59	747,67	49,68
INNE - JEMIOŁA		26,46		26,46	1,76
Razem INNE - JEMIOŁA		26,46		26,46	1,76
KLIMAT		277,98	3,65	281,63	18,71
Razem KLIMAT		277,98	3,65	281,63	18,71
OWADY	KOR.DRU	18,83	1,33	20,16	1,34
	KOR.MOD	51,48		51,48	3,42
	KOR.OST	164,81		164,81	10,95
Razem OWADY		235,12	1,33	236,45	15,71
WODNE		63,16		63,16	4,20
Razem WODNE		63,16		63,16	4,20
ZWIERZ		141,57	2,25	143,82	9,56
Razem ZWIERZ		141,57	2,25	143,82	9,56
Ogółem		1490,02	14,82	1504,84	100
		99,02	0,98	100	

Dla Nadleśnictwa Myślibórz zostanie sporządzona mapa przeglądowa ochrony lasu, zgodnie z instrukcją u.l.§ 102.

10. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ

10.1. OCENA EKONOMICZNA REGIONU

Nadleśnictwo Myślibórz leży na terenie województwa zachodniopomorskiego i lubuskiego w zasięgu czterech powiatów: gryfińskiego, myśliborskiego, pyrzyckiego i gorzowskiego. Zasięg gruntów Nadleśnictwa obejmuje dwanaście gmin: Banie, Kozielice, Pyrzyce, Przelewice, Chojna, Trzcińsko Zdrój, Myślibórz (miasto i gmina), Lipiany (miasto i gmina), Barlinek, Lubiszyn, Nowogródek Pomorski oraz Widuchowa. Powierzchnia zasięgu terytorialnego wynosi 750,15 km². Ogólna powierzchnia lasów wszystkich własności w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Myślibórz wynosi 14429.6050 ha, natomiast lesistość omawianego obszaru wynosi 19.24%.

Jest to region rolno-leśno-turystyczny, charakteryzujący się podwyższonym współczynnikiem zaludnienia przy miastach: Myślibórz, Lipiany, Trzcińsko Zdrój. W strukturze gruntów przeważają grunty rolne, a także lasy i tereny zurbanizowane.

Zestawienie 49. Gęstość zaludnienia gmin położonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Myślibórz

Województwo	Powiat	Gmina	Powierzchnia Gminy [ha]	Udział pow. danej gminy w pow. Nadleśnictwa	Ludność	Wartość uśredniona (śr. ważona)
1	2	3	4	5	6	7
Zachodniopomorskie	myśliborski	Miasto Myślibórz	1 504	100.00	10 321	10 321
		Myślibórz	31 376	71.43	8127	5 805
		Nowogródek Pomorski	14 589	32.69	3 283	1 073
		Barlinek Obszar wiejski	24 118	5.02	5 361	269
	gryfiński	Miasto Trzcińsko-Zdrój	233	60.73	2 129	1 293
		Trzcińsko-Zdrój	16 812	27.30	2 645	722
		Banie	20 633	50.71	5 705	2 893
		Chojna	31 874	5.78	5 741	332
		Widuchowa	20 954	1.70	4 941	84
	pyrzycki	Miasto Lipiany	695	100.00	3 732	3 732
		Lipiany	8 794	100.00	1 628	1 628
		Kozielice Gmina wiejska	9 452	79.93	2 314	1 850
		Pyrzyce	16 594	39.79	6 283	2 500
		Przelewice	16 202	22.46	4 452	1 000
Lubuskie	gorzowski	Lubiszyn	20 526	2.25	7 194	162
Razem						33 664

Przez teren Nadleśnictwa Myślibórz przebiegają następujące drogi publiczne i linie kolejowe:

Drogi krajowe:

- DK S3 (Parnica – Trzcina) – przebiega przez centralną część Nadleśnictwa.
- DK 23 (Myślibórz – Wierzbnica) – przebiega przez południowo-zachodnią część Nadleśnictwa.
- DK 26 (Trzcińsko-Zdrój – Myślibórz DK S3) – przebiega przez południowo-zachodnią część Nadleśnictwa.
- Drogi wojewódzkie:
- DW 119 (Pyrzyce – Trzcina) – przebiega przez centralną część Nadleśnictwa.
- DW 121 (Banie – Lubanowo) – przebiega przez północną część Nadleśnictwa.
- DW 122 (Kłodowo – Pyrzyce) – przebiega przez północną część Nadleśnictwa.
- DW 156 (Lipiany DW 119 – Barlinek) – przebiega przez wschodnią część Nadleśnictwa.

Sieć drogową uzupełniają drogi powiatowe, gminne oraz wewnętrzne.

Przez centralną część Nadleśnictwa Myślibórz prowadzi czynna trasa kolejowa:

- Linia kolejowa nr 422 Pyrzyce – Głazów.

10.2. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA

Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych

Rynek odbiorców drewna i popyt na drewno są w znacznym stopniu ustabilizowane. Odbiorcami drewna są zarówno duże, jak i średnie zakłady drzewne, a także w dużej mierze drobni odbiorcy indywidualni. Do największych odbiorców drewna z Nadleśnictwa Myślibórz należą:

Rynek krajowy: BARLINEK INWESTYCJE SP.Z O.O.; MM KWIDZYN sp.z o.o.; STORA ENSO WOOD PRO-DUCTS Sp. z o.o.; "SILVA" Sp. z o.o.; KRONOSPAN POLSKA SP. Z O. O.; PLWD SP. Z O.O.; MRGARDEN SPÓŁKA Z O. O.

Rynek regionalny: GRYFSKAND SP. Z O.O. ZAKŁAD NR 1; KPPD-SZCZECINEK S.A.; SONAE ARAUCO BEESKOW GmbH; PAGED PLYWOOD SPÓŁKA AKCYJNA; HOMANIT KROSNO ODRZAŃSKIE Spółka z o.o.; FIBERBOARD GMBH; KALINA KALINOWSKI spółka komandytowa; CLAUS RODENBERG Waldkontor GmbH; SWISS KRONO TEX GmbH & Co. KG; BIOMASA PARTNER GROUP SPÓŁKA AKCYJNA; SOBEX SP. Z O.O.; BINDERHOLZ OBERROT Baruth GmbH.

Rynek lokalny: ZESPÓŁ SKŁADNIC LASÓW PAŃSTWOWYCH w Stargardzie; ROLNICZA SPÓŁDZIELNIA PRODUKCYJNA w Rzecku; "POMERANIAN TIMBER" S.A.; USŁUGI TARTACZNE OBRÓBKA DREWNA Jacek Walterowicz; PHU "DĄB" SYNIEC S.J. Wiesław Syniec, Adam Syniec; "FOREST " SPÓŁKA Z O.O.; DREWMEX SP Z O.O.; USŁUGI TARTACZNE OBRÓBKA DREWNA Jacek Walterowicz; DREWBUD WROŃSCY Sp. z o. o. Sp. k; "HOLZWIL" ; WOJCIECH WILENTO; STANDREW S.A.; EXPORT-IMPORT Tomasz Gumuła; PPHU Marcin Twaróg; OU BALTI SPOON; ELGERON PLUS S.C J.KRUPIEŃCZYK A.WOŹNIAK-KRUPIEŃCZYK; GRH WAWRZYŃIAK WALDEMAR; PRZEDSIĘBIORSTWO EKOLOGICZNO- ROLNO-PRZEMYSŁOWE"EKOBAK"; WYTWÓRNIĄ PODŁÓG DREWNIANYCH DĄBEX Sp. z o.o.; ZPD "HOLZWELT" SP. Z O.O.; P.P.D. "POLTAREX" SP. Z O.O.; PRZEDSIĘBIORSTWO DRZEWNE "SŁAWLAND" Sp.z o.o.; OZEN SP. Z O.O. w restrukturyzacji; ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH EKO-LAS Krzysztof Guszpit; ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH EKO-LAS Krzysztof Guszpit; POLLMEIER MASSIVHOLZ GMBH & CO.KG; GÓŹDŹ Grzegorz; PPUH 'EURO-DREW' Karasiewicz Dariusz; DREW.COM KSYMENA ŻYLEWICZ; SKLEP SPOŻYWCZO-PRZEMYSŁOWY Teresa Winiarska; TARTAK RYBOJADY LIDIA KAPAŁA; 'MANEX' PRZEMYSŁAW MANIKOWSKI; TARTAK S.C. ANDRZEJ WOŹNIAK TADEUSZ IWASZKO; EKOWIL - TOMASZ WILENTO; STASZKO STEFAN Zakład Produkcyjno-Handlowy; HOLZINDUSTRIE TEMPLIN GMBH; LUKAS-WOOD Łukasz Stankiewicz; FHU "HUBSZ" DOROTA ROMANOWICZ; ZAKŁAD STOLARSKI Wojciech Brzozowski; ŁĄCCY - KOŁCZYGŁOWY Sp. z o.o.; EXPORT-IMPORT GUMUŁA S.C. Tomasz Gumuła,Emilia Gumuła; FILDREW SC Dariusz Woźniak Tomasz Iwuszko; PATRIA-TOP SP. Z O.O.; TARTAK ZĘBOWO MATEUSZ NOWAK SPÓŁKA KOMANDYTOWA; TRANS- TON TRANSPORT-HANDEL- Usługi Jan Talaga; JDA WOŹNIAK Jakub Woźniak; DREW-MART JAKUB ROGALA; ZUHP RADREW CELINA FORSTER; MARDAN-STOLARSTWO BOROŃCZYK DANIEL; "MGJ" - SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ; PPUH MAT-TAR SPÓŁKA JAWNA Matuszkiewicz Władysław,Dorota; DREW SPÓŁKA CYWILNA Tomasz Kapała ,Marcin Kapała; PPHU ROBERT SMÓLSKI Smólski Robert; DREW-PAK Grzegorz Ochlik; LUK-TRAK Łukasz Marzewski; FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA

Grzegorz Zawadzki; PMK PRO SP. Z O.O.; PALOMINO Justyna Jaskulska; AMK MAREK KAI-SER SPÓŁKA KOMANDYTOWA; P.P.U. NORDTECHNIK Spółka z o.o.; TARTAK MICHALSKI Sp. z o.o.; PRODUKCJA OPAKOWAŃ DREWNIANYCH Sławomir Malinowski; TARTAK USŁUGI STOLARSKO-CIESIELSKIE; PPHU "PINUS" EKSPORT - IMPORT Paweł Brąś; ADI-TRANS Adrian Zadka; "EKO-DREW" DARIUSZ STARTEK; CZARNIK ENERGIA SP. Z O.O. MARCIN CZARNIK; MAT-BUD - MICHAŁ PIECHOWIAK; P.P.H. DREWOPOL GIL DOROTA; DA-RECKI SPÓŁKA KOMANDYTOWO-AKCJA Paweł Darecki; ELEKTRO - DREW SYLWESTER POŁOMSKI; PRZEDSIĘBIORSTWO TRANSPORTOWE "FART" Wojciech Mikulski; DREWKO SPÓŁKA Z O. O.; PRZED.USŁ.-HANDL. JANEX; ŚWISTPOL SP. Z O.O.; PRIMASORT INDUS-TRY Sp. z o.o.; AAS WOOD SP. Z O.O.; WP TRADING SP. Z O.O. SPÓŁKA KOMANDYTOWO-AKCYJNA; P.P.H.U."DREWMAR" Zbigniew Jangas; BRANDENBURGISCHE FORSTSERVICE; GLOSBE WOOD Sp. z o.o.; UAB "DIVERUS"; TRANSTUR WOOD SP. Z O.O.; MEMA Krzysztof Puzio; WALTIMBER Andrzej Waluś; TRAKSTOL DARIUSZ KULIGOWSKI.

Struktura zatrudnienia według stanu na dzień 17.10.2024 r. przedstawia się następująco: ogółem: 45 osób, w tym:

- w Służbie Leśnej - 32 osoby;
- pracownicy poza Służbą Leśną - 12 osób (w tym 2 stażystów);
- robotnicy stali - 1 osoba.

Podstawowe prace z zakresu hodowli, ochrony i użytkowania lasu wykonywane są głównie przez Zakłady Usług Leśnych. Nadleśnictwo współpracuje z Zakładami Usług Leśnych, które zapewniają w stopniu wystarczającym realizację zadań z zakresu gospodarki leśnej.

10.3. ZESTAWIENIE EKONOMICZNYCH WSKAŹNIKÓW GOSPODARKI LEŚNEJ

Porównanie ekonomicznych wskaźników ekonomicznych za ubiegły okres gospodarczy z planowanymi przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela XIX. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodar- czy
1	2		3	4
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona [ha]		11799.10	13807.01
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej [m ³]		3611570	4499400
3	Zasobność drzewostanów [m ³ /ha]		306	326
4	Wartość majątku Nadleśnictwa (tys. zł)	Wartość drzewostanów (wg tablic)	x	x
		Wartość gr. leśnych (wg metody wskaźnikowej)	x	x
		Wartość środków trwałych	x	x
		Razem	x	x
5	Etat dziesięcioletni (grubizna netto m ³)	Użytki rębne	370292	419895
		Użytki przedrębne	430000	470000
		Razem użytki główne	800292	889895
		Udział użytków przedrębnych (%)	46	53
6	Okresowy przyrost w 10-leciu	m ³	798450	992 750
		Przeciętnie/m ³ /ha/rok	6.77	7.19
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	Użytkowanie rębne: (m ³ /ha pow.leśn./rok)	3.14	3.54
		Użytkowanie przedrębne (m ³ /ha pow.leśn./rok)	3.64	4.26
		Użytkowanie główne (m ³ /ha pow.leśn./rok)	6.78	7.80
		Użytkowanie główne (% zasobów/rok)	2.22	2.39
		Użytkowanie główne (% przyrostu/rok)	11.54	10.85
8	Udział powierzchni prawnie wył. z użytkowania rębного (% pow. leś.)		-	-
9	Udział lasów ochronnych (% powierzchni leśnej)		46.72	49.99
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych [ha]		240.58	283.98
	Udział w powierzchni lasów Nadleśnictwa [%]		2.04	2.06

10.4. ORIENTACYJNA PROGNOZA SPODZIEWANYCH EFEKTÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ

Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa Myślibórz jest oparta na przychodach i kosztach Nadleśnictwa z ostatnich trzech lat (2023-2025), etacie potencjalnym (uwzględniającym pożądaną kierunek rozwoju zasobów drzewnych Nadleśnictwa) oraz etacie przyjętym (uwzględniającym ograniczenia gospodarki leśnej z tytułu wymagań ustawy o ochronie przyrody).

Tabela XX. Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzenia lasu oraz wg orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka	Przeciętnie rocznie za ostatnie trzy lata	Wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Wg. orient. etatu potencjalnego
1	2	3	4	5	6
1	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	76 138	88 990	95 728
2	Koszty administracyjne i służby leśnej	zł	10629635	10629635	10629635
3	Koszty ochrony lasu	zł	508177	508177	508177
4	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	143166	143166	143166
5	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	8052	8052	8052
6	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	134.73	105.51	113.95
7	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	851	851	851
8	Przeciętna roczna ilość piel. upraw i młodników	ha	259.43	230.58	249.03
9	Koszty pozyskania i zrywki	zł/m ³	72	72	72
Suma kosztów do wyliczenia k/p		zł	18068535	18710576	19302844
10	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	279	279	279
Suma przychodów do wyliczenia k/p		zł	21242502	24737256	26708112
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0.85	0.76	0.72

11. DRZEWOSTANY BEZ WSKAZAŃ

Zgodnie z protokołem z KZP w części drzewostanów nie projektowano żadnych zabiegów. Drzewostany (całe – dz. 0) określone kodem „brak wskazówek”, stanowią powierzchnię 1765,22 ha (12,98 % pow. leśnej zalesionej).

Uwzględniając częściową powierzchnię drzewostanów użytkowanych rębniami, w których ze względu na układ przestrzenny i 10 letni okres planowania rębni w kolejnych działkach nie zaplanowano wskazówek, powierzchnia bez wskazówek wynosi 119,90 ha (0,87% pow. leśnej zalesionej).

Poniżej przedstawia się powierzchnię drzewostanów bez wskazówek oraz przyczynę uznania. Należy pamiętać, że najczęściej przyczyn jest kilka równocześnie. Przedstawia się wybrane powierzchnie ze względu na główny czynnik.

Zestawienie 50. Drzewostany bez wskazań

Przyczyna wyłączenia	Pow, [ha]	Udział [%]
1	2	3
Drzewostany cenne, na siedliskach bagiennych i zalewowych	294,84	16,70
Drzewostany stanowiące ekosystemy referencyjne	242,07	13,71
Drzewostany, w których nie ma potrzeby przeprowadzania zabiegu (głównie drzewostany o niskim i równomiernym zadrzewieniu i zwarcu)	233,74	13,24
Drzewostany ujęte w PZO	207,08	11,73
Drzewostany w strefach ochrony całorocznej	155,38	8,80
Drzewostany na siedliskach wilgotnych, okresowo zalewane	127	7,19

Przyczyna wyłączenia	Pow, [ha]	Udział [%]
1	2	3
Rezerwy przyrody istniejące i projektowane	117,34	6,65
Drzewostany pełniące funkcje społeczne, w sąsiedztwie obiektów turystycznych	83,36	4,72
Drzewostany stanowiące otuliny rzek, jezior, większych bagien	81,81	4,63
Drzewostany nieużytkowane ze względu na ład czasowy	59,95	3,40
Drzewostany nieużytkowane rębnie poza działką zrębową w pododdziale	59,95	3,40
Wyłączone drzewostany nasienne	44,69	2,53
Drzewostany trudnodostępne	24,56	1,39
Drzewostany niedostępne z powodu działalności bobrów	19,19	1,09
Drzewostany ekotonowe	6,88	0,39
Drzewostany posiadające walory krajobrazowe	2,74	0,16
Drzewostan, na terenie którego występuje potencjalny kurhan	2,69	0,15
Tereny niedostępne	0,92	0,05
Kompleksy śródpolne	0,72	0,04
Tereny po eksploatacji kruszywa	0,31	0,02
Razem	1765,22	100

12. JAKOŚĆ HODOWLANA ORAZ JAKOŚĆ TECHNICZNA DRZEWOSTANÓW

W poniższym zestawieniu przedstawiano jakość hodowlaną drzewostanów od II klasy wieku.

Zestawienie 51. Jakość hodowlana drzewostanów

Jakość	Nadleśnictwo Myślibórz	
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
11	879,77	11,52
12	4911,29	64,29
13	1342,25	17,57
14	4,00	0,05
21	36,63	0,48
22	266,56	3,49
23	185,07	2,42
31	7,59	0,10
32	3,55	0,05
33	2,30	0,03
Razem	7639,01	100

Powierzchnia drzewostanów Nadleśnictwa Myślibórz, dla której określono jakość hodowlaną wynosi 7639,01 ha, co stanowi 56,19% drzewostanów. Najliczniejsza jakość hodowlana to 12, która została przypisana drzewostanom na powierzchni 4911,29 ha (64,29%), oraz jakość hodowlana 13 opisana na powierzchni 1342,25 ha (17,57%).

W poniższym zestawieniu ujęto drzewostany, w których dla gatunku panującego została określona jakość techniczna.

Zestawienie 52. Jakość techniczna

Jakość	Nadleśnictwo Myślibórz	
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
1	34,76	0,70
2	1171,44	23,54
3	3640,92	73,17
4	129,17	2,60
Razem	4976,29	100

Powierzchnia drzewostanów Nadleśnictwa Myślibórz, dla której określono jakość techniczną gatunku panującego wynosi 4976,29 ha, co stanowi 36,61% drzewostanów. Najliczniejszą jakością techniczną to 3, która została przypisana drzewostanom na powierzchni 3640,92 ha – 73,17% drzewostanów. Jakość techniczną 2 przypisano 23,54% drzewostanów, jakością techniczną 1 przypisano 0,70% drzewostanów, zaś jakością techniczną 4 przypisano 2,60% drzewostanów.

13. GRUNTY LEŚNE NIEZALESIONE

Grunty leśne niezalesione zajmują 212,67 ha, co stanowi 1.54% lasów Nadleśnictwa Myślibórz. Rodzaj, lokalizację i opis tych gruntów zestawiono poniżej.

Zestawienie 53. Grunty leśne niezalesione

Grunty leśne niezalesione	Nadleśnictwo Myślibórz		
	Lokalizacja / Pow. [ha] / Udział [%]		
1	2	3	4
Do odnowienia		24,53	11,53
Zręby bieżące	03-396-a; 04-23-i; 04-488-f; 04-49-a; 07-88-j; 08-465-d; 10-498-i; 10-506-b; 10-506-g; 10-555-g	24,53	11,53
W produkcji ubocznej		6,94	3,26
Plantacje choinek	02-229-n; 09-183-i	2,08	0,98
Poletka łowieckie	01-150-r; 01-261-j; 02-216-h; 04-20-i; 04-24-d; 05-308-h	4,86	2,29
Pozostałe		181,20	85,20
Przewidziane do naturalnej sukcesji	01-149-c; 01-268-i; 01-285-b; 03-382-d; 03-382-m; 03-393-b; 03-393-h; 03-397-g; 03-411-l; 04-29-j; 04-30-b; 04-34-c; 04-37-d; 04-54-f; 05-312-d; 05-312-f; 05-320-i; 05-322-d; 05-323-d; 05-329-g; 05-331-a; 05-333A-b; 05-335-n; 05-337-d; 05-339-t; 05-356-c; 05-356-h; 05-356-i; 05-358-p; 05-56A-b; 05-56A-i; 06-100-g; 06-105-h; 06-106-d; 06-107-a; 06-108-k; 06-109-m; 06-109-s; 06-121-b; 06-130-r; 06-98-j; 06-99-l; 07-288-c; 07-288-f; 07-3-h; 07-3-l; 07-342-a; 07-342-g; 07-342-h; 07-342-n; 07-342-r; 07-343-b; 07-343-h; 07-344-b; 07-351-f; 07-79-c; 07-79-d; 07-83-b; 07-83-d; 07-83-f; 07-85-d; 07-87-a; 07-88-f; 07-88-i; 08-341-c; 08-341-f; 08-374-n; 08-378-ax; 08-378-w; 08-455-i; 08-455-j; 08-457-i; 08-477-m; 08-482-k; 08-485-a; 08-485-c; 09-167-k; 09-174-c; 09-182-b; 09-197-y; 10-490-j; 10-496-j; 10-497-d; 10-497-m; 10-513-d; 10-514-c; 10-515-h; 10-516-d; 10-529-f; 10-547-c; 10-567-n; 10-567-o; 10-574-f	181,20	85,20
Razem		212,67	100

Najliczniejszą grupę wśród gruntów leśnych niezalesionych stanowią grunty pozostałe opisane na łącznej powierzchni 181,20 ha, co stanowi 85,20% gruntów leśnych niezalesionych. Są to grunty przewidziane do naturalnej sukcesji, które w naturalny sposób wspomagają proces zatrzymywania wody w ekosystemie.

Grunty przeznaczone do odnowienia opisane na łącznej powierzchni 24,53 ha – 11,53%. W skład tych gruntów wchodzi wszystkie nieodnowione zręby pozostałe z ubiegłego okresu gospodarczego przeznaczone do odnowienia w przeciągu 5 lat od wykonania cięć rębnych.

Grunty będące w produkcji ubocznej opisane jako poletka łowieckie, stanowiące wyłączenia gruntów niezalesionych przeznaczonych na cele gospodarki łowieckiej zajmują powierzchnię 4,86 ha, co stanowi 2,29%. Dodatkowo na powierzchni 2,08 ha znajdują się plantacje choinkowe.

14. POWIĄZANIA PLANU URZĄDZENIA LASU Z DOKUMENTAMI PLANISTYCZNYMI DOTYCZĄCYMI DZIAŁAŃ OCHRONNYCH W OBSZARACH NATURA 2000

Na gruntach Nadleśnictwa Myślibórz wyznaczono 5 obszarów Natura 2000:

- PLH320010 Jezioro Kozie - posiada PZO.
- PLH320014 Pojezierze Myśliborskie - posiada PZO.
- PLH320050 Dolina Tywy - posiada PZO.
- PLH320060 Dzikie Las - posiada PZO.
- PLH320070 Jezioro Dobropolskie - posiada PZO.

Zatwierdzone Plany Zadań Ochronnych dla wszystkich obszarów Natura 2000 zostały zaimplementowane do PUL.

15. LASY NADZOROWANE

Nadleśnictwo Myślibórz sprawuje nadzór nad lasami innej własności na podstawie:

- Porozumienia Starosty Myśliborskiego oraz Nadleśniczego Nadleśnictwa Myślibórz w sprawie powierzenia prowadzenia spraw z zakresu nadzoru nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa zawarte w Myśliborzu w dniu 28 października 2010 r. (z późn. zm.) - ogólna powierzchnia tych lasów wynosi 195,934 ha.
- Porozumienia w sprawie powierzenia prowadzenia spraw z zakresu nadzoru nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa zawarte w Gryfinie w dniu 31 grudnia 2015 r. - ogólna powierzchnia tych lasów wynosi 88,05 ha.

16. LASY O ZWIĘKSZONEJ FUNKCJI SPOŁECZNEJ

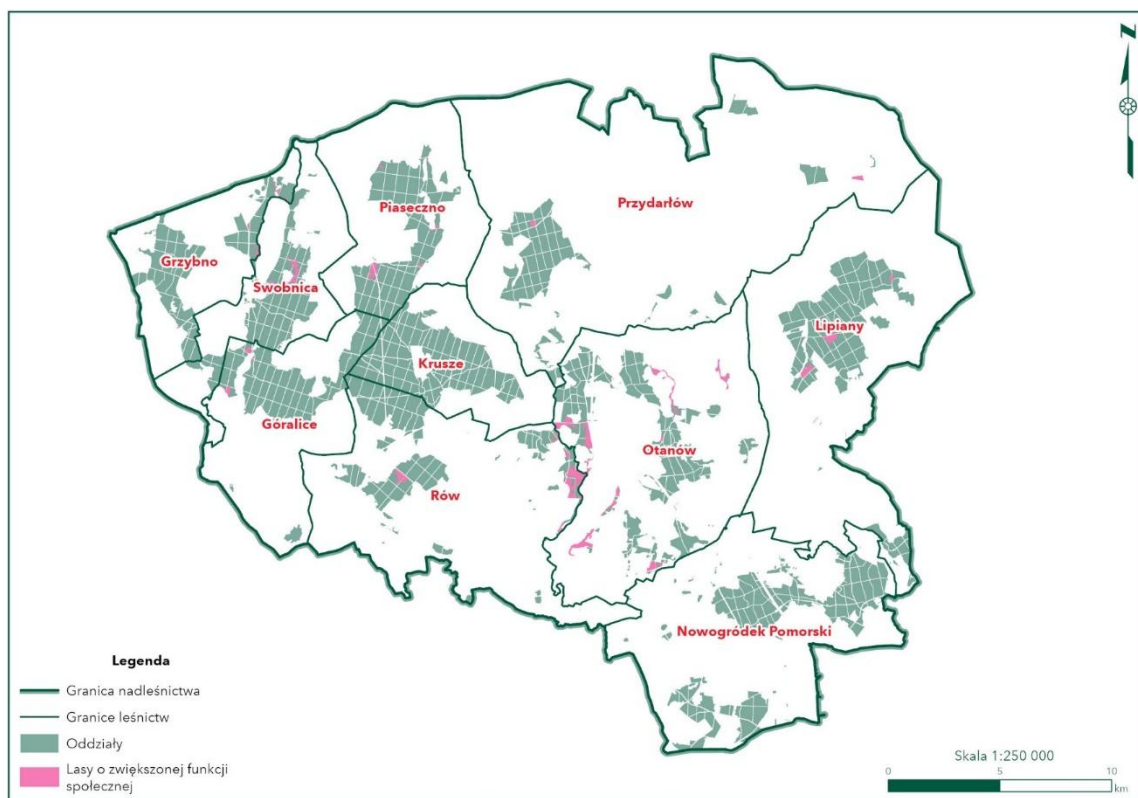
W Nadleśnictwie Myślibórz, zgodnie z Zarządzeniem nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 lipca 2022 r. w sprawie wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej, wyznaczono lasy o zwiększonej funkcji społecznej.

Do projektu PUL przyjęto 395.57 ha lasów o zwiększonej funkcji społecznej.

Zestawienie 54. Zestawienie zabiegów zaplanowanych w lasach o funkcji społecznej

Wskazanie gospodarcze	Powierzchnia	Udział
	[ha]	%
1	2	3
AGROT	6,13	1,55
BRAK WSK	128,02	32,38
CP	12,14	3,07
CW	10,22	2,58
IB	0,71	0,18
IIA	8,12	2,05
IIAU	12,23	3,09
IIIB	32,65	8,26
IIIBU	3,95	1,00
IVD	3,25	0,82
PIEL	3,88	0,98
TP	143,59	36,32
TW	30,48	7,71
Razem	395,37	100

Na przeważającej powierzchni lasów o zwiększonej funkcji społecznej zaplanowano zabiegi trzebieżowe – trzebieże wczesne i późne (174,07 ha – 44,03%). Użytkowanie rębne, w postaci rębni – od IB do IVD zaplanowano na łącznej powierzchni 60,91 ha, co stanowi 15,41% powierzchni lasów społecznych. Zasięg lasów o zwiększonej funkcji społecznej oraz wskazania gospodarcze zostały zaakceptowane przez ZLW (Protokół z III spotkania Zespołu Lokalnej Współpracy, które odbyło się dnia 30.09.2025 r. w Nadleśnictwie Myślibórz).



Rysunek 6. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej

17. POMIAR MIĄŻSZOŚCI DREWNA MARTWEGO

W ramach prac urzędniowych na terenie Nadleśnictwa Myślibórz wykonano dodatkowe pomiary drewna martwego na wybranych powierzchniach próbnych, tj. na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej, zgodnie z wytycznymi zawartymi w § 62 IUL.

W drzewostanach zainwentaryzowano 92871,87 m³ martwego drewna, z czego 33,79% zainwentaryzowanego martwego drewna (31378,10 m³) stanowi drewno martwe drzew stojących i złomów, a 66,21% zainwentaryzowanego martwego drewna (61493,77 m³) – martwe drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych. W lasach Nadleśnictwa Myślibórz przypada 7,43 m³/ha martwego drewna. Dodatkowo w trakcie prac taksacyjnych taksatorzy określali miąższość drewna martwego na gruntach leśnych niezalesionych. Łącznie na gruntach leśnych niezalesionych określono 1144 m³ drewna martwego.

Tabela XXI. Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwie Myślibórz.

TSL	Powierzchnia	Miąższość drewna martwego					
	[ha]	Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8
BMB	3,19	1,57	5,00	0,00	0,00	1,57	5,00
BMŚW	1261,02	3,36	4236,75	4,68	5906,60	8,04	10143,35
BŚW	29,08	4,52	131,37	4,45	129,42	8,97	260,79
LMB	63,79	3,14	200,08	15,53	990,68	18,67	1190,76
LMŚW	3106,98	3,00	9314,69	5,29	16432,86	8,29	25747,55
LMW	128,55	2,96	380,19	10,01	1286,94	12,97	1667,14
LŚW	6422,93	1,71	10992,38	4,06	26082,48	5,77	37074,86
LW	748,23	3,55	2653,74	5,72	4282,66	9,27	6936,41
OL	358,83	5,87	2107,38	11,17	4007,11	17,04	6114,49
OLJ	367,88	3,69	1356,51	6,46	2375,01	10,15	3731,52
Razem	12490,48	2,51	31378,10	4,92	61493,77	7,43	92871,87

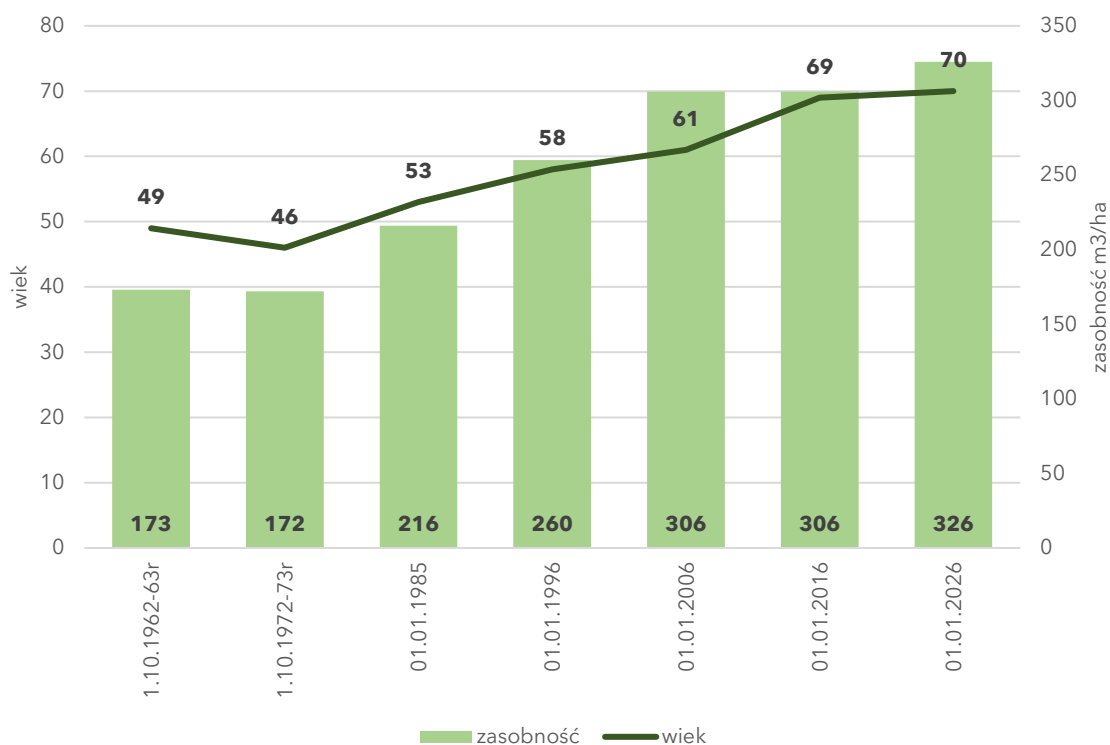
18. ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH WRAZ Z OKREŚLENIEM POŻĄDANEGO STANU TYCH ZASOBÓW NA KONIEC PLANOWANEGO OKRESU GOSPODARCZEGO

W porównaniu z poprzednim okresem gospodarczym nastąpiło zwiększenie powierzchni leśnej o 2007,91 ha, w wyniku zmian terytorialnych, ale też poprzez zakwalifikowanie do powierzchni leśnej zalesionej utrwalonej sukcesji na gruntach nieleśnych (spełniającej definicję drzewostanu), a przejęcie gruntów na podstawie Ustawy z dnia 19 października 1991 r. o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa.

Zapas na powierzchni leśnej wzrósł o 886 037 m³, co przełożyło się na wzrost przeciętnej zasobności z 306 m³/ha do 326 m³/ha. Średni wiek drzewostanów wzrósł do poziomu 70 lat.

Według § 77 Instrukcji urządzania lasu pożądany przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien być zbliżony (± 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności. W przypadku Nadleśnictwa Myślibórz połowa orientacyjnego wieku rębności wynosi 56 lat. Rzeczywisty średni wiek drzewostanów wynosi 70 lat i jest większy od połowy orientacyjnego wieku rębności. Zaplanowany na obecny okres gospodarczy rozmiar pozyskania spowoduje wzrost średniego wieku do poziomu 73 lata.

Zmianę przeciętnego wieku oraz przeciętnej zasobności drzewostanów w poszczególnych planach urządzania lasu wraz z prognozą przedstawia poniższy wykres.



Rysunek 7. Zmiana przeciętnego wieku i zasobności w kolejnych rewizjach urządzania lasu

Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię gruntów leśnych i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzania lasu przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie 55. Powierzchnia leśna oraz stan zasobów drzewnych w kolejnych rewizjach urządzenia lasu (Tab. XIII IUL)

L.p	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:						
			definitywne 1.10.1962-63r	I rewizja 1.10.1972-73r	II rewizja 1.01.1985	III rewizja 1.01.1996	IV rewizja 1.01.2006	V rewizja 1.01.2016	VI rewizja 1.01.2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	14 981	12 079	11 050	11 252	11 599	11 799	13 807
2	Zasoby miąższości	tyś	2600	2267	2356	2917	3544	3612	4499
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku								
	II a	m ³	117	118	98	113	176	108	125
	II b	m ³	169	172	189	197	225	196	227
	III a	m ³	202	235	250	258	285	289	267
	III b	m ³	236	259	289	303	371	329	334
	IV a	m ³	269	274	319	356	344	365	384
	IV b	m ³	288	300	334	370	374	358	404
	V a	m ³	296	338	371	398	424	413	444
	V b	m ³	303	346	382	426	454	423	457
	VI	m ³	327	373	405	456	475	459	472
	VII	m ³	325	357	350	450	509	488	512
	VIII i starsze	m ³					438	477	530
	Klasa odnowienia	m ³	271	254	257	248	290	262	281
	Klasa do odnowienia	m ³	-	294	318	289	224	298	372
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	173	172	216	260	306	306	326
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lata	49	46	53	58	61	69	70
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	-	7,58	7,84	6,77	7,19
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	-	2,95	-	2,00	3,57	2,50	3,87
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	-	1,15	-	3,03	3,76	4,71	4,55
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na ha	m ³ /ha	-	4,89	-	9,73	10,40	7,75	10,82

II. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PUL

1. REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA MYŚLIBÓRZ - ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU NA LATA 2016-2025

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Szczecinie

Nadleśnictwo Myślibórz

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA MYŚLIBÓRZ

na NARADĘ TECHNICZNO - GOSPODARCZĄ

**ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ
za okres
01.01.2016 – 31.12.2025**



Myślibórz, 31.12.2025 r.

Spis treści

1. WSTĘP	3
2. ZMIANY W STANIE POSIADANIA	4
3. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH Z ICH WYKONANIEM W UBIEGŁYM DZIESIĘCIOLECIU.....	7
4. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU.....	17
5. STAN AKTUALNY I ZMIANY POW. TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU (POW. ZAL. I NIEZAL.).....	19
6. JAKOŚĆ UPRAW I MŁODNIKÓW I ICH ZGODNOŚĆ Z TYPEM SIEDLISKOWYM LASU.....	20
7. STAN ZDROWOTNY I SANITARNY LASU.....	25
8. ROZMIAR SZKÓD W LASACH, SPOWODOWANYCH CZYNNIKAMI BIOTYCZNYMI, ABIOTYCZNYMI I ANTROPOGENICZNYMI	27
9. SZKODY SPOWODOWANE ZANIECZYSZCZENIEM ŚRODOWISKA	31
10. SZKODY POWODOWANE CZYNNIKAMI ABIOTYCZNYMI.....	32
11. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.....	33
12. PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO	36
13. ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE LASU NA TERENIE NADLEŚNICTWA MYŚLIBÓRZ.....	39
14. LASY NIEPAŃSTWOWE	41
15. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE.....	42
16. PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZANIA LASU	53

1. WSTĘP

Podstawę analizy gospodarczej w minionym okresie stanowi Plan Urządzenia Lasu sporządzony na lata 2016 – 2025 dla Nadleśnictwa Myślibórz, opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp., zatwierdzony pismem Ministra Środowiska DLP-I.611.52.2016 z dnia 20 lipca 2016 r.

Decyzją nr 92 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 lipca 2024 r. (znak: ZU.6005.17.2024), zwiększono rozmiar szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębnego na lata 2016-2025.

Nadleśnictwo Myślibórz jest nadleśnictwem jednoobróbowym.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 43/2015 Nadleśniczego Nadleśnictwa Myślibórz z dnia 31 grudnia 2015 r. w sprawie powierzchni leśnictw w Nadleśnictwie Myślibórz w skład Nadleśnictwa wchodzi 9 Leśnictw (Góralice, Grzybno, Krusze, Lipiany, Otańów, Piaseczno, Przydarłów, Rów, Swobnica).

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Myślibórz, wg stanu na 31.12.2025 r. przedstawia się następująco:

1) według danych ewidencyjnych

ogółem nadleśnictwo – 13 048,0786 ha

2) według opisu taksacyjnego:

ogółem nadleśnictwo – 13 048,28 ha

Różnica powierzchni wynika z zaokrąglenia powierzchni działek ewidencyjnych określonej w metrach kwadratowych do 1 ara powierzchni wydzieleń w opisie taksacyjnym.

Nadleśnictwo Myślibórz nie posiada gruntów leśnych we współwłasności oraz gruntów spornych.

2. ZMIANY W STANIE POSIADANIA

W minionym okresie Nadleśnictwo prowadziło rejestr gruntów, który był uzgadniany z ewidencją gruntów i budynków prowadzoną przez Starostwa Powiatowe w Myśliborzu, Pyrzycach i Gryfinie.

W okresie od 01.01.2016 r. do 31.12.2025 r. odnotowano następujące zmiany w powierzchni Nadleśnictwa Myślibórz:

Tab. 1. Bilans zmian powierzchni gruntów Nadleśnictwa Myślibórz (powierzchnia wg ewidencji gruntów i budynków bez współwłasności)

Stan na dzień	Powierzchnia w ha		
	Leśna	Nieleśna	Ogółem
Obręb Myślibórz			
01.01.2016 r.	12 076,0837	945,0008	13 021,0845
31.12.2025 r.	12 111,6794	936,3992	13 048,0786
Bilans:	+35,5957	-8,6008	+26,9941

Tab. 2. Zestawienie porównawcze powierzchni gruntów Nadleśnictwa Myślibórz według grup i rodzajów użytków gruntowych oraz wybranych grup kategorii użytkowania

Rodzaj użytku	Ogółem Nadleśnictwo		
	(pow. w ha)		
	Stan na	Stan na	BILANS
	01.01.2016 r.	31.12.2025 r.	
1. Lasy - razem	12076,0837	12111,6794	+35,5957
1.1. Grunty leśne zalesione	11661,7387	11660,2661	-1,4726
1.2. Grunty leśne niezalesione	137,0413	171,7352	+34,6939
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną	277,3037	279,6781	+2,3744
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	37,0984	37,1027	+0,0043
3. Użytki rolne - razem	113,0791	110,6172	-2,7811
4. Grunty pod wodami	12,9895	12,9295	-0,06
5. Użytki ekologiczne	62,0300	62,0300	0,00

6. Tereny różne	27,1599	21,5909	-5,569
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane i tereny komunikacyjne	19,7798	20,2168	+0,437
8. Nieużytki	672,8641	671,9121	-0,952
Razem (2-8) Grunty nieleśne	945,0008	936,3992	-8,9208
OGÓŁEM (1-8)	13021,0845	13048,0786	+26,9941

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Myślibórz w okresie od 01.01.2016 r. do 31.12.2025 r. zwiększyła się o 26,9941 ha.

Poniżej przedstawiono zmiany powierzchni Nadleśnictwa:

Tab. 3. Bilans powierzchni gruntów nadleśnictwa – przyczyny zmian powierzchni w okresie 2016-2025 r.

Lp.	Przyczyna zmiany	Przybyło (ha)	Ubyło (ha)
1.	Sprzedaż gruntów w trybie art. 40a Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach	x	1,5743
2.	Przejęcie gruntów na podstawie Ustawy z dnia 19 października 1991 r. o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa	29,8142	x
3.	Aktualizacja poprzez modernizację działek i użytków w EGiB prowadzoną przez starostwa powiatowe oraz prace geodezyjne	x	1,2458
Razem		29,8142	2,8201
Bilans powierzchni		+ 26,9941	

Główne przyczyny zmian powierzchni to:

- sprzedaży nieruchomości w trybie art. 40a ustawy o lasach (-1,5743 ha);
- nieodpłatnego przejęcia gruntów od KOWR – u (+29,8142 ha);
- zmiany powierzchni działek wynikające z modernizacji gruntów, pomiarów geodezyjnych i aktualizacji powierzchni użytków wykonywanych w ramach prac geodezyjnych (- 1,2458 ha);

W wyniku przeprowadzonej taksacji ujawniono rozbieżności pomiędzy rodzajem użytków w ewidencji, a ich stanem na gruncie - Nadleśnictwo doprowadzi do uzyskania zgodności, po otrzymaniu pisma zatwierdzającego Plan Urządzenia Lasu sporządzony na lata 2026-2035. Nadleśnictwo nie posiada w zarządzie gruntów, co do których Minister

Właściwy ds. środowiska wydał zgodę na przeznaczenie ich na cele nierolnicze i nieleśne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i które wymagałyby wyłączenia z produkcji leśnej.

3. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH Z ICH WYKONANIEM W UBIEGŁYM DZIESIĘCIOLECIU

3.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

Tab. 4. Zestawienie pozyskania drewna dla całego Nadleśnictwa w układzie obrębowym za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatami (miąższość grubizny netto, powierzchnia manipulacyjna zabiegów pielęgnacyjnych bez powtórzeń-nawrotów) – tabela IX.

Rok	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m³	przygodne m²	razem m³	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha	m³	ha	m³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2016	118,27	21 584,33	1 884,94	23 469,27	0,00	79,55	1 125,09	50 030,85	3 499,70	53 530,55	76 999,82
2017	247,95	43 051,94	2 297,16	45 349,10	0,00	54,40	690,12	28 068,91	4 281,95	32 350,86	77 699,96
2018	160,34	36 381,91	2 405,21	38 787,12	0,00	0,00	705,17	32 021,91	9 372,31	41 394,22	80 181,34
2019	262,57	39 780,31	1 738,37	41 518,68	0,00	0,00	747,22	32 010,62	4 069,17	36 079,79	77 598,47
2020	253,39	42 357,45	2 338,80	44 696,25	0,00	0,00	432,62	23 564,69	8 921,51	32 486,20	77 182,45
2021	233,65	35 375,23	2 281,74	37 656,97	0,00	0,00	587,44	32 025,49	8 664,08	40 689,57	78 346,54
2022	213,94	32 156,24	1 812,61	33 968,85	0,00	0,00	678,72	48 326,82	11 474,93	59 801,75	93 770,60
2023	161,55	25 153,51	641,38	25 794,89	0,00	0,00	670,69	40 473,38	8 648,10	49 121,48	74 916,37
2024	281,41	36 038,03	1 110,20	37 148,23	0,00	0,00	752,20	36 359,24	6 274,38	42 633,62	79 781,85
2025	300,25	36 799,56	349,12	37 148,68	0,00	0,00	838,41	37 560,84	4 296,39	41 857,23	79 005,91
Razem	2 233,32	348 678,51	16 859,53	365 538,04	0,00	133,95	7 227,68	360 442,75	69 502,52	429 945,27	795 483,31
Etat za okres ubiegły	2 231,30	370 292	0	370 292	0	0	8 036,51	430 000	0	430 000	800 292
% wykonania	100,09	94,16	x	98,72	x	x	89,94	83,82	x	99,99	99,40

* Według planu na 2025

Ogółem dla Nadleśnictwa etat miąższościowy w ramach wszystkich kategorii cięć (zaliczonych i niezaliczonych na poczet etatu powierzchniowego) zrealizowany został na poziomie 99,40 %, z czego w użytkach rębnych w 98,72% (łącznie z użytkami przygodnymi) oraz w 99,99 % w użytkach przedrębnych (łącznie z użytkami

przygodnymi). Etat powierzchniowy użytków rębnych został szczegółowo opisany pod tabelą nr 8 oraz użytków przedrębnych (trzebieże razem) szczegółowo opisany pod tabelą nr 7.

Tab. 5. Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie poza etatem-wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji – tabela IXa

Rok kalendarzowy	użytki z wylesień na gruntach leśnych	
	pow. manipulacyjna (ha)	miąższość grubizny (m³)
2016	0,00	0,00
2017	0,00	0,00
2018	0,00	0,00
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	0,00	0,00
2022	0,00	0,00
2023	0,00	0,00
2024	0,00	0,00
2025	0,00	0,00
Ogółem Nadleśnictwo	0,00	0,00

Nadleśnictwo nie pozyskiwało drewna w związku z wylesieniem na gruntach wyłączonych z produkcji.

Tab. 6. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres, niezaliczonego na poczet etatu powierzchniowego

Rok kalendarzowy	Użytki			
	uprzątnięcie plazowin	uprzątnięcie nasienników i przestoi	pozostałe	Ogółem
	m³	m³	m³	
1	2	3	4	5
wykonanie za ubiegły okres według lat:				
2016	0,00	371,80	305,93	677,73
2017	0,00	552,23	356,70	908,93
2018	0,00	485,12	362,87	847,99
2019	0,00	128,41	6,40	134,81
2020	0,00	55,19	0,00	55,19
2021	0,00	8,10	25,39	33,49
2022	0,00	0,00	805,55	805,55
2023	0,00	0,00	1 135,92	1 135,92
2024	0,00	774,88	704,86	1 479,74
2025	0,00	0,00	0,00	0,00
Razem	0,00	2 375,73	3 103,62	6 079,35

Na zaplanowane w PUL 606 m³ wykonano 6 079,35 m³, tj. 1 003,20%.
Przekroczenie wynika głównie z usuwania drzew pod inwestycje związane z przebudową dróg leśnych oraz poszerzeniem linii podziału powierzchniowego.

Analizy powierzchniowe i miąższościowe w użytkowaniu przedrębnym przedstawiają poniższe zestawienia

Tab. 7. Analiza powierzchniowa i miąższościowa oraz pobór grubizny na 1 ha w użytkowaniu przedrębnym w minionym 10-leciu w Nadleśnictwie Myślibórz – stan na dzień 31.12.2025 r.

Rok kalendarzowy	Przedrębne									Ogółem
	czyszczenia			trzebieże			przygodne	razem trzebieże		
	ha	m³	m³/ha	ha	m³	m³/ha	m³	m³	m³/ha	m³/ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
wykonanie za ubiegły okres według lat										
2016	0,00	79,55	0	1 125,09	50 030,85	44	3 499,70	53 530,55	48	48
2017	0,00	54,40	0	690,12	28 068,91	41	4 281,95	32 350,86	47	47
2018	0,00	0,00	0	705,17	32 021,91	45	9 372,31	41 394,22	59	59
2019	0,00	0,00	0	747,22	32 010,62	43	4 069,17	36 079,79	48	48
2020	0,00	0,00	0	432,62	23 564,69	54	8 921,51	32 486,20	75	75
2021	0,00	0,00	0	587,44	32 025,49	55	8 664,08	40 689,57	69	69
2022	0,00	0,00	0	678,72	48 326,82	71	11 474,93	59 801,75	88	88
2023	0,00	0,00	0	670,69	40 473,38	60	8 648,10	49 121,48	73	73
2024	0,00	0,00	0	752,2	36 359,24	48	6 274,38	42 633,62	57	57
2025	0,00	0,00	0	838,41	37 560,84	45	4 296,39	41 857,23	50	50
Razem	0,00	133,95	0	7 227,68	360 442,75	51	69 502,52	429 945,27	61	61
Etat za okres ubiegły	0,00	0,00	0	8 036,51	430 000	53	0	430 000	53	53
% wykonania	x	x	0	89,94	83,82	x	x	99,99	x	x

Etat miąższościowy (łącznie z przygodnymi) został zrealizowany na poziomie 99,99%, natomiast etat powierzchniowy na poziomie 89,94%. Zauważalny wzrost intensywności w roku 2018 i roku 2022 związany jest w dużej mierze z likwidacją skutków huraganowego wiatru oraz reagowaniem na stan sanitarny (zdrowotny) drzewostanów.

Analizy powierzchniowe i miąższościowe w użytkowaniu rębnym przedstawiają poniższe zestawienia

Tab. 8. Analiza wykonania użytkowania rębego w Nadleśnictwie Myślibórz

	rębnie zupełne		rębnie złożone		przygodne m ³	pozostałe rębne m ³	razem	
	ha	m ³	ha	m ³			ha	m ³
Plan	83,68	22 335,00	2 147,62	347 351,00	0,00	606,00	2 231,30	370 292
Wykonanie	175,80	37 579,18	2 057,52	305 019,98	16 859,53	6 079,35	2 233,32	365 538,04
% wykonania	210,09%	168,25%	95,80%	87,81%	x	1 003,20%	100,09%	98,72%

W użytkowaniu rębny etat miąższościowy wykonano w 98,72%, etat powierzchniowy w 100,09 %. Realizacja w rębniach zupełnych na poziomie 210,09% spowodowana była wykonaniem rębni sanitarnych. Realizacja w rębniach złożonych wynosi 95,80% wykonanie w niepełnym zakresie spowodowane jest m.in. zamianą rębni złożonych na rębnie zupełne sanitarne, strefami ochrony całorocznej, nowymi Obszarami Cennymi Przyrodniczo, starolasami i drzewostanami w TSL OL, OLJ.

3.2. Hodowla lasu

Wykonanie prac z zakresu hodowli lasu

Tab. 9. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami Nadleśnictwo Myślibórz – ogółem – tabela X, 31.12.2025 r.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		pod osłoną					Pielęgnowanie gleby	Pielęgnowanie upraw- CW	Pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14
2016	4,28	0,41	28,83	0,00	0,00	1,62	0,00	541,28	29,99	91,35	45,72	0,00
2017	3,06	0,00	38,95	12,13	0,00	1,91	0,00	57,47	34,76	113,77	131,09	0,00
2018	5,92	2,80	55,12	12,67	0,06	1,07	0,00	76,72	39,37	167,5	166,49	0,00
2019	20,27	0,00	79,69	25,40	1,11	13,19	0,00	89,73	46,82	143,6	189,58	0,00
2020	12,98	0,00	63,82	26,36	2,74	12,76	0,00	124,62	27,55	106,78	183,99	0,00
2021	11,79	0,00	57,70	31,86	1,24	7,36	0,00	107,46	24,86	67,75	168,97	0,00
2022	34,38	0,00	50,36	30,73	10,61	3,63	0,00	130,63	33,19	99,32	170,54	0,00
2023	27,65	6,05	86,75	11,44	4,96	2,97	0,00	127,82	24,93	85,89	102,41	0,00
2024	17,42	0,00	83,38	12,40	6,53	6,14	0,00	86,32	28,6	156,87	213,69	0,00
2025	30,27	0,36	126,06	8,81	12,41	3,22	0,00	144,58	35,76	113,18	141,12	0,00
Razem	168,02	9,62	670,66	171,80	39,66	53,87	0,00	1 486,63	325,83	1 146,01	1513,60	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	87,31	0,64	968,02	18,24	0,00	109,34	0,00	948,27	628,52	1 142,73	978,47	0,00
Planowany % wykonania	192,44	1 503,13	69,28	941,89	0,00	49,27	0,00	156,77	51,84	100,29	154,69	0,00

3.2.1 Odnowienia zrębów, halizn i płazowin

Plan odnowień na powierzchniach otwartych w skali Nadleśnictwa wykonany został w 192,44%. Przekroczenie wykonania odnowień zrębów wynika głównie z odnowienia zrębów pod przebudowy PBD-ODN (93,73 ha). Podczas realizacji planu minionego 10-lecia odnowiono 1,76 ha halizn, które powstały na skutek zmiany sposobu zagospodarowania gruntu (dzierżawca zrezygnował z poletka łowieckiego)

Płazowin we wskazanym okresie nie zaewidencjonowano.

3.2.2 Zalesienia gruntów porolnych

Zalesiono 9,62 ha, co stanowi 1 503,13% planu UL. Przekroczenie rozmiaru planu UL było możliwe dzięki nabyciu gruntów do zalesienia z Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa. Nabywając nowe grunty nadleśnictwo realizuje założenia Krajowego Programu Zwiększania Lesistości.

3.2.3 Odnowienia w rębniach złożonych

Na zaplanowane do wykonania 968,02 ha wykonano 670,66 ha – 69,28%. Niepełna realizacja planu UL związana jest ściśle z niewykonaniem w pełnym zakresie planu cięć w rębniach złożonych w tym:

- drzewostany rębne w powołanym nowym rezerwacie oraz projektowanych nowych rezerwach,
- nowe strefy ochrony całorocznej,
- Obszary Cenne Przyrodniczo,
- drzewostany w TSL Ol, OLJ,
- użytkowanie drzewostanów w ramach rębni sanitarnych zupełnych po szkodach biotycznych i abiotycznych.

Ponadto Nadleśnictwo posiada drzewostany z zainicjowanym odnowieniem naturalnym do ewentualnego uznania w nowej rewizji. Część drzewostanów ściśle związana jest z przelegiwaniem powierzchni po rębniach złożonych, które planowane są do odnowienia w nowej rewizji.

3.2.4 Podsadzenia produkcyjne

Na plan 18,24 ha, wykonano 171,80 ha – 941,89%. Wykonanie było realizowane zgodnie z potrzebami lasu w drzewostanach o słabej kondycji zdrowotnej oraz wynikało z realizacji pilotażowego projektu "Leśne Gospodarstwa Węglowe", Nadleśnictwo Myślibórz jest jednym z 26 nadleśnictw w Polsce, w którym realizowany jest przedmiotowy projekt. W Nadleśnictwie Myślibórz powierzchnia LGW wynosi 152,82 ha.

3.2.5 Dolesienia luk

Na plan 0,00 ha wykonano 39,66 ha. Ponadplanową powierzchnię wykonanych dolesień, stanowią luki pojawiające się na bieżąco w wyniku działania sił przyrody - w tym

obniżenia się poziomu wód gruntowych, wiatru, chorób i szkodników owadzych. Wykonanie było realizowane zgodnie z potrzebami na gruncie.

3.2.6 Poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia zaplanowane w rozmiarze 109,34 ha wykonano na powierzchni 53,87 ha - co stanowi 49,27% realizacji planu UL.

Stopień realizacji zadania wynika ze stwierdzonych potrzeb na gruncie. W ostatnich latach zauważalny jest niewielki wzrost rozmiaru poprawek ze względu na szkody od suszy. W przypadku nadleśnictwa Myślibórz ważnym elementem jest eliminowanie presji zwierzyny na zakładane uprawy – co najskuteczniej obniża wskaźnik poprawek i uzupełnień.

3.2.7 Pielęgnowanie

3.2.2.1 Pielęgnowanie gleby

Plan 948,27 ha, wykonanie 1 486,63 ha - co stanowi 156,77% realizacji rozmiaru zadań określonych w planie UL.

Zabieg ten był wykonywany zgodnie z bieżącymi potrzebami upraw.

3.2.2.2 Pielęgnowanie upraw – CW

Plan 628,52 ha, wykonanie 325,83 ha - co stanowi 51,84% realizacji rozmiaru zadań określonych w planie UL.

Zabieg ten wykonano zgodnie z faktycznymi potrzebami na gruncie.

3.2.2.3 Pielęgnowanie młodników – CP

Plan 1 142,73 ha, wykonanie 1 146,01 ha, co stanowi 100,29% realizacji rozmiaru zadań określonych w planie UL.

Zabieg wykonano zgodnie z potrzebami pielęgnacyjnymi młodników na gruncie.

3.2.8 Melioracje agrotechniczne

Plan 978,47 ha, wykonanie 1 513,60 ha, co stanowi 154,69% realizacji rozmiaru zadań określonych w planie UL.

Zabieg wykonano zgodnie z potrzebami stwierdzonymi na gruncie.

3.2.9. Rozliczenie zadań obligatoryjnych w pielęgnowaniu lasu

Tab. 10. Wykonanie zadań obligatoryjnych

Nazwa zadania	Planowana wielkość zadań obligatoryjnych (ha)	Wykonanie zadań obligatoryjnych (ha)	% wykonania zadań obligatoryjnych
Pielęgnowanie zinwentaryzowanych upraw	237,72	1 589,93	668,82
Pielęgnacja młodników (CP)	1 142,73	1 146,01	100,29
Trzebieże (TW+TP)	8 036,51	7 227,68	89,94
Razem pielęgnowanie lasu	9 416,96	9 963,62	105,80

Zadania obligatoryjne w zakresie pielęgnowania lasu wykonano łącznie na poziomie 105,80 %.

3.3. Nasiennictwo i selekcja

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Myślibórz w całości wchodzi w skład regionu nasiennego nr 10 – zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz.U. z 2015 r. poz. 1425).

3.3.1 Wyłączone drzewostany nasienne

Powierzchnia wyłączony drzewostanów nasiennych wg gatunków panujących przedstawia się następująco:

Tab. 11. Powierzchnia wyłączonych drzewostanów nasiennych

Lp.	NADLEŚNICTWO	OBRĘB	L-CTWO	ADRES LEŚNY	GAT.	POW. D-STANU [HA]	ROK UZNANIA	REGION NASIENNY
1	Myślibórz	Myślibórz	Lipiany	14 i	Md	1,38	1963	Md10
2	Myślibórz	Myślibórz	Lipiany	15 i	Md	2,03	1963	Md10
3	Myślibórz	Myślibórz	Lipiany	32 b	Md	6,14	1996	Md10
4	Myślibórz	Myślibórz	Lipiany	33 a	Md	9,09	1996	Md10
5	Myślibórz	Myślibórz	Grzybno	170 d	Bk	6,89	1997	Bk10
6	Myślibórz	Myślibórz	Rów	463b, 464f	Db.s	6,48	2016	Dbs10
RAZEM POWIERZCHNIA WG GATUNKÓW					Md	18,64		
					Db.s	6,48		
					Bk	6,89		
					RAZEM	32,01		

Ponadto, 29.07.2025 r. Krajowa Komisja ds. uznawania drzewostanów nasiennych, zachowawczych i drzew matecznych uznała w Nadleśnictwie Myślibórz Wyłączony Drzewostan Nasienny dla dębu szypułkowego o pow. 19,61 ha w leśnictwie Grzybno, (oddz. 226 j - pow. 3,20 ha, oddz. 227 f – 16,41 ha)

Powierzchnia WDN wraz z nowo uznanym drzewostanem wynosi 51,62 ha, wzrost powierzchni WDN w ciągu 10-lecia wyniósł 61%.

3.3.2 Gospodarcze drzewostany nasienne

Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych wg gatunków panujących przedstawia się następująco:

Tab. 12. Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych

Lp.	Gatunek	Powierzchnia (ha)
1.	Db.s	159,98
2.	Db.b	19,74
3.	Bk	17,57
4.	Brz	1,99
5.	Olcz	6,40
6.	Dg	11,29
7.	Md	5,64
8.	So	2,56
9.	Jw	3,42
Razem		228,59

Baza drzewostanów gospodarczych wskazanych w tabeli zapewnia wystarczającą ilość materiału siewnego na najbliższe lata.

3.3.3. Drzewostany zachowawcze

Nadleśnictwo Myślibórz w swoim zasięgu nie ma drzewostanów zachowawczych

3.3.4. Źródła nasion

Na terenie Nadleśnictwa Myślibórz występuje 14 sztuk źródeł nasion, wg. gatunku przedstawia się to j.n.:

Tab. 13. Źródła nasion

Lp.	Gatunek	Ilość (szt.)
1.	Jw	4
2.	Kl.zw	1
3.	Db.cz	1
4.	Gb	2
5.	Lp	3
6.	Czr	2
7.	Wz.s	1
Razem		14

3.3.5. Drzewa mateczne

Na terenie nadleśnictwa występuje 45 drzew matecznych w tym:

So 4 drzewa (L. Lipiany),

Md 41 drzew (L. Lipiany).

3.3.6. Bloki upraw pochodnych

Na terenie Nadleśnictwa Myślubórz znajduje się obecnie 9 bloki upraw pochodnych. Pierwsze uprawy pochodne założone zostały w 1998 roku.

Tab. 14. Bloki upraw pochodnych

Lp.	Nr bloku - gatunek	Leśnictwo	Pow. ha	Pow. wykonana	Realizacja (%)	Rok zatwierdzenia
1.	1 - Dbb	Lipiany	45,49	45,49	100	2002
2.	2 – Dbb, Md	Lipiany	56,50	56,50	100	2001
3.	3 - Bk	Piaseczno	17,90	12,94	72	1998
4.	4 - Bk	Piaseczno	12,74	12,74	100	1998 (ze zmianą granic w 2002r.)
5.	5 - Bk	Piaseczno	32,79	7,25	22	2002 (ze zmianą pochodzenia w 2005r.)
6.	6 - Bk	Piaseczno	47,32	25,85	54	2002
7.	7 - Bk	Góralice	32,05	21,69	68	2009
8.	8 -Md	Rów	19,85	10,32	52	2009
9.	9-Db.s	Góralice	21,96	0,00	0	2019
Powierzchnia ogółem			286,60	192,78	67	

Realizacja upraw pochodnych w blokach wynosi 67%.

Na terenie Nadleśnictwa na obszarze 15,57 ha występują uprawy pochodne rozproszone – poza blokami.

3.3.7. Blok upraw zachowawczych

Na terenie Nadleśnictwa Myślubórz nie ma bloków upraw zachowawczych.

3.4. Szkółkarstwo

Szkółka Nadleśnictwa Myślibórz jest szkołą scaloną, otwartą, stałą, średnią, składającą się z 3 kwater. O łącznej powierzchni 6,25 ha. Powierzchnia produkcyjna wynosi 4,45 ha.

Szkółka zlokalizowana jest na terenie leśnictwa Swobnica, oddział: 183 d.

Produkcja z aktualnej powierzchni produkcyjnej wystarcza na zaspokojenie potrzeb Nadleśnictwa. Nadwyżki są sprzedawane do innych jednostek LP i odbiorców prywatnych. Najważniejsze gatunki lasotwórcze, które są produkowane na szkółce to: buk pospolity, dąb szypułkowy, sosna zwyczajna, olsza czarna. Produkowane są także gatunki domieszkowe i biocenotyczne oraz ozdobne przeznaczone dla klientów indywidualnych. Średniorocznie produkowanych jest ok. 2,5 mln sadzonek.

Zbiór nasion do wysiewu w szkółce jest kontrolowany i zgodny z zasadami regionalizacji nasiennej.

4. OCENA WPLYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

4.1 Wielkość zasobów drzewnych

Syntetyczne zestawienie klas wieku wg gatunków panujących pod względem zajmowanej powierzchni zalesionej i niezalesionej, miąższości oraz zasobności przedstawia się następująco:

Tab. 15. Zestawienie powierzchni zalesionej i niezalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha – porównanie 2016/2025

Klasy wieku	Myslibórz 01.01.2016			Myslibórz 31.12.2025			Różnica ±		
	ha	m ³	przec.zas.	ha	m ³	przec.zas.	ha	m ³	przec.zas.
	%	%	m ³ /ha	%	%	m ³ /ha			
Leśna nie zalesiona	137,04 1,17	2150 0,06	16	171,73 0,01	2389 0,07	14	34,69	239	7
I a	165,45 1,40	550 0,02	3	288,14 2,47	3825 0,11	13	122,69	3275	27
I b	474,96 4,02	16270 0,45	34	384,23 3,30	7890 0,23	21	- 90,73	-8380	92
II a	867,99 7,36	94055 2,60	108	666,61 5,72	37020 1,07	56	- 201,38	-57035	283
II b	1071,02 9,08	209470 5,80	196	1007,21 8,64	157050 4,52	156	- 63,81	-52420	822
III a	1257,39 10,66	363070 10,05	289	1147,74 9,84	265585 7,65	231	-109,65	-97485	889
III b	1806,80 15,29	594440 16,47	329	1413,32 12,12	471215 13,57	333	- 393,48	-123225	313
IV a	782,36 6,63	285385 7,90	365	1587,04 13,60	561105 16,16	354	804,68	275720	343
IV b	674,59 5,72	241365 6,68	358	758,80 6,51	294885 8,49	389	84,21	53520	636
V a	1127,21 9,55	465115 12,88	413	681,61 5,85	264415 7,61	388	- 445,6	-200700	450
V b	518,63 4,40	219305 6,07	423	892,58 7,65	363775 10,48	408	373,95	144470	386
VI	820,22 6,95	376235 10,42	459	657,29 5,64	293620 8,46	447	- 162,93	-82615	507
VII	497,62 4,22	242630 6,72	488	569,44 4,88	259755 7,48	456	71,82	17125	238
VIII i starsze	313,52 2,66	149685 4,14	477	357,17 3,06	174315 5,02	488	43,65	24630	564
KO	1225,57 10,39	320850 8,88	262	1098,24 9,42	245315 7,06	223	- 127,33	-75535	583
KDO	58,83 0,50	17555 0,49	298	151,11 1,30	48495 1,40	321	92,28	30940	335
Przestoje na gr. zal.	-	13440 0,37	-	-	21644	-	-	8204	-

Razem pow. zal.	11662,06 98,84	3609420 99,94	310	11660,53 98,55	3469909 99,93	298	-1,53	139511	12
Ogółem pow. zal. i nie zal.	11799,10 100,00	3611570 100,00	306	11832,26 100,00	3472298 100,00	293	33,16	139272	13

Powierzchnia zalesiona w stosunku do powierzchni z poprzedniej rewizji Planu Urządzenia Lasu zwiększyła się o 33,16 ha.

4.2 Charakterystyka występujących gatunków drzew

Główne gatunki lasotwórcze w Nadleśnictwie Myślibórz o największym udziale powierzchniowym to: sosna (26,18%), dąb szypułkowy (24,42%) oraz buk (22,54%).

Tab. 16. Porównanie udziału powierzchniowego według gat. rzeczywistych (pow. zalesiona)

Nadleśnictwo Myślibórz					
Gatunek	Stan na 01.01.2016		Stan na 31.12.2025		+ / -
	ha	%	ha	%	Ha
SO	3146,17	26,98	3052,34	26,18	-93,83
SO.B	0,33	0,00	0,33	0,00	0
SO.WE	0,29	0,00	0,37	0,00	+0,08
MD	559,96	4,80	544,12	4,67	-15,84
ŚW	315,92	2,71	232,15	1,99	-83,77
JD	-	-	0,56	0,00	+0,56
DG	51,16	0,44	48,48	0,42	-2,68
BK	2505,85	21,49	2628,19	22,54	+122,34
DB.S	2600,59	22,30	2847,99	24,42	+247,4
DB.B	163,90	1,41	162,93	1,40	-0,97
DB.C	17,96	0,15	17,65	0,15	-0,31
KL	0,86	0,01	1,20	0,01	+0,34
JW	120,12	1,03	124,96	1,07	+4,84
WZ	24,37	0,21	28,42	0,24	+4,05
WZ.S	-	-	2,72	0,02	+2,72
JS	127,59	1,09	72,94	0,63	-54,65
GB	120,73	1,04	118,19	1,01	-2,54
BRZ	805,33	6,91	680,00	5,83	-125,33
OL	973,99	8,35	974,46	8,36	+0,47
OL.S	19,75	0,17	18,91	0,16	-0,84
AK	22,15	0,19	18,63	0,16	-3,52
TP	4,01	0,03	1,95	0,02	-2,06
OS	29,79	0,26	28,95	0,25	-0,84
WB	1,07	0,01	1,04	0,01	-0,03
LP	48,85	0,42	52,84	0,45	+3,99
KSZ	0,49	0,00	0,21	0,00	-0,28
Ogółem	11 662,06	100	11 660,53	100	-1,53

W stosunku do stanu sprzed 10 lat nastąpił znaczący wzrost udziału powierzchni DB.S i BK (odpowiednio o 247,40 ha i 122,34 ha) oraz spadek udziału BRZ, SO i ŚW.

5. STAN AKTUALNY I ZMIANY POW. TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU (POW. ZAL. I NIEZAL.)

Tab. 17. Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu (pow. leśna zal. i niezal.)

TSL	Nadleśnictwo Myślibórz				
	Stan na 01.01.2016		Stan na 31.12.2025		+ / -
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Różnica ha
BMśw	549,08	4,7	550,43	4,65	+1,35
BMb	1,12	-	1,12	-	0,00
LMśw	2 713,96	23,10	2721,50	23,01	+7,54
LMw	28,05	0,2	28,05	0,24	0,00
LMb	11,67	0,1	11,67	0,1	0,00
Lśw	6 786,95	57,5	6808,23	57,54	+21,28
Lw	875,66	7,4	875,66	7,40	0,00
OL	429,12	3,6	432,22	3,65	+3,10
OLJ	403,49	3,4	403,38	3,41	-0,11
Ogółem	11 799,10	100	11 832,26	100	+33,16

W Nadleśnictwie Myślibórz siedliska lasowe stanowią ponad 88% powierzchni, bory stanowią zaledwie 4,65% powierzchni, udział olsów, łęgów wynosi 7,06% powierzchni. Wśród siedlisk borowych dominującym typem jest BMśw, a wśród siedlisk lasowych Lśw zajmujący ponad 57%. Analizując zachodzące zmiany na przestrzeni 10 lat zauważamy minimalny wzrost powierzchni BMśw oraz zauważalny wzrost LMśw, Lśw i OL, a także minimalny spadek powierzchni OLJ.

6. JAKOŚĆ UPRAW I MŁODNIKÓW I ICH ZGODNOŚĆ Z TYPEM SIEDLISKOWYM LASU

6.1. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tab. 18. Ocena upraw i młodników – tabela XI

Tab. 10. Ocena upraw i młodników tabela XI													
TSL	LSP	Zgodny ze składem pożądanym			Częściowo zgodny ze składem pożądanym			Niezdgodny ze składem pożądanym			Uprawy przepadłe	Razem	
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
		powierzchnia - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BMŚW		21,37			0,82							22,19	
LMŚW		45,58			1,62							47,20	
	9130	1,04										1,04	
LMW		9,83			0,82							10,65	
LŚW		67,35										67,35	
	9130	2,61										2,61	
	9170	0,64										0,64	
	910E	0,81										0,81	
LW		19,92										19,92	
	9160	0,97										0,97	
	9160	1,45										1,45	
	91F0	3,15										3,15	
OL		9,78		6,80								16,58	
OLJ		19,81										19,81	
Ogółem		204,31	x	6,80	3,26	x	x	x	x	x	x	214,37	

Zestawienie oceny upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych dla Nadleśnictwa Myślibórz (stan na 31.12.2025 r.) wskazuje, że na ocenianych łącznie 214,37 ha powierzchni upraw, uprawy o zadrzewieniu powyżej 0,9 występują na 204,31 ha i stanowią 95,30% ocenianej powierzchni. Uprawy o zadrzewieniu 0,6 występuje na powierzchni 6,80 ha i stanowi to 3,17%. Uprawy częściowo zgodne ze stanem pożądanym o zadrzewieniu 0,9 na powierzchni 3,26 ha i stanowią 1,52%. Przedstawione dane to wielkości już w nowych granicach nadleśnictwa, dlatego przy interpretacji wyników należy to uwzględnić.

Tab.19 Stopień zadrzewienia upraw i młodników do 10 lat

Stopień zadrzewienia	Ogółem Nadleśnictwo Myślibórz			
	Stan na 01.01.2016 r.		Stan na 31.12.2025 r.	
	ha	%	ha	%
1,0 - 0,9	99,44	93,69	207,57	96,83
0,8 - 0,7	3,35	3,16	0,00	0,00
0,6 - 0,5	3,35	3,15	6,80	3,17
Razem	106,14	100	214,37	100

Stan upraw i młodników na powierzchniach otwartych jest bardzo dobry, a stopień zadrzewienia wyższy w porównaniu do stanu z przed 10 lat. Składy gatunkowe są zgodne z typem drzewostanu. Przeciętne zadrzewienie na 01.01.2016 r. wynosiło 94,37%, a na 31.12.2025 r. wynosi 94,05%. Przedstawione dane to wielkości już w nowych granicach nadleśnictwa, dlatego przy interpretacji wyników należy to uwzględnić.

6.2. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tab. 20. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – tabela XII

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	6,18	30,0	12
	BMŚW		DB.B	37,23	31,2	12
	LMŚW		BK	63,07	63,3	11
		9130		17,88	57,8	11
	LMŚW		DB.B	22,13	44,4	12
	LMŚW		DB.S	127,47	34,0	11
		9130		7,5	30,0	11
		9160		1,44	50,0	11
	LMŚW		JW	1,59	40,0	11
	LŚW		BK	252,03	82,1	11
		9110		1,24	80,0	11
		9130		245,78	71,6	12
		9160		78,08	78,7	12
	LŚW		DB.S	206,04	47,9	11
		9130		99,35	56,1	12
		9160		73,2	49,1	11
		91F0		2,92	70,0	11
	LŚW		DG	2,41	60,0	12
	LŚW		GB			
		9110		1,34	70,0	12
	LŚW		JD			
		9160		1,34	60,0	11
	LŚW		JW			
		9160		0,97	80,0	12
	LW		BK			
		9130		9,15	74,5	12
		9160		3,29	59,2	12
	LW		DB.S	29,21	46,4	11
		9130		11,34	56,5	12
		9160		8,68	63,6	12
		91E0		3,34	34,9	22
		91F0		27,8	45,9	11
	LW		OL	1,28	30,0	22
	OLJ		DB.S	12,15	55,1	11
		91E0		3,06	30,0	11
	OLJ		OL	2,04	40,0	12
		91E0		2,59	50,0	12
Razem				1 363,12	60,2	12
KDO	BMŚW		BRZ	1,56	20,0	22
	BMŚW		DB.S	4,35	20,0	22
	LMŚW		BK	6,16	43,2	12
	LMŚW		DB.S	5,51	20,0	12
	LŚW		BK	8,63	40,0	12
		9110		2,49	30,0	22
		9130		16,32	39,9	12
		9160		8,38	24,1	11
	LŚW		DB.B			

	LŚW	9130	GB	1,55	10,0	12
		9160		1,95	10,0	22
	LŚW		JW	3,92	17,3	12
	LW		BK			
		9160		3,02	50,0	22
	OLJ		JW			
		91E0		3,91	20,0	22
Razem				67,75	31,0	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMSW		BK	0,82	70,0	12
	BMSW		DB.S	6,85	30,0	11
	BMSW		SO	18,56	100,0	11
	LMŚW		BK	23,80	86,2	11
		9130		7,51	149,0	12
		9160		1,12	100,0	11
		9190		1,28	90,0	12
	LMŚW		DB.S	31,91	71,0	12
		9130		3,41	40,0	11
		9190		0,57	100,0	22
	LMŚW		MD	12,32	94,5	12
	LMŚW		SO	139,29	97,6	11
	LMW		BK	1,41	90,0	11
	LŚW		BK	137,01	90,5	11
		9130		218,26	95,6	12
		9160		12,80	79,3	12
	LŚW		DB.B	13,87	100,0	11
	LŚW		DB.S	78,97	90,8	11
		7140		1,47	100,0	11
		9130		11,63	92,9	12
		9160		28,30	88,2	11
	LŚW		JW	1,07	100,0	11
		9130		0,58	70,0	22
	LW		BK	4,17	90,0	12
		9130		1,86	100,0	12
		9160		1,05	80,0	12
		91F0		2,77	80,0	12
	LW		DB.S	21,66	84,0	11
		9130		7,27	91,6	12
		9160		17,31	63,5	12
		91E0		2,02	90,0	12
		91F0		11,72	71,8	11
	LW		OL	2,16	30,0	11
		91E0		5,63	96,9	11
		91F0		9,17	74,9	11
Razem				839,60	90,9	11
Ogółem				2 270,47	70,7	12

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przeprowadzona została na powierzchni 2 270,47 ha, w tym KO – 1 363,12 ha, KDO – 67,75 ha, oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych – 839,60 ha. Przedstawione dane to wielkości już w nowych granicach nadleśnictwa, dlatego przy interpretacji wyników należy to uwzględnić.

Tab.21 Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD w odniesieniu do poprzedniego Planu Urządzenia Lasu.

Stopień zgodności z TD	Stan na 01.01.2016 r.		Stan na 31.12.2025 r.	
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
Zgodny	7 099,77	60,09	9 616,39	70,73
Częściowo zgodny	3 283,62	28,20	2 787,69	20,51
Niezgodny	1 278,67	10,90	1 190,88	8,76
Razem	11 662,06	100	13 594,96	100

Na przestrzeni 10-lecia zwiększyła się powierzchnia drzewostanów w kategorii „Zgodny”, co wynika ze stosowania odpowiednich rębni, właściwego doboru sposobów zagospodarowania oraz prowadzenia zabiegów hodowlanych dostosowanych do TSL. Dzięki tym działania udało się utrzymać i rozwijać drzewostany w sposób zgodny w ich naturalnym charakterem i wymaganiami siedliskowymi. Przedstawione dane to wielkości już w nowych granicach nadleśnictwa, dlatego przy interpretacji wyników należy to uwzględnić.

6.3. Jakość upraw i młodników

Na podstawie zamieszczonych tabel XI i XII można stwierdzić, że uprawy i młodniki są zgodne z typem drzewostanu, jakość upraw bardzo dobra a jakość hodowlana młodników dobra.

7. STAN ZDROWOTNY I SANITARNY LASU

W minionym 10-leciu drzewostany Nadleśnictwa regularnie ulegały uszkodzeniom zarówno przez czynniki biotyczne jak i abiotyczne. Długotrwała susza panująca w ostatnich latach spowodowała obniżenie poziomu wód gruntowych - co było bezpośrednią przyczyną osłabienia drzewostanów, szczególnie sosnowych, dębowych, bukowych oraz świerkowych i spowodowało masowe wydzielanie się drzew. Osłabione drzewostany zaatakowane zostały przez szkodniki wtórne, w tym: kornika drukarza, rytownika pospolitego, czterooczaka świerkowca, kornika ostrozębnego oraz kornika modrzewiowca. Posusz powstały w wyniku suszy i działalności szkodników wtórnych był usuwany w ramach cięć przygodnych, a w przypadku masowego wydzielania się drzew na większej powierzchni, również poprzez zręby sanitarne. Na wszelkie zagrożenia dla stanu zdrowotnego drzewostanów reagowano na bieżąco i w sposób adekwatny do ich rozmiaru. Pomimo regularnie prowadzonych cięć sanitarnych w dalszym ciągu z powodu suszy hydrologicznej zauważalne jest ponadprzeciętne wydzielanie się drzew.

Tab. 22 Ilość posuszu, złomów i wywrotów, pozyskanych w okresie obowiązywania PUL

Rok	Posusz, złomy i wywroty															Pozyskani e ogółem (m³)	Udział posuszu, złomów i wywrotów w pozyskaniu ogółem (%)
	gatunki iglaste					gatunki liściaste					Razem						
	Posusz (m³)	w tym zasiedl. (m³)	Złomy i wywroty (m³)	w tym zasiedl. (m³)	Posusz złomy i wywroty razem (m³)	Posusz (m³)	w tym zasiedl. (m³)	Złomy i wywroty (m³)	w tym zasiedl. (m³)	Posusz złomy i wywroty razem (m³)	Posusz (m³)	w tym zasiedl. (m³)	Złomy i wywroty (m³)	w tym zasiedl. (m³)	Posusz złomy i wywroty razem (m³)		
2016	920,84	229,45	499,65	5,05	1420,49	1817,07	170,67	2920,08	6,81	4737,15	2737,91	400,12	3419,73	11,86	6157,64	76999,82	8%
2017	746,96	3,8	2316,42	0	3063,38	987,75	14,95	4899,39	0	5887,14	1734,71	18,75	7215,81	0	8950,52	77699,96	12%
2018	1112,52	325,83	7244,05	0	8356,57	1124,65	0	8210,15	0	9334,8	2237,17	325,83	15454,2	0	17691,37	80181,34	22%
2019	6555,48	449,43	899,24	0,63	7454,72	2937,95	4,46	2488,88	0	5426,73	9493,33	453,89	3388,12	0,63	12881,45	77598,47	17%
2020	22199,58	13180,54	1609,75	171,2	23809,33	9720,71	1359,49	3014,88	52,27	12735,59	31920,29	14540,03	4624,63	223,47	36544,92	77182,45	47%
2021	15971,16	2032,15	307,57	0	16278,73	15955,8	1748,36	1067,34	0	17023,14	31926,96	3780,51	1374,91	0	33301,87	78346,54	43%
2022	4469,35	1,63	36352,53	31,9	40821,88	5240,18	11,69	18799,37	9,44	24039,55	9709,53	13,32	55151,9	41,34	64861,43	93770,6	69%
2023	13054,34	5323,64	12983,67	14,78	26038,01	5945,7	91,02	3468,69	9,09	9414,39	19000,04	5414,66	16452,36	23,87	35452,4	74916,37	47%
2024	17846,18	5070,09	1777,28	16,52	19623,46	6985,02	389,14	1710,92	0	8695,94	24831,2	5459,23	3488,2	16,52	28319,4	79781,85	35%
2025	5762,37	496,82	1234,50	0	6996,87	8442,40	840,91	1185,28	0	9627,68	14204,77	1337,73	2419,78	0	16824,55	79005,91	21%
Ogółem	88638,78	27113,38	65174,66	240,08	153863,44	59187,13	4630,69	47764,98	77,61	106922,11	147795,91	31744,07	112989,64	317,69	260785,55	795483,31	33%

8. ROZMIAR SZKÓD W LASACH, SPOWODOWANYCH CZYNNIKAMI BIOTYCZNYMI, ABIOTYCZNYMI I ANTROPOGENICZNYMI

8.1. Szkody od zwierzyny

Poniższe zestawienie prezentuje rozmiar zainwentaryzowanych szkód, wyrządzonych przez zwierzynę, w minionym 10-leciu:

Tab.23a Powierzchnia szkód od zwierzyny do roku 2023 (ha)

Rok	Powierzchnia uszkodzeń (ha)	Powierzchnia uszkodzeń (ha)	Ogólna powierzchnia uszkodzeń (ha)
	21-40%	ponad 40%	
2016	70,02	9,77	79,79
2017	49,90	22,29	72,19
2018	43,38	17,74	61,12
2019	36,70	18,41	55,11
2020	27,39	18,24	45,63
2021	29,25	19,94	49,19
2022	30,54	6,71	37,25
2023	25,52	4,92	30,44

Tab. 23b. Powierzchnia szkód od zwierzyny od roku 2024 (ha)

Rok	Powierzchnia uszkodzeń (ha)	Powierzchnia uszkodzeń (ha)	Powierzchnia uszkodzeń (ha)	Ogólna powierzchnia uszkodzeń (ha)
	11-30%	31-60%	ponad 60%	
2024*	13,96	5,89	8,20	28,05
2025*	17,70	4,75	6,05	28,50

* - powierzchnia uszkodzeń w przedziałach zgodnych z IOL z 2024 roku tj. > 11%

Tab. 24. Inwentaryzacja szkód od zwierzyny > 20 % (ha)

Rok	Uprawy	Młodniki	Drzewostany starsze	Razem
2016	68,12	3,77	7,90	79,79
2017	63,32	1,50	7,37	72,19
2018	52,49	0,30	8,33	61,12
2019	47,53	1,43	6,15	55,11
2020	34,24	5,91	5,48	45,63
2021	34,96	10,85	3,38	49,19
2022	26,39	7,69	3,17	37,25
2023	18,10	8,17	4,17	30,44
2024*	11,29	10,82	5,94	28,05
2025*	18,25	5,20	5,05	28,50

* - powierzchnia uszkodzeń w przedziałach zgodnych z IOL z 2024 roku tj. > 11%

Tab. 25. Inwentaryzacja szkód od zwierzyny w 2025 roku, szczegółowo (ha)

Faza rozwoju d-stanu	Uprawy				Młodniki				Drzewostany starsze				Ogółem			
	11-30%	31-60%	>60%	Razem	11-30%	31-60%	>60%	Razem	11-30%	31-60%	>60%	Razem	11-30%	31-60%	>60%	Razem
Przedziały procentowe uszkodzeń	%	%	%		%	%	%		%	%	%		%	%	%	
Sprawca uszkodzeń:	POWIERZCHNIA USZKODZEŃ W HA															
Jeleń	6,43	2,55	0,00	8,98	2,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,43	2,55	0,00	10,98
Sarna	6,87	2,20	0,00	9,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,87	2,20	0,00	9,07
Bóbr	0,20	0,00	0,00	0,20	0,45	0,00	2,75	3,20	1,75	0,00	3,30	5,05	2,40	0,00	6,05	8,45
Ogółem	13,50	4,75	0,00	18,25	2,45	0,00	2,75	5,20	1,75	0,00	3,30	5,05	17,70	4,75	6,05	28,50

Rozmiar szkód od zwierzyny w latach 2016-2025 wykazywał się spadkiem. Wpływ na to miały m.in. zmniejszeniem ilości zwierzyny.

W celu ograniczenia szkód powodowanych przez zwierzynę, główny nacisk położono na dostosowanie do optymalnego poziomu liczebności zwierzyny płowej oraz uregulowanie jej struktury wiekowej i płciowej. Oprócz tego Nadleśnictwo prowadziło działania profilaktyczne polegające na wykładaniu drzew zgryzowych. W analizowanym okresie uprawy liściaste, a w uzasadnionych sytuacjach również iglaste, były chronione poprzez grodzenie. Stosowano również zabezpieczenie w postaci smarowania repelentem.

W ostatnich latach systematycznie nasiliła się presja szkód powodowanych przez bobry, polegająca głównie na podtapianiu oraz ścinaniu i ogryzaniu drzew. Nadleśnictwo Myślibórz podejmowało działania ochronne polegające na grodzeniu zagrożonych upraw, zabezpieczeniu pojedynczych drzew siatką stalową, jak również korzystało z wydanych zezwoleń Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie w zakresie niszczenia tam bobrowych i odstrzałów tego gatunku.

Tab. 26. Ochrona upraw przed zwierzyną w latach 2016-2025

Rok planu	Rodzaj zabezpieczeń			
	grodzenia (ha)	mechaniczne (ha)	chemiczne (ha)	wykładanie drzew zgryzowych (ha)
2016	26,52	26,19	88,01383,16	823,69
2017	38,88	31,18	58,41	785,94
2018	50,15	34,79	44,45	764,49
2019	86,33	14,54	35,82	627,58
2020	75,31	19,79	29,18	562,23
2021	82,89	11,34	19,86	582,50
2022	89,46	12,52	28,13	648,55
2023	104,23	0,00	21,94	425,85
2024	67,50	0,00	27,65	475,29
2025	70,67	0,00	29,71	446,50
Razem	691,84	150,35	383,16	6142,62

8.2. Szkody od owadów i grzybów patogenicznych

8.2.1. Szkodniki korzeni

Występowanie notowane głównie w szkółce leśnej w niewielkim zakresie. W ramach działań prognostycznych corocznie wykonuje się badanie zapędraczenia gleby na szkółce oraz gruntach porolnych przeznaczonych do zalesień.

8.2.2. Szkodniki upraw i młodników

W minionym dziesięcioleciu nie odnotowano masowego pojawu gatunków uszkadzających uprawy i młodniki.

8.2.3. Szkodniki pierwotne drzewostanów iglastych

Z uwagi na żyzne siedliska ilość wprowadzonej sosny jest niewielka. Stan zdrowotny drzewostanów sosnowych we wszystkich klasach wieku nie wzbudza zastrzeżeń. Dotyczy to zarówno drzewostanów sosnowych na glebach leśnych jak również aktualnego stanu drzewostanów na gruntach porolnych. Także najmłodsze uprawy sosnowe, których na obszarze Nadleśnictwa Myślibórz jest relatywnie niewiele, prezentują dobrą kondycję. Prowadzi się kontrolę brudnicy mniszki na podstawie odłowu samców do pułapek feromonowych oraz obserwacje lotu motyla brudnicy mniszki metodą 20 drzew we wszystkich drzewostanach iglastych i mieszanych powyżej 20 lat.

8.2.4. Szkodniki wtórne drzewostanów iglastych

W minionym okresie obowiązującego PUL stan sanitarny lasu utrzymywał się na dobrym poziomie. Posusz czynny był na bieżąco wyznaczany i usuwany.

Jednymi z głównych szkodników wtórnych są: kornik drukarz, rytownik pospolity, czterooczek świerkowiec, kornik ostrozębny oraz kornik modrzewiowiec. Jako szkodniki wtórne atakują one drzewostany osłabione działaniem różnych czynników, np. susze, zmiany poziomu wód gruntowych. Celem utrzymania prawidłowego stanu drzewostanów, Nadleśnictwo podejmowało co roku działania polegające na wyszukiwaniu drzew zasiedlonych, złomów i wywrotów, terminowym pozyskaniu drewna i wywozie, a także rozdrobnieniu pozostałości po wycince, bądź sporadycznie spalaniu. Rejestrowane szkody występują przeważnie w formie pojedynczej, grupowej, gniazdowej.

8.2.5. Foliofagi drzew liściastych

W minionym dziesięcioleciu nie odnotowano masowego pojawu gatunków uszkadzających drzewa liściaste. Pojedynczo obserwuje się szkody powodowane przez m. in. zwójkę dębową.

8.2.6. Grzyby patogeniczne

W mijającym dziesięcioleciu z istotnych zjawisk chorobowych odnotowano mączniaka dębu na powierzchni blisko 14 ha. Zaewidencjonowano również zamieranie pędów sosny na łącznej powierzchni 2,23 ha, zjawisko zamierania dębów na łącznej powierzchni blisko 12 ha oraz zjawisko zamierania jesionu na powierzchni 10,05 ha. Opieńkowa zgnilizna korzeni została zaewidencjonowana na powierzchni blisko 3 ha a na ok. 5 ha drzewostanów zaobserwowano występowanie drzew liściastych zahubionych.

9. SZKODY SPOWODOWANE ZANIECZYSZCZENIEM ŚRODOWISKA

Ze względu na położenie nadleśnictwa z dala od źródeł zanieczyszczeń przemysłowych szkody tego rodzaju nie były notowane. W ostatnich latach obserwuje się narastające zjawisko zaśmiecania drzewostanów. W celu ograniczenia tego zjawiska tereny leśne Nadleśnictwa są stale monitorowane przez Straż Leśną oraz pracowników służby terenowej. Nielegalne wysypiska są sukcesywnie uprzątane.

10. SZKODY POWODOWANE CZYNNIKAMI ABIOTYCZNYMI

Wśród czynników abiotycznych największe znaczenie miały: huraganowe wiatry, zmiany stosunków wodnych w glebie – susze i czasowe podtopienia, ekstremalnie wysokie temperatury połączone z wysoką insolacją, a także późne przymrozki.

Od roku 2018 poważny problem stanowi susza, której skutkiem jest obniżenie kondycji zdrowotnej drzewostanów i masowy rozwój szkodników wtórnych.

Tab. 27. Wykaz szkód spowodowanych przez czynniki abiotyczne (dane z formularza 4)

	Rok									
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	ha									
a) zakłócenia stosunków wodnych:	0,00	11,38	79,12	53,68	407,82	941,07	74,80	662,90	334,82	149,02
– podtopienia i zalania	0,00	1,35	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	1,11	0,01	0,00
– obniżenie poziomu wód, susza	0,00	10,03	79,12	53,68	407,82	940,77	74,80	661,79	334,81	149,02
b) niskie i wysokie temperatury:	0,00	0,00	0,80	42,91	204,43	1,50	0,00	28,90	13,23	263,58
– oparzenia (zgorzel słoneczna), wędnięcie i zamieranie	0,00	0,00	0,00	38,69	186,22	0,00	0,00	23,63	0,00	1,70
– zmrożenia, zwarzenia	0,00	0,00	0,80	4,22	18,21	1,50	0,00	5,27	13,23	261,88
c) wiatr	0,00	1,73	0,00	0,00	74,62	0,00	711,97	561,30	22,31	12,40
f) pożar	0,03	0,00	1,15	0,00	0,00	0,24	0,00	0,01	0,06	0,00

11. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

W minionym dziesięcioleciu lasy Nadleśnictwa Myślibórz były zakwalifikowane do III kategorii zagrożenia pożarowego.

W latach 2016 – 2025 na terenie Nadleśnictwa wystąpiło 9 pożarów o łącznej powierzchni 1,49 ha.

Dane dotyczące pożarów w minionym okresie przedstawiają się następująco:

Tab. 28. Liczba i powierzchnia pożarów w latach 2016-2025

Rok	Liczba pożarów (szt.)	powierzchnia (ha)	średnia powierzchnia pożaru (ha)
2016	1	0,03	0,03
2017	0	0,00	0,00
2018	4	1,15	0,29
2019	0	0,00	0,00
2020	0	0,00	0,00
2021	2	0,24	0,12
2022	0	0,00	0,00
2023	1	0,01	0,01
2024	1	0,06	0,06
2025	0	0,00	0,00
Razem	9	1,49	0,17

Wyk. 1. Liczba pożarów w latach 2016-2025



Przyczyny powstania pożarów

Stwierdza się, że najczęściej nie udało się ustalić faktycznej przyczyny lub przyczyną ich powstania były kolejno: inne wypadki, podpalenie, wypadek, inne użycie ognia.

Wyk. 2. Liczba i powierzchnia pożarów w latach 2016-2025



Na potrzeby ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwo Myślibórz posiada:

- Punkt Alarmowo Dyspozycyjny (PAD) zlokalizowany w siedzibie Nadleśnictwa
- Dostrzegalnię przeciwpożarową o wysokości 43,56 m na terenie Leśnictwa Otańów;
- Samochód patrolowo-gaśniczy wyposażony w moduł gaśniczy. Na wyposażeniu samochodu gaśniczego jest również m.in. kamera termowizyjna, lokalizator GPS, pilarka spalinowa;
- Przyczepkę samochodową przystosowaną do celów ppoż., wyposażoną w zbiornik na wodę o pojemności 2500 litrów, motopompę pływającą, węże tłoczne, tabliczki kierunkowe „do pożaru”;
- Punkty czerpania wody własne w liczbie 7 sztuk (4 sztuczne, 3 naturalne);
- Bazę sprzętu przeciwpożarowego umiejscowioną przy siedzibie Nadleśnictwa Myślibórz;

- System łączności:
 - telefoniczna przewodowa
 - telefoniczna komórkowa
 - radiowa
 - radiotelefony bazowe
 - radiotelefony samochodowe
 - radiotelefony nasobne.

12. PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO

12.1. Stopień wykorzystania zasobów nieдрzewnych

W minionym dziesięcioleciu użytkowanie uboczne było prowadzone poprzez pozyskanie i sprzedaż choinek na rynku lokalnym. W okresie 10 lat pozyskano łącznie 2 701 szt. choinek.

12.2. Gospodarka łowiecka

Nadleśniczy Nadleśnictwa Myślibórz zatwierdza roczne plany łowieckie dla 8 obwodów łowieckich wydzielanych kołom Polskiego Związku Łowieckiego.

Wspomniane obwody łowieckie należą do VI Łowieckiego Rejonu Hodowlanego. Koła łowieckie dzierżawiące obwody prowadziły gospodarkę łowiecką w oparciu o Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany opracowany na okres od 2007 – 2017 r., Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany opracowany na okres od 2017 – 2027 r. oraz w oparciu o obecnie obowiązujący Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na okres od 01.04.2023 r. do 31.03.2033 r.

Tab. 29. Plan i wykonanie odstrzałów w sezonach łowieckich ubiegłego okresu przedstawia się następująco

Sezon	2016/2017		2017/2018		2018/2019		2019/2020		2020/2021		2021/2022		2022/2023		2023/2024		2024/2025		2025/2026	
gat.	plan	wyk	plan	wyk	plan	wyk	plan	wyk	plan	wyk	plan	wyk	plan	wyk	plan	wyk	plan	wyk	plan	wyk*
Jeleń	205	225	311	286	276	352	399	350	433	430	577	456	595	433	375	302	262	168	207	154
Daniel	2	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sarna	800	1003	1001	988	1003	1004	970	947	978	970	1038	780	1099	955	992	860	712	584	674	491
Dzik	1958	2390	2860	2855	1124	2473	1137	2947	1137	2379	1388	851	669	641	654	700	353	582	410	399

*wg stanu na 31.12.2025 r.

Przeciętny wskaźnik realizacji odstrzału zwierzyny grubej w minionym dziesięcioleciu średnio wyniósł dla poszczególnych gatunków odpowiednio:

- Jeleń – 87 %,
- Daniel – 60 %,
- Sarna – 93 %,
- Dzik – 139 %

Tab. 30. Ogólna charakterystyka obwodów łowieckich

Nr	Dzierżawca obwodu	Pow. całkowita (ha)	Pow. gruntów leśnych (ha)	Typ obwodu	Kategoria obwodu
257	KŁ „Nemrod” Lipiany	13 280,80	1 774,59	polny	średni
260	KŁ „Cyranka” Trzcieżsko-Zdrój	6 217,71	1 343,63	polny	dobry
263	KŁ „Bór” Szczecin	5 748,87	948,99	polny	bardzo dobry
270	KŁ „Orlik” Szczecin	5 929,57	715,27	polny	dobry
271	KŁ „Dziczy Las” Swobnica	9 699,09	4 520,33	leśny	bardzo dobry
275	KŁ „Jeleń” Myślibórz	4 874,61	1 040,48	polny	bardzo dobry
277	KŁ „Grzywacz” Halinów	8 165,84	866,10	polny	dobry
259*	WKŁ „Drop” Szczecin	12 974,00	2 027,55	polny	bardzo dobry
297*	WKŁ „Drop” Szczecin	7 113,26	1 433,12	polny	bardzo dobry
Razem		74 003,75	14 670,06		

*obwód łowiecki 297 powstał w 2024 r. z podziału obwodu 259

Tab. 31. Stan zwierzyny grubej w obwodach Nadleśnictwa Myślibórz na początku i na końcu okresu obowiązywania PUL 2016-2025

Obwód	Stan zwierzyny 2016				Stan zwierzyny 2025				Różnica w stanach zwierzyny pomiędzy rokiem 2025 a 2016			
	jelenie	daniele	sarny	dziki	jelenie	daniele	sarny	dziki	jelenie	daniele	sarny	dziki
257	34	0	1020	102	61	0	520	75	+27	0	-680	-27
260	63	14	570	100	59	0	320	6	-4	-14	-250	-94
263	98	0	400	140	110	0	265	15	+12	0	-135	-125
270	33	0	560	80	72	0	400	26	+39	0	-160	-54
271	128	0	980	225	99	0	660	12	-29	0	-320	-213
275	29	0	400	140	58	0	305	25	+29	0	-95	-115
277	44	0	632	93	91	0	520	30	+47	0	-112	-63
297*	-	-	-	-	46	0	325	10	-	-	-	-
Razem	429	14	4562	880	596	0	3315	199	+121	-14	-1752	-691

Działania Nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej ukierunkowane były na dostosowanie stanów zwierzyny do możliwości łowisk poprzez uzgadnianie i egzekwowanie od kół łowieckich poziomu i struktury odstrzału.

Poziom realizowanego odstrzału dzików pozwalał utrzymać stan populacji na poziomie zbliżonym do założeń WŁPH, natomiast w związku z wystąpieniem w ostatnim

okresie afrykańskiego pomoru świń (ASF) podjęto działania mające na celu znaczną redukcję populacji.

W analizowanym okresie populacja zwierzyny płowej zmalała ze względu na dużą presję ze strony wilków.

13. ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE LASU NA TERENIE NADLEŚNICTWA MYŚLIBÓRZ

Celem zagospodarowania turystycznego lasu jest stworzenie możliwości wypoczynku na łonie natury, przy możliwie maksymalnym ograniczeniu negatywnych skutków w środowisku naturalnym. Lasy Nadleśnictwa Myślibórz należą do terenów o średnim natężeniu ruchu turystycznego. Przez teren Nadleśnictwa przebiegają szlaki piesze i rowerowe. Z uwagi na rosnące oczekiwania społeczeństwa w zakresie zagospodarowania rekreacyjno-turystycznego, Nadleśnictwo stara się w miarę potrzeb i możliwości tworzyć nowe obiekty turystyczne i utrzymywać w dobrym stanie już istniejące.

Tab. 32. Wykaz obiektów infrastruktury turystycznej Nadleśnictwa Myślibórz

Lp.	Kategoria obiektu	Lokalizacja: leśnictwo, oddział, pododdział
1.	Miejsce biwakowania	Góralice – 206 k
2.	Miejsce biwakowania	Otanów – 57 a
3.	Miejsce biwakowania	Otanów – 314 c
4.	Miejsce biwakowania	Rów – 379 h
5.	Miejsce odpoczynku	Lipiany – 39 f
6.	Miejsce odpoczynku	Piaseczno – 95 a
7.	Miejsce odpoczynku	Piaseczno – 117 a
8.	Miejsce odpoczynku	Przydartów – 68 b
9.	Miejsce odpoczynku	Rów – 473 a

Przez teren Nadleśnictwa Myślibórz przebiegają:

- szlaki turystyczne (3):
 - szlak pieszy – Pętla Parkowa,
 - szlak pieszy – Trasa Historyczna,
 - szlak pieszy – Do Nemroda,
- szlaki rowerowe (4):
 - szlak rowerowy - Pętla dookoła jeziora
 - szlak rowerowy - Pojezierzy Zachodnich,
 - szlak rowerowy - Blue Velo,
 - szlak rowerowy - Z biegiem Myśli,
- inne (1):
 - ścieżka edukacyjna przy Gospodarstwie Szkółkarskim w Swobnicy

W ramach programu Lasów Państwowych „Zanocuj w lesie”, miłośnikom bushcraftu i surwiwalu, został udostępniony obszar znajdujący się na terenie leśnictw: Lipiany, Piaseczno, Przydarłów, Rów o łącznej powierzchni 1 517,68 ha.

W latach 2017-2022 Nadleśnictwo Myślibórz wzięło udział w realizacji projektu: *„Zrównoważona turystyka na obszarach Natura 2000 w nadleśnictwach: Dębno, Międzyzdroje, Myślibórz, Ośno Lubuskie i Trzebież”*.

W ramach projektu na terenie Nadleśnictwa Myślibórz zrealizowano modernizację ścieżki przyrodniczo-leśnej tj. doposażono ją w ławostoly, paleniska, tablice edukacyjne, kierunkowskazy, zmodernizowano wiatę edukacyjną.

14. LASY NIEPAŃSTWOWE

Nadleśnictwo Myślibórz sprawuje nadzór nad lasami innej własności na podstawie:

- Porozumienia Starosty Myśliborskiego oraz Nadleśniczego Nadleśnictwa Myślibórz w sprawie powierzenia prowadzenia spraw z zakresu nadzoru nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa zawarte w Myśliborzu w dniu 28 października 2010 r. (z późn. zm.) – ogólna powierzchnia tych lasów wynosi 195,934 ha,
- Porozumienia w sprawie powierzenia prowadzenia spraw z zakresu nadzoru nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa zawarte w Gryfinie w dniu 31 grudnia 2015 r. – ogólna powierzchnia tych lasów wynosi 88,05 ha.

Tab. 33. Zestawienie powierzchni nadzoru nad lasami innej własności na podstawie Porozumienia Starosty Myśliborskiego oraz Nadleśniczego Nadleśnictwa Myślibórz w sprawie powierzenia prowadzenia spraw z zakresu nadzoru nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa zawarte w Myśliborzu w dniu 28 października 2010 r. (z późn. zm.)

Gmina	Razem (ha)
Myślibórz	195,934
Ogółem	195,934

Tab. 34. Zestawienie powierzchni nadzoru nad lasami innej własności na podstawie Porozumienia w sprawie powierzenia prowadzenia spraw z zakresu nadzoru nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa zawarte w Gryfinie w dniu 31 grudnia 2015 r.

Gmina	Razem (ha)
Banie	25,19
Widuchowa	9,20
Trzcińsko - Zdrój	48,93
Chojna	4,73
Ogółem	88,05

15. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE

15.1. Formy ochrony przyrody

15.1.1. Rezerваты przyrody

Tab. 35. Rezerваты przyrody

Stan na 01.01.2016 r. (wg POP)		Stan na 31.12.2025 r. (wg aktów prawnych)	
Nazwa rezerwatu	Pow. (ha)	Nazwa rezerwatu	Pow. (ha)
"Jezioro Jasne"	12,01	"Jezioro Jasne"	12,01
"Tchórzyno"	7,68	"Tchórzyno"	8,61
x	x	"Źródłiskowa Skarpa Jeziora Dołgie"	19,65
x	x	"Torfowisko Żelechowo"	50,24
Razem	19,69	Razem	90,51

Na terenie Nadleśnictwa Myślibórz istnieją cztery rezerваты przyrody:

- **Rezerwat przyrody „Jezioro Jasne”**

Rezerwat utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 stycznia 1973 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. Nr 5, poz. 38 z 9.02.1973 r.). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 47/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 14 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenia w sprawie rezerwatów przyrody (Dz. U. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 96 z 2008 r., poz. 2078). Rezerwat położony jest na terenie gmin: Lipiany, Myślibórz, w powiatach: pyrzyckim i myśliborskim.

Cel ochrony:

Zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych stanowiska najmniejszej rośliny naczyniowej wolfii bezkorzeniowej *Wolffia arrhiza* oraz wielu innych rzadkich gatunków roślin wodnych.

Opis przedmiotu poddanego ochronie:

Rezerwat obejmuje obszar nieckowatej bagienno-wodnej doliny położonej po północnej stronie jeziora Jasnego. Około 90% powierzchni rezerwatu stanowią wody, które niewielkie wyspy rozdzielają na trzy akweny. Znajdują się tu stanowiska cennych gatunków roślin, ponadto licznie występują płazy m. in. grzebiuszka ziemna, traszka grzebieniasta, kumak nizinny.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Nr 13/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 25 marca 2008 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jezioro Jasne” (Dz. U. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 35 z 2008 r., poz. 696). Obecnie obowiązującym jest Rozporządzenie Nr 48/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 14 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenia w sprawie ustanowienia planów ochrony dla rezerwatów przyrody (Dz. U. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 96 z 2008 r., poz. 2079).

- **Rezerwat przyrody „Tchórzyno”**

Rezerwat utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 października 1965 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. Nr 64/65, poz. 363 z 1965 r.). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 52/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 20 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie rezerwatu przyrody „Tchórzyno” (Dz. U. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 100 z 2007 r., poz. 1727). Rezerwat położony jest na terenie gminy Myślibórz, w powiecie myśliborskim.

Cel ochrony:

Zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych torfowiska z bardzo bogatą i rzadką roślinnością na kredzie jeziornej oraz zarastającego jeziora z podwodnymi łąkami, złożonymi głównie z kredotwórczych glonów – ramienic *Charales*.

Opis przedmiotu poddanego ochronie:

Przedmiotem ochrony jest jezioro Tchórzyno pochodzenia lodowcowego wraz z torfowiskiem. Jezioro znajduje się w fazie postępującego wypłykania i zarastania. Występują tu rzadkie zespoły roślinne, m. in. zespół marzycy czarniawej *Schoenetum migricantia*. Głównym gatunkiem torfotwórczym jest kłoc wiechowata. Do największych

osobliwości florystycznych rezerwatu należą liczne storczyki, ramienice, kłoc wiechowata, pływacz zwyczajny.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Nr 59/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 12 października 2007 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Tchórzyno” (Dz. U. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 106 z 2007 r., poz. 1829).

- **Rezerwat przyrody „Źródłiskowa Skarpa Jeziora Dołgie”**

Obszar chroniony utworzony został 24 grudnia 2024 r. na podstawie Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 9 grudnia 2024 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Źródłiskowa Skarpa Jeziora Dołgie” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2024 r., poz. 6027). Powstał w ramach inicjatywy „100 rezerwatów na 100-lecie Lasów Państwowych”.

Rezerwat ma 19,65 ha powierzchni, a jego otulina – 12,78 ha. Obszar chroniony znajduje się w obrębie ewidencyjnym Swobnica, pow. gryfiński. Obejmuje południowo-wschodni zalesiony brzeg Jeziora Dołgie. Położony jest na terenie leśnictwa Góralice, w mezoregionie Pojezierze Myśliborskie. W całości leży w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk sieci Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050.

Cel ochrony:

Celem ochrony rezerwatowej jest zachowanie mozaiki ekosystemów leśno-źródłiskowych z unikatowymi torfowiskami wiszącymi na skarpie jeziora Dołgie. Ze względu na dominujący przedmiot ochrony typ obszaru chronionego określono jako biocenotyczny i fizjocenotyczny, a podtyp – biocenoza naturalnych i półnaturalnych, natomiast ze względu na główny typ ekosystemu typ określono jako różnych ekosystemów, a podtyp – mozaiki różnych ekosystemów.

- **Rezerwat przyrody „Torfowisko Żelechowo”**

Obszar chroniony utworzony został 24 grudnia 2024 r. na podstawie Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4 grudnia 2024 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Torfowisko Żelechowo” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2024 r., poz. 6044). Powstał w ramach inicjatywy „100 rezerwatów na 100-lecie Lasów Państwowych” dzięki zgłoszeniu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie.

Rezerwat ma 50,24 ha powierzchni, zaś jego otulina – 14,93 ha. Znajduje się w mezoregionie Pojezierze Myśliborskie. Leży w obrębach ewidencyjnych Żelechowo (gmina Widuchowa) i Grzybno (gmina Chojna), w bezpośrednim sąsiedztwie małych osad Pniewko i Pąkowo. Rezerwat leży na terenie leśnictwa Grzybno.

Cel ochrony:

Celem ochrony rezerwatowej jest zachowanie ekosystemu torfowiska mszarnego i boru bagiennego wraz ze stanowiskami wrzośca bagienno *Erica tetralix* i bagna zwyczajnego *Ledum palustre*. Ze względu na dominujący przedmiot ochrony typ obszaru chronionego określono jako fitocenotyczny, a podtyp – zbiorowisk leśnych, natomiast ze względu na główny typ ekosystemu typ określono jako torfowiskowy, a podtyp – torfowisk przejściowych.

15.1.2. Obszary Natura 2000

Tab. 36 Obszary Natura 2000

Stan na 01.01.2016 r. (wg POP)		Stan na 31.12.2025 r. (wg danych geometrycznych)	
Nazwa	Pow. n-ctwa (ha)	Nazwa	Pow. n-ctwa (ha)
Pojezierze Myśliborskie	2 271,38	Pojezierze Myśliborskie	2 271,38
Dolina Tywy	1 731,67	Dolina Tywy	1 731,67
Dziczy Las	1 619,15	Dziczy Las	1 619,15
Las Baniewicki	75,96	Las Baniewicki	75,96
Jezioro Dobropolskie	122,78	Jezioro Dobropolskie	122,78

W granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Myślibórz znajdują się:

Specjalne obszary ochrony siedlisk mające znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej OZW (SOO):

- Pojezierze Myśliborskie PLH320014;
- Dolina Tywy PLH320050;
- Dziczy Las PLH320060;
- Las Baniewicki PLH320064;
- Jezioro Dobropolskie PLH320070.

- **Pojezierze Myśliborskie PLH320014**

Ostoja obejmuje kilka jezior (największe z nich to Będzin, Chłop, Tchórzyno, Sitno, Świdno, Grodzkie, Łubie) wraz z przyległymi torfowiskami. Na jej obszarze znajduje się też kompleks leśny Przydarłów, na który składają się: ekosystem leśny o cechach naturalnych i zarastające jeziora, wraz z otaczającymi je wilgotnymi łąkami, będące siedliskiem cennych gatunków flory i fauny. Na terenach wyżej położonych znajdują się grądy i buczyny (drzewostan bukowy w wieku 130 lat zbliżony do naturalnego), w obniżeniach – fragmenty łągów i olsów. Jeziora – mezotroficzne i eutroficzne otoczone są lasami, torfowiskami i wilgotnymi łąkami. W jeziorach alkalitroficznych występują podwodne łąki ramienic oraz jeziora. W bagiennej części nad jeziorami znajdują się osady gytii jeziornej, gdzie rozwija się rzadka flora kalcyfilna. Duże powierzchnie zajmują płyty szuwarów kłoci wiechowatej, turzycowiska, mechowiska oraz wilgotne łąki ze storczykami. Nierzadko, na morenowych wyniesieniach, zachowały się fragmenty muraw kserotermicznych oraz muraw napiaskowych.

- **Dolina Tywy PLH320050**

Obszar „Dolina Tywy” jest dość mocno zróżnicowany geomorfologicznie, poczynając od typowego krajobrazu pojeziernego i strefy moreny czołowej w części południowej (południowa część gminy Banie) do równiny o falistej rzeźbie w części północnej (gmina Gryfino). Ośią ostoi jest rzeka Tywa, płynąca początkowo z południa na północ w rynn timer lodowcowej (tzw. Bańskiej), w krajobrazie obfitującym we wzgórza pokryte lasami liściastymi, jeziora, źródliska, torfowiska, następnie skręcająca na zachód, w krajobrazie równinny m moreny dennej, pozbawionym jezior, obfitującym w pola uprawne i użytki zielone, by ostatecznie na kilkukilometrowym odcinku koło Gryfina płynąć w głębokiej i wąskiej rynn timer o stromych zboczach porośniętych żyznymi lasami liściastymi. Dominującym typem siedlisk są lasy liściaste (głównie żyzne buczyny niżowe oraz łągi olszowe i jesionowo-olszowe) oraz naturalne eutroficzne zbiorniki wodne. Znajdują się tu także rozległe kompleksy szuwarów i zarośli wierzbowych (skupione głównie w środkowej części obszaru).

Tywa na całej swojej długości wykazuje duże zróżnicowanie zarówno w kształcie i szerokości koryta, a także głębokości i szybkości przepływu wody. Taki układ powoduje powstawanie odcinków cieku o charakterze typowej rzeki górskiej, jak i odcinków wody praktycznie nie płynącej, zastoiskowej. Wpływ na charakter rzeki mają także liczne jeziora, przez które Tywa przepływa. Różnorodność powstałych w ten sposób biotopów wpływa pozytywnie na liczbę gatunków występujących w tym cieku. Rzekę tę trudno jest

jednoznacznie zakwalifikować do określonego typu rybackiego. W prawie całym cieku warunki morfometryczne, hydrologiczne, hydrobiologiczne oraz skład ichtiofauny wskazują na zaliczenie tych odcinków do krainy brzany, a nawet leszcza (Starmach 1956), chociaż spotykane są odcinki typowe dla krainy pstrąga – szczególnie odcinek koło miejscowości Żarówki, gdzie rzeka płynie miejscami w głębokim wąwozie.

- **Dziczy Las PLH320060**

Kompleks mezofilnych lasów liściastych, torfowisk mszarnych i jezior eutroficznych. Dominują powierzchniowo lasy: buczyny żyzne i kwaśne, łęgi jesionowe i olszowe, grądy subatlantyckie porastające falisty i pagórkowaty krajobraz moreny dennej. W licznych obniżeniach znajdują się oczka wodne i torfowiska mszarne. Torfowiska pokryte są zbiorowiskami z klasy *Scheuchzeria-Caricetea nigrae*, rzadziej także mszarami wysokotorfowiskowymi. Flora i roślinność torfowisk jest zróżnicowana, od otwartych torfowisk mszarnych, po różne stadia sukcesji w kierunku brzezin bagiennych. Część mokradeł śródleśnych porastają łozowiska, zbiorowiska szuwarowe i pleustonowe, w tym też kożuchy wolfii bezkorzeniowej i wątrobowca *Ricciocarpus natans*, na części znajdują się otwarte lustra wody. Obniżenia stanowią ważne miejsce lęgowe dla fauny płazów, w tym kumaka nizinnego. W obrębie ostoi znajdują się cztery większe jeziora eutroficzne z bardzo bogatą roślinnością wodną. Duże powierzchnie pokrywają zbiorowiska tzw. „lilia wodnych”, wzdłuż brzegów wykształcone są szerokie pasy zróżnicowanych szuwarów, w wodach liczne gatunki roślin zanurzonych rdestnic i wywłócznik kłosowy. Z jezior tych podawano przed wiekiem stanowiska kaldezji dziewięciornikowatej *Caldesia parnassifolia*.

- **Las Baniewicki PLH320064**

Zwarty kompleks żyznych lasów liściastych o dość jednolitym charakterze grądowym. W lokalnych obniżeniach wykształcają się na niewielkich powierzchniach lasy łęgowe, w części północno-zachodniej występują powierzchnie trudniejsze do klasyfikacji syntaksonomicznej i do diagnozy siedliska, nawiązujące do kwaśnych dąbrów śródlądowych (prawdopodobnie jednak to wpływ zakwaszenia siedliska w związku z dawniej większym udziałem gatunków iglastych w drzewostanie).

- **Jezioro Dobropolskie PLH320070**

Misa jeziora Dobropolskiego wraz z kompleksem łąk i lasów, leży w południowej części województwa zachodniopomorskiego, na pograniczu powiatów: gryfińskiego i myśliborskiego oraz gmin: Trzcińsko-Zdrój i Myślibórz. Obszar obejmuje jezioro wraz z przyległymi torfowiskami oraz otaczającymi je wilgotnymi łąkami, będące siedliskiem cennych gatunków flory i fauny. W jej granicach znajduje się część kompleksu leśnego

Leśnictwa Rów Nadleśnictwa Myślibórz. Większość włączonych do ostoi lasów liściastych to łągi olszowo-jesionowe. Na terenach wyżej położonych znajdują się grądy i buczyny. Jezioro o charakterze degenerującego jeziora mezotroficznego zachowało płyty podwodnych łąk ramienic oraz jezierz. W bagiennej części nad jeziorami znajdują się osady gyttii jeziornej. Duże powierzchnie zajmują płyty szuwarów, turzycowiska oraz wilgotne łąki. Na niewielkich wyniesieniach zachowały się fragmenty muraw kserotermicznych.

15.1.3. Pomniki przyrody

Tab. 37 Pomniki przyrody

Lp.	Akt prawny	Dz. Urz.	Położenie		Gatunek	Obwód [cm]	Wys [m]	Wiek	Uwagi
			oddz.	gmina leśnictwo					
1.	Uchwała Nr XIV/138/2007 RM w Myśliborzu z dnia 24.09.2007 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 122 z 2007 r., poz. 2309	432j	Myślibórz Krusze	Dąb szypułkowy Quercus robur	380	26	300 lat	-
2.	Uchwała Nr XVII/137/2004 RG Kozielice z dnia 15.12.2004 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 3 z 2005 r., poz. 61	109bx	Kozielice Piaseczno	Dąb szypułkowy Quercus robur	505	24	320 lat	-
3.	Uchwała Nr XXII/247/09 RG Banie z dnia 28.04.2009 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 52 z 2009 r., poz. 1331	112x	Banie Piaseczno	Lipa drobnolistna Tilia cordata	500	24	150 lat	-
4.	Uchwała Nr XXII/234/13 RG Kozielice z dnia 24.10.2013 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1176	93d	Kozielice Przydarłów	Wiąz szypułkowy Ulmus laevis	420	-	350 lat	-
5.			86f	Kozielice Przydarłów	Dąb bezszypułkowy Quercus petraea	480; 410	-	350 lat	Dwa pojedyncze drzewa

15.1.4. Użytki ekologiczne

Tab. 38 Użytki ekologiczne

Stan na 01.01.2016 r. (wg POP)		Stan na 31.12.2025 r.	
Nazwa i opis obiektu kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia, cel ochrony	Pow. (ha) w zarządzie N-ctwa	Nazwa i opis obiektu kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia, cel ochrony	Pow. (ha) w zarządzie N-ctwa
„Jezioro Świdno” zachowanie ze względów estetycznych, naukowych, przyrodniczych i dydaktycznych cennego ekosystemu, zlokalizowanego na terenach podmokłych i bagiennych. Miejsce bytowania ptactwa wodno- błotnego.	11,49	„Jezioro Świdno” zachowanie ze względów estetycznych, naukowych, przyrodniczych i dydaktycznych cennego ekosystemu, zlokalizowanego na terenach podmokłych i bagiennych. Miejsce bytowania ptactwa wodno- błotnego.	11,49
Otanów Ochrona pozostałości różnorodnych ekosystemów, mających znaczenie dla zachowania unikatowych zasobów genowych i typów środowisk.	19,63	Otanów Ochrona pozostałości różnorodnych ekosystemów, mających znaczenie dla zachowania unikatowych zasobów genowych i typów środowisk.	19,63
Przydarłów Ochrona pozostałości różnorodnych ekosystemów, mających znaczenie dla zachowania unikatowych zasobów genowych i typów środowisk.	30,91	Przydarłów Ochrona pozostałości różnorodnych ekosystemów, mających znaczenie dla zachowania unikatowych zasobów genowych i typów środowisk.	30,91

15.1.5. Obszary chronionego krajobrazu

Tab. 39 Obszary chronionego krajobrazu

Stan na 01.01.2016 r. (wg POP)		Stan na 31.12.2025 r.	
Nazwa	Pow. (ha) w zarządzie N-ctwa	Nazwa	Pow. (ha) w zarządzie N-ctwa
OChK B - Myślibórz	2055,21	OChK B - Myślibórz	2055,21
OChK C - Barlinek	2,45	OChK C - Barlinek	2,45

15.1.6. Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

Tab. 40 Strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową

Stan na 01.01.2016 r. (wg POP)	Stan na 31.12.2025 r.
12 stref, w tym:	19 stref, w tym:
bielik – 8 stref	bielik - 7 stref
bocian czarny - 2 strefy	bocian czarny - 3 strefy
kania ruda - 1 strefa	kania ruda - 3 strefy
orlik krzykliwy – 1 strefa	kania czarna - 1 strefa
x	orlik krzykliwy – 4 strefy
x	sokół wędrowny - 1 strefa

Wymagania określone w art. 60 ust. 6 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody, przez cały okres obowiązywania PUL były przestrzegane.

W odniesieniu do chronionych i rzadkich gatunków roślin i grzybów prowadzona jest coroczna obserwacja ich stanowisk. Wyniki obserwacji oraz informacje o nowych miejscach występowania przekazywane są do nadleśnictwa przy wykorzystaniu kart monitoringu.

Monitoring wybranych form ochrony przyrody prowadzony jest zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu, część C, pkt 12.6.

15.2. Siedliska przyrodnicze wymagające ochrony

Tab. 41. Siedliska przyrodnicze zajmujące powierzchnię całego wydzielenia

Zestawienie powierzchni leśnych siedlisk chronionych						
Kod siedliska	Nazwa siedliska	Pow. w ha	Pow. w ha wg stanu zachowania			
			A	B	C	brak
9110	Kwaśna buczyna	10,83	x	x	7,56	3,27
9130	Żyzna buczyna	1 428,36	5,01	680,55	175,45	567,35
9160	Grąd subatlantycki	239,44	x	125,72	26,79	86,93
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	58,58	x	54,10	4,48	x
91D0	Bory i lasy bagienne	13,98	x	2,30	x	11,68
91E0	Łęgi wb, tp, ol i js	278,50	1,83	187,21	61,89	27,57
91F0	Łęgowe lasy db-wz-js	132,76	x	78,89	24,61	29,26
Razem		2 162,45	6,84	1 128,77	300,78	726,06

W 2025 roku Zespół ds. Ochrony Zasobów Przyrodniczych RDLP w Szczecinie dokonał weryfikacji siedlisk przyrodniczych poza specjalnymi obszarami ochrony siedlisk oraz w obszarach Natura 2000 Pojezierze Myśliborskie, Dziczy Las i Dolina Tywy. Wszystkie materiały dot. weryfikacji zostały przekazane Wykonawcy PUL.

15.3. Ekosystemy referencyjne

Na terenie Nadleśnictwa Myślibórz ustanowiono ekosystemy referencyjne o pow. 599,67 ha (powierzchnia geometryczna). Adresy leśne i powierzchnie ekosystemów referencyjnych zostaną znowelizowane w styczniu 2026 roku na podstawie danych z nowego PUL.

15.4. Inne obiekty cenne przyrodniczo

Zadrzewienia i remizy

Zadrzewienia i remizy pełnią ważną funkcję biocenotyczną. Jako nieużytkowane enklawy stanowią spokojne miejsca bytowania zwierząt oraz miejsca spontanicznego rozwoju roślinności. W Nadleśnictwie Myślibórz zgodnie z ewidencją stwierdzono 32 zadrzewienia o łącznej powierzchni 26,83 ha.

Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji

W Nadleśnictwie Myślibórz pozostawiono grunty do naturalnej sukcesji w 75 wydzieleniach o łącznej powierzchni 123,74 ha. Obejmują one grunty gdzie nie planuje się zabiegów gospodarczych z uwagi na ich rolę w ekosystemie oraz uwarunkowania lokalne.

Bagna

Na terenie Nadleśnictwa Myślibórz występuje 557 osobno wydzielonych ewidencyjnie bagien. Tereny bagienne zajmują ogólną powierzchnię 669,15 ha, co stanowi 5,13%, ogólnej pow. Nadleśnictwa. Prócz bagien ewidencyjnych występują bagna nie tworzące wydzieli taksacyjnych. Ważność tych biotopów i ich znaczenie dla ekosystemu jest oczywiste. Bagna-mokradła najczęściej położone są w nieckach terenowych, w przedłużeniach rynien jeziornych itp. stanowią enklawy wśród leśnych siedlisk świeżych.

Źródłiska

Źródłiska, naturalne wycieki wodne występują w formie enklaw na olsach, olsach jesionowych, lasach wilgotnych, na zboczach, skarpach itp.

15.5. Cenne obiekty kultury materialnej

Tab. 42 Obiekty kultury materialnej

Lp.	Nazwa obiektu	Leśnictwo Oddz.	pow [ha]	Ogólny opis obiektu, rok powstania, walory	Uwagi
1.	Drogowskazy i słupki oddziałowe	-	-	Granitowe, przedwojenne drogowskazy przydrożne oraz kamienne słupki oddziałowe rozmieszczone miejscami na terenie całego N-ctwa	-
2.	Miejsca po dawnych osadach	-	-	Rozsiane po terenie N-ctwa pozostałości dawnych pojedynczych gospodarstw (ruiny, rozebrane budynki itp.). zachowane drzewa owocowe, krzewy (śnieguliczka, bez lilak).	-
3.	Park Dworski	Otanów 339 a	3,27	Zabytkowy park krajobrazowy w miejscowości Dąbrowa wpisany do rejestru zabytków decyzją KL-VI-5340/222/77 z dnia 30 sierpnia 1977 r. (nr. rej. A-670 z 30.08.1977). W drzewostanie występują m. in. ponad 100-letnie Dbs, Bk, Lp, Wz, w warstwie krzewów występuje bez czarny, bez koralowy, śnieguliczka.	
4.	Park Pałacowy	Lipiany 299b, c, d, g, h, i, k, l, m	15,49	Park pałacowy w Żelichach. Powstał w połowie XVIII w jako park barokowy, w XIX w przebudowany na park typu naturalistycznego, z zachowanym starodrzewem i układem kompozycyjnym. Zachowały się tu liczne budynki, widoczne są m. in. fragmenty po rozebranym pałacu.	
5.	Grodzisko	Przydańców 82g	0,80	Wczesnośredniowieczne grodzisko nizinne kształtu kołowego typu pierścieniowego, z lekko wklęsłym majdanem, posiadającym nieregularne wały.	Nr rej 607
		Swobnica 181b	0,89	Grodzisko pochodzące z wczesnej epoki żelaza oraz wczesnego średniowiecza, wzniesione, w kształcie trójkąta.	Nr rej. 686
6.	Cmentarz	Lipiany 41k	0,24	Cmentarz żydowski (zdeastowany)	-
		Rów 372g	-	Dawny cmentarz, pozostałości 10 grobów (nagrobki zdeastowane)	-
7.	Pomniki	Swobnica 195d	-	Pomnik niemieckich leśników z lat 20-tych ubiegłego wieku. 6 poukładanych głazów. Na jednym z głazów widoczny napis w języku niemieckim (imiona i nazwiska) oraz okazały wieniec jelenia wykuty w kamieniu (krzyż św. Huberta).	-
		Rów 469k	-	Pomnik ku pamięci miejscowego leśniczego.	-

16. PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU

Tab. 43 Stan zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu – tabela XIII

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:						
			01.10.1962-63 r.	01.10.1972-27 r.	01.01.1985 r.	01.01.1996 r.	01.01.2006 r.	01.01.2016 r.	01.01.2026 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	14 981	12 079	11 050	11 252	11 599	11 799	13 808
2	Zasoby miąższości	m ³	2600000	2267000	2356000	2917000	3544000	3612000	4502228
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku								
	II a	m ³	117	118	98	113	176	108	126
	II b	m ³	169	172	189	197	225	196	227
	III a	m ³	202	235	250	258	285	289	267
	III b	m ³	236	259	289	303	371	329	334
	IV a	m ³	269	274	319	356	344	365	384
	IV b	m ³	288	300	334	370	374	358	404
	V a	m ³	296	338	371	398	424	413	444
	V b	m ³	303	346	382	426	454	423	457
	VI	m ³	327	373	405	456	475	459	473
	VII	m ³	325	357	350	450	509	488	514
	VIII i starsze	m ³					438	477	532
	Klasa odnowienia	m ³	271	254	257	248	290	262	281
	Klasa do odnowienia	m ³	-	294	318	289	224	298	372
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³ /ha	173	172	216	260	306	306	326
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lata	49	46	53	58	61	69	70
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³ /rok	-	-	-	7,58	7,84	6,77	7,19
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³ /rok	-	2,95	-	2,00	3,57	2,50	2,54
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³ /rok	-	1,15	-	3,03	3,76	4,71	3,06
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na ha	m ³ /rok	-	4,89	-	9,73	10,40	7,75	10,64

Wskaźniki zawarte w tabeli XIII, dotyczące aktualnego stanu lasu obrazują trendy zachodzące w zasobach drzewnych Nadleśnictwa. Obecny stan drzewostanów pozwala, zdaniem Nadleśnictwa, na prowadzenie właściwej gospodarki leśnej. Przedstawione dane to wielkości już w nowych granicach nadleśnictwa, dlatego przy interpretacji wyników należy to uwzględnić.

Rufin
Marysiok

Elektronicznie
podpisany przez Rufin
Marysiok
Data: 2026.01.23
100635 + 01'00'

2. KOREFERAT DO ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBO- WIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU OPRACOWANEJ PRZEZ NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA MYŚLI- BÓRZ

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINIE



KOREFERAT WYKONAWCY

Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Myślibórz
na okres od 1.01.2026 r. do 31.12.2035 r.
do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania
dotychczasowego planu urządzenia lasu”



Warszawa, listopad 2025

KOREFERAT

Koreferat do Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu został napisany zgodnie z wytycznymi zapisanymi w Zarządzeniu nr 83 DGLP z dnia 23 listopada 2012 r. w sprawie korekty Instrukcji Urządzania Lasu stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. (znak sprawy: ZU-042-01-81/2012).

Podstawę analizy gospodarczej w minionym okresie stanowi Plan Urządzenia Lasu sporządzony na lata 2016-2025 dla Nadleśnictwa Myślibórz, zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska DLP-I.6111.52.2016 z dnia 20 lipca 2016 r, a także:

- dane inwentaryzacyjne do Projektu Planu Urządzenia Lasu na lata 2025-2034;
- decyzją nr 92 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 lipca 2024 r. (znak: ZU.6005.17.2024), o zwiększeniu rozmiaru szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębного na lata 2016-2025;
- dane zawarte w referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Myślibórz sporządzonego na Naradę Techniczno-Gospodarczą.

Odniesienie wprost do referatu Nadleśniczego i porównanie danych w nim zawartych z danymi z inwentaryzacji urządzeniowej jest utrudnione, ponieważ w Wykonawca uwzględnił dane po zmianie zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Myślibórz, zgodnie z zapisami Aneksu nr 1 do Umowy z dnia 12 sierpnia 2025 roku zawartych pomiędzy Wykonawcą a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Szczecinie. Referat Nadleśniczego odnosi się do zadań gospodarczych w zasięgu obowiązującym do 31.12.2025 r.

Zgodnie z zapisami ww. aneksu nastąpiły zmiany powierzchniowe:

- **138,01 ha** zostało przekazane do Nadleśnictwa Gryfino,
- **161,6827 ha** zostało przyłączone z Nadleśnictwa Barlinek – przyjęto dane urządzeniowe wyeksportowane z SILP po aktualizacji za 2024 r., wniesiono wykonanie zadań z użytkowania rębного oraz hodowli lasu za 2025 r.
- **1907,9619 ha** zostało przyłączone z Nadleśnictwa Różańsko – przyjęto dane urządzeniowe przygotowane przez wykonawcę PUL (BULiGL Gorzów Wlkp.), po zakończeniu III etapu prac urządzeniowych.

I. ANALIZA DANYCH I WNIOSKÓW ZAWARTYCH W REFERACIE NADLEŚNICZEGO

Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2016 – 31.12.2025 została dokonana przez Nadleśniczego w sposób wyczerpujący. Liczby, wyjaśnienia oraz wnioski przedstawione w referacie potwierdzają słuszność zaplanowanych w PUL i wykonanych przez Nadleśnictwo działań gospodarczych.

Stan posiadania

Wykonawca nie może stwierdzić zgodności stanu posiadania Nadleśnictwa Myślibórz wg stanu na 01.01.2026 r. z danymi ujętymi w referacie projektu PUL, ze względu na to, iż Wykonawca uwzględnił dane ewidencyjne po zmianie zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Myślibórz.

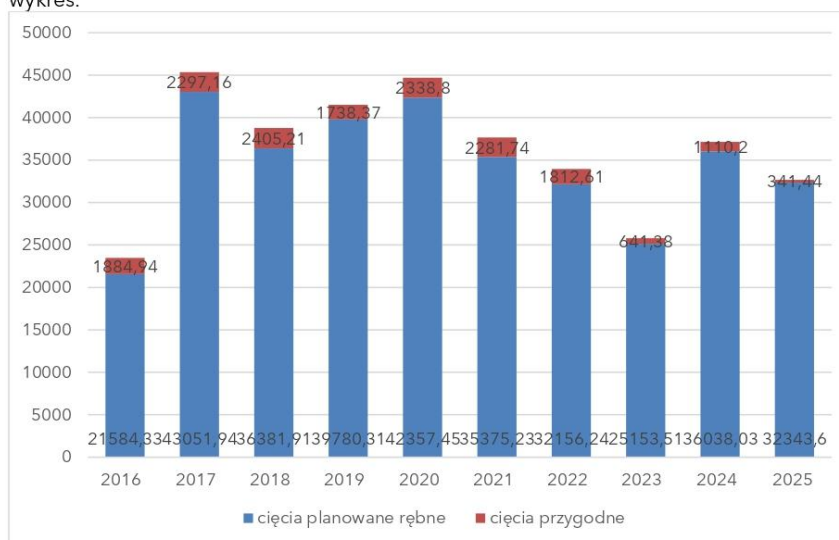
Użytkowanie główne

Ocena zadań z użytkowania rębnego odnosi się do gruntów w zasięgu obowiązującym do 31.12.2025 r.

Użytkowanie rębne

Nadleśnictwo właściwie stosowało nawroty i następstwo cięć rębnych zgodnie z zasadami ładu czasowo-przestrzennego. W trakcie prac urządzeniowych nie stwierdzono zrębów o powierzchniach przekraczających dopuszczalne normy. Nie stwierdzono również przypadków zastosowania zbyt krótkich nawrotów cięć, w przypadku rębni złożonych - nie stwierdzono także nieuzasadnionego wydłużenia nawrotu cięć.

Wykonanie zaplanowanego użytkowania rębnego wg cięć przedstawia poniższy wykres.



W analizowanym okresie Nadleśnictwo pozyskiwało przeciętnie 36 107 m³ użytków rębnych netto rocznie. Wydajność wyniosła 185 m³/ha, wobec planowanej 166 m³/ha.

Największe pozyskanie użytków rębnych miało miejsce w roku 2017 roku i wyniosło 45 349 m³. Stanowiło ono 126% średniorocznego pozyskania. Najmniejsze pozyskanie użytków rębnych zostało odnotowane w 2016 roku i wyniosło ono 23 469 m³.

Udział użytków przygodnych w wykonaniu użytkowania rębnego wyniósł 4,68% i był podyktowany koniecznością uprzątnięcia powierzchni po niekorzystnym działaniu czynników abiotycznych.

Etat użytków rębnych w ujęciu powierzchniowym został wykonany w 93,08%, zaś w masowym został wykonany na poziomie 97,51%.

Użytkowanie przedrębne

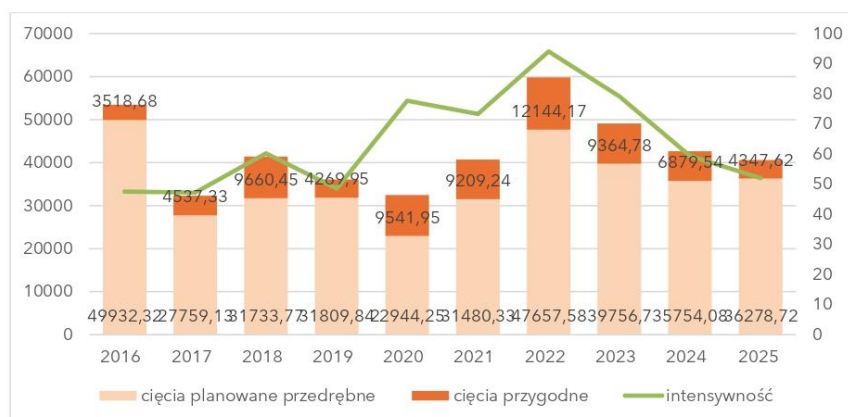
KOREFERAT

Wykonane cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach Nadleśnictwa prowadziły do utrzymania i poprawy stabilności drzewostanów i sprawności siedlisk, a także uzyskania możliwie najwyższej produkcji surowca drzewnego dobrej jakości, przy zachowaniu naturalnej różnorodności biologicznej lasu i jego pozaprodukcyjnych funkcji.

W lasach ochronnych cięcia pielęgnacyjne prowadzono z uwzględnieniem zadań wynikających z roli pełnionej przez poszczególne drzewostany.

W trakcie taksacji nie stwierdzono konieczności wykonania zabiegów przedrębnych dwunawrotowych, nie zarejestrowano przypadków zbyt dużej intensywności cięć, która doprowadziłaby do powstania szkód od okiści czy wiatrów. Na przyszłe dziesięciolecie nie planowano nawrotów cięć ani ich pilności.

Wykonanie zaplanowanego użytkowania przedrębnego wg cięć przedstawia poniższy wykres.



Intensywność cięć w poprzednim dziesięcioleciu wyniosła 62 m³/ha, przy planowanych 49 m³/ha (przed aneksem) i 54 m³/ha (po aneksie).

Największy rozmiar użytkowania przedrębnego został wykonany w roku 2022 i wyniósł 59 802 m³ netto, z czego 12 144 m³ stanowiły użytki przygodne. Największa intensywność wystąpiła w latach 2022 (94 m³/ha) i 2023 (79 m³/ha) co wynikało z konieczności uprzątnięcia powierzchni pohuraganowych oraz reagowaniu na stan zdrowotny drzewostanów.

Ogólnie w dziesięciolecie udział użytków przygodnych w wykonaniu użytkowania przedrębnego wyniósł 17,14%.

Etat użytków przedrębnych w ujęciu powierzchniowym został wykonany na poziomie 86,53%, natomiast w ujęciu masowym – 99,80%.

Etat użytków głównych został wykonany w 86,26 % w ujęciu powierzchniowym i 98,74% w ujęciu masowym. Nastąpiło przesunięcie masy pomiędzy użytkami rębными i przedrębnymi, które były planowane w proporcji 46 do 54 do proporcji 43 do 57.

Ocena zadań z hodowli lasu odnosi się do gruntów w zasięgu obowiązującym do 31.12.2025 r, ocena młodego pokolenia – wg nowego zasięgu.

Hodowla lasu

Rozmiar prac odnowieniowych i pielęgnacyjnych w Nadleśnictwie omówiono w sposób wyczerpujący w referacie Nadleśniczego i odzwierciedla wykonanie zadań zgodnie z potrzebami drzewostanów. Należy stwierdzić, że wielkość wykonania znacznej części prac hodowlanych jest uzależniona od stopnia realizacji planu cięć rębnych. W trakcie inwentaryzacji stwierdzono właściwe wykonanie zadań hodowlanych, a więc dobór gatunków do siedlisk, urozmaicenie gatunkowe zakładanych upraw, wykorzystanie odnowień naturalnych i uwzględnienie mikrosiedlisk.

Na początku minionego dziesięciolecia do odnowienia były przeznaczone zręby zaległe oraz halizny na powierzchni (4,28 ha), które zostały odnowione. Pozostałą powierzchnię otwartą do odnowienia (83,03 ha) stanowiły zręby projektowane oraz zalesienia gruntów nieleśnych (0,64 ha).

Na pojawiające się potrzeby działań hodowlanych nieprzewidzianych w planie kadra nadleśnictwa reagowała w sposób bieżący: odnowienia zrębów otwartych pod przebudowy (92,33 ha), zalesienia gruntów przejętych z KOWR (10 ha), podsadzenia produkcyjne oraz dolesienia luk w drzewostanach w słabszej kondycji.

Niewykonanie planu odnowień po rębniach złożonych (66,58%) było uzależnione od stopnia wykonania cięć rębnych, co w sposób wyczerpujący wyjaśniono w referacie.

Niepełne wykonanie planu poprawek i uzupełnień wynikało z dobrej udatności upraw (utrzymanie odpowiedniego stanu zwierzyny i zmniejszenie presji na uprawy). Podczas inwentaryzacji nie stwierdzono zaniedbań w tym obszarze działań hodowlanych. Przekroczenie planu pielęgnacji gleby (PIEL), upraw (CW) oraz młodników (CP) wynikało z stwierdzonych potrzeb na gruncie.

Na koniec 2025 roku nie zainwentaryzowano halizn ani płazowin.

Wykonanie zadań z hodowli lasu można pośrednio ocenić poprzez diagnozę stanu młodego pokolenia opisanego podczas inwentaryzacji na potrzeby PUL.

Uprawy otwarte zajmują powierzchnię 214,37 ha, charakteryzują się bardzo wysoką zgodnością z typem siedliskowym lasu - 98,48% to uprawy zgodne, a także pokryciem 96,83 % to uprawy o zadrzewieniu 1,0-0,9.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych zajmują 839,60 ha. Najliczniejszym gatunkiem jest tu buk (49,29% powierzchni), następnie dąb szypułkowy (26,57%) oraz sosna 18,80%. Jakość upraw i młodników to 12, a przeciętne pokrycie: 71%.

Podczas inwentaryzacji na potrzeby PUL na lata 2025-2034 opisano młode pokolenie podokapowe na zredukowanej powierzchni 2406,41 ha. Dominującym gatunkiem w tych odnowieniach jest buk zwyczajny (67,88% powierzchni), następnie dąb szypułkowy (18,51%).

Odnowienie podokapowe pochodzenia naturalnego zajmuje zredukowaną powierzchnię 940,29 ha - w postaci nalotu, podrostu, podrostu o char. II piętra. Gatunkiem dominującym jest tu buk występujący na powierzchni 585,03 ha - 62,22%. Znaczącą powierzchnię zajmuje również odnowienie naturalne grabu - 102,12 ha

KOREFERAT

(10,86%), dębu szypułkowego - 96,88 ha (10,30%) oraz jaworu - 65,05 ha (6,92%). Udział pozostałych gatunków nie przekracza 5%.

Ochrona lasu

Zagadnienia dotyczące ochrony lasu w zakresie: ogólnego stanu zdrowotnego lasu, zagrożenia ze strony czynników biotycznych i abiotycznych, prowadzenia zabiegów profilaktycznych, zostały omówione w opracowanej przez Nadleśnictwo „Analizie gospodarki przeszłej”.

Ocena kondycji drzewostanów opisana jest z danych inwentaryzacyjnych wg nowego zasięgu.

Podczas inwentaryzacji nie odnotowywano uszkodzeń poniżej 20%, w drzewostanach wszystkich klas wieku rejestrowano główną przyczynę uszkodzeń drzewostanów, procent uszkodzenia oraz sprawcę (w przypadku owadów i grzybów).

Powierzchnia wydzieliń, w których zinwentaryzowano uszkodzenia w Nadleśnictwie Myślibórz wyniosła 1504,84 ha, co stanowi 11,07% powierzchni drzewostanów w Nadleśnictwie (13594,96 ha). Największy odsetek uszkodzeń powodowany był przez patogeniczne grzyby – 747,67 ha, co stanowi 49,68% wszystkich uszkodzeń. Uszkodzenia od grzybów głównie powodowane były od patogenów rozwijających się na dębach (zamieranie dębów) oraz huby sosnowej i huby korzeni.

Uszkodzenia spowodowane niekorzystnymi warunkami klimatycznymi (najczęściej susze) wystąpiły na łącznej powierzchni 281,63 ha (18,71%). Uszkodzenia powodowane przez szkodliwe owady wystąpiły na łącznej powierzchni 236,45 ha (15,71%), głównie kornik ostrozębny, ale również kornik modrzewiowiec i kornik drukarz. Uszkodzenia powodowane przez zwierzęta wystąpiły na łącznej powierzchni 143,82 ha (9,56%). Należy zauważyć, że 99,02% wszystkich uszkodzeń to uszkodzenia średnie. Bardzo niewielki odsetek to drzewostany uszkodzone w stopniu silnym - 0,98%.

Porównanie pomiędzy rewizjami powierzchni w stopniach uszkodzeń, z podziałem na główną ich przyczynę, zawarto w poniższej tabeli.

Przyczyna uszkodzeń	Uszkodzenia [ha]/stopień uszkodzeń [%]									
	Stan na 01.01.2016 r.					Stan na 01.01.2026 r.				
	I stopień	II stopień	III stopień	Razem		I stopień	II stopień	III stopień	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ANTROP							5,65		5,65	0,38
GRZYBY	65,96	2,17		68,13	49,05		740,08	7,59	747,67	49,68
INNE	2,25	10,01		12,26	8,83		26,46		26,46	1,76
KLIMAT		6,08		6,08	4,38		277,98	3,65	281,63	18,71
OWADY							235,12	1,33	236,45	15,71
WODNE	1,65	15,57	1,23	18,45	13,28		63,16		63,16	4,20
ZWIERZ	22,18	11,81		33,99	24,47		141,57	2,25	143,82	9,56
Razem	92,04	45,64	1,23	138,91	100		1490,02	14,82	1504,84	100

W porównaniu do początku zeszłego dziesięciolecia zinwentaryzowano ponad 10-krotnie więcej uszkodzeń w drzewostanach Nadleśnictwa. Największe uszkodzenia obecnie powodowane są od grzybów, przez czynniki klimatyczne oraz owady. W

poprzednim dziesięcioleciu nie odnotowano w ogóle uszkodzeń od tych ostatnich. Należy również zauważyć, iż inwentaryzacji nie podlegały uszkodzenia nieistotne (<20%).

Pomimo zwiększającej się presji niekorzystnych zjawisk oraz czynników biotycznych na drzewostany, stan zdrowotny drzewostanów Nadleśnictwa należy uznać za dobry, zaś stan sanitarny utrzymywany na wysokim poziomie. Załoga Nadleśnictwa szybko reaguje na pojawiające się szkody czy pogorszenie stanu zdrowotnego, w szczególności obniżenie poziomu wód gruntowych (co w konsekwencji prowadzi do wzmożonego rozwoju chorób grzybowych, szkodników owadzych, rozwoju jemioli i zamierania drzewostanów oraz od huraganowych wiatrów lub innych niekorzystnych zjawisk abiotycznych, które w ostatnich latach coraz częściej pojawiają się w drzewostanach Nadleśnictwa.

II OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO CZYNNOŚCI GOSPODARCZYCH WYKONYWANYCH ZGODNIE Z DOTYCHCZASOWYM PLANEM URZĄDZENIA LASU

Uwzględniając szczególnie obszary chronione oraz formy ochrony przyrody, do których należały:

- Rezerваты przyrody (4)
- Obszary Chronionego Krajobrazu (2)
- Obszary Natura 2000 (5)
- Pomniki przyrody (9)
- Użytki ekologiczne (2)
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów
- Chronione siedliska przyrodnicze

Zauważamy:

- w stosunku do rezerwatów – wpływ pozytywny, zgodnie z dokumentacją ochronną brak działań na terenie rezerwatów. W roku 2024 r. zostały powołane dwa nowe rezerваты: „Torfowisko Żelechowo” oraz „Źródłiskowa Skarpa nad Jeziorem Dołgie”. Dodatkowo pozytywną weryfikację Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska przeszły trzy kolejne projektowane rezerваты: „Półwysep Chłop”, „Jezioro Celno”, „Jezioro Górne”;
- w stosunku do parków krajobrazowych i obszarów chronionego krajobrazu – wpływ pozytywny. Zabiegi wykonywane były zgodnie z zasadami racjonalnej gospodarki leśnej z zachowaniem zasad „kodeksu dobrych praktyk leśnych”, jako narzędzia zrównoważonego wykorzystania zasobów biologicznych;
- w stosunku do obszarów Natura 2000 – wpływ pozytywny:
 - ✓ - dla obszaru Natura 2000 dla obszaru Natura 2000 PLH320014 Pojezierze Myśliborskie – zadania wykonywane na podstawie zapisów PZO wraz ze zmianą z 2017 r.;
 - ✓ - dla obszaru Natura 2000 dla obszaru Natura 2000 PLH320050 Dolina Tywy – zadania wykonywane na podstawie zapisów PZO;
 - ✓ - dla obszaru Natura 2000 dla obszaru Natura 2000 PLH320060 Dzikich Las – zadania wykonywane na podstawie zapisów PZO wraz ze zmianą z 2017 r.;
 - ✓ - dla obszaru Natura 2000 dla obszaru Natura 2000 PLH320070 Jezioro Dobropolskie – zadania wykonywane na podstawie zapisów w Programie Ochrony Przyrody oraz zaleceń ochrony dla siedlisk przyrodniczych oraz gatunków i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony;
 - ✓ - obszar Natura 2000 PLH320010 Jezioro Kozie – znalazł się w granicach Nadleśnictwa Myślibórz w związku ze zmianami zasięgu, zadania w PLH320010 wykonywane na podstawie zapisów PZO wraz ze zmianą z 2017 r.;

Na rzecz pozytywnego wpływu na Obszary Natura 2000 należy również zaliczyć przeprowadzoną przez RDLP Szczecin na potrzeby propozycji aktualizacji SDF, weryfikację siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000 Dzikich Las PLH320060 oraz Pojezierze Myśliborskie PLH320014.

- w stosunku do pomników przyrody – wpływ neutralny, zachowana została liczba stanowisk obiektów pomnikowych oraz ich właściwy stan zachowania;
- w stosunku do użytków ekologicznych – wpływ neutralny, w ramach ochrony biernej nie ingerowano w cenne ekosystemy;
- w stosunku do chronionych siedlisk przyrodniczych – wpływ pozytywny,

- ✓ w obszarach Natura 2000, Nadleśnictwo wykonywało zabiegi zmierzające do utrzymania bądź przywrócenia właściwego stanu zgodnie z zalecanymi możliwymi działaniami dla danego typu siedliska lub pozostawiało bez ingerencji w stan właściwy w zgodzie z odpowiednią dokumentacją;
- ✓ poza obszarami Natura 2000, Nadleśnictwo stosowało ewentualne działania zgodne z Programem Ochrony Przyrody i najnowszymi zaleceniami ochrony lub pozostawiało siedlisko bez ingerencji. Jako pozytywne należy również zaliczyć przeprowadzoną *Weryfikację siedlisk przyrodniczych poza specjalnymi obszarami ochrony siedlisk w Nadleśnictwie Myślibórz (data publikacji - wrzesień 2024)*;

W czasie obowiązyującego Programu Ochrony Przyrody prowadzone były również rozwiązania proprzyrodnicze takie jak:

- wyznaczanie ekosystemów referencyjnych - na terenie Nadleśnictwa Myślibórz w roku 2025 wyznaczono ekosystemy referencyjne obejmujące powierzchnię 521,98 ha. W związku z zmianą zasięgu powierzchni ekosystemów referencyjnych wzrosła do 626,05 ha;
- wyznaczanie stref ostoji, miejsc rozrodu i regularnego przebywania ptaków chronionych. W ogólnym bilansie ilości stref przybyło ich 7 (wzrost z 12 stref do 19) (w tym z Nadl. Różańsko dwie strefy bociana czarnego).
- wydłużenie i modernizacja Leśnej Ścieżki Edukacyjnej na terenie Leśnictwa Swobnica;

W stosunku do pozostałych obszarów i obiektów wskazanych w Programie Ochrony Przyrody jako cenne, realizacja zaleceń wynikających z zapisów Programu Ochrony Przyrody zapewniła im właściwą ochronę.

W nawiązaniu do danych o środowisku przyrodniczym Nadleśnictwa Myślibórz pozyskanych podczas prowadzonych prac urzędniowych stwierdzono, iż ochrona cennych zasobów przyrody ożywionej i nieożywionej, kształtowanie stosunków wodnych (ochrona bagien, źródlisk, torfowisk), stref ekotonowych oraz granicy polno-leśnej na terenie Nadleśnictwa Myślibórz również przebiegały prawidłowo.

Mając na uwadze aktualny stan zachowania środowiska przyrodniczego Nadleśnictwa Myślibórz, opisany w oparciu o prowadzone prace urzędniowe stwierdzono, że realizacja zadań i zaleceń zawartych w Planie Urządzenia Lasu na lata 2015-2024 nie spowodowała znaczących, niekorzystnych zmian, przyczyniła się natomiast do utrzymania we właściwym stanie ochrony wszystkich cennych przyrodniczo obiektów i obszarów terenu Nadleśnictwa. Nie odnotowano przypadków negatywnego oddziaływania ustaleń Planu Urządzenia Lasu na środowisko i na obszary Natura 2000.

KOREFERAT

III ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH WRAZ Z OKREŚLENIEM
POŻĄDANEGO STANU TYCH ZASOBÓW

L. p.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:						
			definitywny 1.10.1962- 63r	I rewizja 1.10.1972- 73r	II rewizja 1.01.1985	III rewizja 1.01.1996	IV rewizja 1.01.2006	V rewizja 1.01.2016	VI rewizja 1.01.2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	14 981	12 079	11 050	11 252	11 599	11 799	13 808
2	Zasoby miąższości	m ³ /ha	2600	2267	2356	2917	3544	3612	4502
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku								
	II a	m ³	117	118	98	113	176	108	126
	II b	m ³	169	172	189	197	225	196	227
	III a	m ³	202	235	250	258	285	289	267
	III b	m ³	236	259	289	303	371	329	334
	IV a	m ³	269	274	319	356	344	365	384
	IV b	m ³	288	300	334	370	374	358	404
	V a	m ³	296	338	371	398	424	413	444
	V b	m ³	303	346	382	426	454	423	457
	VI	m ³	327	373	405	456	475	459	473
	VII	m ³					509	488	514
	VIII i starsze	m ³	325	357	350	450	438	477	532
	Klasa odnowienia	m ³	271	254	257	248	290	262	281
	Klasa do odnowienia	m ³	-	294	318	289	224	298	372
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	173	172	216	260	306	306	326
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lata	49	46	53	58	61	69	70
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	-	7,58	7,84	6,77	7,19
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	2,95	-	2,00	3,57	2,50	2,54
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	1,15	-	3,03	3,76	4,71	3,06
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na ha	m ³ /ha	-	4,89	-	9,73	10,40	7,75	10,64

Powierzchnia Nadleśnictwa zwiększyła się o 2009 ha, w wyniku zmian terytorialnych.

Z przedstawionej tabeli wynika, że przez okres ostatnich dziesięciu lat wzrósł zapas (o 25 %), zasobność (o 20 m³/ha) oraz średni wiek (1 rok). Wskaźniki przyrostowe wykazują również wykazują wzrost: spodziewany bieżący przyrost drzewostanów zwiększył się o 0,42 m³/ha, uzyskany w ubiegłym okresie przyrost użyteczny zwiększył się o 2,89 m³/ha. Intensywność użytkowania rębno zwiększyła się o 0,04 m³/ha, natomiast intensywność użytkowania przedrębno zmniejszyła się o 1,65 m³/ha.

Średni wiek rębności drzewostanów Nadleśnictwa (średnio ważony) wynosi 102 lat. Uwzględniając istniejące i pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową średniego wieku rębności drzewostanów zauważa się następujące zależności:

Wyszczególnienie 1	Nadleśnictwo Mysłibórz 2
Przeciętny wiek drzewostanów	70
Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności	56
Różnica	+ 14

Według § 77 Instrukcji urządzania lasu pożądany przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien być zbliżony (± 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności. Rzeczywisty średni wiek drzewostanów w Nadleśnictwie wynosi 70 lat i jest większy o 14 lat od połowy orientacyjnego wieku rębności, co jest odstępstwem od pożadanego stanu zasobów drzewnych.

Podsumowując

Obecny stan lasu i osiągnięte wyniki, pozwalają stwierdzić, iż kadra Nadleśnictwa prowadziła właściwą gospodarkę leśną i we właściwy sposób realizowała jej założenia w minionym dziesięcioleciu, odpowiednio reagując na pojawiające się sytuacje kryzysowe, zagrażające trwałości lasu.

Koreferat opracowała:
Małgorzata Piotrowska

Sprawdził:
Bogusław Borusiewicz

3. REFERAT KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU



Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie
Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku

REFERAT KIEROWNIKA
ZESPOŁU OCHRONY LASU W SZCZECINKU
Z ZAKRESU OCHRONY LASU
NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ
DLA
NADLEŚNICTWA MYŚLIBÓRZ



Szczecinek, 2025 rok

Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku, ul. Mickiewicza 2, 78-400 Szczecinek
tel.: +48 94 372 63 00, fax: +48 94 372 63 01, e-mail: zolszczecinek@lasy.gov.pl

www.lasy.gov.pl

Wstęp

Nadleśnictwo Myślibórz jest Nadleśnictwem jednoobróbowym. Powierzchnia lasów wynosi 12 111,92 ha. Jednostka podzielona jest na 9 leśnictw. Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Nadleśnictwo Myślibórz leży w Krainie Bałtyckiej, Mezoregionie Równiny Pyrzyckiej oraz Mezoregionie Pojezierza Myśliborskiego. Według geografii fizycznej jednostka leży w Obszarze Europy Zachodniej, Podobszarze Pozaalpejskiej Europy Zachodniej, Prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego, Podprowincji Pojezierza Południowobałtyckiego, Makroregionie Pojezierza Zachodniopomorskiego, Mezoregionie Pojezierza Myśliborskiego, Makroregionie Pobrzeża Szczecińskiego, Mezoregionach Równiny Pyrzyckiej oraz Równiny Wełtyńskiej. Głównymi typami siedliskowymi lasu są: Lśw – 6 808,23 ha (57,51%), LMśw – 2 727,98 ha (23,04%), Lw – 875,66 ha (7,40%), BMśw – 550,43 ha (4,65%), OL – 432,22 ha (3,65%). Pozostałe siedliska zajmują 3,75%. Siedliska borowe występują łącznie na 4,55% powierzchni, a siedliska lasowe na 93,19%. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, która jako gatunek panujący zajmuje około 30% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Ważniejszymi gatunkami są również: dąb szypułkowy – 23,13%, buk – 20,17%, olsza – 8,39%, brzoza – 5,81% i modrzew – 3,97%. Gleby porolne zajmują 2 690,47 ha, tj. 22,21% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych nadleśnictwa.

I. Ocena rozmiaru powstałych szkód i zagrożeń stwierdzonych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne w minionej gospodarce leśnej za lata 2016-2025

A. Czynniki abiotyczne

1. Zakłócenie stosunków wodnych

W ostatnim dziesięcioleciu miały miejsce ekstremalne zjawiska meteorologiczne od ulewnych deszczy, wywołujących podtopienia i zalania, do susz glebowych połączonych z obniżeniem poziomu wód. Największe szkody spowodowane przez podtopienia i zalania wystąpiły w roku 2017 na powierzchni 1,34 ha. Ostatnio zjawisko obserwowane było w 2023 r. na powierzchni 1,11 ha. Uszkodzenia wynikające z obniżenia poziomu wód (suszy) odnotowywane były przez cały okres dziesięciolecia, z pominięciem roku 2016. Najwyższe szkody zaewidencjonowano w roku 2021 – 940,77 ha.

2. Niskie i wysokie temperatury

Największe oparzenia, zgorzele słoneczne (wiednięcia) wystąpiły w 2020 r. na powierzchni 186,22 ha. Zmrożenia, zwarzenia wystąpiły w dwóch okresach: lata 2018-2021 na powierzchni od 0,80 ha (2018 r.) do 18,21 ha (2020 r.) oraz w latach 2023-2025 na powierzchni od 5,27 ha (2023 r.) do 261,88 ha (2025 r., stan na 14.07.2025 r.).



Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku

3. Wiatry

W sierpniu 2020 roku teren Nadleśnictwa Myślibórz dotknęła silna nawałnica. Jednostka pozyskała w 2020 roku ok. 4,6 tys. m³ złomów i wywrotów oraz ok. 31,92 tys. m³ posuszu, co stanowiło razem 47,35% pozyskania grubizny ogółem. Powstała powierzchnia istotnych uszkodzeń w 2020 roku objęła obszar 74,62 ha. Na początku 2022 roku w północno-zachodniej Polsce wystąpiła seria orkanów, które dotknęły również nadleśnictwa RDLP w Szczecinie. Nadleśnictwo Myślibórz pozyskało w 2022 r. ok. 55,15 tys. m³ wywrotów i złomów, co stanowiło ok. 58,82% w pozyskaniu grubizny ogółem. Powstała powierzchnia istotnych uszkodzeń w 2022 r. wyniosła 711,97 ha. W kolejnym roku jednostka pozyskała ok. 16,5 tys. m³ złomów i wywrotów oraz ok. 19 tys. m³ posuszu, co stanowiło razem 47,32% pozyskania grubizny ogółem. Powstała powierzchnia istotnych uszkodzeń w 2023 roku objęła obszar 561,30 ha.

4. Pożary

W ostatnim dziesięcioleciu szkody powodowane przez pożar odnotowywane były niesystematycznie (w latach: 2016, 2018, 2021, 2023 i 2024) a obejmowały powierzchnię od 1,15 ha (2018 r.) do 0,01 ha (2023 r.) według stanu na dzień 14.07.2025 r.

B. Czynniki biotyczne

1. Owady – szkodniki pierwotne

W minionym dziesięcioleciu nie wystąpiło zagrożenie od foliofagów drzewostanów iglastych.

2. Owady – chrabąszcze

W minionym dziesięcioleciu nie wystąpiło zagrożenie od imago chrabąszczy i nie wykonywano zabiegów ograniczających przeciwko tym owadom. Zagrożenie od pędraków chrabąszczy w lokalnych drzewostanach stwierdzono na powierzchni 2,4 ha. Zabiegów ograniczających nie wykonywano. Na terenie Nadleśnictwa Myślibórz nie stwierdza się powierzchni o charakterze uporczywych pędraczysk.

3. Owady – szkodniki upraw, szkodniki wtórne

W minionym dziesięcioleciu w okresie 2023-2024 odnotowano występowanie krobika modrzewiowca na powierzchni ponad 39 ha.

Odnotowano uszkodzenia od zwójek dębowych na powierzchni blisko 110 ha w 2017 r.

W 2017 r. zaewidencjonowano szkody spowodowane występowaniem hurmaka olchowca na powierzchni 8 ha.

W latach 2019-2020 i 2022 odnotowano występowanie i zwalczanie przyplaszczka granatka na powierzchni od 0,25 ha (2019 r.) do 82,11 ha (2020 r.). Kornik ostrozębny został po raz pierwszy stwierdzony na terenie jednostki w 2020 roku na powierzchni ponad 15 ha. W latach 2021-2025 zaewidencjonowano występowanie i zwalczanie szkodnika na łącznej powierzchni ok. 152 ha, gdzie najwyższą wartość osiągnięto w 2024 r. – 123,86 ha. Kornik sześćozębny został zaewidencjonowany i zwalczany na powierzchni 6,65 ha w 2024 r. Kornik drukarz rejestrowany jest corocznie od 2018 r. na powierzchni wynoszącej od 0,77 ha w 2018 r. do 171,96 ha w 2020 r. Szkodnik zwalczany był w omawianym okresie na powierzchni wynoszącej od 0,77 ha w 2018 r. do 127,18 ha w 2020 r. Czterooczek świerkowiec został zaewidencjonowany i zwalczany na powierzchni 4,95 ha w 2020 r. W latach 2020-2024 powierzchnia zagrożona przez kornika modrzewiowca wynosiła ok. 109 ha a zwalczaniem objęto blisko 105 ha.

W latach 2020-2021 i 2024 powierzchnia zagrożona od opiótków wynosiła odpowiednio ponad 142 ha i 0,50 ha.

W porządkowaniu sanitarnym drzewostanów w całym dziesięcioleciu dominował posusz 139 518,12 m³ (ok. 56%) nad złomami i wywrotami 111 615,11 m³ (ok. 44%) – stan na 14.07.2025 r. Najwięcej posuszu pozyskano w 2021 r. – ok. 31,93 tys. m³ a złomów i wywrotów w 2022 r. – 55,15 tys. m³, w przypadku złomów i wywrotów dominującym gatunkiem była sosna, a w posuszu – świerk.

Ogólna masa drewna pochodząca z sanitarnego porządkowania drzewostanów (posusz oraz wywroty i złomy) przekracza 10% średniorocznego etatu w pozyskaniu grubizny (stan na 14.07.2025 r.) i tym samym nadleśnictwo zwróciło się do ZOL o zaopiniowanie wniosku dotyczącego zwiększenia użytków przedrębnych o 35 000 m³ (zn.spr.: ZOL.8.602.2.2024).

4. Grzybowe choroby infekcyjne

W mijającym dziesięcioleciu z istotnych zjawisk chorobowych odnotowano w latach 2017-2021, z pominięciem 2019 roku, mączniaka dębu na powierzchni blisko 14 ha. Zamieranie pędów sosny zaewidencjonowano w 2024 r. na łącznej powierzchni 2,23 ha. W roku 2024 notowano występowanie zjawiska zamierania dębów na łącznej powierzchni blisko 12 ha. Z kolei w roku 2020 i 2022 zaobserwowano występowanie zjawiska zamierania jesionu na powierzchni odpowiednio 8,35 ha i 1,70 ha. Opieńkowa zgnilizna korzeni została zaewidencjonowana w 2024 r. na powierzchni blisko 3 ha. W 2024 r. zaobserwowano ok. 5 ha drzewostanów z obserwowanym występowaniem drzew liściastych zahubionych.



**Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie
Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku**

5. Szkody wyrządzane przez zwierzynę

Szkody od jeleniowatych w całym dziesięcioleciu wahają się na powierzchni w przedziale ok. 14-80 ha. Uszkodzenia w wyniku działalności gryzoni zaewidencjonowano w latach 2017-2020, 2023-2025 na łącznej powierzchni ok. 21 ha. Szkody spowodowane działalnością bobrów notowano corocznie, na zmiennym poziomie od 0,12 ha (2016 r.) do 14,26 ha (2024 r.).

6. Jemioła

W latach 2019 i 2024 na drzewach gatunków liściastych odnotowano jemiołę na powierzchni łącznej odpowiednio ok. 2 ha i ok. 3 ha.

II. Prognoza zagrożeń oraz kierunkowe zadania z ochrony lasu w następnym PUL na lata 2026-2035

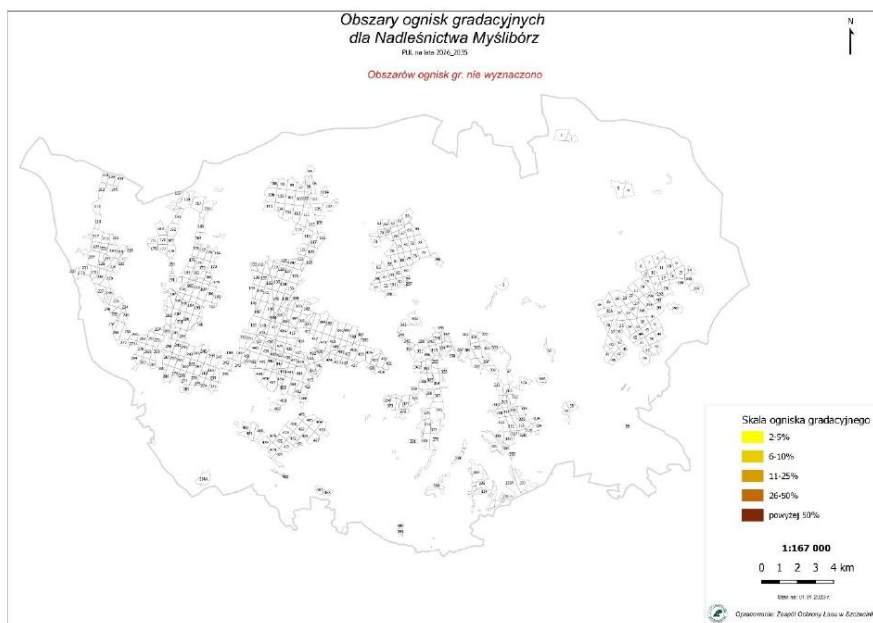
Na podstawie wnikliwej analizy zebranych materiałów z gospodarki przeszłej, ostatniego dziesięciolecia oraz lustracji terenowych drzewostanów, można prognozować zagrożenia, jakich można spodziewać się w drzewostanach, na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Myślibórz.

Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:

- szkodniki wtórne (kambio- i ksylofagi),
- czynniki abiotyczne (szkody od wiatrów, zaburzenia gospodarki wodnej),
- choroby systemów korzeniowych,
- szkody od ssaków roślinożernych (jeleniowate, bóbr, gryzonie).

W celu powstrzymania lub ograniczania szkód powstających w wyniku oddziaływania czynników szkodliwych należy na bieżąco monitorować stan lasu, a w razie potrzeby opracować dla każdego sprawcy uszkodzeń oddzielny program postępowania. Program należy sporządzać w terminach możliwie najkrótszych, ze szczególnym uwzględnieniem występujących stopni uszkodzeń oraz wynikających z tego tytułu zadań.

Na terenie Nadleśnictwa Myślibórz nie wyznaczono obszaru ognisk gradacyjnych. Dokonano aktualizacji liczby partii kontrolnych (PK) do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny, która wynosi dla całego obszaru nadleśnictwa 23 szt.



Dokonano aktualizacji liczby wywieszanych pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki, która od nowego dziesięciolecia będzie wynosiła 10 sztuk dla całego nadleśnictwa.

Zadania ochronne należy realizować między innymi poprzez:

1. Monitorowanie zagrożeń od szkodników liściożernych.
2. Ograniczanie do minimum poziomu posuszu czynnego (drzew zasiedlonych) w obszarach zagrożonych pojawem foliofagów, opanowanych przez patogeniczne grzyby systemu korzeniowego oraz w obszarach z notorycznie pojawiającym się posuszem.
3. Prawidłowe ewidencjonowanie szkód spowodowanych przez grzyby korzeniowe, co pozwoli na szybkie wychwycenie powierzchni zagrożonych i podjęcie odpowiednich działań opartych na aktualnej wiedzy leśnej.
5. W miarę możliwości wprowadzanie gatunków drzew i krzewów leśnych zatrzymujących lub spowalniających procesy rozpadu drzewostanów na gruntach porolnych, jeśli zajdzie taka potrzeba.
6. Utrzymanie szkód od jeleniowatych na poziomie umożliwiającym wyprowadzenie upraw i młodników.



Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie
Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku

7. Monitorowanie zwiększania zasobów tzw. martwego drewna, aby nie dopuścić do pogorszenia się stanu sanitarnego drzewostanów, prowadzącego do zakłóceń w zachowaniu ciągłości lasu.

Z poważaniem,
Rafał Perz
Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w
Szczecinku
/podpisano elektronicznie/

4. OCENA DYREKTORA REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W SZCZECINIE

Zostanie uzupełniona

III. OPIS ZASAD OKREŚLENIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZASTOSOWANIEM TYCH ZADAŃ

1. OPIS CELÓW I ZASAD TRWALE ZRÓWNOWAŻONEJ GOSPODARKI LEŚNEJ

Termin „trwale zrównoważona gospodarka leśna” oznacza działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasów i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej 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.

Szczegółowe wskazania planu urządzenia lasu uwzględniają sześć kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej:

- Zachowanie i odpowiednie wzmacnianie zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla. W planie urządzenia lasu kryterium to zostało uwzględnione poprzez ustalenie użytkowania na poziomie zbliżonym do wysokości spodziewanego przyrostu.
- Utrzymanie zdrowia i żywotności ekosystemów leśnych. Plan jest ukierunkowany na hodowlę drzewostanów zgodnych z warunkami siedliskowymi poprzez użytkowanie odnowień naturalnych i wprowadzenie upraw zgodnych z przyjętym składem gatunkowym na poszczególnych siedliskach oraz przebudowę drzewostanów o składzie niezgodnym z typem siedliskowym w ramach użytkowania rębного i cięć pielęgnacyjnych o charakterze przekształceniowym (łącznie przebudowa drzewostanów Nadleśnictwa została określona na powierzchni 482.71 ha). Dostosowanie składów gatunkowych realizowane ma być również poprzez cięcia pielęgnacyjne. W ramach działań z zakresu ochrony lasu, utrzymaniu zdrowia i żywotności ekosystemów leśnych służyć ma monitorowanie zagrożeń celem zapobiegania ich występowaniu oraz racjonalne gospodarowanie zasobami zwierząt łownych (kształtowanie liczebności, struktury wiekowej i płciowej w celu ograniczenia szkód, z uwzględnieniem art. 28 ust.2 ustawy Prawo łowieckie). Wszystkie te działania pozwolą zwiększyć stabilność, żywotność i odporność lasów oraz wzmocnić naturalne mechanizmy regulacyjne.
- Utrzymanie i wzmocnienie produkcyjnych funkcji lasu. Kryterium to będzie realizowane poprzez utrzymania pozyskania na podobnym poziomie, przy zwiększeniu zasobów leśnych i zagwarantowaniu pozyskania produktów nieдрzewnych na odpowiednim, niezmiennym poziomie w dłuższym okresie. Służyć temu ma zapewnienie odpowiedniej infrastruktury, m.in. modernizacja istniejących dróg, pozwalającej dostarczać produkty i usługi, przy równoczesnym zminimalizowaniu negatywnych wpływów na środowisko.
- Zachowanie, ochrona i wzbogacanie biologicznej różnorodności ekosystemów leśnych. Zagadnienie to ujmuje kompleksowo Program Ochrony Przyrody. W wyniku cięć rębnych powinna wzrosnąć powierzchnia drzewostanów w klasie odnowienia do około 1827.74 ha oraz młodników po rębni złożonej o 592.32 ha. W realizacji zadań przewiduje się, więc zwiększanie różnorodności, nie tylko

w obrębie struktury powierzchniowej, ale również i w zakresie struktury pionowej.

- Zachowanie i odpowiednie wzmocnienie funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów. W planie urządzenia lasu realizację tego kryterium zapewniono na drodze zwiększenia powierzchni lasów uznanych za ochronne, zachowania powierzchni siedlisk wilgotnych poprzez przyjęcie odpowiedniego sposobu zagospodarowania, zachowawczą ochronę siedlisk bagiennych (wyłączenie z użytkowania rębного i przedrębного), dla zinwentaryzowanych leśnych siedlisk przyrodniczych dobór przyrodniczych typów lasu (zamiast typów drzewostanów), pozwalających na utrzymanie ich we właściwym stanie ochrony.
- Utrzymanie innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych.

Realizacja powyższych kryteriów jest spełnieniem celów operacyjnych odniesionych do wytycznych paneuropejskich.

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Myślibórz zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej projektuje się realizować jako cele długookresowe (perspektywiczne) oraz średniookresowe.

Realizacja celów perspektywicznych polega na:

- zachowaniu zgodności planowania gospodarki leśnej z obowiązującymi przepisami prawa - ustawa o lasach (art. 7 do 14 i 18) oraz §1 - 6 rozporządzenia Ministra Środowiska z 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu. Wszystkie przyjęte w planie rozwiązania są zgodne z powyższymi aktami prawnymi, a także z ustaleniami KZP i NTG.
- zapewnieniu zgodności zadań planowanych z zasadami hodowli lasu (ZHL 2011).
- zapewnieniu zgodności składów gatunkowych drzewostanów z warunkami przyrodniczymi i możliwościami produkcyjnymi siedlisk - wyrażonymi w typach drzewostanów dla typów siedliskowych lasu .
- zachowaniu trwałości lasu i ciągłości użytkowania poprzez:
 - przyjęcie odpowiednich wieków rębności dla głównych gatunków drzew - optymalizacja technicznego celu gospodarki leśnej.
 - przyjęcie sposobów zagospodarowania lasu adekwatnych do realizacji ustalonych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Cele średniookresowe to większość wskazań, wytycznych i zadań zawartych w planie urządzenia lasu, w tym:

- wytyczne i wskazania gospodarcze i ochronne dla poszczególnych gospodarstw, w szczególności dla lasów ochronnych oraz lasów o zwiększonej funkcji społecznej,
- realizacja przyjętych celów hodowlanych i technicznych w ramach wskazań gospodarczych dla poszczególnych drzewostanów - przydział poszczególnych drzewostanów do użytkowania rębного i przedrębного w zakresie wyliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębного i etatu użytkowania przedrębного.
- zapewnienie pożądanego ładu czasowego i przestrzennego - przyjęcie istniejących ostępów, stosowanie nawrotów cięć i okresów odnowienia przyjętych dla

poszczególnych sposobów zagospodarowania (zgodnie z tabelą przyjętą przez KZP i NTG).

- w drzewostanach, których stan nie zapewnia osiągnięcia przyjętych celów gospodarki leśnej – wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów.
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej – ustalenie zadań i wskazań w poszczególnych dziedzinach:
 - w odnowieniu, pielęgnowaniu i ochronie lasu.
 - w Programie Ochrony Przyrody.
 - w zakresie regeneracji siedlisk zniekształconych.
 - z zakresu małej retencji.
 - z zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej.
 - w dziedzinie infrastruktury technicznej.

Planowanie urządzeń uwzględnia ustalenia planowania przestrzennego, wykorzystywanie walorów przyrodniczych oraz spełnianie przez lasy funkcji środowiskotwórczych i społecznych.

2. FUNKCJE LASU I KATEGORIE OCHRONNE

Instrukcja Urządzania Lasu wprowadziła podział lasów na trzy kategorie: rezerwatowe, ochronne, gospodarcze – wielofunkcyjne.

Zestawienie 56. Podział lasów ze względu na pełnione funkcje

Funkcja lasu	Nadleśnictwo Myślibórz	
	[ha]	[%]
1	2	3
Rezerваты przyrody	19.71	0.14
Lasy ochronne	6902.47	48.91
Lasy gospodarcze-wielofunkcyjne	7189.97	50.95
w tym grunty związane z gospodarką leśną:	305.14	2.16
Lasy - ogółem	14112.15	100.00

Rezerваты przyrody

W zasięgu gruntów Nadleśnictwa Myślibórz powołano cztery rezerваты:

- „Jezioro Jasne”;
- „Tchórzyno”;
- „Torfowisko Żelechowo”;
- „Źródłiskowa Skarpa Jeziora Dołgie”.

Łączna powierzchnia lasów w zasięgu wyznaczonych rezerwatów wynosi 19.71 ha, co stanowi 0.14% lasów Nadleśnictwa.

Lasy ochronne

Aktualną powierzchnie oraz lokalizację lasów ochronnych w poszczególnych grupach kategorii ochronności zawierającą powyższe zmiany przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie 57. Zestawienie powierzchni lasów ochronnych wg kategorii ochronnych

Kategoria	Lokalizacja	Pow. [ha]
1	2	3
Nadleśnictwo Myślibórz		
Lasy ochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody	60 d-f, h-j; 61 a-i; Oddz. 62; 63 a, c; 64 a, c; Oddz. 65-66; 67 a-c, j, m-n; 68 a-g, i; 69 a-d; 70 a; 72 a-g, i-n; Oddz. 73-74; 75 a-b, d-f; 77 a-i; Oddz. 78; 79 b; 95 b, g-h; 96 b-d, g; 97 a-b, d-f, h-j; 99 c, h, m; 100 a-b, d; 101 a-f, h-j; 103 a-f, h-k, m; 104 a-d, h, k-l; 105 a-g, i-k, m; 106 a-c, g-k, m;	3468.61

Kategoria	Lokalizacja	Pow. [ha]
1	2	3
	108 a-f, h-i, l-m; 109 a, h, k, r, t-w; 110 b, d; 111 d, g-k, m; 112 a-c, f-h, j-k, o-p; 113 a-f, i-j, l-n; Oddz. 114; 115 a-c, f-g; 116 a-f; 117 b-d, g; 118 b-i, k-l; 119 a-b, d-f; 121 a; 122 b-c, f, h-j; 123 a, c, f-g, i-n; Oddz. 124; 125 a-c; 126 a-c; 127 a-b; Oddz. 128; 129 b, d-h; 130 h, m, p; Oddz. 131; 132 a; 135 c-f; Oddz. 136-137; 138 a, i; Oddz. 139-142; 143 a-b; 144 a, f; 145 a-i; 156 n-o; 157 a, g, m, o; 158 ax; 160 n-o, r; 161 b-c, g-j, n; 162 b-c, g, j, m-o, r, w; 164 c-f; 165 d-h; 166 c-f; 167 l-p; 168 k; 169 b-c; 170 a, c, f, h-m; 171 h-i; 172 a, c-d, g-j; 173 a-b, d, g-j, l; 174 a, d; 175 a-b, d-f; 176 c-g, i-k, m-n; 177 k; 179 c-i; 180 c-d, g, l-p; 181 h, l-m; 182 g; 183 a-c, g, i, k-l; Oddz. 185-188; 189 a, c-d, j-m; 190 a-d, j-r; 192 a, g-h; 193 a-c; 194 a-f; 195 a-g; 196 a-j, l, o; 197 a-c, m-t, x; Oddz. 198-199; 200 a, c, f-g; 201 a-f; 202 a-b, g, m; 203 b-g, j-n, r, y; 204 a-d, g-h, j-m; 205 c; 206 a-b; 207 h-i; 245 j, l; 246 b-i; Oddz. 247; 248 a, c-g; 249 b-h; 250 a, g, j-k; 251 c, g, i-k; 252 a, f-i, k-m; Oddz. 262-265; 268 c, l; 269 a, c, g, i-l; 278 a-h; 279 a-d, g-j; 280 a-b, d; 281 a; 282 d; 283 a; 310 h, m, o-r; 311 j-k, m; 313 b-c, h-i; 314 a, g; 316 g, j; 317 a, c; 318 a, c-d; 321 a-b, d-f, h-i; 322 a-b, f-g; 323 a-b, f-h, k-l, o; 324 a-d; Oddz. 325; 326 c; 327 b, f-h; 328 a-f, h-j; 329 a-c, h-j; 330 g-h, j-k; 331 j-t; 332 a-d; 346 a-b, f; 347 b-d, h, k; Oddz. 348-349; 350 a-d; Oddz. 352; 353 c-f, h; 354 a-b, d; Oddz. 355; 356 a; 358 a-d, g-h, o; 359 a-d, i-l; 360 b-h; Oddz. 361; 362 a-b, d-f; 363 g-k; 364 a, c, f-i; 365 c-d, g; 366 a-c; 367 a-d, g-k; 368 a-d, g-i; Oddz. 369; 375 a-g; 376 c-i, k-l; 378 b-j, w; 380 a-b, d-k; 384 h, k, m; Oddz. 385; 398 b, d; Oddz. 399-400; 414 c; 415 b, d-f, k, r-w, y; 416 a, c-j, l-n; 417 a-f, h, k; 429 a, c-h, j-k, m-n; 437 a-d, g-h; 477 a-b	
Lasy ochronne, cenne frag- menty rodzimej przyrody, nasienne	170 d, g	6.89
Lasy ochronne, cenne frag- menty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt	98 c, g, k, m-r; 99 a-b, f-g, j-k; 116 h; 117 h, k; 120 a, d-g, i; 125 d-f; 126 d; 127 d; 129 a, c; 130 i, k-l; 134 a-c, f, h-i, k-l; 135 a; 138 b, d-g; 160 a-c, f-h, l-m; 164 j-k; 167 j; 168 a-c, f-h, j; Oddz. 266; 267 a, m	243.05
Lasy ochronne, glebo- chronne	179 a-b; 300 c, h; 304 b-c, ax; 307 d	22.42
Lasy ochronne, glebo- chronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody	156 t; 172 b; 173 c, m; 180 f, h-k; 181 a, d-g; 200 b, i; 310 l; 313 a, f-g	56.35
Lasy ochronne, glebo- chronne, wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody	96 a, f; 102 f-g; 109 n; 110 a; 111 f; 190 f; 307 b, j-k, n; 309 c, g	26.52
Lasy ochronne, w miastach i wokół miast	336 p-r	2.26
Lasy ochronne, nasienne	14 i; 15 i; 32 b; 33 a; 226 m-n; 227 h-i	38.25
Lasy ochronne, ostoje zwie- rząt	120 j; 133 a, f; 167 d-f; 218 h-i; 219 g; 223 a-g, i; Oddz. 224; 259 a, f-p; 260 a-c, i-l; 405 k-l, r; 406 l, n; 408 b-g, i-j; Oddz. 409; 421 a-b, f; 495 d-j; 496 a, d-f; 523 f, i-j; 524 h-i; 541 a; 542 a-f	240.21
Lasy ochronne, wodo- chronne	1 h, m; 2 a-c; 3 g-m; 3A a; 4 f, n; 5 t; 18 g; 25 h; 26 b, g; 29 h, j; 30 a-b; 34 b-c, f-g; 35 d; 36 b, d, i; 37 d-f, j; 39 a, g; 40 g, i; 52 j; 53 f, h-i, k-l; 54 f, i, k-m; 56A d-f, h-i; 57 cx; 58 h; 59 d-g; 77 l-m; 94 c; 107 a, f-g; 126 f; 147 c; 149 c; 153 g; 154 d; 157 l; 158 b-d, g, r; 159 c, f-i; 184 f, i; 191 a; 217 h, o; 226 g-h; 229 p, t; 237 h; 238 a, f-i; 239 d, h-j; 240 d-f; 241 a, d-f; 244 f; 270 a, k-m; 273 i; 275 g; 276 c; 277 g; 283 d; 284 a-g, i-k; 285 b, f, j; 293 d; 300 j; 304 a, h, j-k, bx; 306 f; 308 d, l-n; 332 f-g; 334 d, g-h; 335 n; 336 j; 337 d-f; 338 b, d-g, j, m; 339 b-d, g-h, j-k, p-t; 341 c-f; 358 m-n; 363 s; 371 b, f-g, i, k-o; 372 a-c, f-g, k-n, p, z; 373 a-g; 374 a-c, f, i-l, n; 376 m; 378 m-o, ax; 379 r-w, z-ax; 382 c-d; 383 c, f-g; 384 b-c; 388 b, g, j; 389 a; 390 a-b; 391 a; 392 a, d; 393 b, f, h, j; 394 a; 397 g; 401 d-g; 402 f; 403 i; 404 d, g; 405 d, i; 406 h, m; 407 f, k-l; 410 b; 411 g, n; 419 a-c, h, j; 421 d; 422 a, c; 424 g; 425 f; 426 b; 427 g; 432 n; 433 d-g, k, n; 441 h-l, n; 442 f-g, i-k; 444 g; 453 b, g; 454 a, d; 455 i-j; 457 i; 458 h; 460 f, h; 461 b-c; 462 c; 463 a, c-m; 464 a-d, g-m; 465 a-m, o; Oddz. 466; 467 a; 468 a-d; 469 a-l; Oddz. 470; 472 a-f, h-w; Oddz. 473; 474 b; Oddz. 475; 476 a-d; Oddz. 480; 481 i-o, r; 482 g-r; 485 j; 486 a-f, h-l; 487 a-c, g-j; 488 a-b, d; 489 a, h-j; 490 j; 493 a; 496 b; 497 a, d, g, m, o; 498 c; 504 a-d, g-h, k; 505 b-c, g-m; 506 a-b, f-i; 507 a-d, g; 509 f-h; 510 l-m; 511 g; 513 a; 514 c, f, i; 515 b-c, f-i; 516 c-d, h-i; 517 d-f; 518 c; 528 b-c, j; 530 a-c, f-g; 533 b; 535 g; 536 j; 537 f; 545 d; 547 a, c-f; 548 d-g; 550 g; 551 i; 552 g; 553 d-g; 567 c, h; 568 a; 570 b, d; 571 l; 576 b, f	1173.15

Kategoria	Lokalizacja	Pow. [ha]
1	2	3
Lasy ochronne, wodo- chronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody	57 a-i, k, n, p-w; 59 i-n, r-s; 60 b-c, g, k; 61 j; 63 b; 64 b, d; 68 h, j; 69 f-j; 70 b-d; 71 a-c, f-g; 72 h; 75 c, g-j; Oddz. 76; 77 k; 79 a, c-f; Oddz. 80-81; 82 a-f, h-i; 83 b-k; Oddz. 84; 85 a, c-g; 88 a-f, h, n-o; Oddz. 89-90; 91 a, d-g; 92 g-h, j-k; 93 c-h; 95 a, c-f, i-j; 97 c; 98 a; 100 f-g; 101 g, k; 102 a-b, d, h-o; 103 g, l; 104 f-g, i-j; 105 h, l; 106 d, l; 108 g, j-k; 109 b-d, g, i-j, l-m, o-p, s, x; 110 c; 111 a-c; 112 d, i; 113 g-h, k; 117 a; 118 a, j; 121 b; 123 h; 130 r; 143 c; 144 d; 156 a-d, g, i-m, p-r; 157 c-f, t-x; 158 z; 160 k, p, s; 161 a, d-f, k-m; 162 a, d-f, h-i, k-l, p, s-t; 164 a-b, g-i; 167 a-c, g-i, k; 168 l; 169 a, d; 173 f, k; 174 b-c, g; 175 c; 176 a-b, h, l; 181 c, i-k; 182 a-b, d-f; 183 f, j, m-n; 184 a-b; 189 g, i; 190 g-i; 196 k, m-n; 197 h-i, l, w, y; 200 d, h; 201 g-j; 202 c-f, h-l; 203 a, h-i, o-p, s-x; 204 f, i; 205 a-b, d-h, j-n, s-t; 206 c-k, m; 207 a-g, j-m; 250 d-f, h-i, l-o; 251 a-b, d-f, h; 252 b-d, j; 268 a-b, d-k; 269 d-f, h, m; 280 c, f-g; 281 b-c; 282 a-c, f-i; 283 b-c; Oddz. 287-288; 300 a, d, i; Oddz. 303; 304 d-g, i, l-t, x-z; 307 a, c, l-m, o-p; 308 o-p; 309 a-b, d-f, h-m; 310 a-g, i-k, n; 311 a, c-i, l, n-o; Oddz. 312; 313 d, j; 314 b-f, h-n; Oddz. 315; 316 a-f, h-i; 317 b; 318 b; Oddz. 319; 320 a-g, i-l; 321 c, g; 322 d; 323 d, i-j, m-n; 326 a-b, d, h; 327 d; 328 g; 329 f-g, k-l; 330 a-b, f, i; 331 a, c-i; 333A b; 334 a, k-l; 342 a-c, g-i, l-n, r; 343 a-b, d-h; 344 a-b, d; 345 c-f; 347 a, f-g, i-j, l; 350 f-h; 351 a-b, d-f; 353 a-b, g; 354 c; 356 b-g, n-p; 357 a-b; 358 f, p; 359 f-h, m-n; 360 a, i; 362 c; 364 b, d, j-k; 365 b, f, h-i; 366 d-j; 367 f; 368 f, j; 375 h-n, p; 376 a, j; Oddz. 377; 378 a, r; 379 a-c, f-p; 380 c; 384 g; 414 b; 415 x; 477 c-n; 478 a-o; Oddz. 479; Oddz. 483-484; 485 a-i; 567 m-o; 568 c; 569 g	1369.46
Lasy ochronne, wodo- chronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt	82 j-k; 85 b; Oddz. 86-87; 88 i-m; 91 b-c; 92 a-f, i; 93 a-b; 98 b, i-j; 99 d, l; 117 i-j; 120 b-c, h; 160 d, i-j; 164 l; 168 d, i; 267 g, l, o	107.17
Lasy ochronne, wodo- chronne, w miastach i wokół miast	56 a-f, h-i; 56A a-b	24.04
Lasy ochronne, wodo- chronne, nasienne	463 b; 464 f	6.44
Lasy ochronne, wodo- chronne, ostoje zwierząt	405 m-p; 406 k; 481 a-h; 482 a-f; 495 a-c, k; 496 j; 513 b-g; 514 a; 523 d; 524 a-g; 525 a-b, d-f; 543 a-b	117.65
Razem		6902.47

Przyjęta w niniejszym planie powierzchnia lasów ochronnych wynosi 6 902.47 ha, co stanowi 48.91% powierzchni leśnej Nadleśnictwa Myślibórz.

Lasy gospodarcze - wielofunkcyjne

Lasy nie zaliczone do lasów ochronnych są lasami gospodarczymi (wielofunkcyjnymi). Występują one na powierzchni 7189.97 ha, co stanowi 50.95% powierzchni leśnej Nadleśnictwa Myślibórz.

Zestawienie 58. Porównanie powierzchni lasów ochronnych oraz dominujących funkcji lasów z poprzednią rewizją.

Lp.	Dominujące funkcje lasu	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona			
		stan na 01.01.2016 [ha] / [%]		stan na 01.01.2026 [ha] / [%]	
1	2	3	4	5	6
I	REZERWATY	1.18	0.01	19.71	0.14
II	LASY OCHRONNE, w tym:	6186.01	52.43	6902.47	49.99
1	cenne fragmenty rodzimej przyrody	3406.41	28.87	3468.61	25.12
2	cenne fragmenty rodzimej przyrody, nasienne	6.89	0.06	6.89	0.05
3	cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt	273.60	2.32	243.05	1.76
4	glebochronne	-	-	22.42	0.16
5	glebochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody	-	-	56.35	0.41
6	glebochronne, wodochronne, cenne frag. rodzimej przyrody	-	-	26.52	0.19
7	w miastach i wokół miast	-	-	2.26	0.02
8	nasienne	18.64	0.16	38.25	0.28
9	ostoje zwierząt	200.61	1.70	240.21	1.74
10	wodochronne	689.54	5.84	1173.15	8.50
11	wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody	1505.76	12.76	1369.46	9.92
12	wodochronne, cenne frag. rodzimej przyrody, ostoje zwierząt	84.56	0.72	107.17	0.78
13	wodochronne, w miastach i wokół miast	-	-	24.04	0.17
14	wodochronne, nasienne	-	-	6.44	0.05
15	wodochronne, ostoje zwierząt	-	-	117.65	0.85
III	LASY GOSPODARCZE	5611.91	47.56	6884.83	49.86
Ogółem pow. zalesiona i niezalesiona		11799.10	100.00	13807.01	100.00

W porównaniu do stanu na 01.01.2016 r. w ujęciu ogólnym powierzchnia lasów ochronnych wzrosła o 716.46 ha.

3. PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA

W niniejszym Planie Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Myślibórz przyjęto następujący podział gruntów leśnych na gospodarstwa:

Zestawienie 59. Podział na gospodarstwa

Gospodarstwo	Nadleśnictwo Myślibórz	
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Specjalne (S)	1178.33	8.53
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	5763.78	41.75
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (GZ)	489.52	3.55
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (GPZ)	6375.38	46.17
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	6864.90	49.72
Razem	13807.01	100.00

Gospodarstwo specjalne (S), do którego zaliczono lasy wymienione w tabeli poniżej:

Zestawienie 60. Gospodarstwo specjalne

Kategoria*	Nadleśnictwo Myślibórz	
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
drzewostany o wyjątkowym znaczeniu ze względów ekologicznych	30.43	2.58
drzewostany o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych	24.42	2.07
ekosystemy referencyjne	383.16	32.52
las na siedliskach: Bb, BMb, LMb, Ol 3, OlJ, Lł	456.49	38.74
rezerваты przyrody	75.67	6.42
strefy ochrony całorocznej	156.58	13.29
wyłączone drzewostany nasienne	51.58	4.38
Razem	1178.33	100.00

* - w jednym pododdziale może być kilka kategorii gospodarstwa specjalnego

Do gospodarstwa wielofunkcyjnego lasów ochronnych (O) zaliczono obszary uznanych lasów ochronnych z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnego lasów gospodarczych (GZ, GPZ) zaliczono pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną. W gospodarstwie tym, dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębniono obszary kwalifikujące się do jednolitych sposobów zagospodarowania.

W warunkach Nadleśnictwa Myślibórz są to:

- zrębowy sposób zagospodarowania dla drzewostanów z TSL: Bśw, BMśw (bez upraw i młodników po rębniach złożonych, drzewostanów użytkowanych lub planowanych do użytkowania rębniami złożonymi z gatunkami szlachetnymi takimi jak dąb czy buk).
- przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania dla pozostałych siedlisk, wariantów uwilgotnienia i typów drzewostanu w obszarach z funkcją produkcyjną.

4. PODZIAŁ LASU NA OSTĘPY

W celu zachowania ładu przestrzennego, obręby leśne Nadleśnictwa Myślibórz są podzielone na szeregi ostępowe, te zaś na ostępy. W obecnym planie przyjęto dotychczasowy podział na ostępy, co ma zapewnić jednolitość gospodarowania w długim okresie, zachowanie ładu przestrzennego i zapewnienie odpowiedniej stabilności układu drzewostanów.

Ostępy stałe z reguły obejmują dwa lub trzy oddziały. Kierunek przebiegu ostępów jest zależny od przebiegu i układu linii gospodarczych, a także od lokalnych granic naturalnych, na których zostały oparte szeregi ostępowe. W Nadleśnictwie Myślibórz w większości ostępy mają przebieg NE-SW. Ostępy stałe w liczbie 354 zostały zaznaczone na mapach cięć strzałkami koloru czerwonego.

5. WIEKI RĘBNOŚCI I WIEKI DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie Myślibórz zostały ustalone przez Komisję Założeń Planu. Dla sosny, świerka dębu i buka są one zgodne z Zarządzeniem nr 36 DGLP z dnia 19.05.2004 r. Dla pozostałych gatunków drzew podstawą określenia był § 83 ust. 3 IUL oraz dotychczas obowiązujący plan urządzenia lasu.

Wieki rębności dla gatunków panujących występujących w Nadleśnictwie Myślibórz przedstawiono w tabeli poniżej:

Zestawienie 61. Wiek rębności dla gatunków panujących Nadleśnictwa Myślibórz

Gatunek	Wiek rębności
1	2
Dąb (rodzime gatunki)	160
Buk, Jesion, Wiąz	110
Sosna, Modrzew	100
Świerk, Dąb, Grab, Brzoza, Olsza, Lipa, Akacja, Klon, Jawor, Dąb czerwony	80
Osika, Olsza szara	60
Topola, Wierzba	40

W gospodarstwie specjalnym zastosowano podwyższony wiek dojrzałości rębnej – minimum 20 lat w stosunku do przyjętego przeciętnego wieku rębności.

6. OKREŚLENIE I PRZYJĘCIE ETATÓW UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

Określenia i przyjęcia etatów dokonano w oparciu o §88-§96 Instrukcji Urządzenia Lasu z 2011 r. Na wielkości odpowiednich etatów wpłynęły głównie potrzeby hodowlane wynikłe z aktualnego stanu drzewostanów w omawianym Nadleśnictwie, a także pilność przebudowy drzewostanów. Obliczone oraz przyjęte etaty użytkowania rębego przedstawiono w tabeli XIV. Lokalizacja przyjętych etatów była przedmiotem uzgodnień z Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Szczecinie i Nadleśnictwem Myślibórz.

Etat użytków głównych składa się: z etatu użytków rębnych (miąższość użytków zaliczonych na poczet etatu rębego wraz z zakładanym 5% przyrostem + miąższość użytków niezaliczonych na etat powierzchniowy) i etatu użytków przedrębnych. Wyliczenia i propozycje etatów miąższościowych i powierzchniowych dokonano w oparciu o wytyczne zawarte w Instrukcji Urządzenia Lasu z roku 2011. Podstawą do ich ustalenia były sumy etatów cząstkowych obliczonych dla gatunków panujących lub ich grup o jednakowym wieku rębności. Suma ustalonych i przyjętych etatów dla poszczególnych gospodarstw w obrębie leśnym stanowi etat dla obrębu. Suma etatów dla obrębów stanowi etat dla całego Nadleśnictwa. Etaty miąższościowe użytkowania rębego dla gospodarstwa ochronnego (O) oraz gospodarstwa lasów gospodarczych z zrębowym (GZ) i przerębowo-zrębowym (GPZ) sposobem zagospodarowania obliczono stosownie do zapisów §90 Instrukcji urządzania lasu z 2011 r. Natomiast zgodnie z § 89 i 92 dla gospodarstwa specjalnego (S), etat jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów.

W gospodarstwach: O (ochronnym) i lasów gospodarczych (z zrębowym (GZ) i przerębowo-zrębowym (GPZ) sposobem zagospodarowania) obliczono roczne etaty wg dojrzałości drzewostanów, a dla gospodarstwa lasów gospodarczych (z zrębowym (GZ) i przerębowo-zrębowym (GPZ) sposobem zagospodarowania) również roczne etaty wg zrównania średniego wieku. Z porównania etatu wg zrównania średniego wieku i etatów wg dojrzałości drzewostanów w gospodarstwie lasów gospodarczych (z zrębowym (GZ) i przerębowo-zrębowym (GPZ) sposobem zagospodarowania) określono tzw. etat optymalny. Etat w okresie 10-lecia (obowiązywania planu), stanowi maksymalną wielkość użytkowania rębego.

6.1. ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO

UŻYTKI RĘBNE ZALICZONE NA POCZET ETATU

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębного przedstawiono poniżej.

Tabela nr XIV. Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów miąższościowych użytkowania rębного

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe [średnio na rok]						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	Etaty wg dojrzałości drzewostanów		Etat wg zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprzętnienia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
Etaty roczne						Etat 10-letni		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obwód Myślibórz								
(S)	X	X	X	X	0	1011	3763	3763
(O)	21570	24053	19830	21570	328	13833	202051	202051
(GZ) etat powierzch.	598	2071	2164	2071	0	X	X	5474
	1.53	4.97	5.37	4.97	0			14.87
GPZ	20745	27491	23045	23045	1371	15507	X	253882
Razem G	21343	29562	25209	25116	1371	15507	0	259356
RAZEM	42913	53615	45039	46686	1699	30351	205814	465170

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 450 390 m³ brutto

W poszczególnych gospodarstwach w Nadleśnictwa Myślibórz przyjmuje się etaty według niżej opisanych kryteriów:

- w gospodarstwie specjalnym zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych w wysokości **3763 m³**,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych w wysokości **202 051 m³**, stanowiący 93.67% miąższościowego etatu optymalnego,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) zaprojektowano etat w wysokości **5 474 m³** na powierzchni **14.87 ha**, stanowiący 26.43% etatu optymalnego miąższościowego i 29.90% powierzchniowego,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) zaprojektowano etat w wysokości **253 882 m³**, stanowiący 110.17% etatu optymalnego,
- razem w gospodarstwie lasów gospodarczych (G) zaprojektowano etat w wysokości **259 356 m³**, stanowiący 103.26% etatu optymalnego.

W poniższym zestawieniu ujęto przyjęte etaty użytkowania rębного zaliczone do poszczególnych gospodarstw wraz z procentem etatu, do którego jest zbliżony.

Zestawienie 62. Zestawienie przyjętych etatów użytkowania rębego w Nadleśnictwie Myślibórz

Gospodarstwo	Nadleśnictwo Myślibórz	
	miąższość [m³] brutto / % etatu	
1	2	
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych	202 051	93.67
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	5474	26.43
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	253 882	110.17
Razem wielofunkcyjne lasy gospodarcze (G)	259 356	103.26
OGÓŁEM	461 407	98.83

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych Nadleśnictwa Myślibórz wynosi 450 390 m³ brutto.

Ogólnie dla całego Nadleśnictwa Myślibórz suma etatów optymalnych wyniosła 466 860 m³/10 lat, przyjęty etat dla gospodarstw: O, GZ oraz GPZ w wysokości 461 407 m³/10 lat, stanowi 98.83% etatu optymalnego. Etaty użytkowania rębego dla gospodarstw wynikają z naboru drzewostanów do użytkowania rębego, przy pełnym respektowaniu kryteriów i wymogów ładu czasowego i przestrzennego. Są to etaty maksymalne, możliwe do wykonania, zabezpieczające określoną produkcję drewna w Nadleśnictwie Myślibórz, na zasadzie racjonalnej gospodarki leśnej, w granicach możliwości produkcyjnych lasu.

Plan cięć użytków rębnych określający lokalizację cięć użytków rębnych i formy rębni został uzgodniony z Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Szczecinie i Nadleśnictwem Myślibórz w dniach 24.10.2025 r. i 27.10.2025 r.

UŻYTKOWANIE RĘBNE NIEZALICZONE NA POCZET ETATU POWIERZCHNIOWEGO

W ramach użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu powierzchniowego zaplanowano uprzętnięcie nasienników i przestojów – 613 m³ grubizny brutto tj. 512 m³ grubizny netto oraz pozostałe zabiegi w tym poszerzanie nieczytelnych linii podziału powierzchniowego – 180 m³ brutto tj. 154 m³ netto.

Łącznie użytki rębne niezaliczone na poczet etatu powierzchniowego w Nadleśnictwie Myślibórz wynoszą 793 m³ brutto tj. 666 m³ netto.

Zestawienie 63. Zestawienie użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu powierzchniowego

Kategoria	Miąższość grubizny [m³]	
	brutto	netto
1	2	3
1. uprzętnięcie płazowin	-	-
2. uprzętnięcie nasienników i przestojów	613	512
3. pozostałe	180	154
Razem	793	666

ŁĄCZNY ETAT CIĘĆ UŻYTKOWANIA RĘBNEGO

Na łączny etat użytków rębnych składają się użytki zaliczone na etat, 5% przyrost miąższości drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębego oraz pozycje niezaliczone na poczet etatu powierzchniowego.

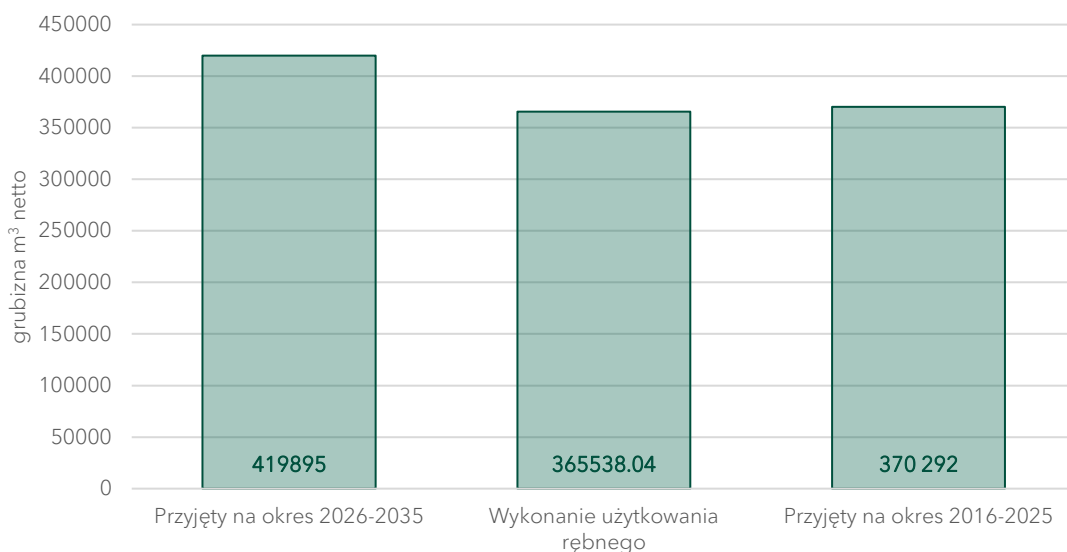
Zestawienie zaprojektowanych użytków rębnych w miąższości brutto i netto.

Zestawienie 64. Łączny etat cięć użytkowania rębego

Nadleśnictwo	Użytki rębne				
	Zaliczone na etat	Spodziewany 5% przyrost miąższości użytków rębnych	Razem zaliczone na etat z 5% przyrostem	Niezaliczone na etat	Razem (4+5)
	m ³ brutto / m ³ netto				
1	2	3	4	5	6
Nadleśnictwo Myślibórz	465172	23259	488431	793	489224
	399264	19965	419229	666	419895

W ramach użytkowania rębego zaplanowano przebudowę intensywną typu A na powierzchni 123.60 ha, co stanowi 5.03% użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego. Zaplanowana w ramach przebudowy typu A miąższość wynosi 15 190 m³ brutto, co stanowi 3.10% etatu rębego miąższościowego brutto.

Porównanie przyjętego łącznego etatu użytkowania rębego z etatem przyjętym w ubiegłym okresie gospodarczym i wykonaniem przedstawiono poniżej na wykresie.



Rysunek 8. Porównanie użytkowania rębego

Etat użytków rębnych na mijający okres gospodarczy został ustalony na 370 292 m³ netto. Wykonanie etatu rębego wyniosło 365 538.04 m³ netto. Przyjęty etat użytków rębnych na obecny okres gospodarczy wynoszący 419 895 m³ netto jest wyższy o 49 603 m³ netto w stosunku do etatu zaplanowanego na ubiegły okres gospodarczy, co stanowi wzrost użytkowania rębego o 13.40%.

6.2. ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO

W ramach użytkowania przedrębnego zaplanowano trzebieże selekcyjne. Nie planowano użytkowania przedrębnego (TP) w drzewostanach starszych klas wieku, zdrowych o niskim i równomiernym zwarcu, w których nie stwierdzono w trakcie taksacji potrzeby prowadzenia zabiegu w najbliższym dziesięcioleciu. W drzewostanach rębnych, dla których zaplanowano działki zrębowe, planowano użytkowanie przedrębne na powierzchni nieobjętej rębnią tylko w nielicznych przypadkach, gdy stan sanitarny wskazywał na konieczność wykonania zabiegu.

Zaplanowane w drzewostanach starszych klas wieku zabiegi (TP) w głównej mierze odnoszą się do kontynuacji cięć selekcyjnych (TW), w mniejszym stopniu do potrzeby pielęgnowania gatunków w niższych piętrach drzewostanów oraz potrzeby wykonania zabiegów o charakterze sanitarnym.

Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych, ustalonych podczas prac taksacyjnych dla każdego wyłączenia. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany lub ich część, w których nie przewiduje się użytkowania rębnego.

Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym

Powierzchniowy etat użytkowania przedrębnego wynika z potrzeb pielęgnacyjnych drzewostanów. Przedstawiono go w Tabeli 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. Syntetyczne dane przedstawiono poniżej.

Zestawienie 65. Zestawienie (obligatoryjnego) rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębnego

Nadleśnictwo	CP-P	Trzebieże			Ogółem
		TW	TP	Razem trzebieże	
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
Nadleśnictwo Myślibórz	-	1465.63	6684.89	8150.52	8150.52

Dane przedstawiają powierzchnię manipulacyjną cięć przedrębnych, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu. Trzebieże w dwóch nawrotach, a także CP-P nie planowano.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębnego w wymiarze miąższościowym

Etat użytkowania przedrębnego w wymiarze miąższościowym ustalono w oparciu o § 94 Instrukcji UL Wyliczenia porównawcze etatów miąższościowych oraz etat przyjęty zestawiono w poniższej tabeli.

Zestawienie 66. Zestawienie wskaźników, na podstawie których przyjęto orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębnego

Wskaźniki	Nadleśnictwo Myślibórz [m ³ netto / ha/10 lat]
1	2
Wykonanie z 3 ostatnich lat	133 612 / 59.09
Wykonanie z 5 ostatnich lat	234 104 / 66.37
Wykonanie z 10 ostatnich lat	430 079 / 59.50
75% spodziewanego przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym	519 450 / 63.73
50% spodziewanego przyrostu drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym	346 300 / 42.49
Etat przyjęty na obecny okres gospodarczy	470 000 / 57.67

Zestawienie 67. Wielkości użytkowania przedrębego w PUL

Etat użytków przedrębnych	Nadleśnictwo Myślibórz
1	2
W wymiarze powierzchniowym [ha]	8 150.52
W wymiarze miąższościowym [m ³]	470 000 netto
	587 500 brutto

Orientacyjny etat miąższościowy w użytkowaniu przedrębnym został porównany ze spodziewanym przyrostem bieżącym (przyrost tabelaryczny), w grupie drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębny w okresie obowiązywania planu.

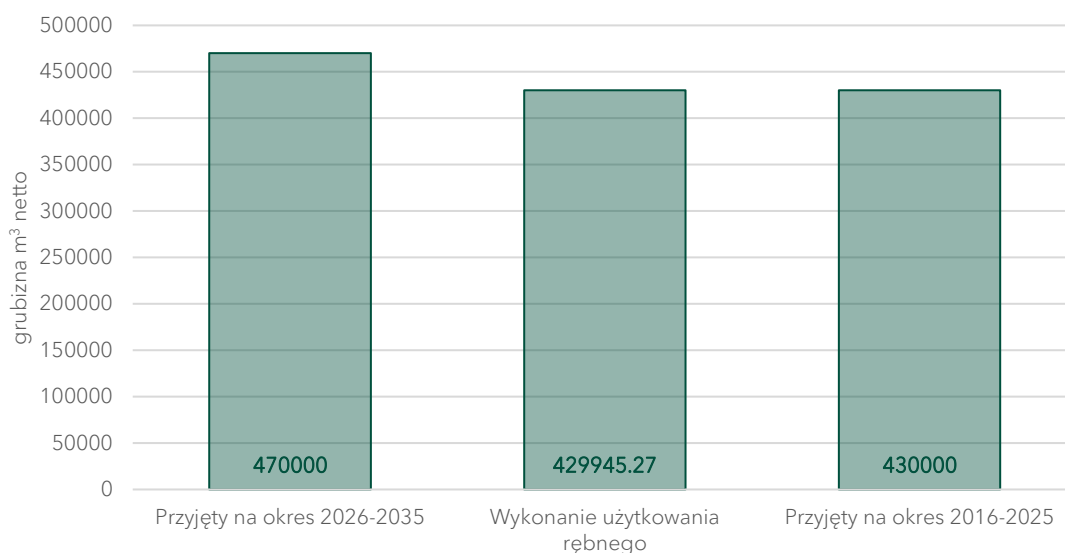
Zestawienie 68. Porównanie etatu użytków przedrębnych z przyrostem drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębny

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo Myślibórz
1	2
Etat użytków przedrębnych [m ³ brutto]	587 500
Przyrost drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębny [m ³ brutto]	865 750
Procent [%]	67.86

Orientacyjny etat użytków przedrębnych uwzględnia potrzeby hodowlane poszczególnych drzewostanów i stanowi 67.86% spodziewanego tabelarycznego przyrostu drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębny.

Etat cięć przedrębnych proponuje się jako obligatoryjna, minimalna powierzchnia cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidziana do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu i wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych na okres obowiązywania planu urządzenia lasu.

Porównanie przyjętego łącznego etatu użytkowania przedrębego z etatem przyjętym w ubiegłym okresie gospodarczym i wykonaniem przedstawiono poniżej na wykresie.



Rysunek 9. Porównanie przyjętego łącznego etatu użytkowania przedrębego z etatem z ubiegłego okresu i wykonaniem

Etat użytków przedrębnych na mijający okres gospodarczy został ustalony na 430 000 m³ netto. Wykonanie etatu przedrębego wyniosło 429 945.27 m³ netto. Przyjęty etat użytków przedrębnych na obecny okres gospodarczy został ustalony na 470 000 m³ netto, co oznacza wzrost użytkowania przedrębego o 9.30%.

6.3. ETAT MIĄŻSZOŚCIOWY UŻYTKÓW GŁÓWNYCH

Łączny, przyjęty etat miąższościowy użytków głównych (rębnych i przedrębnych) stanowi wielkość maksymalną i składa się z etatu użytkowania rębnego - stanowiącego wielkość normatywną i etatu użytkowania przedrębnego - stanowiącego wielkość orientacyjną. Etat użytkowania głównego dla Nadleśnictwa Myślibórz zawiera Tabela nr XVII.

Zestawienie etatów wchodzących w skład etatu użytków głównych przedstawiono w poniższej tabeli, porównując je ze spodziewanym tabelarycznym przyrostem drzewostanów.

Zestawienie 69. Zestawienie etatów wchodzących w skład użytków głównych i ich porównanie ze spodziewanym tabelarycznym przyrostem wszystkich drzewostanów

Nadleśnictwo	Rodzaj użytkowania				
	Rębne	Przedrębne	Razem	Przyrost	% Zapasu
	m ³ brutto / m ³ netto / % przyrostu				
1	2	3	4	5	6
Nadleśnictwo Myślibórz	489224	587500	1076724	992750 * 865750 **	23.95
	419895	470000	889895		
	49.28*	67.86**	108.46*		

* dotyczy spodziewanego przyrostu tablicowego

** dotyczy spodziewanego przyrostu tablicowego w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym

Przyjęty łączny etat miąższościowy stanowi 108.46% spodziewanego przyrostu - przyrost tabelaryczny wszystkich drzewostanów oraz 23.95% zapasu na powierzchni leśnej zalesionej (4 495 457 m³).

Etat użytkowania rębego uwzględnia potrzeby hodowlane oraz regulację czasowo-przestrzenną w ostępach, a etat użytkowania przedrębego uwzględnia przewidywane potrzeby pielęgnacyjne drzewostanów Nadleśnictwa Myślibórz.

7. OPISANIE I ZESTAWIENIE ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PUL

7.1. ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

UŻYTKOWANIE RĘBNE

Wstępne wskazania gospodarcze z zakresu użytkowania rębego zostały określone na gruncie w czasie prac taksacyjnych. Po zakończeniu tych prac i sporządzeniu mapy numerycznej, na podstawie, której precyzyjnie określono areał poszczególnych pododziałów, dokonano obliczeń powierzchniowych i miąższościowych. Działania te umożliwiły wykonanie kolejnych prac zmierzających do szczegółowego określenia etatów użytkowania głównego. Powstałe Wykazy projektowanych cięć rębnych (zestawione zgodnie z Wykazami nr 6 IUL) zostały poddane ocenie pod kątem celowości planowania cięć i ich rozmiaru, w trakcie prezentowania wyników prac taksacyjnych. Ostateczne zestawienie cięć rębnych zostało dodatkowo przeanalizowane przez nadzorujących prace urządzeniowe z ramienia Wykonawcy Planu oraz przedstawicieli Nadleśnictwa Myślibórz i RDLP w Szczecinie.

Etat i końcowe dane dotyczące rozmiarów cięć w poszczególnych gospodarstwach zostały poddane ocenie na NTG.

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 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, z uwzględnieniem specyficznych grup drzewostanów, w następującej kolejności:

- w klasie odnowienia;
- w klasie do odnowienia;
- drzewostany do pilnej przebudowy pełnej;
- przeszlórębne;
- rębne.

Wielkość powierzchni manipulacyjnej użytkowania rębego wg rodzajów rębni w gospodarstwach zestawiono w Tabelach XV zamieszczonych w części tabelarycznej niniejszego opracowania. Wyciąg z tych tabel przedstawiono poniżej.

Zestawienie 70. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach dla Nadleśnictwa Myślibórz

Gospodarstwo	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe		Ogółem	
		Razem	w tym cięcia uprzętające		
1	2	3	4	5	6
Powierzchnia manipulacyjna [ha]					
Nadleśnictwo Myślibórz					
(S)		21.29	13.01	21.29	0.87
(O)	6.93	1079.05	248.63	1085.98	44.22
(GZ)	14.87			14.87	0.61
(GPZ)	14.00	1319.72	330.68	1333.72	54.31
Razem G	28.87	1319.72	330.68	1348.59	54.91
Razem Nadleśnictwo	35.80	2420.06	592.32	2455.86	100.00
%	1.46	98.54	24.12	100.00	

Cięciami rębnymi objęto 18.07% powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa Myślibórz, których powierzchnia wynosi 13 594.34 ha. Powierzchnie rębni w poszczególnych gospodarstwach mają odzwierciedlenie w podziale na gospodarstwa. Największa powierzchnia rębni została zaplanowana w gospodarstwie przerębowo-zrębowym – 54.31%, najmniejsza – 0.61% w gospodarstwie zrębowym. W gospodarstwie lasów ochronnych zaplanowano 44.22% powierzchni wszystkich rębni.

Na powierzchni manipulacyjnej 2455.86 ha zaprojektowano nw. rębnie. Powierzchnia do odnowienia w ramach wykonania wszystkich rębni wynosi 874.30 ha.

Zestawienie 71. Wykaz rębni zaprojektowanych Nadleśnictwie Myślibórz

Rodzaj i forma rębni	Nadleśnictwo Myślibórz Powierzchnia [ha] manipulacyjna / do odnowienia	
	2	3
IB	35.80	35.80
IIA	344.99	126.12
IIAU	224.99	32.92
IIIA	64.83	22.16
IIIAU	113.75	62.07
IIIB	1 160.79	460.95
IIIBU	253.58	46.72
IVD	257.13	87.56
Suma końcowa	2 455.86	874.30

Przy konstrukcji wykazu cięć rębnych zastosowano zasady: kontynuacji rozpoczętych cięć i zachowania ładu czasowo-przestrzennego w ostępie. Okresy odnowienia we wszystkich rębniach złożonych przyjęto zgodnie z zapisami KZP. Nawroty cięć ustalono według ZHL.

Rębnie projektowano maksymalnie w postaci dwóch pasów działek zrębowych położonych obok siebie. Dotyczyło to zarówno rębni zupełnych, jak i złożonych spełniając tym samym stosowanie co najmniej 4-letniego okresu odnowienia w rębniach zupełnych.

Procent miąższości przewidzianej do pozyskania w ramach rębni IB planowano na 70% i 90%, a także 95%. Pobór masy równy 100% projektowano przy przebudowie intensywnej oraz dla pododdziałów o powierzchni mniejszej od 1 ha. W rębniach uprzętających - 90% (IIIAU - rębnia zachowawcza) lub mniej w zależności od sytuacji na gruncie.

Procent pozyskania był określany indywidualnie dla każdej z działek zrębowych i był odpowiednio zmniejszany ze względu na panujące warunki w zasięgu działki np. konieczność pozostawienia pasów ochronnych sąsiedztwie siedlisk bagiennych, śródlęśnych bagien, mokradeł, także jezior i naturalnych cieków.

Dla pozostałych rębni procent miąższości był określony w oparciu o docelowy skład gatunkowy uprawy i wymagania hodowlane gatunków wchodzących w jej skład.

Przy realizacji rębni IB należy maksymalnie wykorzystywać istniejące i pojawiające się w drzewostanie podrosty oraz naloty.

Drzewostany w klasie odnowienia (KO) zajmują w Nadleśnictwie Myślibórz powierzchnię 1 428.86 ha. W tych drzewostanach na powierzchni działek manipulacyjnych 1 115.53 ha zaplanowano cięcia rębne oraz odnowienia na zredukowanej powierzchni 265.08 ha. W drzewostanach w klasie odnowienia KO na powierzchni 293.87 ha nie planuje się cięć rębnych, jedynie pielęgnowanie młodego pokolenia na odnowionych gniazdach. Dotyczy to głównie drzewostanów, w których młode pokolenie na powierzchni odnowionej było w wieku do 5 lat. Na powierzchni 19.46 ha drzewostanów w KO nie planuje się żadnych wskazań gospodarczych, ze względu na wyznaczone strefy całorocznej ochrony ptaków.

W drzewostanach w klasie do odnowienia KDO, które zajmują 140.97 ha, zaprojektowano do rębni 25.13 ha powierzchni, ze względu na istniejące odnowienie. Dla pozostałych pododdziałów będących w klasie do odnowienia nie planowano wskazówek

rębnej, jedynie odnowienie. Ogólna powierzchnia odnowienia w drzewostanach w KDO wynosi 48.64 ha.

W rębniach gniazdowych przy wyborze lokalizacji gniazd należy wykorzystywać istniejące i naturalnie powstające luki, aby zapobiec zadarnianiu się pokrywy gleby. Z uwagi na szkody powodowane przez zwierzynę płową w uprawach otwartych i pod osłoną, gdzie na gniazdach sztucznie wprowadza się dęba należy gniazda grodzić, tak aby, osiągnąć zamierzony cel hodowlany. W przypadku rębni IIIB, w uzasadnionych przypadkach (przebudowa, drzewostan niezgodny z TD), realizacja tej rębni może przebiegać w całości z zastosowaniem odnowienia sztucznego (dąb na gniazdach, buk na powierzchni podokapowej).

Zaprojektowane rodzaje rębni mogą być zmieniane na bardziej złożone lub prowadzone w formie kombinacji różnych form rębni w zależności od sytuacji zdrowotnej, sanitarnej i mikrosiedliskowej w ramach jednego wyłączenia. Rębnie mogą przyjmować także, z tych samych powodów, różną formę w czasie i przestrzeni. Szczegółowego wyboru właściwej formy cięć należy dokonywać każdorazowo w poszczególnych drzewostanach. We wszystkich formach rębni należy popierać pojawiające się wartościowe odnowienie naturalne.

Zestawienie 72. Porównanie powierzchni manipulacyjnej rębni zupełnych i rębni złożonych z poprzednim planem urządzenia lasu

Forma/grupa rębni	Rodzaj cięcia	Powierzchnia manipulacyjna ha / %				Zmiana	
		Planowana na okres 2016-2025		Planowana na okres 2026-2035		Pow. [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6		
Rębnie zupełne	IB	83.68	3.75	35.80	1.46	-47.88	-57.22
Rębnie złożone	Cięcia pozostałe	1526.94	68.43	1827.74	74.42	300.80	19.70
	Cięcia uprzętające	620.68	27.82	592.32	24.12	-28.36	-4.57
	Razem	2147.62	96.25	2420.06	98.54	272.44	12.69
Razem		2231.30	100.00	2455.86	100.00	224.56	10.06

Sumarycznie w porównaniu do ubiegłego okresu gospodarczego zaprojektowano o 224.56 ha więcej cięć rębnych, co oznacza wzrost użytkowania rębного o 10.06%. Rębnie zupełnych zaprojektowano o 47.88 ha mniej, w stosunku do poprzedniego planu, co oznacza spadek o 57.22%. Rębnie złożone ogólnie zaplanowano na powierzchni większej o 272.44 ha, natomiast w rozbiciu na rodzaj cięcia – 300.80 ha więcej jest cięć pozostałych i o 28.36 ha – mniej cięć uprzętających. Procentowy, powierzchniowy udział rębni zupełnych zaplanowany w poprzednim 10-leciu wyniósł 3.75%, rębni złożonych – 96.25%. Obecnie udział rębni zupełnych wynosi 1.46%, a złożonych 98.54%.

Rozkład planowanych rębni z podziałem na leśnictwa przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie 73. Rębnie z podziałem na leśnictwa

L-ctwo	I B	II A	II AU	III A	III AU	III B	III BU	IV D	Razem
	Pow. manipulacyjna [ha] / Pow. do odnowienia [ha] / grubizna netto [m³]								
01		20.01	43.10			88.52	9.23	16.25	177.11
		8.28	7.25			34.06	1.06	7.27	57.92
		3695	10319			15276	1232	3166	33688
02	0.44	7.82	10.87			115.53	19.32	56.19	210.17
	0.44	0.93	2.32			48.88	1.76	20.20	74.53
	105	1060	681			18658	1347	10380	32231
03	1.17	48.28	27.80		3.76	193.38	55.86	21.94	352.19
	1.17	5.42	6.68		1.97	80.68	12.11	3.99	112.02
	383	8122	5831		513	29778	8870	3857	57354
04	12.06	8.20	20.91		16.26	153.74	30.25	57.23	298.65
	12.06	6.55	1.13		9.05	64.43	2.71	22.11	118.04
	3854	2194	3968		3632	28315	6073	12729	60765
05	0.49	4.05	3.75		8.06	217.99	27.01	2.95	264.30
	0.49	2.67	0.64		4.50	82.91	6.33	0.86	98.40
	247	620	611		2290	34920	5159	527	44374
06	0.91	49.05	48.79			92.42	50.94	6.86	248.97
	0.91	24.39	6.80			37.13	9.81	2.06	81.10
	143	9030	6518			16353	7594	1195	40833
07	4.38	64.53	34.18		8.47	65.26	12.98	7.58	197.38
	4.38	23.96	5.00		4.71	23.61	3.35	3.04	68.05
	378	13746	5554		890	8309	1255	998	31130
08	2.93	99.50	6.27	4.90	9.78	124.98	13.52		261.88
	2.93	41.47	1.09	1.96	5.41	43.71	3.12		99.69
	830	19483	1220	968	2869	22507	1108		48985
09	0.93	39.98	22.50		5.18	73.78	18.24	56.58	217.19
	0.93	10.15	1.16		2.68	32.38	3.89	18.55	69.74
	304	8398	3499		1289	11705	3706	8773	37674
10	12.49	3.57	6.82	59.93	62.24	35.19	16.23	31.55	228.02
	12.49	2.30	0.85	20.20	33.75	13.16	2.58	9.48	94.81
	3590	655	857	5923	13290	4661	1272	1947	32195
Nadleśnictwo Myślibórz	35.80	344.99	224.99	64.83	113.75	1160.79	253.58	257.13	2455.86
	35.80	126.12	32.92	22.16	62.07	460.95	46.72	87.56	874.30
	9834	67003	39058	6891	24773	190482	37616	43572	419229

W poniższym zestawieniu opisano powody dla zastosowania rębni IB w lasach ochron-
nych.

Zestawienie 74. Wyjaśnienie zastosowania w PUL rębni zupełnych na lasach ochronnych

Lp.	Adres leśny	Skrócony opis taksa- cyjny	Pow. [ha]	Funkcja lasu	Wskazanie Nr działki Intensyw- ność	Przeb.	Informacje dodatkowe	Porol.	Przyczyna uszkodzeń	Uzasadnienie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	10-21-1-02-238-i-00	7SO 91-0.5-LW	0.44	OCHR	IB; 100 %	A			KLIMAT 50%	Drzewostan brzoźowo-sosnowy, uszkodzony w 50% przez klimat, niezgodny skład gatunkowy z przyjętym TD o zadrzewieniu 0.6. Drzewostan przeznaczony do przebudowy intensywnej na powierzchni poniżej 1 ha.
2	10-21-1-05-359-f-00	10ŚW 53-1.2-LW	0.49	OCHR	IB; 100 %	A			ZWIERZ 70%	Drzewostan świerkowy, uszkodzony w 70% przez zwierzęta, niezgodny skład gatunkowy z przyjętym TD, o zadrzewieniu 1.1. Drzewostan przeznaczony do przebudowy intensywnej na powierzchni poniżej 1 ha.
3	10-21-1-07-352-d-00	10SO 59-0.3-LMŚW	3.65	OCHR	IB; 100 %	A		T	KLIMAT 80%	Drzewostan sosnowy, uszkodzony w 80% przez klimat, na gruncie porolnym, o zadrzewieniu 0.2 z istniejącymi podsadzeniami bukowymi (dolesione luki). Drzewostan przeznaczony do przebudowy intensywnej.
4	10-21-1-08-372-k-00	8BRZ 62-0.8-LŚW	0.71	OCHR	IB; 70 %	A		T		Drzewostan brzoźowy, na gruncie porolnym, o zadrzewieniu 0.8. Drzewostan przeznaczony do przebudowy intensywnej na powierzchni poniżej 1 ha.
5	10-21-1-08-380-k-00	9SO 93-1-BMŚW	0.71	OCHR	IB; 90 %		RB-Z	T		Drzewostan sosnowy, na gruncie porolnym o zadrzewieniu 1.0 Drzewostan na powierzchni poniżej 1 ha z zaplanowaną rębnią zachowawczą.
6	10-21-1-09-189-l-00	10MD 90-0.7-LŚW	0.93	OCHR	IB; 100 %	A				Drzewostan modrzewiowy, niezgodny skład gatunkowy z przyjętym TD, o zadrzewieniu 0.8. Drzewostan przeznaczony do przebudowy intensywnej na powierzchni poniżej 1 ha.

Powyższe zaprojektowane rębnie zupełne wynikają także z realizacji przepisów: art. 9 ust. 1 pkt 2, art. 10 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 1 pkt 3 i 4 oraz art. 35 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2024 r. poz. 530, z późn. zm.) tj. aktu wyższego rzędu w stosunku do przepisów rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz.U. 1992 nr 67 poz. 337, dalej rozporządzenie).

Wybór rębni zupełnej w tych przypadkach jest wynikiem analiz i braku racjonalnej alternatywy do projektowanego sposobu użytkowania (analiza alternatyw została wykonana na potrzeby prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu sporządzonego dla Nadleśnictwa Myślibórz) i nie zagraża ciągłości realizacji celów, dla których wydzielono dany las ochronny.

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Myślibórz uwzględniono 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 (Zn. spr.: ZG.7014.2.2024). Na etapie realizacji rębni zaleca się w maksymalnym stopniu ograniczyć cięcia zupełne na powierzchniach bezpośrednio przylegających do głównych dróg (krajowych i wojewódzkich), kolejowych szlaków komunikacyjnych oraz miejsc turystycznych. W przypadku pozostałych szlaków komunikacyjnych (drogi powiatowe, gminne, leśne), ograniczenie cięć zupełnych skorelować z rzeczywistą intensywnością ich użytkowania.

Poniższe zestawienie przedstawia grubiznę zaplanowaną do pozyskania w ramach użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu powierzchniowego z podziałem na leśnictwa.

Zestawienie 75. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu powierzchniowego z podziałem na leśnictwa

Leśnictwo	DRZEW	PRZEST	Razem
	grubizna netto [m³]		
1	2	3	4
01	-	-	-
02	-	-	-
03	-	32	32
04	100	149	249
05	-	-	-
06	3	-	3
07	11	-	11
08	23	-	23
09	17	53	70
10	-	278	278
Nadl. Myślibórz	154	512	666

7.2. PRZEBUDOWA DRZEWOSTANÓW

Zgodnie z §40, pkt. 6 Instrukcji Urządzania Lasu, przebudowa drzewostanu, który nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej zawartych w planie urządzenia lasu, to obowiązek prawny zapisany w art. 13, ust. 1, pkt 4 ustawy o lasach.

W poniższych zestawieniach przedstawiono podsumowanie danych dla drzewostanów zaliczonych do grup przebudów (A, B, C). Szczegółowy wykaz drzewostanów zaliczonych do przebudowy znajduje się w części tabelarycznej niniejszego opracowania.

Zestawienie 76. Powierzchnia i miąższość drzewostanów według gospodarstw, zaliczonych do przebudowy pełnej pilnej (typu A)

Gospodarstwo	Pow. [ha]	Miąższość na całej powierzchni m ³ brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etap m ³ /rok [kol.4 / kol.5]	Projektowane cięcia rębne na I 10. lecie				
					Rodzaj rębni	powierzchnia [ha]		miąższość [m ³]	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
O	25.13	5685	X	329	X	25.13	14.30	3128	2629
GPZ	98.47	25445	X	1372	X	98.47	47.97	12062	10233
Razem	123.60	31130	X	1701	X	123.60	62.27	15190	12862

Zestawienie 77. Powierzchnia i miąższość drzewostanów według gospodarstw, zaliczonych do przebudowy stopniowej pełnej (typu B)

Gospodarstwo	Powierzchnia pododdziału [ha]	Miąższość na całej powierzchni m ³ brutto
1	2	3
O	20.80	7780
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	20.80	7780

Zestawienie 78. Powierzchnia i miąższość drzewostanów według gospodarstw, zaliczonych do przebudowy częściowej (typu C)

Gospodarstwo	Powierzchnia [ha]	Miąższość na całej powierzchni m ³ brutto
1	2	3
O	55.72	22270
GPZ	282.59	102725
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	338.31	124995

Łącznie w Nadleśnictwie Myślibórz zaprojektowano 482.71 ha drzewostanów do przebudowy.

W ramach przebudowy typu A zaplanowano użytkowanie rębne na powierzchni 123.60 ha, a powierzchnia do odnowienia wyniosła 62.27 ha.

Najczęstszym powodem klasyfikowania drzewostanów do przebudowy intensywnej były wieloczynnikowe uszkodzenia powodujące wyraźne osłabienie kondycji drzewostanów. Drzewostany te były w znacznym stopniu opanowane przez owady oraz klimat. Powierzchnia uszkodzonych drzewostanów w ramach tej przebudowy wyniosła 105.33 ha - 85.22%, w tym drzewostany wykazujące uszkodzenia powyżej 40% to 45.24 ha.

Najczęściej do przebudowy klasyfikowano drzewostany:

- Sosnowe - 86.80 ha, 70.23%;
- modrzewiowe - 14.20 ha, 11.49%;
- brzozowe - 11.66 ha, 9.43%;
- świerkowe - 9.31 ha, 7.53%;
- daglezwowe - 0.90 ha, 0.73%;
- akacjowe - 0.73 ha, 0.59%.

Biorąc pod uwagę wiek drzewostanów to najliczniejszą grupę stanowiły drzewostany w IV klasie wieku (67.62%), III klasie wieku (28.32%), V klasie wieku (2.30%), II klasie wieku (1.08%) oraz w VI klasie wieku (0.69%).

Dominującym typem rębni są rębnie złożone, zaprojektowane na powierzchni 104.87 ha – 84.85%. Wśród nich znalazły się rębnie: IVD (jako dominująca na powierzchni 44.86 ha), IIIB (41.23 ha), IIIA (17.98 ha) oraz IIA (0.80 ha). Rębnie zupełne (IB) zaprojektowano na łącznej powierzchni 18.73 ha, co stanowi 15.15% wszystkich rębni w ramach przebudowy typu A.

W przypadku konieczności zakwalifikowania drzewostanu do przebudowy intensywnej w zasadzie rębnię projektowano dla całej powierzchni pododdziału niezależnie od jego powierzchni. W zależności od sytuacji stosowano również podział na działki zrębowe. W zależności od zmieniającego się stanu zdrowotnego drzewostanu, realizacja cięć w okresie 10-lecia może następować bez zachowania nawrotu cięć przewidzianego w ZHL dla danej rębni.

W ramach przebudowy typu B zaplanowano drzewostany z młodym pokoleniem, gdzie rozpoczęcie rębni może zostać przełożone na kolejny okres gospodarczy. Przebudowę typu B zaplanowano na powierzchni 20.80 ha. W tych drzewostanach wskazówką wiodącą są trzebieże, ale zaplanowano również pielęgnację młodego pokolenia (9.21 ha).

Do przebudowy typu C przeznaczono 338.31 ha drzewostanów częściowo zgodnych lub niezgodnych z docelowym składem gatunkowym, stabilnych pod względem zdrowotnym, w których proces przebudowy nie skończy się w ciągu 20 lat. W tych drzewostanach wskazówką wiodącą są trzebieże, ale zaplanowano również pielęgnację istniejącego młodego pokolenia (52.58 ha), a także podsadzenia pod osłona drzewostanu (14.88 ha).

Zarówno w przebudowie typu B, jak i C, trzebieże powinny mieć charakter trzebieży przekształceniowych. Trzebieże te mają za zadanie przygotować drzewostany do inicjowania odnowienia naturalnego lub wprowadzenia odnowienia sztucznego, a także wspomagają eliminację gatunków niezgodnych z warunkami siedliskowymi.

Ogólna powierzchnia drzewostanów przeznaczonych do przebudowy (A,B,C) wynosi 482.71 ha, co stanowi 4.55% powierzchniowego etatu użytków głównych. Sumaryczna miąższość do pozyskania w drzewostanów przeznaczonych do przebudowy (A,B,C) wynosi:

- 12 862 m³ netto w ramach przebudowy A;
- 1 200 m³ netto w ramach przebudowy B jako iloczyn przyjętej intensywności użytków przedrębnych i powierzchni przeznaczonej do przebudowy B;
- 19 510 m³ netto w ramach przebudowy C jako iloczyn przyjętej intensywności użytków przedrębnych i powierzchni przeznaczonej do przebudowy C.

Łączne pozyskanie grubizny w ramach przebudowy wyniesie 33 572 m³, co stanowi 3.77% miąższościowego etatu użytków głównych.

7.3. UŻYTKOWANIE PRZEDRĘBNE

Realizacja cięć przedrębnych będzie się odbywać na podstawie wskazań gospodarczych zawartych w opisach taksacyjnych oraz danych zawartych w Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego. Zestawienia zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku zawierają Tabele nr XVI. Wyciągi z tych tabel zamieszczono poniżej.

Zestawienie 79. Zestawienie powierzchni cięć przedrębnych wg rodzaju cięć

Nadleśnictwo	CP-P	Trzebieże			Ogółem
		TW	TP	Razem trzebieże	
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
Nadleśnictwo Myślibórz	-	1465.63	6684.89	8150.52	8150.52

Cięciami przedrębnymi objęto 59.96% wszystkich drzewostanów.

Cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach o składzie gatunkowym częściowo zgodnym i niezgodnym z siedliskowym typem lasu i typem drzewostanu powinny w miarę możliwości mieć charakter przekształceniowy. Orientacyjne powierzchnie drzewostanów według charakteru cięcia pielęgnacyjnego, na podstawie danych z inwentaryzacji lasu, zestawiono w poniższej tabeli.

Zestawienie 80. Zestawienie powierzchni cięć przedrębnych wg zgodności z TD

Zgodność drzewostanów z TD	Nadleśnictwo Myślibórz	
	Powierzchnia [ha] / Udział [%]	
1	2	3
TW	1263.75	15.51
TP	4951.26	60.75
Zgodne	6215.01	76.25
TW	167.06	2.05
TP	1092.52	13.40
Częściowo zgodne	1259.58	15.45
TW	34.82	0.43
TP	641.11	7.87
Niezgodne	675.93	8.29
Razem	8150.52	100.00

Struktura zgodności z Typem drzewostanu w drzewostanach przeznaczonych do cięć przedrębnych jest pochodną struktury zgodności we wszystkich drzewostanach. Podczas realizacji użytkowania przedrębego charakter cięcia należy dobierać uwzględniając stan lasu, aktualny w czasie wykonania zabiegu. Ważną przesłanką do wykonania trzebieży przekształceniowych jest zapis w opisie taksacyjnym drzewostanów: kategoria przebudowy B lub C - przebudowa stopniowa lub częściowa.

W poniższym zestawieniu porównano rozmiar użytkowania przedrębego dla poszczególnych leśnictw w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym.

Zestawienie 81. Rozmiar użytkowania przedrębne

Leśnictwo	TW	TP	Razem
	Powierzchnia [ha] / grubizna netto [m³]		
1	2	3	4
01	106.66	720.85	827.51
	3770	51248	55018
02	42.53	559.62	602.15
	1513	30247	31760
03	163.58	722.25	885.83
	4383	39839	44222
04	271.08	835.74	1106.82
	9239	51527	60766
05	177.42	614.57	791.99
	5821	39256	45077
06	199.04	604.80	803.84
	6860	41660	48520
07	135.55	374.47	510.02
	3276	21203	24479
08	172.55	690.76	863.31
	5315	40210	45525
09	56.49	504.08	560.57
	1999	33628	35627
10	140.73	1057.75	1198.48
	6549	72457	79006
Nadleśnictwo Myślibórz	1465.63	6684.89	8150.52
	48725	421275	470000

7.4. UŻYTKOWANIE GŁÓWNE

Zestawienie łączne użytków głównych zawiera Tabela XVII.

Tabela XVII. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

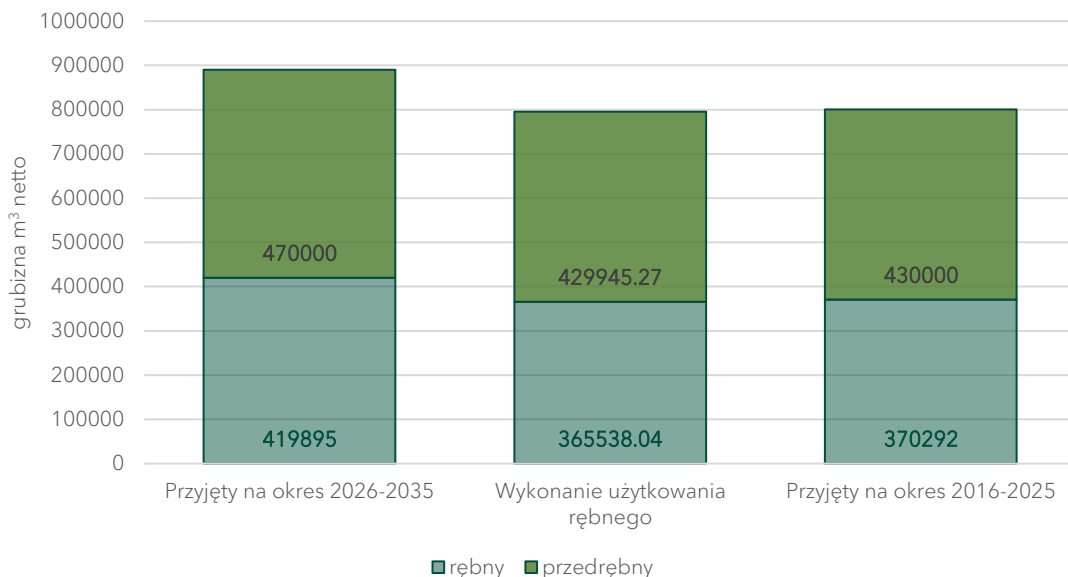
Tabela XVII: Zestawienie łącznego etatu użytków głównych według kategorii cięć				
Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]		Miąższość grubizny [m³]	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
Użytki rębne	2455.86	874.30	465172	399264
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			23259	19965
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem			488431	419229
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego)				
1. uprzętnięcie płazowin	-	-	-	-
2. uprzętnięcie nasienników i przestojów	-	-	613	512
3. pozostałe	-	-	180	154
Razem nie zaliczone	-	-	793	666
Razem użytki rębne	2455.86	874.30	489224	419895
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	-	-	-	-
B. Trzebieże	8150.52	-	587500	470000
Razem użytki przedrębne (m³ wg przyjętego etatu)	8150.52	-	587500	470000
Ogółem użytki główne (I+II)	10606.38	874.30	1076724	889895

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Użytkowanie rębne stanowi 47% miąższości netto użytków głównych, natomiast przedrębne - 53% tej miąższości. W ramach użytkowania głównego zaplanowano 1 076 724 m³ brutto do pozyskania, co stanowi 23.95% zapasu na powierzchni leśnej zalesionej (4 495 457 m³).

Powierzchnia manipulacyjna cięć rębnych i przedrębnych wynosi łącznie 10 606.38 ha, co stanowi 78.02% powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa Myślibórz (13 594.34 ha).

Porównanie przyjętego łącznego etatu użytkowania głównego z etatem przyjętym w ubiegłym okresie gospodarczym i wykonaniem przedstawiono poniżej na wykresie.



Rysunek 10. Porównanie planowanych etatów w poprzednim okresie gospodarczym z wykonaniem i planem na przyszły okres gospodarczy

Przyjęty na najbliższy okres gospodarczy roczny etat użytków głównych wynoszący 88 990 m³ netto, jest wyższy o 8 960 m³ od etatu z minionego okresu gospodarczego, który wynosił 80 029 m³ netto rocznie.

Proporcja planowanego użytkowania przedrębego i rębego na okres 2026-2035 wynosi 53 do 47, w poprzednim dziesięcioleciu wynosiła: 54 do 46 – w planowanych etatach jak i w wykonaniu.

7.5. HODOWLA LASU

Zadania z zakresu hodowli lasu zawiera Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu, zamieszczona w części tabelarycznej niniejszego opracowania.

Cele perspektywiczne gospodarki leśnej wyrażone w postaci typów drzewostanów w ramach poszczególnych typów siedliskowych lasu ustaliła KZP. Ustalono tam również orientacyjne składy upraw, w których od 10 do 30% powierzchni przewidziano dla gatunków domieszkowych i biocenotycznych, dla zachowania i odtwarzania bioróżnorodności, stosownie do mikrosiedlisk i warunków środowiska.

Rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu wynika z przyjętego rozmiaru cięć rębnych, zinventaryzowanego stanu lasu (w tym KO i KDO) oraz stanu odnowień i podsadzeń podokapowych.

Tabela XVIII. Zestawienie projektowanych wskaźników gospodarczych z zakresu 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		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przereźień										
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BŚW			5.38				5.38		5.38							5.38
BMŚW	8.20		10.86	63.09	0.93	0.75	83.83		83.83		35.75	20.30	79.00	135.05		76.85
LMŚW	1.00		10.42	250.54	11.94	0.14	274.04		274.04		162.21	161.20	260.51	583.92		270.75
LMW	8.24			6.35			14.59		14.59		18.19	9.83	5.25	33.27		6.35
LŚW	4.20		8.21	584.96	16.91	0.75	615.03	0.30	615.33		295.53	400.03	645.76	1341.32		605.36
LW	2.00		0.93	62.93	0.96		66.82		66.82		44.09	43.31	78.38	165.78		65.40
OL												0.72	18.70	19.42		
OLJ	0.89						0.89		0.89		3.00	4.01	22.55	29.56		0.89
OGÓŁEM	24.53		35.80	967.87	30.74	1.64	1060.58	0.30	1060.88		558.77	639.40	1110.15	2308.32		1030.98

Orientacyjna wielkość poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia (10 %) wynosi 102.82 ha. Jest to 10% powierzchni odnowień: zrębów istniejących, zrębów projektowanych przy rębniach zupełnych oraz odnowień przy rębniach złożonych.

Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień wynosi:

- pielęgnowanie gleby (PIEL) 802.94 ha, co stanowi 80 % powierzchni zrębów projektowanych i pod osłoną przy rębniach złożonych,
- pielęgnowanie upraw (CW) 401.47 ha, co stanowi 40 % powierzchni zrębów projektowanych i pod osłoną przy rębniach złożonych.

Zestawienie 82. Zestawienie projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu w poszczególnych leśnictwach

Leśnictwo	Odnowienia otwarte	Odnowienia pod osłoną	Zalesienia	Podsadzenia	Dolesienia luk	Razem	Poprawki	Ogółem odnowienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie gleby	CW	CP	Razem	Melioracje agrotechniczne
	Powierzchnia [ha]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
01	-	73.58	-	5.56	-	79.14	-	79.14	-	41.36	51.64	91.46	184.46	79.14
02	0.44	81.60	-	1.80	-	83.84	-	83.84	-	28.72	43.91	75.30	147.93	83.84
03	3.58	130.33	-	14.88	-	148.79	-	148.79	-	81.96	87.35	170.65	339.96	148.79
04	18.03	120.46	-	-	0.20	138.69	-	138.69	-	86.76	88.03	87.52	262.31	133.39
05	0.49	111.63	-	-	-	112.12	-	112.12	-	61.42	38.99	93.76	194.17	105.43
06	0.91	92.21	-	-	-	93.12	-	93.12	-	42.41	91.20	119.56	253.17	93.12
07	5.27	79.65	-	-	0.55	85.47	-	85.47	-	43.63	49.51	99.76	192.90	85.47
08	4.93	113.11	-	-	-	118.04	0.30	118.34	-	55.90	66.19	141.39	263.48	118.34
09	0.93	78.20	-	4.92	-	84.05	-	84.05	-	41.65	60.59	112.62	214.86	84.05
10	25.75	87.10	-	3.58	0.89	117.32	-	117.32	-	74.96	61.99	118.13	255.08	99.41
Razem	60.33	967.87	-	30.74	1.64	1060.58	0.30	1060.88	-	558.77	639.40	1110.15	2308.32	1030.98

Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu został sporządzony wg oddziałów i pododdziałów oraz grup zabiegów hodowlanych. Powierzchnia wszystkich zabiegów podana jest jednokrotnie, bez nawrotów.

Rozmiar prac odnowieniowych na powierzchniach otwartych obejmuje odnowienie zrębów z ubiegłego okresu na powierzchni 24.53 ha. W planie cięć rębnych zaplanowano wykonanie odnowień przy rębniach zupełnych na powierzchni 35.80 ha oraz złożonych na powierzchni 967.87 ha. Odnowienia po cięciach uprzętających projektowane w ramach rębni złożonych (bez rębni IIIAU oraz IIIBU) zostały zaprojektowane z przewidywanymi stratami w wysokości 10%.

W planie cięć rębnych nie projektowano pielęgnacji, czyszczeń oraz poprawek dla projektowanych cięć zupełnych i złożonych. Planowana powierzchnia do odnowienia na najbliższe 10 lat w ramach cięć zupełnych i złożonych wynosi 1003.67 ha. Zakładając, że około 80% powierzchni manipulacyjnej będzie faktycznie odnowiona w najbliższym 10-leciu, to wartość ta będzie wynosiła ok. 802.94 ha. Poprawki planowano tylko w istniejących uprawach i ich powierzchnia wyniosła 0.30 ha.

Zaprojektowany rozmiar prac odnowieniowych przy rębniach złożonych jest wielkością orientacyjną, uzależnioną od rozmiaru cięć oraz jakości zastanego w czasie taksacji młodego pokolenia. Uwzględnia przede wszystkim powstawanie korzystnych z punktu widzenia hodowlanego odnowień naturalnych (naloty, podrosty) złożonych z gatunków docelowych.

Przy odnowieniach przewiduje się możliwość zastępowania jesionu w orientacyjnych składach gatunkowych upraw gatunkami takimi jak np.: dąb, wiąz, jawor, olsza.

Zaprojektowana na gruncie, podczas prac taksacyjnych, powierzchnia podsadzeń została przeanalizowana z Nadleśnictwem podczas odbiorów poszczególnych leśnictw. Ogólna powierzchnia podsadzeń wynosi 30.74 ha, z czego 14.88 ha została zaprojektowana w ramach przebudowy typu C. Celem wprowadzenia bądź uzupełnienia już istniejącego młodego pokolenia jest doprowadzenie do takiej sytuacji, aby w kolejnych dziesięcioleciach, w przypadku pogarszającego się stanu zdrowotnego drzewostanu głównego, można było kwalifikować te powierzchnie, jako klasy odnowienia i odpowiednio kształtować strukturę warstw młodego pokolenia. Planowano do tego zabiegu całą powierzchnię pododdziału.

Zabiegi pielęgnacyjne, takie jak pielęgnowanie gleby oraz czyszczenia wczesne w warstwach młodego pokolenia zaprojektowano jednokrotnie, bez określenia nawrotów. W zależności od potrzeb zabiegi te, zwłaszcza pielęgnowanie gleby, powinny być wykonywane nawet kilkakrotnie w ciągu 10-lecia. Melioracje agrotechniczne przewidziano dla wszystkich czynności związanych z odnowieniem oraz dolesieniem luk. Pielęgnację gleby planowano jedynie w istniejących uprawach otwartych lub podokapowych, w zależności od kondycji sadzonek stwierdzonej na gruncie, w szczególności tam, gdzie występowała pokrywa zadarniona, zachwaszczona lub silnie zachwaszczona. Pielęgnację gleby zaplanowano łącznie na powierzchni 558.77 ha. Czyszczenia wczesne natomiast zaplanowano na powierzchni 639.40 ha. Łączna powierzchnia z zaplanowaną pielęgnacją upraw wynosi 1 198.17 ha.

Pielęgnowanie młodników (CP) obejmuje głównie drzewostany w Ib podklasie wieku, które wytworzyły zwarcie. Ogólna powierzchnia zabiegu CP wynosi 1110.15 ha, zabiegu CP-P nie planowano.

Dolesienia luk i przerzedzeń zaplanowano na powierzchni 1.64 ha. Nie przeznaczano do dolesienia niewielkich luk, których zagospodarowanie było przyrodniczo lub ekonomicznie niezasadne.

8. KIERUNKOWE ZADANIA Z ZAKRESU OCHRONY LASU

W celu powstrzymania lub ograniczania szkód powstających w wyniku oddziaływania czynników szkodotwórczych działania zapobiegawcze lub zwalczające należy przeprowadzić w terminie możliwie najkrótszym, ze szczególnym uwzględnieniem ich pilności i jakości.

1. Dla spełnienia wymogów prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej i zapisów ustawy Prawo Łowieckie w zakresie prowadzenia wzorcowej gospodarki łowieckiej należy:
 - kontynuować działania zmierzające do utrzymania właściwej struktury wiekowo-płciowej oraz właściwej liczebności populacji zwierzyny płowej oraz prowadzić regulację jej liczebności tak, by przy stosowanym kompleksie metod zabezpieczania upraw, szkody od zwierzyny pozostawały na poziomie gospodarczo znośnym;
 - celem zabezpieczenia sadzonek stosować gradzenia: domieszek liściastych, a w uzasadnionych przypadkach całych upraw;
 - w czyszczeniach wczesnych preferować ogławianie drzewek przeznaczonych do usunięcia, z pozostawieniem ich na powierzchni jako osłony egzemplarzy docelowych;
 - pozostawiać ścięte w okresie zimy (w ramach czyszczeń późnych), niewyrobione egzemplarze gatunków liściastych;
 - stosować chemiczne zabezpieczanie upraw i młodników przez zgryzaniem;
 - celem zabezpieczenia przed szkodami od bobrów kontynuować dotychczasowe działania: wzmacnianie ogrodzeń siatką o drobnych oczkach, zabezpieczanie pojedynczych drzew siatką, a także po uzyskaniu odpowiednich pozwoleń - odstrzał bobrów oraz niszczenie tam bobrowych.
2. Ochrona lasu przed szkodliwymi owadami, grzybami i innymi czynnikami powinna obejmować:
 - prawidłowe, systematyczne monitorowanie zagrożenia od liściożernych szkodników sosny na stałych partiach kontrolnych - ustalonej porozumieniem ZOL w Szczecinku (zaznaczono je na mapie ochrony lasu);
 - wykonywanie zwiększonych działań profilaktycznych z zakresu ochrony i hodowli lasu, podnoszących biologiczną odporność drzewostanów, zmniejszające tym samym ryzyko wystąpienia gradacji;
 - utrzymanie liczebności populacji szkodników pierwotnych na poziomie niezagrożającym trwałości drzewostanów, poprzez prowadzenie zabiegów ratowniczych z zastosowaniem preparatów dopuszczonych do stosowania z aktualnej listy Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi;

- dbałość o odpowiednio dobry stan sanitarny drzewostanów w obszarach pierwotnych ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny. Posusz czynny powinien być utrzymany na najniższym poziomie;
- wprowadzanie na etapie upraw gatunków lasotwórczych podnoszących biologiczną odporność przyszłych drzewostanów;
- utrzymanie na dotychczasowym poziomie praktyk i odnawiania powierzchni zrębowych, po co najmniej jednym sezonie wegetacyjnym przelegiwania, co radykalnie obniży poziom zagrożenia i szkód od szeliniaka w nowo zakładanych uprawach iglastych;
- wykonywanie dołów kontrolnych w szkółkach, na zrębach, uprawach i gruntach porolnych przeznaczonych do zalesienia, w celu kontroli szkodników korzeni;
- bieżące wyznaczanie i usuwanie drzew trocinkowych, szczególnie zasiedlonych przez kornika drukarza, kornika ostrozębego i przyplaszczka granatka;
- monitorowanie drzewostanów pod kątem masowego występowania grzybów patogenicznych oraz jemioli;
- prawidłowe ewidencjonowanie szkód spowodowanych przez grzyby korzeniowe, co pozwoli na szybkie wychwycenie powierzchni zagrożonych i podjęcie odpowiednich działań;
- monitorowanie zwiększania zasobów tzw. drewna martwego, aby nie dopuścić do pogorszenia się stanu sanitarnego drzewostanów, prowadzącego do zakłóceń w zachowaniu ciągłości lasu.

9. PROGNOZA ZAGROŻEŃ DLA DRZEWOSTANÓW NADLEŚNICTWA MYŚLIBÓRZ W OKRESIE OBOWIĄZYWANIA PRZYSZŁEGO PLANU URZĄDZENIA LASU NA LATA 2026-2035



Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie
Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku

Szczecinek, 11 lipca 2025 r.

Zn. spr.: ZOL.8.6004.5.2025

Notatka służbowa

z dnia 08.07.2025 roku

Prognoza zagrożeń dla drzewostanów Nadleśnictwa Myślibórz w okresie obowiązywania przyszłego Planu Urządzenia Lasu na lata 2026 – 2035.

W terenowej lustracji uczestniczyli przedstawiciele:

- Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku:
 - Daniel Grabowski (Kierownik TSOL) – Specjalista Służby Leśnej
- Nadleśnictwa Myślibórz:
 - Hubert Bożek – Zastępca Nadleśniczego
 - Marta Jaworska – Specjalista Służby Leśnej

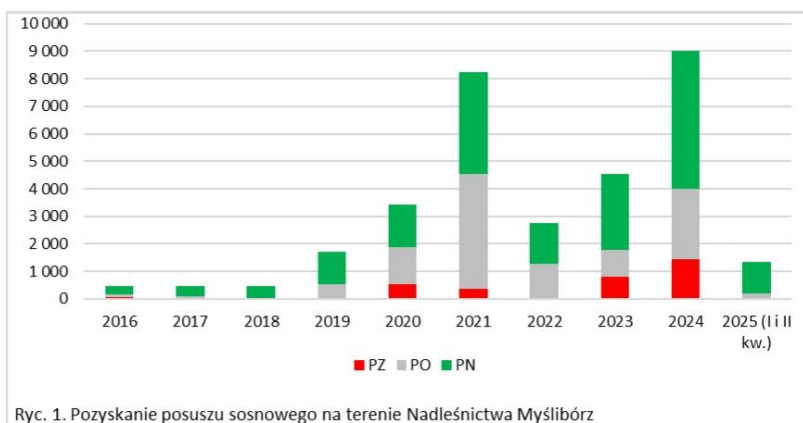
W dniu 08.07.2025 r. przeprowadzono lustrację drzewostanów na terenie Nadleśnictwa Myślibórz w celu oceny bieżącego stanu sanitarnego drzewostanów oraz identyfikacji najistotniejszych problemów z zakresu ochrony lasu, mogących mieć wpływ na prowadzenie gospodarki leśnej w okresie obowiązywania nowego Planu Urządzenia Lasu na lata 2026 – 2035.

Na podstawie przeprowadzonej lustracji oraz danych uzyskanych z formularzy IOL opracowano następujące wnioski:

1. Na terenie nadleśnictwa przeważają siedliska lasowe, które stanowią 88,2% powierzchni (stan na 1 stycznia 2016 roku). Tak duży udział siedlisk bogatych znajduje również odzwierciedlenie w strukturze gatunkowej drzewostanów. Na dzień 1 stycznia 2016 roku najwyższy udział miała sosna – 32,14%, następnie dąb szypułkowy – 22,23% oraz buk – 19,44%. Obecnie, w związku z przebudową drzewostanów iglastych udział drzewostanów liściastych uległ zwiększeniu.
2. Grunty porolne na terenie nadleśnictwa stanowią około 22% powierzchni leśnej. Dominującym gatunkiem na tych terenach jest sosna, pochodząca głównie z zalesień powojennych. W takich drzewostanach nadleśnictwo

sukcesywnie wprowadzało drugie piętro, co wpłynęło korzystnie na ich stan sanitarny. Obecnie można zaobserwować pojedynczo wydzielający się posusz, szczególnie w miejscach silniej prześwietlonych, gdzie w 2022 roku odnotowywano szkody od wiatru. Według danych zawartych w formularzu nr 4 IOL, na terenie Nadleśnictwa nie odnotowano szkód od huby korzeni, przekraczający próg rejestracji.

3. W okresie obowiązywania obecnego PUL, od 2016 roku do końca II kwartału 2025 roku nadleśnictwo pozyskało łącznie około 31 tys m³ posuszu sosnowego (ryc. 1) oraz 47 742 m³ złomów i wywrotów sosnowych, z czego aż 27 330 m³ w samym 2022 roku. W ostatnich latach dominującym szkodnikiem zasiedlającym sosny, był kornik ostrozębny (*Ips acuminatus* Gyll.), którego w 2024 roku odnotowano na powierzchni prawie 124 ha. Ze względu na obecność podrostów w drzewostanach sosnowych, aktywność przypłaszczka granatka (*Phaenops cyanea* Fabr.) uległa zmniejszeniu i uwidacznia się jedynie na obrzeżach odsłoniętych drzewostanów, gdzie panują warunki termiczne sprzyjające jego rozwojowi.



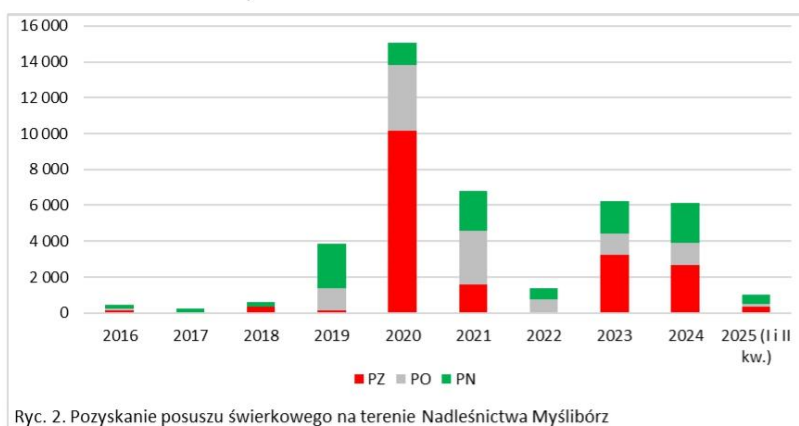
Ryc. 1. Pozyskanie posuszu sosnowego na terenie Nadleśnictwa Myślubórz

4. Na terenie Nadleśnictwa Myślubórz obserwuje się występowanie jemioli rozpięzchłej (*Viscum album* ssp. *austriacum* Wiesb.) w drzewostanach sosnowych. Obecnie nadleśnictwo nie odnotowało szkód przekraczających próg rejestracji do formularza nr 4 IOL, jednakże w przyszłym PUL można się spodziewać zwiększonej ekspansji tego gatunku.



Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku

5. Według stanu na 1 stycznia 2016 roku udział drzewostanów z panującym świerkiem wynosił 1,54% powierzchni. Jednakże, ze względu na gradację kornika drukarza (*Ips typographus* L.) oraz gatunków towarzyszących, w wyniku prowadzonych cięć sanitarnych powierzchnia ta uległa znacznemu zmniejszeniu. W okresie obowiązywania obecnego PUL, do chwili obecnej, nadleśnictwo pozyskało łącznie 40 720 m³ posuszu świerkowego (ryc. 2). W pozostałych drzewostanach z udziałem świerka obserwuje się dalszy proces wydzielania się posuszu, którego intensywność zależy od wieku drzewostanów oraz stopnia zadrzewienia.



6. W drzewostanach modrzewiowych, lustrowanych przez Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku w 2023 roku (notatka służbowa z dnia 31.08.2023 roku, zn. spr.: ZOL.8.7102.45.2023) zaobserwowano zahamowanie procesu wydzielania się posuszu modrzewiowego. Zjawisko to było wynikiem prowadzonych przez nadleśnictwo cięć sanitarnych oraz ogólnej poprawy kondycji drzew, spowodowanej względnie wilgotnym rokiem 2024.
7. Ogólny stan sanitarny drzewostanów dębowych należy ocenić jako dobry. Zauważalna jest ich regeneracja po osłabieniu spowodowanym suszą panującą w latach 2018 – 2019. Lokalnie obserwuje się pojedyncze osobniki osłabione lub zamierające, jednak w porównaniu z bieżącymi lustracjami

drzewostanów dębowych na terenie RDLP w Szczecinie ich udział jest wyraźnie mniejszy.

8. W drzewostanach bukowych, podobnie jak w dębowych, stan sanitarny należy ocenić jako dobry. W latach 2020 – 2021 obserwowano intensywne wydzielanie się posuszu bukowego (pismo ZOL z dnia 16.06.2020 roku zn. spr. ZOL.8.712.14.2020). Obecnie proces ten wyraźnie osłabł, a w drzewostanach zaobserwować można jedynie pojedyncze osobniki z zamierającą od góry koroną, zlokalizowane głównie na obrzeżach drzewostanów, gdzie nasłonecznienie jest największe.
9. Kondycja drzewostanów jest ściśle skorelowana z warunkami atmosferycznymi panującymi w danym roku, co w połączeniu z nieprzewidywalnymi, ekstremalnymi zjawiskami, takimi jak huraganowe wiatry z 2022 roku, znacząco utrudniają opracowanie prognozy zagrożeń dla drzewostanów. Obecnie stan sanitarny drzewostanów na terenie Nadleśnictwa Myślibórz można uznać za dobry, jednakże w przypadku pogorszenia się warunków opadowych i termicznych, można spodziewać się ponownego przyspieszenia procesu wydzielania się posuszu, zarówno w drzewostanach iglastych, jak i liściastych. Szczególnie narażone mogą być drzewostany, które w przeszłości zmagaly się z obniżeniem kondycji wskutek suszy, a także te, które zostały silnie przerzedzone w wyniku oddziaływania huraganowych wiatrów.

Prognozę opracował: Daniel Grabowski – kierownik TSOL dla RDLP w Szczecinie

Treść opracowania została uzgodniona z Nadleśnictwem Myślibórz.

Z poważaniem,
Rafał Perz
Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w
Szczecinku
/podpisano elektronicznie/

Do wiadomości

1. Nadleśnictwo Myślibórz
2. RDLP w Szczecinie
3. DGLP w Warszawie, Wydział Ochrony Lasu

10. PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINIE

PLAN URZĄDZENIA LASU Nadleśnictwa Myślibórz

Na okres od 1 stycznia 2026 r. do 31 grudnia 2035 r.



PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ



Warszawa 2026

Wykonawca:



TAXUS UL Sp. z o.o.

ul. Ochocka 14
02-495 Warszawa
tel./fax.: +48 22 824 58 96
email: biuro@grupa-taxus.pl

Opracowanie:

Pracownia Systemów Informacji Przestrzennej Wydziału Urządzania Lasu
mgr inż. Albert Lachowski

Kontrola końcowa:

mgr inż. Małgorzata Piotrowska
Dyrektor Wydziału Urządzania Lasu

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Plan Ochrony Przeciwpozarowej dla Nadleśnictwa Myślibórz
uzgodniono z:



.....
Komendant Powiatowy
Państwowej Straży Pożarnej w Gryfinie
Komenda Powiatowa
Państwowej Straży Pożarnej w Gryfinie
ul. Łużycka 1, 74-100 Gryfino

.....
Komendant Powiatowy
Państwowej Straży Pożarnej w Pyrzycach
Komenda Powiatowa
Państwowej Straży Pożarnej w Pyrzycach
ul. Stargardzka 29, 74-200 Pyrzyce

.....
Komendant Powiatowy
Państwowej Straży Pożarnej w Myśliborzu
Komenda Powiatowa
Państwowej Straży Pożarnej w Myśliborzu
ul. Lipowa 1B, 74-300 Myślibórz

.....
Komendant Miejski
Państwowej Straży Pożarnej w Gorzowie
Wielkopolskim
Komenda Powiatowa
Państwowej Straży Pożarnej w Gorzowie
Wielkopolskim
ul. Dąbrowskiego 3, Gorzów Wielkopolski

SPIS TREŚCI

PODSTAWA PRAWNA	5
1. CHARAKTERYSTYKA OBSZARÓW LEŚNYCH NADLEŚNICTWA	6
1.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA	6
1.2. CZYNNIKI KSZTAŁTUJĄCE ZAGROŻENIE POŻAROWE LASÓW	6
1.2.1. Sieć szlaków komunikacyjnych	7
1.2.2. Miejsca niebezpieczne pod kątem prowadzenia akcji gaśniczych	8
1.2.3. Atrakcyjność turystyczna obszaru	8
1.2.4. Siedlisko	8
1.2.5. Skład gatunkowy drzewostanów oraz struktura wiekowa	9
1.2.6. Pokrywa dna lasu	9
1.2.7. Warunki pogodowe	10
1.3. KLASY PALNOŚCI DRZEWOSTANÓW	10
1.4. SYTUACJA POŻAROWA W UBIEGŁYM OKRESIE GOSPODARCZYM	12
2. KATEGORIA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO	14
2.1. ŚREDNIA ROCZNA LICZBA POŻARÓW LASU	14
2.2. PROCENTOWY UDZIAŁ SIEDLISK LEŚNYCH	14
2.3. WARTOŚĆ WSPÓŁCZYNNIKA WILGOTNOŚCIOWEGO	15
2.4. WSPÓŁCZYNNIK LICZBY MIESZKAŃCÓW	15
2.5. OBLICZANIE KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO	17
3. INWENTARYZACJA TERENOWA	17
4. PRZYGOTOWANIE TERENU DO DZIAŁAŃ GAŚNICZYCH	17
4.1. UDOSTĘPNIENIE TERENU	17
4.2. ZAOPATRZENIE W WODĘ	20
4.3. BAZA SPRZĘTU	23
4.4. ZALECENIA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	24
5. DZIAŁANIA PROFILAKTYCZNE	24
5.1. DZIAŁANIA INFORMACYJNE	25
5.2. DZIAŁANIA GOSPODARCZE OGRANICZAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIE SIĘ POŻARÓW	25
6. PLAN INWESTYCJI ZWIĄZANYCH Z OCHRONĄ PRZECIWPOŻAROWĄ	25
7. WYKRYWANIE I ALARMOWANIE	26
7.1. SIĘĆ STAŁEJ OBSERWACJI NAZIEMNEJ	26
7.2. ANALIZA PRZYPUSZCZALNEGO OKRESU SWOBODNEGO ROZWOJU POŻARU	28
7.3. LEŚNA BAZA LOTNICZA	29
7.4. SYSTEM ALARMOWY	29
7.5. SYSTEM ŁĄCZNOŚCI ALARMOWO-DYSPOZYCYJNEJ	30
7.6. SYSTEM METEOROLOGICZNY	30
7.7. WSPÓŁPRACA ZE STRAŻĄ POŻARNĄ	30
8. MAPA PRZEGLĄDOWA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	31
9. ADRESY I NUMERY KONTAKTOWE	33
10. UZGODNIENIA I OPINIE	34
11. SPIS ZESTAWIEŃ I RYSUNKÓW	35

PODSTAWA PRAWNA

Podstawę prawną wykonania Planu Ochrony Przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Myślibórz stanowią:

Ustawy:

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej [z późniejszymi zmianami];
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach [z późniejszymi zmianami];
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody [z późniejszymi zmianami].

Rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów [z późniejszymi zmianami];
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów [z późniejszymi zmianami].

Dodatkowe:

- Zarządzenie nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie wprowadzenia „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” - (załącznik do zarządzenia).

1. CHARAKTERYSTYKA OBSZARÓW LEŚNYCH NADLEŚNICTWA

1.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Nadleśnictwo Myślibórz o łącznej powierzchni ewidencyjnej 14 979.2906 ha¹ (przy zasięgu terytorialnym wynoszącym 750.15 km²), leży na terenie województwa zachodniopomorskiego i lubuskiego w zasięgu czterech powiatów:

- myśliborskiego – 29 893.23 ha, 39.85 %,
- pyrzyckiego – 27 268.07 ha, 36.35 %,
- gryfińskiego – 17 391.37 ha, 23.18 %,
- gorzowskiego – 462.33 ha, 0.62 %.

Odpowiadają one zasięgom operacyjnym Komend Powiatowych PSP.

1.2. CZYNNIKI KSZTAŁTUJĄCE ZAGROŻENIE POŻAROWE LASÓW

Współistnienie i oddziaływanie niesprzyjających czynników biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych, czyni las idealnym środowiskiem podatnym na powstanie i szybkie rozprzestrzenienie się pożaru. Czynniki kształtującymi zagrożenie pożarowe obszarów leśnych są:

Możliwość pojawienia się zarzewia ognia (zdolnego do zapalenia pokrywy dna lasu):

- przebiegająca przez tereny leśne sieć dróg publicznych o dużym natężeniu ruchu,
- stopień penetracji lasu, atrakcyjność rekreacyjna,
- sąsiedztwo jednostek osadniczych,
- wzniesienie ognia na obszarach trawiastych i uprawnych.

Rodzaj i charakter materiałów palnych:

- udział siedlisk o najwyższym współczynniku palności,
- skład gatunkowy,
- udział drzewostanów młodszych klas wieku,
- typ pokrywy dna lasu,
- sposób użytkowania drzewostanów,
- intensywność zabiegów gospodarczych,
- ilość martwych części roślin,
- obciążenie ogniowe,
- udział i rodzaj gruntów nieleśnych.

Warunki meteorologiczne:

- wilgotność materiałów palnych,
- wilgotność powietrza,
- pora roku, zaleganie pokrywy śnieżnej.

¹ Wg stanu na 01.01.2026 r.

1.2.1. SIEĆ SZLAKÓW KOMUNIKACYJNYCH

Zwiększone zagrożenie pożarowe terenów zlokalizowanych wzdłuż szlaków komunikacyjnych wynika z możliwości zaproszenia ognia przez wadliwie pracujące układy mechaniczne pojazdów, kolizje drogowe, w wyniku których doszło do wycieku palnych cieczy czy brak rozważań pasażerów, przejawiający się wyrzucaniem niedopałków.

Przez teren Nadleśnictwa Myślibórz przebiegają następujące drogi publiczne:

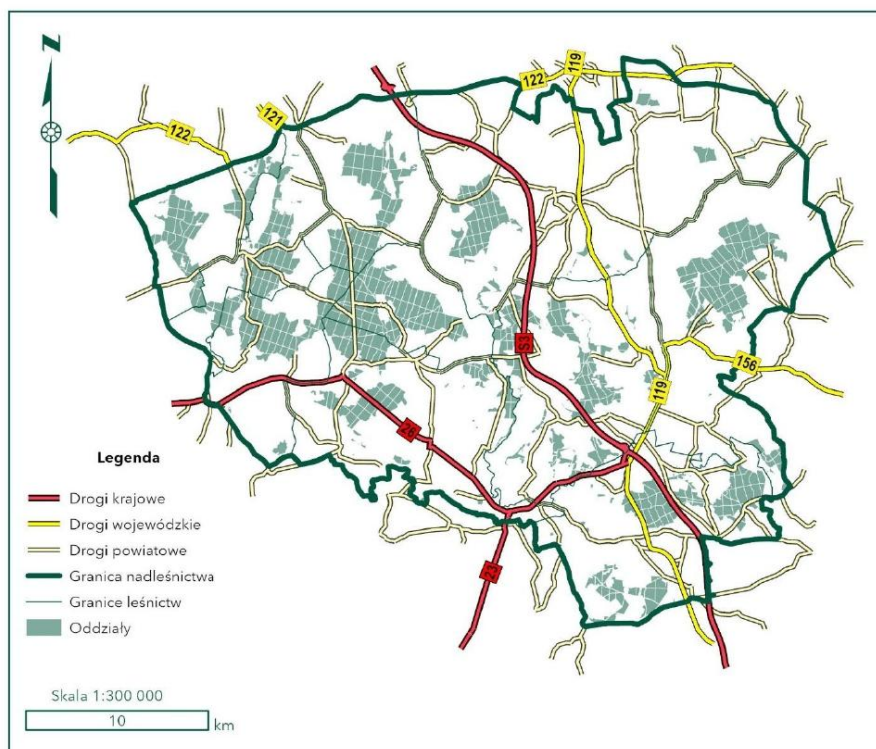
Drogi krajowe:

- **DK 53** (Parnica – Trzcina) – przebiega przez centralną część Nadleśnictwa.
- **DK 23** (Myślibórz – Wierzbica) – przebiega przez południowo-zachodnią część Nadleśnictwa.
- **DK 26** (Trzcińsko-Zdrój – Myślibórz DK 53) – przebiega przez południowo-zachodnią część Nadleśnictwa.

Drogi wojewódzkie:

- **DW 119** (Pyrzyce – Trzcina) – przebiega przez centralną część Nadleśnictwa.
- **DW 121** (Banie – Lubanowo) – przebiega przez północną część Nadleśnictwa.
- **DW 122** (Kłodowo – Pyrzyce) – przebiega przez północną część Nadleśnictwa.
- **DW 156** (Lipiany DW 119 – Barlinek) – przebiega przez wschodnią część Nadleśnictwa.

Sieć drogową uzupełniają drogi powiatowe, gminne oraz wewnętrzne.



Rysunek 1. Sieć szlaków komunikacyjnych

1.2.2. MIEJSCA NIEBEZPIECZNE POD KĄTEM PROWADZENIA AKCJI GAŚNICZYCH

Charakterystyka terenu może znacząco wpłynąć na zagrożenie pożarowe, ze względu na to, że pomimo zapewnionego pokrycia dojazdami pożarowymi, dostęp do drzewostanów może być utrudniony ze względu na nieregularne rozmieszczenie obszarów leśnych w małych kompleksach, co może skutkować problemami z nawigacją w trakcie akcji gaśniczych. Sporym utrudnieniem znacznie wpływającym na zagrożenie pożarowe jest Droga krajowa S3, która biegnie przez centralną część Nadleśnictwa. Ze względu na określone miejsca przejazdu powoduje ona utrudnienie poruszania się jednostkom straży pożarnej.

Zestawienie 1. Obszary lub miejsca stwarzające istotne zagrożenie pożarowe dla lasu

Lp.	Leśnictwo	Oddział leśny	Rodzaj obiektu	Kontakt do właściciela lub użytkownika	Sposób zabezpieczenia ppoż.	Miejsca palenia ognisk
1	2	3	4	5	6	7
1	Góralice	206 l	Miejsce biwakowania	785 858 612	Bruzda mineralna o szerokości 2 m	Tak
2	Lipiany	39 d	Miejsce odpoczynku	785 858 614	Bruzda mineralna o szerokości 2 m	Tak
3	Otanów	57 a	Miejsce biwakowania	785 858 615	Bruzda mineralna o szerokości 2 m	Tak
4	Otanów	314 f	Miejsce biwakowania	785 858 615	Bruzda mineralna o szerokości 2 m	Tak
5	Piasieczno	95 a	Miejsce odpoczynku	785 858 616	Bruzda mineralna o szerokości 2 m	Tak
6	Piasieczno	117 a	Miejsce odpoczynku	785 858 616	Bruzda mineralna o szerokości 2 m	Tak
7	Przydarłów	68 b	Miejsce odpoczynku	785 858 617	Bruzda mineralna o szerokości 2 m	Tak
8	Rów	379 j	Miejsce biwakowania	785 858 618	Bruzda mineralna o szerokości 2 m	Tak
9	Rów	473 a	Miejsce odpoczynku	785 858 618	Bruzda mineralna o szerokości 2 m	Nie

1.2.3. ATRAKCYJNOŚĆ TURYSTYCZNA OBSZARU

Penetracja terenów leśnych przez ludzi ma decydujący wpływ na ilość powstających pożarów. Czynniki antropogeniczne należy uznać za kluczowy, ponieważ pożar nie powstanie mimo sprzyjających warunków, aż do chwili pojawienia się źródła ognia.

Z uwagi na fakt, iż lasy Nadleśnictwa Myślibórz stanowią bazę runa leśnego, teren Nadleśnictwa odwiedzany jest chętnie, w okresach obfitego występowania grzybów i jagód, przez mieszkańców okolicznych miejscowości i turystów.

Statystyki Lasów Państwowych wskazują na fakt, że wzmożony ruch turystyczny w obrębie obszarów leśnych, oprócz generowania zagrożenia, przyspiesza wykrywanie pożarów oraz alarmowanie odpowiednich służb o powstałym zagrożeniu.

1.2.4. SIEDLISKO

Podstawowym kryterium różnicującym dystrybucję materiałów palnych w lesie jest typ siedliskowy lasu. Cecha ta jest silnie związana z warunkami wilgotnościowymi, obciążeniem ogniowym oraz pokrywą dna lasu.

Sezon palności polskich lasów trwa od marca (z chwilą ustąpienia pokrywy śnieżnej) do końca października. W zależności od pory roku wyróżnia się okresowe nasilenia palności poszczególnych siedlisk.

Wiosną, na siedliskach żyzniejszych spod topniejącego śniegu, wylania się zeszłoroczna roślinność. Duże nagromadzenie materiałów palnych w okresie bezlistnym, gdy docierające do dna lasu promienie słoneczne bardzo szybko przesuszają runo, zwiększając ryzyko wystąpienia pożaru.

Poniższe zestawienie przedstawia udział powierzchniowy siedliskowych typów lasu na gruntach zalesionych oraz niezalesionych Nadleśnictwa Myślibórz.

Zestawienie 2. Powierzchnia typów siedliskowych lasu

TSL	Nadleśnictwo Myślibórz	
	Powierzchnia [ha]*	Udział [%]
1	2	3
Bór suchy (Bs)	0.00	0.00
Bór świeży (Bsw)	31.50	0.23
Bór wilgotny (Bw)	0.00	0.00
Bór mieszany świeży (BMśw)	1 352.74	9.80
Bór mieszany wilgotny (BMw)	0.00	0.00
Bór mieszany bagienny (BMb)	6.72	0.05
Las mieszany świeży (LMśw)	3 387.66	24.54
Las mieszany wilgotny (LMw)	154.62	1.12
Las mieszany bagienny (LMb)	96.88	0.70
Las świeży (Lśw)	6 945.59	50.30
Las wilgotny (Lw)	898.84	6.51
Ols (Ol)	506.08	3.67
Ols jesionowy (Olj)	426.38	3.09
Las łęgowy (Lł)	0.00	0.00
Razem	13 807.01	100

1.2.5. SKŁAD GATUNKOWY DRZEWOSTANÓW ORAZ STRUKTURA WIEKOWA

Przy zaistnieniu odpowiednich warunków każde drzewo należy uznać za palne. Wyższą odporność na ogień wykazują gatunki liściaste. Duża ilość czynników warunkuje to, że drzewa szpilkowe sprzyjają powstaniu, jak i rozwojowi pożaru. Łatwopalność żywic oraz eterycznych substancji lotnych znajdujących się w olejkach, wyjątkowo silnie wydzielających się na skutek działania wysokich temperatur powietrza sprawia, że najwięcej pożarów powstaje w monokulturach sosnowych.

W składzie gatunkowym wg rzeczywistego udziału lasów dominuje Sosna, która tworzy drzewostany na powierzchni 4 275.12 ha, co stanowi 31.45 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa Myślibórz.

Młode drzewostany są najbardziej podatne na powstanie pożaru i jego szybkie rozprzestrzenianie. Niewielka wysokość oraz specyficzny pokrój młodych roślin drzewiastych, charakteryzujący się obecnością zwartego aparatu asymilacyjnego na całej długości strzały, powoduje silną koncentrację materiałów palnych na niewielkiej przestrzeni. W młodych lasach (do 40 lat) istnieje realne ryzyko przekształcenia się pożaru powierzchniowego w całkowity, na skutek pionowej wędrówki ognia od pokrywy dna lasu przez nisko zwieszone gałęzie młodych drzewek. W Nadleśnictwie Myślibórz drzewostany w I i II klasie wieku zajmują powierzchnię 2 802.62 ha, co stanowi 20.30 % drzewostanów. Największą powierzchnię zajmują drzewostany w IVa podklasie wieku (61- 70 lat) 2 171.39 ha, co stanowi 15.73 % drzewostanów.

1.2.6. POKRYWA DNA LASU

Ściółka jest materiałem, od którego najczęściej (nie licząc uschniętej pokrywy trawiastej) rozpoczyna się pożar lasu i który warunkuje proces spalania. Trawy, wrzos, podszyt (szczególnie iglasty) powodują wzrost intensywności spalania i szybkości rozprzestrzeniania się ognia oraz wpływają na zasięg pionowy pożaru i możliwość jego przerzutu w korony drzew. Mchy i porosty są materiałami, które hamują rozprzestrzenianie się pożaru. W Nadleśnictwie Myślibórz przeważa pokrywa zadarniona (46.34 %) przed zielną (19.28 %).

Zestawienie 3. Pokrywa dna lasu

Typ pokrywy	Nadleśnictwo Mysłibórz	
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Naga	23.09	0.17
Ściółka	1 088.22	7.88
Zielna	2 661.39	19.28
Mszysta	53.04	0.38
Mszysto-czernicowa	132.19	0.96
Razem mszysty:	3 957.93	28.67
Zadarniona	6 397.59	46.34
Silnie zadarniona	3 260.14	23.61
Razem trawiasta	9 657.73	69.95
Silnie zachwaszczona	191.35	1.39
Ogółem	13 807.01	100.00

Oprócz ściółki i roślinności runa, na dnie lasu znajdują się także zdrewniałe elementy. Na skutek naturalnego procesu oczyszczania się pni drzew lub prowadzonych w zakresie gospodarki leśnej czynności hodowlano – eksploatacyjnych, do najniższej warstwy lasu trafia leżanina. Jej rola w kształtowaniu warunków pożarowych jest dwójaka. Niewątpliwie martwe drewno stanowi doskonały rezerwuuar wody. Zmurszałe drzewa lub ich części, leżące w lesie są zdolne magazynować kilkakrotnie większą ilość wody niż wynosi ich własna masa. Z drugiej strony, po przedłużających się okresach suszy, wilgotność martwego drewna znacząco spada, czyniąc je łatwopalnym materiałem. Leżanina zwiększa obciążenie ogniowe na danej powierzchni, co przekłada się na intensywność pożaru i wydłuża czas jego trwania.

W drzewostanach zainwentaryzowano 92 871.87 m³ martwego drewna. Z czego 33.79 % zainwentaryzowanego martwego drewna (31 378.10 m³) stanowi drewno martwe drzew stojących i złomów, 66.21 % zainwentaryzowanego martwego drewna (61 493.77 m³) – martwe drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych. Sumarycznie miąższość drewna martwego wynosi 7.43 m³/ha.

Większość drewna martwego kumuluje się w cennych przyrodniczo drzewostanach na siedliskach wilgotnych, bagiennych oraz w drzewostanach prawnie wyłączonych z użytkowania rębego.

1.2.7. WARUNKI POGODOWE

Potencjalne zagrożenie pożarowe lasu jest uzależnione od panujących w danym regionie warunków meteorologicznych. Determinują one możliwość zapłonu i podtrzymywanie procesu spalania materiałów palnych znajdujących się w lesie. Największe zagrożenie pożarowe występuje w czasie wiosny, po zejściu pokrywy śnieżnej.

Główną przyczyną powstawania niekorzystnych warunków uwilgotnienia w tym okresie są długie okresy bezopadowe. Powoduje to intensywne przesychanie substancji palnej, a przede wszystkim ściółki nagromadzonej na dnie lasu. W miarę postępu okresu wegetacyjnego i rozwoju runa leśnego, mniej podatnego na zapalenie dzięki dużej zawartości wody, zagrożenie pożarowe lasu maleje. Miesiące letnie są okresem pełnej wegetacji roślin. Silne promieniowanie słoneczne w tym czasie wzmacnia zagrożenie pożarowe lasu, szczególnie na siedliskach borowych.

W okresie jesiennym charakteryzującym się obniżeniem temperatury i wzrostem wilgotności, zagrożenie pożarowe zmniejsza się. Następuje korzystna zmiana, gdyż opady przewyższają wielkość parowania potencjalnego. Okres jesienny z uwagi na niższe temperatury i większą wilgotność powietrza jest stosunkowo bezpieczny, choć nasilona penetracja turystyczna powoduje utrzymywanie się zagrożenia pożarowego. Zima jest okresem bezpiecznym pożarowo.

1.3. KLASY PALNOŚCI DRZEWOSTANÓW

Klasa palności drzewostanów odzwierciedla podatność drzewostanu na możliwość wystąpienia pożaru. Przypisanie wydzielenia do danej klasy odbywa się na podstawie typu

siedliskowego lasu oraz rodzaju pokrywy gleby. Klasy palności ustala się dla każdego drzewostanu (wydzielenia), a następnie generalizuje się dla poziomu oddziału oraz leśnictwa. Występują trzy klasy palności: duża [A], średnia [B] oraz mała [C].

Klasy palności drzewostanów dla poziomu wydziałów

Klasy palności określono na łącznej powierzchni 13 594.34 ha. Spośród nich drzewostany w klasie palności A występują na powierzchni 254.18 ha, drzewostany w klasie palności B na powierzchni 6 115.40 ha, natomiast drzewostany w klasie palności C występują na powierzchni 7 224.76 ha.

Klasy palności drzewostanów dla poziomu oddziałów

Generalizacja określonych dla wydziałów klas palności do poziomu oddziałów wykazała, że drzewostany w klasie palności A zajmują powierzchnię 140.38 ha, drzewostany w klasie palności B zajmują powierzchnię 6 370.43 ha, natomiast drzewostany w klasie palności C występują na powierzchni 7 083.53 ha.

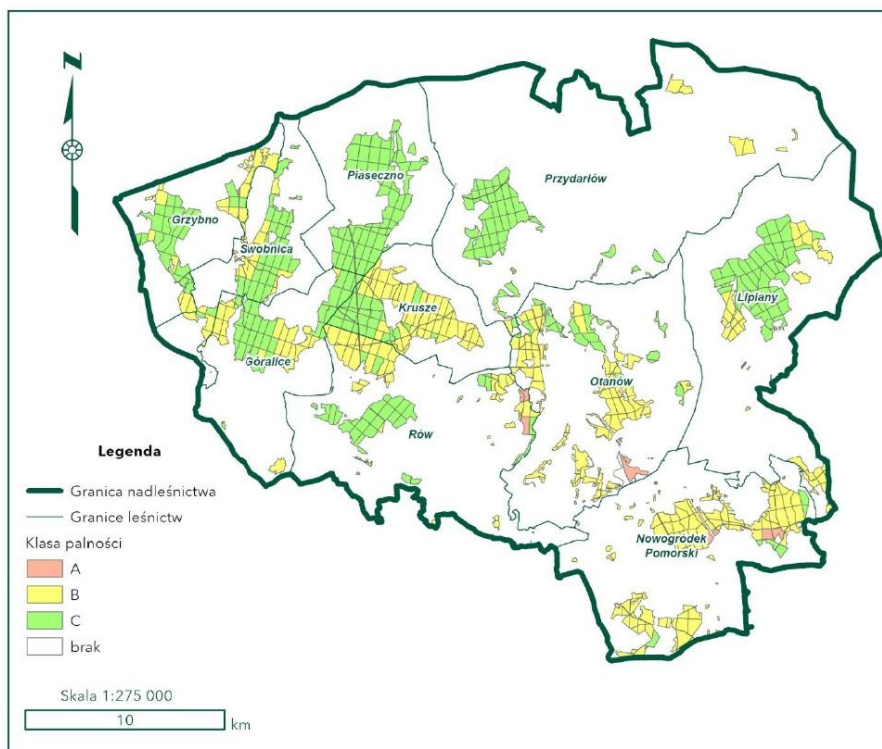
Klasy palności drzewostanów dla poziomu leśnictw

Powierzchnię klas palności dla wydziałów i oddziałów w poszczególnych leśnictwach przedstawia poniższa tabela.

Zestawienie 4. Klasy palności poszczególnych leśnictw

Leśnictwo	Klasa palności leśnictwa	Powierzchnia klasy palności oddziałów [ha]			Powierzchnia klasy palności wydziałów [ha]		
		A	B	C	A	B	C
1	2	3	4	5	6	7	8
Góralice	C	-	472.43	803.76	4.54	444.73	826.92
Grzybno	C	-	431.08	573.33	1.16	381.46	621.79
Krusze	B	-	1 054.99	499.28	9.88	941.04	603.35
Lipiany	C	-	496.09	1 201.91	2.48	567.18	1 128.34
Otanów	B	11.70	1 116.26	320.00	22.52	1 006.16	419.28
Piasieczno	C	-	-	1 354.90	-	111.21	1 243.69
Przydarłów	C	-	186.18	869.77	-	197.65	858.30
Rów	B	54.87	719.90	686.54	56.26	732.19	672.86
Swobnica	C	5.36	317.72	700.23	13.98	353.05	656.28
Nowogródek Pomorski	B	68.45	1 575.78	73.81	143.36	1 380.73	193.95
Razem		140.38	6 370.43	7 083.53	254.18	6 115.40	7 224.76

Poniższa mapa przedstawia klasy palności dla poziomu oddziałów, które umieszczono również na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej.



Rysunek 2. Zasięg klas palności drzewostanów dla poziomu oddziałów

1.4. SYTUACJA POŻAROWA W UBIĘGŁYM OKRESIE GOSPODARCZYM

W latach 2016-2025 na terenie lasów Nadleśnictwa Myślubórz odnotowano łącznie 9 pożarów. Największa powierzchnia pożarów wystąpiła w 2018 roku, gdzie spaleni uległo 1.15 ha. Całkowita powierzchnia pożarów w 10-leciu wyniosła 1.49 ha, natomiast średnia powierzchnia pożaru wyniosła 0.17 ha.

Na terenach przejmowanych od nadleśnictwa Różańsko wystąpił jeden pożar o powierzchni 0.02, nie został zaliczony do obliczeń, ze względu na to, że w 2018r nie były to grunty nadleśnictwa Myślubórz.

Poniższa tabela przedstawia ilość oraz powierzchnię pożarów w ubiegłym 10-leciu.

Zestawienie 5. Ilość oraz powierzchnia pożarów w ubiegłym okresie

Rok	Razem 2016-2025		Średnia powierzchnia
	Ilość [szt.]	Powierzchnia [ha]	[ha]
1	2	3	4
2016	1	0.03	0.03
2017	0	0.00	0.00
2018	4	1.15	0.29
2019	0	0.00	0.00
2020	0	0.00	0.00
2021	2	0.24	0.12
2022	0	0.00	0.00
2023	1	0.01	0.01
2024	1	0.06	0.06
2025	0	0.00	0.00
Razem:	9	1.49	0.17

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Biorąc pod uwagę ilość pożarów w poszczególnych przedziałach powierzchniowych zarówno w przedziale do 0.05 ha jak i w przedziale od 0.06 ha do 1 ha wystąpiło ich w sumie 9. Przez ostatnie 10 lat nie miał miejsca żaden pożar powyżej 1 ha.

W pożarach do 0.05 ha spaleni uległo łącznie 0.15 ha, natomiast w pożarach o powierzchni od 0.06 ha do 1 ha spaleni uległo łącznie 1.34 ha.

Zestawienie 6. Zestawienie pożarów wg powierzchni i grup wielkości pożarów - do uzupełnienia

Rok	Grupy wielkości pożarów [ilość/powierzchnia]									
	ugaszone w zarodku do 0.05 ha		małe 0.06-1.00		średnie 1.01-10.00		duże 10.01-100.00		bardzo duże 100.01-500.00	
	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2016	1	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	2	0.06	2	1.09	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	1	0.05	1	0.19	-	-	-	-	-	-
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	1	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	-	1	0.06	-	-	-	-	-	-
2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	5	0.15	4	1.34	-	-	-	-	-	-

Biorąc pod uwagę przyczynę powstania pożarów najliczniejszą grupę stanowiły pożary o nieustalonej przyczynie. Sporym udziałem charakteryzują się pożary powstałe przez inne wypadki.

Zestawienie 7. Zestawienie pożarów ze względu na przyczynę powstania - do uzupełnienia

Rok	Pożary		Przyczyna powstania pożaru [szt.]								
	Ilość [szt.]	Powierzchnia [ha]	Nieostrożność dorosłych	Nieznana	Podpalenie	Wypadek (linia energetyczna)	Zaniechanie (niedopałek papierosa)	wyładowanie atmosferyczne	inne wypadki	Samozapłon	Używanie ognia
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	12
2016	1	0.03	-	1	-	-	-	-	-	-	-
2017	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	4	1.15	-	1	-	-	-	-	2	-	1
2019	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	2	0.24	-	1	-	1	-	-	-	-	-
2022	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	1	0.01	-	1	-	-	-	-	-	-	-
2024	1	0.06	-	-	1	-	-	-	-	-	-
2025	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	9	1.49	-	4	1	1	-	-	2	-	1

2. KATEGORIA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO

Kategoria zagrożenia pożarowego lasu jest cechą umowną nadającą obszarowi leśnemu wyróżnik cyfrowy, który określa istnienie warunków zwiększających podatność obszaru na możliwość powstania pożaru. Ocena kategorii zagrożenia pożarowego jest podstawą przy planowaniu ochrony przeciwpożarowej i zabezpieczenia terenów leśnych oraz organizacji akcji gaśniczych.

Przyporządkowanie lasów do kategorii zagrożenia pożarowego lasu (KZPL) odbywa się poprzez obliczenie czterech parametrów wskaźnikowych i ich zsumowanie:

$$KZPL = P_p + P_d + P_k + P_a$$

P_p średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km² powierzchni leśnej

P_d udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lt

P_k średnia wilgotność względna powietrza (pomiar z 0,5 m) i procentowy udział dni z wilgotnością ścioły mniejszą od 15% o godzinie 9⁰⁰

P_a wskaźnik średniej liczby mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej

2.1. ŚREDNIA ROCZNA LICZBA POŻARÓW LASU

Czynnikiem świadczącym o historii pożarowej danego regionu i dającym możliwość prognoz, jest liczba pożarów, które miały miejsce w przeszłości. Dane w formie tabelarycznej przedstawiające liczbę pożarów użytków leśnych w Nadleśnictwie Myślibórz znajdują się w rozdziale „Sytuacja pożarowa w minionym okresie”. Dane dotyczące ilości pożarów pochodzą z rejestru prowadzonego przez Nadleśnictwo.

§2.1. Liczbę punktów odpowiadającą średniej rocznej liczbie pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km² powierzchni leśnej wylicza się według następującego wzoru:

$$P_p = 12,5 \log(11,2G_p + 0,725) + 1,5$$

G_p - oznacza średnią liczbę pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadającą na 10 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze

Jeżeli obliczony wynik jest większy od 24, należy przyjąć wartość 24.

Liczba pożarów w okresie ostatnich 10 lat wynosi: **9**

Powierzchnia leśna Nadleśnictwa wynosi: **13 807.01 ha**

Wartość średniej gęstości występowania pożarów w okresie wieloletnim (G_p) = **0.07**

Wartość współczynnika $P_p = 3.536 = 4$ pkt.

2.2. PROCENTOWY UDZIAŁ SIEDLISK LEŚNYCH

Czynnik drzewostanowy w obliczaniu kategorii zagrożenia pożarowego, uwzględnia procentowy udział siedlisk o najwyższym współczynniku palności. Najbardziej palne są siedliska borowe (nizinne z wyjątkiem bagiennych) oraz las łęgowy.

§2.2. Liczbę punktów odpowiadającą udziałowi procentowemu powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego wylicza się według następującego wzoru:

$$P_d = 0,1U_s$$

U_s - oznacza sumę udziałów procentowych powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego w całkowitej powierzchni drzewostanów na klasyfikowanym obszarze.

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zestawienie 8. Procentowy udział powierzchni siedlisk o najwyższym współczynniku palności

TSL 1	Procentowy udział powierzchni siedlisk 2
Bór suchy	0.00
Bór świeży	0.23
Bór wilgotny	0.00
Bór mieszany świeży	9.80
Bór mieszany wilgotny	0.00
Las łęgowy	0.00
Razem:	10.03

Wartość udziału procentowego powierzchni siedlisk (U_s) wynosi **10.03**

Wartość współczynnika $P_d = 1.003 = 1$ **pkt.**

2.3. WARTOŚĆ WSPÓŁCZYNNIKA WILGOTNOŚCIOWEGO

Czynnik klimatyczny opiera się na danych z ostatnich 5 lat dotyczących średniej wilgotności względnej powietrza oraz udziale dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% (pomiar z godziny 9⁰⁰). Do obliczeń należy wykorzystać dane z jednej, 2 do 3 stacji położonych najbliżej Nadleśnictwa.

Dla Nadleśnictwa Myślibórz przyjęto dane ze stacji meteorologicznej znajdującej się w miejscowości Różańsko dla strefy prognostycznej 10 B. Było to podyktowane tym, że występujące na terenie Nadleśnictwa lasy mają zbliżone do siebie uwarunkowania meteorologiczne.

Nadleśnictwo położone jest w 10_B strefie prognostycznej.

§2.3. Liczbę punktów odpowiadającą średniej wilgotności względnej powietrza (pomiar z wysokości 0,5 m) i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15 % o godzinie 9⁰⁰ wylicza się według następującego wzoru:

$$P_k = 0,221U_{ds} - 0,59W_p + 45,1$$

W_p - oznacza średnią wilgotność względną powietrza o godzinie 9⁰⁰

U_{ds} - oznacza udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9⁰⁰ mniejszą od 15 %.

Do obliczeń należy przyjąć średnie wartości z ostatnich 5 lat dla okresów, w których wykonywana była prognoza zagrożenia pożarowego lasu na podstawie danych z najbliższych punktów pomiarowych sieci prognostycznej.

Jeżeli obliczony wynik jest większy od 9, należy przyjąć wartość 9.

Wartość średniej wilgotności względnej (W_p) wynosi 85.3

Udział dni w sezonie palności z wilgotnością ściółki niższą niż 15% (U_{ds}) wynosi 16.8

Wartość współczynnika $P_k = -1.48028 = 0$ **pkt.**

2.4. WSPÓŁCZYNNIK LICZBY MIESZKAŃCÓW

Czynnikiem antropogenicznym wpływającym na kategorie zagrożenia pożarowego obszarów leśnych jest ilość mieszkańców przypadająca na 0.01 km² powierzchni leśnej. Waga współczynnika wynika z faktu, iż pożary pochodzenia antropogenicznego stanowią 99% pożarów leśnych.

§2.4. Liczbę punktów odpowiadającą średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0.01 km² powierzchni leśnej wylicza się według następującego wzoru:

$$P_a = 2,46 \log(0,0461G_z) + 5,16$$

G_z - oznacza średnią liczbę mieszkańców przypadających na 0.01 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Liczbę tę należy ustalić jako średnią ważoną liczby mieszkańców dla powiatów lub ich części wchodzących w skład nadleśnictwa, gdzie wagą jest udział powierzchni danego powiatu w powierzchni nadleśnictwa.

Jeżeli obliczony wynik jest większy od 7, należy przyjąć wartość 7.

Zestawienie 9. Ludność gmin w zasięgu Nadleśnictwa Mysłibórz

Województwo	Powiat	Gmina	Powierzchnia gminy w zasięgu nadleśnictwa [km ²]	Powierzchnia leśna Gminy [ha]	Udział powierzchni gruntów leśnych w powierzchni gminy [%]	Ludność	Wartość uśredniona (śr. ważona)
1	2	3	4	5	6	7	8
Zachodniopomorskie	mysliborski	Miasto Mysłibórz	15.04	2.25	0.15	10 321	16
Zachodniopomorskie	mysliborski	Mysłibórz Obszar wiejski	224.11	4 634.68	14.74	8 127	1 198
Zachodniopomorskie	mysliborski	Nowogródek Pomorski	47.68	1 605.78	11.01	3 283	362
Zachodniopomorskie	mysliborski	Barlinek Obszar wiejski	12.10	277.81	1.15	5 361	62
Zachodniopomorskie	gryfiński	Miasto Trzcińsko-Zdrój	1.42	0.00	0.00	2 129	0
Zachodniopomorskie	gryfiński	Trzcińsko-Zdrój Obszar wiejski	45.89	321.18	1.91	2 645	51
Zachodniopomorskie	gryfiński	Banie Gmina wiejska	104.63	3 438.08	16.66	5 705	951
Zachodniopomorskie	gryfiński	Chojna Obszar wiejski	18.41	849.27	2.66	5 741	153
Zachodniopomorskie	gryfiński	Widuchowa Gmina wiejska	3.57	8.25	0.04	4 941	2
Zachodniopomorskie	pyrzycki	Miasto Lipiany	6.95	24.04	3.46	3 732	130
Zachodniopomorskie	pyrzycki	Lipiany Obszar wiejski	87.94	1 443.25	16.41	1 628	268
Zachodniopomorskie	pyrzycki	Kozielice Gmina wiejska	75.55	1 006.50	10.65	2 314	247
Zachodniopomorskie	pyrzycki	Pyrzyce Obszar wiejski	65.85	148.32	0.90	6 283	57
Zachodniopomorskie	pyrzycki	Przelewice Obszar Wiejski	36.39	14.09	0.09	4 452	4
Lubuskie	gorzowski	Lubiszyn Gmina wiejska	4.62	44.75	0.22	7 194	16
Razem			750.15	13 807.35			3 517

Powierzchnia leśna Nadleśnictwa wynosi 13 807.01 ha

Liczba mieszkańców wynosi: 3 517 osób

Ilość mieszkańców przypadająca na 1 ha lasu wynosi (G_z) wynosi 0.25 [os/ha]

Wartość współczynnika $P_a = 0.409 = 0 \text{ pkt.}$

2.5. OBLICZANIE KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO

Zestawienie 10. Zestawienie obliczonych wskaźników

Wskaźnik	Obliczona wartość wskaźnika	Ilość punktów
1	2	3
P _p	3.536	4
P _d	1.003	1
P _k	-1.48028	0
P _a	0.409	0
Razem:		5

Łącznie lasy Nadleśnictwa Myślibórz uzyskały 5 punktów i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.07.2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów [Dz. U. 2010 nr 137, poz. 923] zakwalifikowane zostały do III kategorii zagrożenia pożarowego.

3. INWENTARYZACJA TERENOWA

Inwentaryzacja dojazdów pożarowych i obiektów inżynierii drogowej wykonana została w ramach opracowania projektu docelowej sieci drogowej Nadleśnictwa Myślibórz zgodnie z Zarządzeniem nr 28 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 27 kwietnia 2018 r. w sprawie wprowadzenia „Instrukcji wyznaczania docelowej sieci drogowej nadleśnictwa” (załącznik nr 1 do zarządzenia). Opracowanie to zawiera szczegółowy opis stanu technicznego, rodzaju nawierzchni i innych parametrów technicznych dróg leśnych z wyszczególnieniem dojazdów pożarowych oraz stanu i parametrów technicznych obiektów inżynierii drogowej (przepustów, placów manewrowych itp.).

4. PRZYGOTOWANIE TERENU DO DZIAŁAŃ GAŚNICZYCH**4.1. UDOSTĘPNIENIE TERENU**

Prawidłowo zaprojektowana sieć dojazdów pożarowych, uwzględniająca rozmieszczenie dróg publicznych i dojazdów pożarowych sąsiednich nadleśnictw, ułatwia szybkie dotarcie Jednostek Ochrony Przeciwpożarowej i prowadzenie akcji gaśniczych. Warunkuje to możliwość stłumienia zagrożenia w „zarodku”.

Wszystkie dojazdy pożarowe ujęte w opracowaniu są drogami leśnymi. Zasadnicze wymagania techniczne i użytkowe dla dróg leśnych stanowiących dojazdy pożarowe, winny być kompatybilne z wymogami dla dróg klasy L (lokalne) lub klasy D (dojazdowe). Dojazdy pożarowe projektowane lub modernizowane muszą spełnić szereg parametrów, by stworzyć dogodne warunki do prowadzenia działań ratowniczych w środowisku leśnym:

- Nawierzchnia gruntowa lub utwardzona o nośności, min. 10 ton i nacisku osi 5 ton.
- Promienie zewnętrzne łuków o długości, min. 11 m.
- Odstęp pomiędzy koronami drzew o szerokości, min. 6 m, zachowany do wysokości 4 m od nawierzchni jezdni.
- Jezdnia o szerokości min. 3 m.
- Plac manewrowy o wymiarach, min. 20 x 20 m – w przypadku drogi bez przejazdu.
- Mijanki o szerokości min. 3 m i długości 23 m, położone w odległości nie większej niż 300 m od siebie, z zapewnieniem z nich wzajemnej widoczności – w przypadku dróg jednopasmowych.

Analiza sieci dojazdów pożarowych i ogólnego przygotowania kompleksów leśnych do prowadzenia akcji gaśniczych potwierdza dobre i pełne udostępnienie terenu celom przeciwpożarowym. Informacje zgromadzone podczas prac terenowych pozwalają na dokładną analizę cech opisujących każdy dojazd pożarowy z osobna, pod kątem jego znaczenia w sieci, potrzeb i funkcjonalności. Indywidualne podejście racjonalizuje

planowanie inwestycji drogowych, w pełni uzasadnia potrzebę remontu czy konserwacji danej drogi. Jest ono niezbędne z racji kosztowności tych prac oraz względów ekologicznych, gdyż każda droga wpływa na otaczający ją ekosystem.

W trakcie prac urzędzeniowych numeracja dojazdów pożarowych uległa zmianom. Zgodnie z obowiązującymi w PGL LP przepisami, podstawowe oznakowanie dojazdów pożarowych zostanie umieszczone na kierunkowych tablicach informacyjnych. Tablice informacyjne zostaną uzupełnione o dodatkowe oznakowanie na drzewach.

Oznakowania dojazdów pożarowych powinny być widoczne na zjazdach z dróg publicznych, skrzyżowaniach oraz potwierdzać relację wewnątrz kompleksu leśnego. Należy regularnie kontrolować stan pobliskiej roślinności by w razie konieczności odsłonić oznakowania. W razie potrzeby odmalować, tak by stanowiły czytelną treść odróżniającą się od tła lasu. Oznakowanie dojazdów pożarowych jest zgodne z pkt. 4.6.12 oraz 4.6.13 Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu.

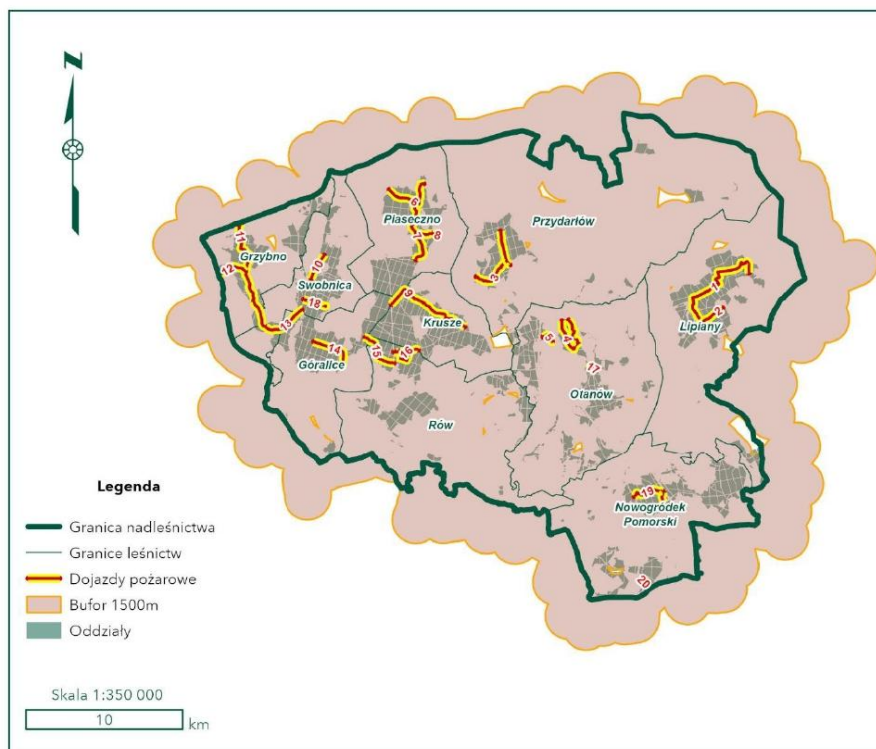
Wykaz oraz przebieg dojazdów pożarowych przedstawia poniższa tabela.

Zestawienie 11. Przebieg dojazdów pożarowych

Lp.	Nr dojazdu pożarowego	Przebieg dojazdu pożarowego	Oddziały	Długość [km]
1	2	3	4	5
ISTNIEJĄCE				
1	1	Od drogi powiatowej nr 2148Z w oddziale 15 do dojazdu pożarowego nr 2 na granicy oddziałów 35/45	15, 9, 10, 16-20, 294, 295, 21, 27-30, 35	7.75
2	2	Od wsi Żelice do drogi powiatowej nr 1567Z w oddziale 45	42-45	1.85
3	3	Od drogi powiatowej nr 1555Z (Przydarłów - Trzebórz), do dróg gminnych nr 000009Z i 000078Z	67, 74, 75, 80, 84-86, 91-93, 88	5.10
4	4	Od drogi gminnej nr 1122002Z/4 pomiędzy jeziorami do drogi powiatowej nr 2102Z w miejscowości Derczewo	301/302, 305, 308-307, 304, 300	4.50
5	5	Od drogi gminnej nr 1122002Z/3 w oddziale 357 do wiaduktu nad drogą krajową nr S3 w oddziale 358	357, 358	0.90
6	6	Od drogi gminnej wewnętrznej nr WGM0000006 przy jeziorze Bukówno w oddziale 96 do drogi gminnej wewnętrznej nr WGM0000009 w miejscowości Dłużyna	92, 102-105, 99, 100	3.75
7	7	Od dojazdu pożarowego nr 6 w oddziale 103 do drogi powiatowej nr 1377Z/1 (Tetyń - Piaseczno) w oddziale 123	103, 112, 111, 119, 118, 117, 120, 122, 123	4.50
8	8	Od drogi gminnej nr 626007Z w oddziale 116 do dojazdu pożarowego nr 7 w oddziale 119	116-119	1.20
9	9	Od drogi gminnej nr 626009Z w miejscowości Załęże do drogi powiatowej nr 1549Z (Piaseczno - Rów) w oddziale 145	387-395, 382-385, 139, 145	6.05
10	10	Od drogi powiatowej nr 1376Z/3 (Górnów - Swobnica) w oddziale 190 do granicy oddziałów 175/168	190, 183, 175	1.75
11	11	Od drogi gminnej nr 420002Z w oddziale 214 do drogi powiatowej nr 1374Z/2 (Swobnica - Grzybno) w oddziale 240	214, 217, 222, 221, 225, 229, 228, 236, 235, 240	5.85
12	12	Od dojazdu pożarowego nr 11 w oddziale 229 do drogi powiatowej nr 1384Z/3 (Grzybno - Zelechowo) w oddziale 233	229-233	2.00
13	13	Od drogi powiatowej nr 1376Z/3 (Swobnica - Strzeszów) w oddziale 203 do drogi powiatowej nr 1374Z/2 (Swobnica - Grzybno) w oddziale 239	203, 206, 207, 251-253, 270, 271, 255, 256, 238, 239	4.85
14	14	Od drogi powiatowej nr 1407Z/2 w oddziale 273 do drogi powiatowej nr 1376Z/3 (Swobnica - Strzeszów) w oddziale 264	273, 259-264	2.85
15	15	Od drogi powiatowej nr 1549Z (Piaseczno - Rów) w oddziale 457 do granicy oddziałów 451/154	457-459, 449-451	2.85
16	16	Od drogi powiatowej nr 1549Z do drogi gminnej nr 000033Z, dodatkowo dojazd przebiega dookoła oddziału 445	444, 454, 455, 445	3.19
17	17	Od drogi gminnej nr 1122008Z w oddziale 310 do PCW-03/05	310, 311	0.40
18	18	Od drogi powiatowej nr 1376Z/3 (Swobnica - Strzeszów) w oddziale 202 do granicy oddziałów 193/192	202, 201, 200, 199, 193	1.55
19	19	Od drogi gminnej nr 1122033 w oddziale 541 do drogi wojewódzkiej nr 119 w oddziale 257	541, 540, 523-527	2.90
20	20	Od drogi gminnej wewnętrznej nr WGM0000014 przy jeziorze Kozie w oddziale 567 do drogi gminnej wewnętrznej	567	0.45

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Lp.	Nr dojazdu pożarowego	Przebieg dojazdu pożarowego	Oddziały	Długość [km]
1	2	3	4	5
		nr WGM0000014 przy jeziorze Kozie w oddziale 567		
Łącznie:				64.34



Rysunek 3. Pokrycie buforem 1 500m od dróg publicznych utwardzonych i dojazdów pożarowych

Odległość pomiędzy dowolnym punktem lasu w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz a najbliższą drogą publiczną, z wyłączeniem autostrad i dróg ekspresowych, lub drogą, o której mowa w §7 ust.1 Rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej lasów nie przekracza 1 500 metrów zgodnie z §8 pkt 1, Rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej lasów.

Poza drogami publicznymi oraz dojazdami pożarowymi w zasięgu Nadleśnictwa Myślibórz istnieje dobrze rozbudowana sieć dróg leśnych przejezdnych dla samochodów ciężarowych oraz dróg wewnętrznych innych własności (gminnych, Skarbu Państwa), które w razie potrzeby mogą służyć za drogi ewakuacyjne. Taka sieć dojazdów pożarowych w połączeniu z drogami publicznymi spełnia wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Drogi leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe, które były remontowane lub wybudowane po wejściu w życie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006

r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów spełniają wymagania wskazane w § 7.2 ww. Rozporządzenia.

Od dojazdów pożarowych wymaga się wolnej od grubych gałęzi przestrzeni (skrajni) o sześciometrowej szerokości, pozwalającej na swobodny przejazd wozów gaśniczych straży pożarnej. Również mniejsze gałęzie, czy rozrastająca się nadmiernie roślinność krzewiasta może ograniczyć skrajnię, znacznie pogarszając widoczność. Utrzymanie właściwej skrajni jest kluczowym zadaniem. Nawierzchnia drogi szybciej ulega degradacji w przypadku większego ocienienia, gdyż dostęp promieni słonecznych oraz przepływ powietrza jest znacznie ograniczony. Jest to również przyczyną dłuższego zalegania pokrywy śnieżnej, co skutkuje dodatkowymi utrudnieniami w ruchu pojazdów w okresie wczesnowiosennym. Istotne jest, aby dla dojazdów pożarowych utrzymywać pas drogowy o szerokości 6 m lub większej. Dzięki temu przewietrzenie pasa drogowego będzie lepsze a nawierzchnia nie będzie narażona na przyspieszony proces niszczenia. Przecinania skrajni drogowej należy dokonywać systematycznie w czasie cięć gospodarczych, intensyfikując je odpowiednio wzdłuż pasa drogowego.

Równie ważna jest stała pielęgnacja istniejących mijanek. Stanowią one mniej uczęszczane poszerzenie jezdni, które szybko zarasta roślinnością. By uniknąć degradacji nawierzchni należy systematycznie usuwać pojawiającą się roślinność. Pas drogowy dojazdu pożarowego powinien zapewnić możliwość mijania się pojazdów. Zaleca się wyznaczenie w terenie poszerzeń jezdni na dojazdach pożarowych niebędących środkami trwałymi Nadleśnictwa w miejscach skrzyżowań z liniami oddziałowymi i innymi drogami leśnymi lub innych, przereźzonych partiach drzewostanu, niewymagających intensyfikacji cięć. Poszerzanie dróg, zakładanie mijanek na drogach ppoż. nieremontowanych tylko wyłącznie przy pracach gospodarczych w bezpośrednim sąsiedztwie danej drogi.

W miejscach, gdzie dojazd pożarowy łączy się z drogą publiczną, powinna być zapewniona widoczność drogi z pierwszeństwem przejazdu umożliwiającą podjęcie decyzji o wykonaniu zamierzonego manewru lub o konieczności zatrzymania się przed skrzyżowaniem.

Tablice ostrzegawczo-informacyjne na terenie nadleśnictwa Mysłibórz rozmieszczone są w terenie przy sieci szlaków komunikacyjnych, ułatwiając w ten sposób orientację w terenie przy wystąpieniu zagrożenia pożarowego. Liczbę oraz rozmieszczenie tablic jest corocznie ustalana w marcu w ramach uzgadniania sposobów postępowania na wypadek pożaru lasu.

4.2. ZAOPATRZENIE W WODĘ

Jednym z największych problemów w trakcie prowadzonej akcji gaśniczej jest zapewnienie ciągłości podawania wody na front pożaru. Trudność ta wynika z konieczności dostarczania wody na duże odległości. W związku z powyższym stosuje się mniej wydajną metodę w formie dowożenia wody lub efektywniejszą, lecz bardziej skomplikowaną, opartą na systemach przetłaczania wody przez autopompy i motopompy pożarnicze.

Stosowane w pożarnictwie pompy oraz armatura wodna, wymagają by woda była czysta i nie zawierała zanieczyszczeń stałych. Od punktów czerpania wody zlokalizowanych na naturalnych zbiornikach i ciekach wymaga się minimum 50 cm głębokości w odległości do 2 - 3 m od brzegu. Z takiej głębokości Jednostki Ochrony Przeciwpożarowej są w stanie pobrać wodę każdym sprzętem, zarówno motopompą, inżektorem czy autopompą. Ukształtowanie brzegu stanowi ważny czynnik określający przydatność punktu do czerpania wody. Najlepiej, aby lustro wody było praktycznie na wysokości brzegu, możliwa jest różnica poziomów do 1-2 m. Szerokość podjazdu do punktu czerpania powinna wynosić 3-4 m (istotna z punktu widzenia czerpania wody autopompą z samochodu pożarniczego). Punkty czerpania wody zlokalizowane są przy drogach publicznych, dojazdach pożarowych lub są z nimi połączone dojazdami do punktów czerpania wody.

Na terenach leśnych do ogólnego bilansu potencjalnych źródeł wody, brane pod uwagę są wszystkie zasoby możliwe do podjęcia przez aktualnie posiadany sprzęt. Jako zaopatrzenie

wodne obszarów leśnych trzeba uznać hydranty zlokalizowane w pobliskich miejscowościach, ciekły wodne oraz zbiorniki znajdujące się w odległości do 1,5 km od granicy lasu (w porozumieniu z właścicielem lub zarządcą tych zbiorników). Można na nich lokalizować improwizowane punkty czerpania wody celem uzupełnienia podstawowej sieci wyznaczonych PCW.

Należy utrzymać wymagane stanowiska, zapewniając dobry dostęp dla Jednostek Ochrony Przeciwpożarowej. Duża ilość potencjalnych ujęć wody pozwala bardzo dobrze zabezpieczyć tereny leśne na wypadek pożaru.

Punkty czerpania wody spełniają wymagania określone w §39 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Ust.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.

Ust.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.

Ust.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 przewoźnej.

Ust.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.

Ust.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.

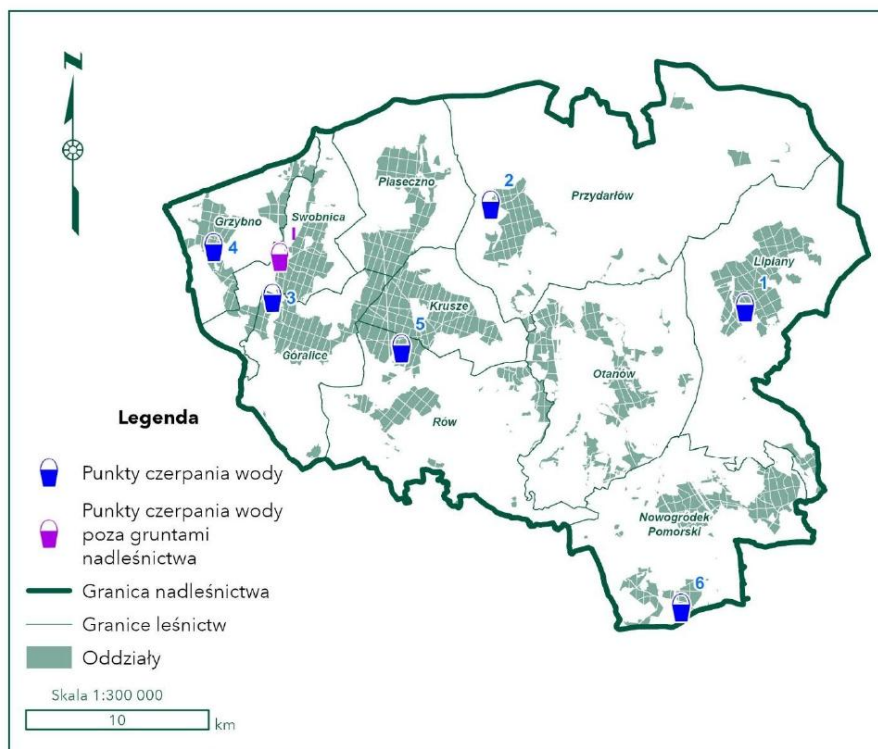
Ust.11. W przypadku gdy każdy ze zbiorników, o których mowa w ust. 4 pkt 2, ma własne stanowisko czerpania wody, stanowiska te powinny być połączone dojściem o długości nieprzekraczającej 50 m i szerokości co najmniej 1,5 m umożliwiającym transport motopompy.

Ust.14 Do hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody należy doprowadzić dojazd pożarowy w sposób zapewniający stałą przejezdną drogę dla pojazdów pożarniczych, również w czasie pobierania wody.

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zestawienie 12. Wykaz oraz charakterystyka punktów czepiania wody

Lp.	Nr PCW	Adres leśny	Lesnictwo	Lokalizacja PCW wg WGS 84	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Pojemność PCW [m ³]	Uwagi (np.: dostęp, sposób poboru wody, plac manewrowy)	Dojazd z drogi/dojazd nr
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PCW na gruntach Nadleśnictwa Myslibórz									
1	1	35 l	Lipiany	15 013 740 E 53 025 913 N	X: 580645 Y: 232787	sztuczny - zbiornik podziemny	50	-	1/2
2	2	71 a	Przydarłów	14 801 472 E 53 069 290 N	X: 586466 Y: 217895	sztuczny - zbiornik podziemny	50	-	droga powiatowa nr 1555Z
3	3	przy oddz. 207 b	Góralice	14 627 542 E 53 016 043 N	X: 581376 Y: 206864	naturalny - jezioro Grzybno	bez ograniczeń	-	13
4	4	229 j	Grzybno	14 577 087 E 53 040 035 N	X: 583995 Y: 203431	sztuczny - zbiornik podziemny	50	-	11/12
5	5	445 g	Rów	14 735 837 E 52 996 130 N	X: 578522 Y: 213901	sztuczny - zbiornik podziemny	50	-	16
6	6	567 h	Nowogródek Pomorski	15 013 740 E 52 991 227 N	X: 577855 Y: 218745	sztuczny	150	-	20
PCW poza gruntami Nadleśnictwa Myslibórz									
7	I	przy oddz. 197 c	Swobnica	14 631 709 E 53 037 389 N	X: 583581 Y: 207287	naturalny - rzeka Tywa	bez ograniczeń	-	droga powiatowa nr 1375Z



Rysunek 4. Rozmieszczenie PCW

Punkty czerpania wody są oznaczone zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi znaków bezpieczeństwa zgodnie z §39 ust. 2 pkt 4 Rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Punkty czerpania wody powinny być przystosowane do celów przeciwpożarowych zgodnie z pkt. 4.8 Zaopatrzenie wodne ppkt 4.8.6. Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu. Wskazane wymagania dotyczące PCW mogą nie być spełnione przez cały rok ze względu na panujące warunki klimatyczne i hydrologiczne obszaru Nadleśnictwa Myślibórz.

W obszarze Nadleśnictwa Myślibórz znajduje się łącznie 7 punktów czerpania wody, numeracja przebiega w sposób ciągły.

4.3. BAZA SPRZĘTU

Do utrzymywania baz sprzętu wykorzystywanego w czasie gaszenia pożarów i dogaszania pożarysk zobowiązani są wszyscy zarządcy, dzierżawcy i właściciele lasów. Na leśny sprzęt przeciwpożarowy składają się narzędzia i urządzenia przydatne do ograniczania rozprzestrzeniania, gaszenia i dogaszania pożarów lasów. Wyposażenie Nadleśnictwa należy traktować wyłącznie jako sprzęt wspomagający akcję gaśniczą w lasach, użytkowany do dogaszania pożaru i zabezpieczenia terenu przed rozprzestrzenianiem się pożaru oraz ułatwienia i umożliwienia prowadzenia w terenie akcji ratunkowo-gaśniczej.

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Baza sprzętu zlokalizowana w Nadleśnictwie Myślibórz spełnia wymagania wskazane w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Po postawieniu w stan gotowości, możliwe jest szybkie zorganizowanie transportu na miejsce, gdzie zlokalizowano ogień.

Wyposażenie bazy sprzętu pożarowego jest zgodne z obowiązującym stanem prawnym.

4.4. ZALECENIA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Do zadań Nadleśnictwa, służących udostępnieniu kompleksów leśnych należy:

- Wykonanie prac remontowych, mających na celu poprawę dostępności obszarów leśnych dla typowego sprzętu będącego w użyciu straży pożarnej, ze szczególnym nastawieniem na stabilizację nawierzchni i poszerzeniem wskazanych odcinków, dostosowując drogi do wymagań określonych w rozporządzeniu MŚ z dnia 26 marca 2006 r. w kolejności wynikającej z bieżących potrzeb i możliwości finansowania.
- Oznaczenie w terenie dojazdów pożarowych i dojazdów do PCW.
- Kontrolowanie stanu technicznego dojazdów pożarowych (szczególnie po obfitych opadach deszczu, topnieniu pokrywy śnieżnej, po zakończeniu prac wywozowych i akcjach gaśniczych).
- Kontrolowanie stanu oznaczeń dojazdów pożarowych oraz stanu pobliskiej roślinności, by w razie konieczności odsłonić oznakowania.
- Pielęgnowanie skrajni w celu zapewnienia stałej widoczności i bezpieczeństwa przejazdu. Przycinania skrajni drogowej należy dokonywać systematycznie w czasie cięć gospodarczych, intensyfikując je odpowiednio wzdłuż pasa drogowego.
- Wyznaczenie w terenie poszerzeń jezdni (umożliwiających manewr mijania) na dojazdach pożarowych niebędących środkami trwałymi Nadleśnictwa w trakcie prowadzenia prac gospodarczych w bezpośrednim sąsiedztwie danej drogi.
- Pielęgnowanie istniejących mijanek.
- Usunięcie przeszkód ograniczających pole widoczności przy zjazdach z dróg publicznych.
- Kontynuowania tworzenia biologicznych pasów przeciwpożarowych.

Do zadań Nadleśnictwa, służących utrzymaniu zaopatrzenia w wodę należy:

- Umocnienie i wyrównanie wskazanych miejsc do manewrowania.
- Oznakowanie dróg dojazdowych do punktów czerpania wody.
- Kontrolowanie stanu wody w punktach czerpania.

Do zadań Nadleśnictwa, służących utrzymaniu bazy sprzętu należy:

- Użytkowanie sprzętu zgodnie z przeznaczeniem.
- Systematyczna kontrola stanu oraz okresowe konserwacje narzędzi i urządzeń.

Do pozostałych zadań Nadleśnictwa w zakresie ochrony przeciwpożarowej należy:

- Utrzymanie pasów ppoż:
 - typu A, przy drogach publicznych, utwardzonych;
 - typu B, wokół miejsc postoju.
- Prowadzenie ćwiczeń wraz z Komendami Powiatowymi PSP.
- Utrzymywania tablic informacyjnych z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

5. DZIAŁANIA PROFILAKTYCZNE

Zapobieganie pożarom to zbiór wielopłaszczyznowych działań, mających na celu niedopuszczenie do powstania pożaru, a także opóźnienia jego rozwoju czy ograniczenia powierzchni objętej przez ogień.

5.1. DZIAŁANIA INFORMACYJNE

Człowiek jest głównym sprawcą pożarów na terenach leśnych, więc postawienie szczególnego nacisku na działania informacyjno-propagandowe jest wyjątkowo ważne. Do stałych form działalności profilaktycznej należą tablice informacyjne skierowane do użytkowników lasu. Wielkoformatowe, barwne tablice ostrzegawcze umieszczane są przy głównych drogach przebiegających przez tereny leśne a ich rozmieszczenie uzgadniane jest z miejscowymi Komendami Powiatowymi PSP w sposobach postępowania na wypadek powstania pożaru lasu Nadleśnictwa Myślibórz.

Na działalność informacyjną dotyczącą ochrony przeciwpożarowej terenów leśnych składają się także prowadzone w szkołach i na terenie Nadleśnictwa pogadanki na temat ochrony lasu.

Niezbędną częścią profilaktyki jest praktyczna znajomość obowiązujących przepisów, aktów prawnych i zarządzeń uzupełniających. Nadleśnictwo Myślibórz przed rozpoczęciem sezonu palności, organizuje dla swoich pracowników wykonujących prace na terenie leśnym coroczne szkolenia z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Dodatkowo co roku przed rozpoczęciem akcji bezpośredniej organizowana jest tzw. narada koordynacyjna. Biorą w niej udział nie tylko pracownicy Nadleśnictwa również przedstawiciele PSP oraz Policji.

5.2. DZIAŁANIA GOSPODARCZE OGRANICZAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIE SIĘ POŻARÓW

Do czynności przeprowadzanych w terenie, mających na celu zwiększenie poziomu zabezpieczenia przeciwpożarowego obszarów leśnych, należy wykonywanie pasów przeciwpożarowych.

Pas przeciwpożarowy typu A - to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzyszanych ściętych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych.

W warunkach Nadleśnictwa Myślibórz pasy przeciwpożarowe typu A utrzymywane są wzdłuż wszystkich dróg publicznych sąsiadujących z gruntami Nadleśnictwa. Usuwanie martwej biomasy odbywa się w ramach cięć pielęgnacyjnych, cięć przygodnych oraz w miarę potrzeb stwierdzonych na gruncie.

Pas przeciwpożarowy typu B - to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy obiektu albo pasa drogowego, spełniający wymogi techniczne pasa typu A z tym, że w odległości od 2 do 5 m od granicy obiektu albo drogi zakłada się bruzdę o szerokości 2 m, oczyszczoną do warstwy mineralnej. Pas ten oddziela las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych.

Do pozostałych zabiegów profilaktycznych zwiększających bezpieczeństwo pożarowe terenu należy usuwanie roślinności przekraczającej 2 metry wysokości (podszyt, samosiewy) porastające grunty pod linią energetyczną. Ich obecność zwiększa niebezpieczeństwo powstania pożaru na skutek zerwania linii lub zwarcia przewodów. Wykonanie zabiegu należy do terenowego zakładu Polskich Sieci Elektroenergetycznych.

6. PLAN INWESTYCJI ZWIĄZANYCH Z OCHRONĄ PRZECIWOPOŻAROWĄ

W ramach inwestycji związanych z ochroną przeciwpożarową na najbliższe 10- lecie Nadleśnictwo Myślibórz planuje:

- Budowa dojazdu pożarowego nr 12 w leśnictwie Grzybno.
- Budowa dojazdu pożarowego nr 17 w leśnictwie Otanów.
- Przebudowę dojazdu pożarowego nr 4 w leśnictwie Otanów.
- Przebudowę dojazdu pożarowego nr 6 w leśnictwie Piaseczno.

7. WYKRYWANIE I ALARMOWANIE

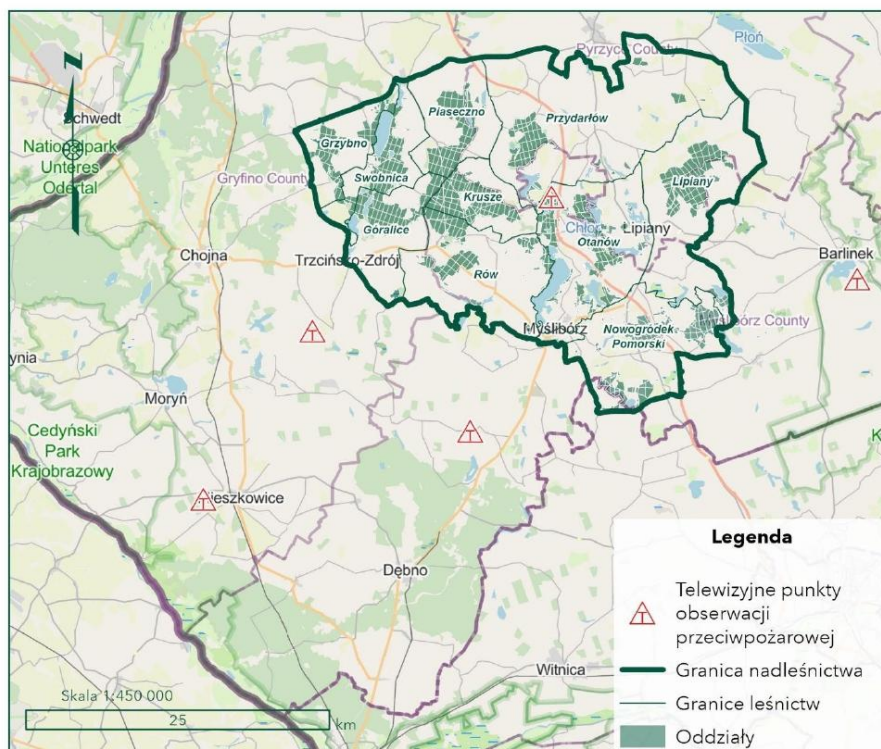
7.1. SIEĆ STAŁEJ OBSERWACJI NAZIEMNEJ

Sieć stałej obserwacji naziemnej jest podstawowym sposobem wykrywania pożarów przez Lasy Państwowe. Na terenie Nadleśnictwa Myślibórz zlokalizowana jest jedna wieża obserwacyjna wyposażona w kamerę TV. Rozmieszczenie punktów sieci obserwacji naziemnej, przy przyjętym promieniu widoczności nie przekraczającej 15 km, zapewnia pełne monitorowanie Nadleśnictwa. Dowolny punkt w terenie widziany jest przynajmniej z dwóch dostrzegalni. Oprócz tego sieć uzupełniają punkty obserwacyjne znajdujące się na terenie sąsiednich nadleśnictw.

Ze względu na brak tradycyjnych dostrzegalni z obserwatorami, wyposażenie opisane w §5. ust. 1 Rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej lasów nie zostało zamieszczone w opracowaniu.

Zestawienie 13. Wykaz dostrzegalni ppoż.

Lp.	Jednostka	Adres leśny	Rodzaj obserwacji (dostrzegalnia/kamera)	Lokalizacja wg WGS'84	Lokalizacja wg PUWG 1992
1	2	3	4	5	6
1	Myślibórz	348 g	Kamera	14.851692 E 53.020316 N	X: 580954 Y: 221926
2	Różańsko	333 b	Kamera	14.769980 E 52.845030 N	X: 561663 Y: 215231
3	Barlinek	40 c	Kamera	15.230903 E 52.973240 N	X: 574154 Y: 247016
4	Mieszkowice	513 j	Kamera	14.449631 E 52.782190 N	X: 555995 Y: 193256
5	Chojna	-	Kamera	14.570222 E 52.911934 N	X: 596904 Y: 202281



Rysunek 5. Lokalizacje dostrzegalni pożarowych

7.2. ANALIZA PRZYPUSZCZALNEGO OKRESU SWOBODNEGO ROZWOJU POŻARU

Rozwój i rozprzestrzenianie się pożaru do czasu rozpoczęcia akcji gaśniczej nazywa się swobodnym rozwojem pożaru. Okres swobodnego rozwoju pożaru zależy od następujących czynników:

- pogodowych tj.: wilgotność ściółki oraz siły i kierunku wiatru,
- sposobu dozoru obiektów, wykrycia i lokalizacja pożaru,
- szybkości zaalarmowania straży pożarnej,
- organizacji łączności,
- czasu dojazdu Jednostek Ochrony Przeciwopożarowej do zdarzenia, odległości pożaru od baz sprzętu pożarowego, osad i straży pożarnych,
- sieci dróg dojazdowych (publicznych i dojazdów pożarowych).

Okres swobodnego rozwoju pożaru zewnętrznego w środowisku leśnym przed przybyciem Jednostek Ochrony Przeciwopożarowej kształtuje się następująco:

- Czas jaki upłynął od powstania do momentu zauważenia pożaru przez punkt obserwacyjny, służby leśne lub osoby postronne – przyjmuje się ok. 5 minut.
- Czas potrzebny na lokalizację (ustalenie adresu) pożaru przez Punkt Alarmowo Dyspozycyjny Nadleśnictwa i zaalarmowanie JRG, przyjęcie zgłoszenia przez Powiatowe Stanowisko Kierowania – przyjmuje się do 5 minut.
- Czas na osiągnięcie pełnej gotowości bojowej i wyjazdu wozów bojowych – dla JRG PSP ok. 1 minut dla OSP w Krajowym Systemie Ratowniczo Gaśniczym ok. 5 minut pozostałe do ok. 10 minut.
- Dojazd Jednostek Ochrony Przeciwopożarowej do miejsca pożaru na odległość:
 - Około 40-45 km dla JRG PSP (odległość do najdalej oddalonych fragmentów lasu Nadleśnictwa, dla właściwych JRG) przy średniej prędkości przejazdu 40 km/godz. – przyjmuje się ok. minimum 40 minut.
 - 15 km dla OSP w KSRG (odległość z OSP na terenie Nadleśnictwa, do najdalej wysuniętych fragmentów lasu) przy średniej prędkości przejazdu 40 km/godz. – przyjmuje się ok. 25 minut.

Podjęcie pierwszych czynności gaśniczych przez wozy bojowe Jednostek Ochrony Przeciwopożarowej zgodnie z przyjętymi powyżej założeniami w kompleksach położonych ok. 15 km od siedzib Ochotniczych Straży Pożarnych na terenie Nadleśnictwa, winno nastąpić po około 20-25 minutach od jego powstania. W ustaleniu tym nie uwzględniono roli samochodu patrolowo – gaśniczego będącego na wyposażeniu Nadleśnictwa. Z reguły jest on pierwszy na miejscu pożaru. Dalszy rozwój pożaru na etapie prowadzonej akcji gaśniczej zależy od rodzaju pożaru, panujących warunków meteorologicznych, dostępności wody, stosowanych środków gaśniczych, organizacji akcji gaszenia i naturalnych oraz sztucznych przerw ograniczających i osłabiających rozszerzanie się pożaru.

Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru (przyjęto średnią prędkość dojazdu 40 km/h):

1. Nadleśnictwo: Myślibórz
2. Leśnictwo: Krusze
3. Oddział: 398
4. Pododdział: g – drzewostan sosnowy w wieku 44 lat na siedlisku LMśw, pokrywa silnie zadarniona.
5. Odległość od najbliższych jednostek ochrony przeciwpożarowej:
 - o PSP JRG Myślibórz – 20.15 km, czas dojazdu ~ 30 minut,
 - o OSP Rów – 6.50 km, czas dojazdu ~ 10 minut
 - o OSP Derczewo – 16.70 km, czas dojazdu ~ 25 minut.
 - o Baza sprzętu ppoż. – 19.20 km, czas dojazdu ~ 29 minut.

7.3. LEŚNA BAZA LOTNICZA

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Szczecinie dysponuje 6 Leśnymi Bazami Lotniczymi zapewniającą ochronę przeciwpożarową lasów.

Poniżej przedstawiono wykaz leśnych baz lotniczych, lądowisk operacyjnych oraz innych miejsc startów i lądowań.

Zestawienie 14. Wykaz leśnych baz lotniczych

Nazwa LBL/Lądowiska operacyjnego	Nadleśnictwo	Les.	Adres leśny	Lokalizacja LBL w WGS'84	Lokalizacja LBL w PUWG 1992	Odległość od nadleśnictwa [km]/ średni czas dolotu (min.)
1	2	3	4	5	6	7
Goleniów	Goleniów	Mosty	675 b	14.9019 E 53.5854 N	X: 643365 Y: 228847	74.30 / 24 min
Lipki Wielkie	Karwin	Lipki Wielkie	279 a	15.5109 E 52.7158 N	X: 544618 Y: 264423	49.60 / 17 min
Lotnisko Chojna	Chojna	Chojna	-	14.4222 E 52.9406 N	X: 573695 Y: 191533	29.70 / 10 min

Dyspozycję na lot samolotów gaśniczych w przypadku pożaru lasu lub w przypadku trudności ze zlokalizowaniem dymu wydobywającego się z lasu, wydaje na wniosek pełnomocnika Nadleśniczego Dyżurny PAD RDLP.

7.4. SYSTEM ALARMOWY

Punkt Alarmowo - Dyspozycyjny (PAD), zlokalizowany jest w siedzibie nadleśnictwa Myślibórz, do którego wpływają zgłoszenia zauważonego pożaru lasu. Uruchamiany jest on w okresie trwania akcji bezpośredniej Nadleśnictwa z zakresu ochrony przeciwpożarowej. Wyposażenie PAD jest zgodne z punktem 4.4.5.2. Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej LP.

Zestawienie 15. Lokalizacja punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego PAD

Wyszczególnienie	Adres
1	2
Adres Punktu Alarmowo - Dyspozycyjnego:	Dworcowa 2, 74-300 Myślibórz
Lokalizacja wg PUWG 1992	X: 580938 Y: 221931
Lokalizacja wg WGS'84	14.861627 E 52.919410 N

Wyposażenie punktu PAD jest zgodne z punktem 4.4.5.2. Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasu.

Do zadań pracownika należy monitorowanie sytuacji na terenie Nadleśnictwa, przyjmowanie wszystkich informacji o zdarzeniach, przetwarzanie otrzymanych informacji na szczegółowy adres zdarzenia, kierowanie własnych sił i środków oraz wzywanie straży pożarnej. Stanowisko utrzymuje współpracę z sąsiednimi nadleśnictwami, RDLP w Pile i strażą pożarną. Wyposażeniem technicznym tworzącym sieć łączności alarmowo-dyspozycyjnej jest radiotelefon bazowy pasma leśnego, telefon stacjonarny oraz komórkowy. Podstawowym sposobem wewnętrznej łączności i alarmowania wśród pracowników jest łączność telefoniczna. Jest ona oparta zarówno na publicznej sieci stacjonarnych telefonów przewodowych jak i komórkowych. System ten jest ogólnodostępny i prosty w użyciu, pozwala na przekazywanie wiadomości pomiędzy instytucjami pomocniczymi w działaniach ratowniczych. Łączność z Państwową Strażą Pożarną utrzymywana jest za pomocą linii telefonicznej oraz radiowo w paśmie Lasów Państwowych.

Do chwili przybycia na miejsce pożaru Jednostek Ochrony Przeciwpożarowej, akcją kieruje pełnomocnik nadleśniczego. Dodatkowo konieczne jest zaalarmowanie potrzebnej liczby pracowników i wyznaczenie wśród nich osoby odpowiedzialnej za skierowanie na miejsce

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

pożaru Jednostek Ochrony Przeciwpożarowej. Po opanowaniu ognia i powstrzymaniu rozprzestrzeniania się pożaru pracownik terenowy jednostki ma obowiązek zabezpieczenia pożarzyska po przekazaniu spalonego obszaru przez kierującego działaniami ratowniczymi. Zadanie to polega na otoczeniu pożarzyska oczyszczonym pasem izolacyjnym i wystawieniu osób pełniących dozór nad powierzchnią. Osoby te należy zaopatrzyć w sprzęt podręczny oraz środki łączności. Odpowiedzialne są one za dogaszanie tłących się pni, ściółki, tłumienie pojawiającego się ognia, a w przypadku gwałtownego wzniesienia się pożaru na nowo – zaalarmowanie Straży Pożarnej.

7.5. SYSTEM ŁĄCZNOŚCI ALARMOWO-DYSPOZYCYJNEJ

Zgodnie z wymogami Instrukcji ochrony przeciwpożarowej Lasów Państwowych Nadleśnictwo Myślibórz wyposażone jest w następujące urządzenia łączności radiowej:

- radiotelefon bazowy sieci LP,
- radiotelefon przewoźny sieci LP,
- radiotelefon nasobny sieci LP.

Wyżej wymienione wyposażenie spełnia wymagania wymienione w punkcie 4.5.2 Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasów.

7.6. SYSTEM METEOROLOGICZNY

W Lasach Państwowych dane meteorologiczne są rejestrowane całą dobę w odstępach 10 minutowych w Meteorologicznych Punktach Pomiarowych (MPP) - automatycznych leśnych stacjach meteorologicznych. Na podstawie pomierzonych danych oznacza się stopień zagrożenia pożarowego lasu. Aktualne zagrożenie jest przesyłane do centrum monitorowania (PAD w RDLP) dwa razy dziennie, na godzinę 9:00 i 13:00. Pomiar meteorologiczne w MPP obejmują między innymi: temperaturę powietrza, wilgotność względną powietrza, ciśnienie atmosferyczne, wilgotność ściółki i ilość opadów.

Nadleśnictwo Myślibórz korzysta z punktów meteorologicznych zlokalizowanych w miejscowości: Różańsko, Bogdaniec oraz Mieszkowice dla strefy progностycznej nr 10B Dane ze stacji meteorologicznej pobierane są za pomocą łączy internetowych poprzez stronę internetową:

<http://www.traxelektronik.pl/pogoda/las/index.php>.

Zestawienie 16. Wykaz meteorologicznych punktów pomiarowych wraz z podaniem sposobu uzyskiwania danych

Nazwa MPP	Adres MPP	Adres leśny MPP	Strefa progностyczna	Lokalizacja MPP wg WGS84	Lokalizacja MPP wg PUWG 1992	Sposób uzyskiwania danych
1	2	3	4	5	6	7
Różańsko	Piołunek 1A, 74-311 Różańsko	333 b	10 B	14.7779 E 52.8450 N	X: 561647 Y: 215784	http://www.traxelektronik.pl
Bogdaniec	Leśna 17, 66-450 Bogdaniec	229 r	10 B	15.0666 E 52.6922 N	X: 543517 Y: 234342	http://www.traxelektronik.pl
Mieszkowice	Moryńska 1, 74-505 Mieszkowice	509 n	10 B	14.4731 E 52.7898 N	X: 556754 Y: 194895	http://www.traxelektronik.pl

7.7. WSPÓŁPRACA ZE STRAŻĄ POŻARNĄ

Nadleśnictwo Myślibórz, gospodaruje na obszarze położonym na terenie czterech powiatów: myśliborskiego, gryfińskiego, pyrzyckiego oraz gorzowskiego, będących rejonem działania operacyjnego Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej.

Powierzchnia przypadająca do ochrony przeciwpożarowej lasów Nadleśnictwa Myślibórz przedstawia się następująco:

- KP PSP w Myśliborzu – 7 144.1530 ha, 47.69%
- KP PSP w Gryfinie – 4 963.8068 ha, 33.14%
- KP PSP w Pyrzycach – 2 821.2511 ha, 18.83%
- KM PSP w Gorzowie Wlkp. – 50.2587 ha, 0.34%

Ponadto w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Myślibórz funkcjonują poniższe Jednostki Ochrony Przeciwpożarowej:

Zestawienie 17. Wykaz Jednostek Ochrony Przeciwpożarowej (OSP) w zasięgu Nadleśnictwa Myślibórz

Lp.	Nazwa	KSRG	Powiat
1	2	3	4
1.	OSP Banie	Tak	gryfiński
2.	OSP Brzesko	Tak	pyrzycki
3.	OSP Derczewo	Nie	myśliborski
4.	OSP Dłusko Gryfińskie	Nie	gryfiński
5.	OSP Góralice	Nie	gryfiński
6.	OSP Kierzków	Nie	myśliborski
7.	OSP Kozielice	Nie	pyrzycki
8.	OSP Lipiany	Tak	pyrzycki
9.	OSP Ławy	Tak	myśliborski
10.	OSP Mielęcín	Nie	pyrzycki
11.	OSP Mielno	Nie	pyrzycki
12.	OSP Myślibórz	Nie	myśliborski
13.	OSP Nowielin	Nie	pyrzycki
14.	OSP Obromino	Nie	pyrzycki
15.	OSP Otanów	Nie	myśliborski
16.	OSP Przelewice	Tak	pyrzycki
17.	OSP Pstrowice	Nie	pyrzycki
18.	OSP Rów	Nie	myśliborski
19.	OSP Strzeszów	Nie	gryfiński
20.	OSP Sulimierz	Nie	myśliborski
21.	OSP Tetyń	Tak	pyrzycki
22.	OSP Trzcińsko Zdrój	Tak	gryfiński
23.	OSP Załęże	Nie	pyrzycki

Poza zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa Myślibórz w bliskim sąsiedztwie znajdują się niżej wymienione Jednostki Ochrony Przeciwpożarowej OSP:

Zestawienie 18. Wykaz Jednostek Ochrony Przeciwpożarowej (OSP) poza zasięgiem Nadleśnictwa Myślibórz

Lp.	Nazwa	KSRG	Powiat
1	2	3	4
1.	OSP Czarnowo	Nie	pyrzycki
2.	OSP Jesionowo	Tak	pyrzycki
3.	OSP Karsko	Tak	myśliborski
4.	OSP Kluki	Nie	pyrzycki
5.	OSP Lubiawo	Tak	pyrzycki
6.	OSP Mostkowo	Tak	myśliborski
7.	OSP Nowogródek Pom.	Tak	myśliborski
8.	OSP Piaseczno	Nie	gryfiński
9.	OSP Płońsko	Nie	pyrzycki
10.	OSP Pyrzyce	Tak	pyrzycki
11.	OSP Rosnowo	Nie	gryfiński
12.	OSP Rychnów	Tak	myśliborski
13.	OSP Staw	Nie	gorzowski
14.	OSP Stołeczna	Nie	gryfiński
15.	OSP Stróżewo	Nie	pyrzycki
16.	OSP Ściechów	Nie	gorzowski

Powyższe informacje pochodzą z Oficjalnego serwisu GIS Państwowej Straży Pożarnej na platformie ArcGIS Online.

8. MAPA PRZEGLĄDOWA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Myślibórz jest „Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000”. Mapa ta wchodzi na stałe do wyposażenia punktu alarmowo - dyspozycyjnego.

Zaopatrzenie uczestników akcji w odpowiednie mapy jest podstawą, która w znaczący sposób wspomaga organizowanie akcji walki z pożarem lasu. Wydawanie poleceń i rozkazów (dotyczących np. zmiany lokalizacji) z wykorzystaniem współrzędnych jest o wiele wygodniejsze i zdecydowanie bardziej precyzyjne niż polecenie opisowe. Największe

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

utrudnienia podczas walki z pożarem lasu wynikają z konieczności prowadzenia działań niejednokrotnie na bardzo dużej powierzchni, na której dodatkowo ograniczona jest widoczność. Bardzo ważne jest początkowe, precyzyjne rozpoznanie obszaru działania oraz pomniejsza zdolność orientacji w terenie. W takich sytuacjach mapy są niezbędnym źródłem informacji, bez których prowadzenie i organizacja akcji byłyby niemożliwe.

Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej na podkładzie topograficznym (Baza Danych Obiektów Topograficznych BDOT10k) zawiera następujące elementy:

- Granice stref operacyjnych Jednostek Ochrony Przeciwpożarowej.
- Dojazdy pożarowe z numerami oraz łącznikami pomiędzy dojazdami a drogami publicznymi.
- Drogi publiczne utwardzone.
- Punkty czerpania wody.
- Baza sprzętu przeciwpożarowego.
- Dostrzegalnie pożarowe (własne i sąsiednie mające wgląd na teren Nadleśnictwa).
- Siedziby ochotniczej straży pożarnej w KSRG oraz poza KSRG.
- Siedziby zawodowej straży pożarnej.
- Siatkę geograficzną z opisaną wartością współrzędnych.
- Miejsca potencjalnego przebywania ludzi (parkingi, miejsca postoju zlokalizowane na terenach leśnych etc.),
- Sieć dróg publicznych.
- Przepusty, mosty, wiadukty,
- Siedziba nadleśnictwa oraz siedziby leśnictw.
- Linie wysokiego napięcia przebiegające przez tereny leśne.
- Granice jednostek Lasów Państwowych i granice administracyjne.
- Podział powierzchniowy sąsiednich jednostek LP.

9. ADRESY I NUMERY KONTAKTOWE

Lp.	Nazwa	Adres	Nr telefonu	Adres email
1	2	3	4	5
NADLEŚNICTWO				
1	Nadleśnictwo Myślibórz	ul. Dworcowa 2, 74-300 Myślibórz	95 747 83 81	mysliborz@szczecin.lasy.gov.pl
JEDNOSTKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ				
2	KW PSP w Szczecinie	ul. Firlika 9-14, 71-637 Szczecin	91 480 88 01	kancelaria@szczecin.kwpsp.gov.pl
	KW PSP w Gorzowie Wlkp.	ul. Stefana Wyszyńskiego 64, 66-400 Gorzów Wielkopolski	95 733 83 04	sekretariat@lubuska.straz.gov.pl
3	KP PSP Myślibórz	ul. Lipowa 1B 74-300 Myślibórz	95 747 20 96	sekretariat@straz.mysliborz.pl
4	KP PSP Gryfino	ul. Łużycka 1 74-100 Gryfino	91 466 72 00	kp.gryfino@szczecin.kwpsp.pl
5	KP PSP Pyrzyce	ul. Stargardzka 29 74-200 Pyrzyce	91 570 05 55	kp.pyrzyce@szczecin.kwpsp.pl
	KM PSP Gorzów Wlkp.	ul. Dąbrowskiego 3 66-400 Gorzów Wielkopolski	95 733 84 04	sekretariat@strazgorzow.pl
RDLP				
6	RDLP w Szczecinie	ul. Trzcinowa 10 70-893 Szczecin	91 432 87 00	rdlp@szczecin.lasy.gov.pl
SĄSIEDNIE NADLEŚNICTWA				
7	Nadleśnictwo Różańsko	Piolutek 1A 74-311 Różańsko	95 760 18 14	rozansko@szczecin.lasy.gov.pl
8	Nadleśnictwo Barlinek	ul. Tunelowa 56a 74-320 Barlinek	95 746 65 26	barlinek@szczecin.lasy.gov.pl
9	Nadleśnictwo Chojna	ul. Szczecińska 36 74-500 Chojna	91 414 10 77	chojna@szczecin.lasy.gov.pl
10	Nadleśnictwo Gryfino	ul. 1 Maja 4 74-100 Gryfino	91 616 20 71	gryfino@szczecin.lasy.gov.pl
11	Nadleśnictwo Choszczno	ul. Gorzowska 2 73-200 Choszczno	95 756 70 06	choszczno@szczecin.lasy.gov.pl
NUMERY ALARMOWE				
11	Numer alarmowy	112		
	Policja	997		
	Straż Pożarna	998		
	Pogotowie ratunkowe	999		

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

10. UZGODNIENIA I OPINIE

Myślibórz, 31.10.2025 r.

LISTA OBECNOŚCI

UZGODNIENIA PLANU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
DLA NADLEŚNICTWA MYŚLIBÓRZ

Lp.	Imię i nazwisko	Jednostka	Podpis
1.	Dagmara Wąciężowska	LM PSP Gądnia Wlkp	Wąciężowska
2.	Krzysztof Brzozański	KM PSP Polesie Wlkp	Brzozański
3.	Rafał Wójcik	KP PSP Myślibórz	Wójcik
4.	Jolanta Górecka	KP PSP Pyniewo	Górecka
5.	Łukasz Pawlak	KP PSP Gryfino	Pawlak
6.	Paulina Tessa - Grażyna	KP PSP Gryfino	Tessa
7.	Mariusz Jędrzej	KP PSP Gryfino	Jędrzej
8.	Aneta Totaryta	Nadleśnictwo Różaniec	Totaryta
9.	Olga Piasekiewicz	N-cwo Myślibórz	Piasekiewicz
10.	Hubert Bozek	N-cwo Myślibórz	Bozek
11.	Albert Łochowski	Taxus UL	Łochowski
12.	Mariusz Lep	WOLP Sca	Lep

11. SPIS ZESTAWIEŃ I RYSUNKÓW

OBSZARY LUB MIEJSCA STWARZAJĄCE ISTOTNE ZAGROŻENIE POŻAROWE DLA LASU	8
POWIERZCHNIA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU.....	9
POKRYWA DNA LASU.....	10
KLASY PALNOŚCI POSZCZEGÓLNYCH LEŚNICTW.....	11
IŁOŚĆ ORAZ POWIERZCHNIA POŻARÓW W UBIĘGŁYM OKRESIE	12
ZESTAWIENIE POŻARÓW WG POWIERZCHNI I GRUP WIELKOŚCI POŻARÓW – DO UZUPEŁNIENIA	13
ZESTAWIENIE POŻARÓW ZE WZGLĘDU NA PRZYCZYNĘ POWSTANIA – DO UZUPEŁNIENIA	13
PROCENTOWY UDZIAŁ POWIERZCHNI SIEDLISK O NAJWYŻSZYM WSPÓŁCZYNNIKU PALNOŚCI	15
LUDNOŚĆ GMIN W ZASIĘGU NADLEŚNICTWA MYŚLIBÓRZ	16
ZESTAWIENIE OBLICZONYCH WSKAŹNIKÓW.....	17
PRZEBIEG DOJAZDÓW POŻAROWYCH	18
WYKAZ ORAZ CHARAKTERYSTYKA PUNKTÓW CZERPIANIA WODY	22
WYKAZ DOSTRZEGALNI PPOŻ.....	26
WYKAZ LEŚNYCH BAZ LOTNICZYCH.....	29
LOKALIZACJA PUNKTU ALARMOWO-DYSPOZYCYJNEGO PAD	29
WYKAZ METEOROLOGICZNYCH PUNKTÓW POMIAROWYCH WRAZ Z PODANIEM SPOSOBU UZYSKIWANIA DANYCH	30
WYKAZ JEDNOSTEK OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ (OSP) W ZASIĘGU NADLEŚNICTWA MYŚLIBÓRZ	31
WYKAZ JEDNOSTEK OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ (OSP) POZA ZASIĘGIEM NADLEŚNICTWA MYŚLIBÓRZ	31
SIEĆ SZLAKÓW KOMUNIKACYJNYCH	7
ZASIĘG KLAS PALNOŚCI DRZEWOSTANÓW DLA POZIOMU ODDZIAŁÓW	12
POKRYCIE BUFOREM 1 500M OD DRÓG PUBLICZNYCH UTWARDZONYCH I DOJAZDÓW POŻAROWYCH	19
ROZMIESZCZENIE PCW	23
LOKALIZACJE DOSTRZEGALNI POŻAROWYCH	27

11. OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU UBOCZNEGO UŻYTKOWANIA LASU ORAZ GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ

11.1. UŻYTKOWANIE UBOCZNE

W ramach użytkowania ubocznego Nadleśnictwo będzie prowadzić sprzedaż choinek w zakresie dostosowanym do potrzeb rynku lokalnego. Ogólna powierzchnia plantacji choinkowych wynosi 2,08 ha.

Nadleśnictwo nie planuje pozyskania żywicy, karpiny i kory garbarskiej.

11.2. GOSPODARKA ŁOWIECKA

Gospodarka łowiecka w Nadleśnictwie Myślibórz jest realizowana w oparciu o Ustawę Prawo łowieckie z dnia 13 października 1995 roku (Dz.U. z 2013 r. nr 0, poz. 1226, z późn. zm.).

Wymogi związane z prowadzeniem gospodarki łowieckiej określone są w art. 28 ust. 2 ustawy Prawo łowieckie. Ponadto konieczność pogodzenia prowadzenia gospodarki leśnej i łowieckiej jest dużym wyzwaniem dla załogi Nadleśnictwa.

Zestawienie 83. Zestawienie obwodów łowieckich w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Numer obwodu, nazwa koła łowieckiego	Zasięg terytorialny [km ²]
1	2
15	4,63
223	1,86
256	20,02
257	121,78
259	77,46
260	47,29
263	57,53
265	1,59
268	4,87
269	67,88
270	59,64
271	97,05
272	24,10
275	48,42
276	39,74
277	62,48
278	0,33
bez pokrycia obwodami	13,48
Razem	750,15

Szkody wyrządzane przez zwierzynę łowną w uprawach i młodnikach omówione zostały w Programie ochrony przyrody, a także w „Analizie gospodarki leśnej ubiegłego okresu”.

Charakterystyka populacji zwierzyny w obwodach łowieckich

Charakterystyka populacji zwierzyny w obwodach łowieckich została szczegółowo omówiona w Analizie Nadleśniczego za okres obowiązywania dotychczasowego PUL.

Poletka łowieckie

Łączna powierzchnia poletek łowieckich stanowiących pododdziały na gruntach Nadleśnictwa Myślibórz wynosi 23,11 ha, z czego 4,86 ha to poletka łowieckie na użytku Łs

i 18,25 ha - na użytkach nieleśnych. Ponadto wyodrębniono łącznie 0,20 ha poletek łowieckich jako PNSW.

Realizując kierunki działania określone w ramowym planie gospodarki łowieckiej Nadleśnictwa na bieżące 10-lecie, należy w szczególności zwrócić uwagę na:

Systematyczne poprawianie naturalnych warunków żerowych i osłonowych zwierzyny: zakładanie nowych i zagospodarowanie istniejących poletek łowieckich, (zakładanie nowych poletek może się odbywać przy wykorzystaniu do tego celu nieużytkowanych gruntów rolnych), zagospodarowanie śródleśnych i przyleśnych łąk, zakładanie poletek zgryzowych z krzewami i drzewami preferowanymi przez zwierzynę oraz uprawa w razie potrzeby żerowych poletek łowieckich, zakładanie wzdłuż dróg leśnych i polnych alei dębowych i bukowych, sadzenie tych gatunków drzew w zadrzewieniach, wykładanie drzew do spalowania (w czasie cięć pielęgnacyjnych) w okresie zimowo-wiosennym, szczególnie w miejscach zimowej koncentracji jeleniowatych oraz ich szlaków migracyjnych, zapewnienie spokoju zwierzynie - wyłączanie stałych ostoi zwierzyny, odpowiednie ukierunkowanie ruchu turystycznego, zachowanie naturalnych wodopojów, ułatwienie dostępu do nich, w przypadku braku naturalnych - tworzyć sztuczne wodopoje.

Regulację liczebności zwierzyny płowej w kontekście zadań realizowanych w ramach hodowli lasu. Temu działaniu służą przede wszystkim roczne plany łowieckie.

Do zadań nadleśnictwa w ramach współpracy z Kołami Łowieckimi należały zagadnienia w zakresie:

- współuczestniczenia w corocznej inwentaryzacji zwierzyny;
- poprawy warunków bytowania zwierzyny;
- nadzoru nad realizacją RPŁ;
- przeprowadzania szkoleń z zakresu gospodarki łowieckiej, ochrony lasu przed zwierzyną; bioasekuracji związanej z zapobieganiem rozprzestrzeniania się wirusa ASF.

12. OKREŚLENIE POTRZEB Z ZAKRESU INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, W TYM TURYSTYKI I REKREACJI

Potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej dla potrzeb prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej

Prace z zakresu budownictwa ogólnego i drogowego realizowane będą na bieżąco zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa oraz planami perspektywicznymi RDLP w Szczecinie. Do podstawowych zadań w obecnym 10-leciu będzie należało remontowanie i modernizacja istniejących dróg w dostosowaniu do wymogów ochrony p.poż., jak i zwiększającego się tonażu samochodów wywożących drewno z lasu. Planowane jest dalsze sukcesywne prowadzenie niezbędnych modernizacji i remontów lokali, będących wynikiem bieżących potrzeb i możliwości finansowych Nadleśnictwa.

Potrzeby dotyczące realizacji infrastruktury technicznej z zakresu turystyki i rekreacji oraz edukacji przyrodniczej

Zagadnienia zagospodarowania rekreacyjnego zgodnie z ustaleniami KZP zostaną przedstawione na mapie zagospodarowania rekreacyjnego. Na mapie tej zostaną wniesione obiekty oraz urządzenia turystyczne i rekreacyjne, szlaki turystyczne, pomniki przyrody, osobliwości przyrodnicze, obiekty archeologiczne, miejsca pamięci narodowej, obiekty edukacji leśnej, rezerваты przyrody itp. Zagospodarowanie rekreacyjne omówione również jest w Programie Ochrony Przyrody.

Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych

Nadleśnictwo Myślibórz jest w trakcie wykonywania sieci szlaków zrywkowych ułatwiających dostęp do drzewostanów objętych użytkowaniem. Według szacunków potrzebne jest wykonanie ok. 900 ha nowych szlaków zrywkowych i poszerzenie ok. 2 000 ha. Szlaki zrywkowe należy wykonywać podczas ostatniego nawrotu czyszczeń późnych.

13. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY I WALORY PRZYRODNICZE

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Myślibórz został zaktualizowany w postaci odrębnego tomu wraz z częścią kartograficzną i stanowi integralną część składników planu urządzenia lasu. Metodyka aktualizacji Programu ochrony przyrody Nadleśnictwa Myślibórz wynikała z wytycznych zawartych w § 110, § 111 i § 112 Instrukcji Urządzania Lasu z 2011 r. oraz ustaleń Komisji Założeń Planu.

W tabeli zestawione zostały podstawowe dane dotyczące istniejących ustawowych form ochrony przyrody w zasięgu Nadleśnictwa Myślibórz.

Zestawienie 84. Zestawienie zbiorcze istniejących form ochrony przyrody w zasięgu Nadleśnictwa Myślibórz

0012

Rodzaj obiektu	Liczba (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa)	Ogółem w zasięgu terytorialnym Nad- leśnictwa	Ogółem w zarzą- dzie Nadleśnictwa	Udział pow. [%]*
		Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4	5
Rezerваты przyrody	4	121,66	89,71	0,60
Rezerваты przyrody - otuliny	2	27,81	23,94	0,16
Obszary Chronionego Krajobrazu	2	15738,20	3149,84	21,03
Obszary Natura 2000, w tym:	5	9304,05	5787,32	38,64
PLB	-	-	-	-
PLH	5	9304,05	5787,32	38,64
PLC	-	-	-	-
Pomniki przyrody	46	37	9	-
Stanowiska dokumentacyjne	-	-	-	-
Użytki ekologiczne	31	138,83	95,18	0
Zespoły przyrodniczo -krajobrazowe	-	-	-	64
Chronione gatunki grzybów	1			-
Chronione gatunki roślin	61			-
Chronione gatunki zwierząt	142			-
Strefy ochrony, w tym:	20	798,00	798,00	5,33
Strefy ochrony całorocznej	20	187,13	187,13	1,25
Strefy ochrony okresowej	20	610,87	610,87	4,08

* dotyczy udziału procentowego w stosunku do ogólnej powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz

Wszystkie formy przyrody zostały szczegółowo opisane w Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Myślibórz.

14. ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH WRAZ Z OKREŚLENIEM POŻĄDANEGO STANU TYCH ZASOBÓW NA KONIEC PLANOWANEGO OKRESU GOSPODARCZEGO

14.1. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Spodziewaną na koniec okresu gospodarczego wielkość zasobów drzewnych Nadleśnictwa Myślibórz obliczono poprzez odjęcie miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie u.l. od sumy miąższości grubizny na początku okresu i spodziewanego przyrostu miąższości grubizny (tabelarycznego i użytecznego) w okresie obowiązywania planu u.l. Dane te przedstawione są w poniższej tabeli.

Zestawienie 85. Stan zasobów drzewnych na 31.12.2035 r.

Miąższość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych i niezalesionych	Spodziewany przyrost miąższości w okresie obowiązywania planu tabelaryczny	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu (1+2-3)	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu na gruntach zalesionych i niezalesionych
m ³ brutto				
1	2	3	4	5
4 499 400	992 750	1 076 724	4 415 426	320

Na koniec okresu gospodarczego, przy całkowitym wykonaniu zadań gospodarczych, należy spodziewać się niewielkiego spadku miąższości Nadleśnictwa Myślibórz do poziomu 4 415 426 m³ brutto. Ze względu na brak zaplanowanych zalesień gruntów nieleśnych będących w stanie posiadania Nadleśnictwa Myślibórz przyjęto, że na koniec okresu gospodarczego powierzchnia leśna pozostanie na tym samym poziomie. Zasobność spadnie do poziomu 320 m³/ha.

Miąższość grubizny brutto przewidzianej do pozyskania w bieżącym 10-leciu stanowi 108.46% spodziewanego przyrostu tabelarycznego.

Zestawienie 86. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego ($V_k = V_p + Z_v - U$)

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo Myślibórz m ³ (pow. leśna zalesiona)
1	2
V _p	4 495 457
Z _v	992 750
U	1 076 724
V _k	4 411 483
Przewidywany spadek zapasu	
m ³ brutto	83 974
%	1.87
Przeciętny zapas (brutto m ³ /ha)	
Stan na 01.01.2026	331
Stan na 31.12.2035	325
Różnica +/-	-6
V _p - suma miąższości grubizny na początku okresu gospodarczego, na powierzchni zalesionej	
Z _v - spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu urzędzenia lasu	
U - suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie urzędzenia lasu	
V _k - suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego	

Natomiast na powierzchni leśnej zalesionej prognozuje się, że w okresie gospodarczym 2025-2034 zapas zmaleje o 1.87%, a przeciętna zasobność zmniejszy się o 6 m³/ha do 325 m³/ha.

Analizując tabelę, należy jednak mieć na uwadze relacje pomiędzy przyrostem tabelarycznym i uzyskanym w ubiegłym okresie przyrostem użytecznym. Uzyskany przyrost użyteczny ubiegłego okresu (1493486 m³) jest 53% wyższy od prognozowanego w tamtym okresie przyrostu tablicowego (798 450 m³). Analizując powyższe dane, można wnioskować, że faktyczny stan zasobów na koniec okresu gospodarczego, w warunkach Nadleśnictwa, będzie większy od stanu prognozowanego na podstawie przyrostu tablicowego.

14.2. RZECZYWISTY I POŻĄDANY STAN ZASOBÓW DRZEWNYCH

Skład gatunkowy całego drzewostanu lub odpowiedniej jego warstwy szacuje się wg udziału powierzchniowego (powierzchnia zajmowana przez dany gatunek w stosunku do całej powierzchni pododdziału) lub ilościowego (liczby drzew). W składzie drzewostanu (warstwy) wykazuje się te gatunki drzew, których udział przekracza 5% liczby drzew lub 5% zajmowanej powierzchni. Przy szacowaniu składu gatunkowego wg udziału ilościowego lub powierzchniowego poszczególnych gatunków często się zdarza, że gatunek o najwyższej miąższości w pododdziale nie jest gatunkiem panującym, lecz współpanującym; taki sposób szacowania składu gatunkowego jest mniej korzystny dla dotychczasowych ocen typowo gospodarczych walorów drzewostanu, natomiast jest korzystniejszy i poprawniejszy dla oceny bioróżnorodności zespołów roślinnych. Przy jednakowym udziale dwóch lub więcej gatunków, na pierwszym miejscu zapisywany był ten gatunek, którego udział w składzie jest gospodarczo bardziej pożądany na danym siedlisku. Powyższy sposób tworzenia opisów taksacyjnych oraz prawidłowo zakładane kolejne uprawy pod względem składu gatunkowego oraz właściwie prowadzone zabiegi hodowlane, powodują, że rzeczywiste składy gatunkowe coraz bardziej zbiegają w kierunku pożądanych. Dotychczasowe prowadzenie zabiegów pielęgnacyjnych i gospodarczych konsekwentnie wpływało na poprawę składów gatunkowych drzewostanów i upraw.

14.3. RZECZYWISTA A POŻĄDANA BUDOWA ORAZ STRUKTURA WIEKOWA

Zrębowy sposób zagospodarowania prowadzi do powstawania jednowiekowych i jednopiętrowych drzewostanów o ubogim składzie gatunkowym i kępowej formie zmieszania. Z kolei konsekwencją przerębowo - zrębowego sposobu zagospodarowania jest powstawanie drzewostanów wielogatunkowych i różnowiekowych, często dwupiętrowych, o grupowej i drobnokępowej formie zmieszania. W minionym okresie gospodarczym, Nadleśnictwo Myślibórz w celu poprawy budowy pionowej i struktury wiekowej, dokonywało zmian rodzaju użytkowania rębego w kierunku rębni złożonych. Działania te poprawiają budowę pionową i strukturę wiekową drzewostanów. Należy sądzić, że obecny sposób planowania użytkowania rębego, jak i hodowlanego, będzie konsekwentnie zmierzał w kierunku poprawy rzeczywistej struktury wiekowej i budowy pionowej drzewostanów na pożądaną.

14.4. RZECZYWISTY A POŻĄDANY STAN ZDROWOTNY I SANITARNY

Zdrowotność lasów jest pochodną oddziaływania czynników genetycznych, siedliskowych (glebowych, hydrologicznych i klimatycznych), kłęskowych zjawisk abiotycznych, szkodliwych czynników biotycznych (choroby powodowane przez wirusy, bakterie

i grzyby, uszkodzenia roślin spowodowane działalnością owadów, gryzoni i zwierzyny) oraz działalnością człowieka. Zagrożenie lasów czynnikami biotycznymi, abiotycznymi i antropogenicznymi jest wysokie. Wynika to ze stałego, równoczesnego oddziaływania na środowisko leśne wielu czynników, określanych jako stresowe, powodujących niekorzystne zjawiska i zmiany w stanie zdrowotnym i sanitarnym lasów. Zmiany te zależą z jednej strony od odporności lasów na te czynniki, z drugiej zaś od nasilenia ich występowania. Stałe oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, warunki pogodowo-klimatyczne, nasilenie występowania klęsk żywiołowych (huragany, gradobicia, pożary) oraz szkodniki biotyczne, zwiększają podatność drzew na choroby. Obecny stan zdrowotny i sanitarny lasu Nadleśnictwa Myślibórz, pomimo licznych zagrożeń należy ocenić jako dobry. Prowadzony jest stały monitoring stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu, zgodność podejmowanych działań z wymogami Instrukcji ochrony lasu, zaleceń Zakładu Ochrony Lasu w Szczecinku oraz RDLP w Szczecinie, dają podstawę do stwierdzenia, o stałej poprawie rzeczywistego stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu.

14.5. RZECZYWISTA A POŻĄDANA PODAŻ SUROWCA DRZEWNEGO

Drewno należy do strategicznych zasobów naturalnych kraju. Krajowy przemysł drzewny, prawie w całości jest oparty na krajowym surowcu. W sytuacji pobudzenia popytu wewnętrznego i dobrej koniunktury, przemysł drzewny odczuwa i będzie odczuwał jeszcze silniej barierę dalszego wzrostu w postaci niedoboru surowca, który obecnie szacuje się na kilka milionów m³ w skali roku. Z przedstawionych uwarunkowań oraz z przebiegu dotychczasowej sprzedaży w Lasach Państwowych, wnioskować należy, że ilość drewna oferowana na rynek drzewny przez Nadleśnictwa rejonu, w tym Nadleśnictwo Myślibórz, jest nieco niższa od możliwości nabywczej (popytu) przemysłu drzewnego. Tak więc rzeczywista podaż surowca drzewnego w najbliższej przyszłości będzie prawdopodobnie wielkością pożądaną. Analiza stanu zasobów drzewnych, wraz z określeniem pożądanego docelowego stanu tych zasobów na koniec planowanego okresu gospodarczego, ma charakter indywidualnej ekspertyzy opisowej, do której można wprowadzić uzasadnioną korektę na każdym etapie planowania urzędzeniowego.

15. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH ORAZ ZESTAWIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU

Prace przygotowawcze

Prace geodezyjne, ewidencyjne i klasyfikacyjne

Nadleśnictwo Myślibórz posiada numeryczną mapę ewidencji gruntów. Nadleśnictwo przekazało wykonawcy projektu planu UL bazę geometryczną do LMN, opracowaną zgodnie z powołanym 1 Zarządzeniem nr 41 DGLP z dnia 7.06.2004 r. Do planu UL przyjęto granice i powierzchnie działek i użytków oraz rodzaje użytków zgodne z powszechną ewidencją gruntów, które w części opisowej zgadzały się z danymi Nadleśnictwa Myślibórz. Stwierdzone w czasie taksacji rozbieżności pomiędzy powszechną ewidencją a stanem na gruncie były na bieżąco zgłaszane Nadleśnictwu.

Prace glebowo-siedliskowe

Obowiązujący Operat glebowo siedliskowy dla Nadleśnictwa Myślibórz został wykonany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni, według stanu na 01.01.2004 r.

Opracowania wykorzystano podczas terenowych prac urządzeniowych, przyjmując do planu UL podtypy gleb, typy siedliskowe lasu i ich warianty troficzne i wilgotnościowe, a także granice przebiegu siedlisk, zgodnie z obowiązującą instrukcją UL. Jednocześnie kody podtypów oraz gatunków gleb zostały dostosowane do klasyfikacji gleb leśnych (CILP 2000), tak, aby były zgodne ze słownikami programu Taksator. W opisie taksacyjnym uszczegółowiony został ponadto opis wyłączeń o występujące w nich niewielkie fragmenty innych niż dominujące siedliska, w informacjach różnych opis taki uszczegółowiano np. w cz. E 5% BMśw.

Prace urządzeniowe

Prace terenowe

Terenowe prace urządzeniowe wykonali w 2024 i 2025 roku taksatorzy TAXUS UL.

W skład nadzoru urządzeniowego weszli: Bogusław Borusiewicz oraz Małgorzata Piotrowska.

Po zakończeniu taksacji opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla wszystkich pododdziałów zostały przedłożone Leśniczemu i Nadleśniczemu. Uzgodnień prac terenowych z kadrą Nadleśnictwa oraz przedstawicielami RDLP w Szczecinie dokonano w czterech etapach kontroli bieżącej w dniach:

- *Etap II_1 - 08.07.2024 r.;*
- *Etap II_2 - 13.09.2024 r.;*
- *Etap III - 22.10.2024 r.;*
- *Etap IV - 24.12.2024 r.*

Końcowa kontrola i odbiór prac terenowych odbył się dniach 24.03-25.03.2025 r.

Inwentaryzację zasobów drzewnych wykonano w 2025 r. Przeprowadzono ją w trzech etapach:

- Etap I - szacowanie zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem relaskopowych powierzchni próbnych z wyboru, określenie bonitacji i zadrzewienia (na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów – B. Szymkiewicz, Wyd. V, PWRiL W-wa 1986).*
- Etap II - inwentaryzacja miąższości zasobów dla obrębów leśnych statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych.*
- Etap III - wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku w wyniku pomiaru miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną – w warstwach gatunkowo-wiekowych, z wykorzystaniem równań regresji.*

Kontrola inwentaryzacji zasobów została przeprowadzona na 50 powierzchniach kołowych, zgodnie z paragrafem 62 pkt. 1b Instrukcji UL. Test kontrolny przeprowadził Zespół Zadaniowy powołany przez Dyrektora RDLP w Szczecinie. Testowane różnice

między średnimi dla pierśnicowego pola przekroju i dla wysokości drzew, przy zastosowaniu statystyki o rozkładzie normalnym $N(0;1)$, wyniosły w wartościach bezwzględnych odpowiednio: 0,104 i 0,095, były, więc mniejsze od liczby 2, tj. obliczonej bezwzględnej wartości statystyki, w związku z czym prace zostały przyjęte bez zastrzeżeń.

Zestawienie 87. Błędy procentowe pomierzonych cech

Gatunek	BK	BRZ	DB.B	DB.S	MD	OL	SO
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości						
Ila			4746.36 55.63 27.82	7973.35 64.73 20.47		3226.67 42.37 18.95	4153.71 38.75 11.68
IIb	12551.27 78.50 16.74			9107.67 57.50 20.33	21985.27 43.62 21.81	6848.15 31.58 9.52	11705.19 33.77 7.75
IIIa	10243.14 59.19 12.92	14120.26 47.03 14.18		14005.40 52.05 17.35		7419.51 29.72 7.21	15748.88 39.07 6.34
IIIb	13618.13 34.67 6.80	10909.44 45.83 17.32		6288.59 28.53 6.54	14548.14 42.87 14.29	30311.95 50.89 16.09	19357.73 37.72 5.18
IVa	17036.61 39.49 9.06	30995.54 61.64 19.49		25934.33 49.57 8.76	28968.26 47.84 12.35	28312.93 41.63 13.88	18921.02 33.33 2.97
IVb	23551.37 46.38 10.37	47625.34 83.55 34.11		10737.97 31.16 9.85		49433.64 51.49 17.16	21040.06 32.87 4.14
Va	14946.32 35.36 9.13	5672.95 31.49 11.90		49990.62 46.46 12.00		85485.76 60.02 15.00	21011.34 30.16 5.03
Vb	34593.27 44.39 9.46		22238.68 32.82 9.47	18732.84 33.79 7.20	19388.90 23.94 6.91	35971.42 46.30 13.96	23524.86 32.15 4.34
VI	28859.25 33.13 5.17		21613.23 26.51 5.30	30099.05 34.58 2.67		42487.59 53.10 17.70	23198.19 34.00 6.67
KOKDO	34119.87 51.50 4.84	15184.41 61.57 8.89	36715.88 38.56 11.13	37450.28 41.49 7.34	42166.76 61.71 15.93	69148.04 73.58 17.85	31256.27 40.19 3.89

Błąd procentowy dla obrębu: 1.10

Prace kameralne

Bazy opisowe do SILP wykonano w programie TAKSATOR wersja 6.0.652.

Bazy graficzne wykonano w programie ArcView 10.

Prace kameralne wykonali pracownicy Taxus UL Sp. z o.o. w 2024 oraz 2025 roku.

Mapy i inne zagadnienia

Mapy i opracowania zostaną sporządzone w ilościach i formie zgodnie z Instrukcją urządzania lasu oraz przedmiotem zamówienia.

Prace urządzeniowe, terenowe i kameralne wykonała pracownia urządzeniowa pod nadzorem Dyrektora Wydziału Planów Urządzenia Lasu mgr inż. Małgorzaty Piotrowskiej

Istniejące i brakujące słupy oddziałowe zostały zinwentaryzowane. Jej wyniki zostaną przekazane do Nadleśnictwa w formie warstwy z załącznikiem mapowym.

16. ZAŁĄCZNIKI

1. Protokół KZP
2. Protokół NTG
3. Decyzja uznania lasów za ochronne

PROTOKÓŁ KZP**PROTOKÓŁ**

z posiedzenia Komisji Założeń Planu w sprawie opracowania planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Myślibórz, Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Szczecinie, które odbyło się dnia 07.07.2023 r. w Myśliborzu

Przewodniczący:

1. Krzysztof Sielecki – Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Szczecinie;

Członkowie Komisji:

2. Grzegorz Majchrzak – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie;

3. Rafał Brudziński – Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu RDLP w Szczecinie;

4. Dariusz Jaczewski – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Szczecinie;

5. Bernard Piecyk – Naczelnik Wydziału Hodowli Lasu RDLP w Szczecinie;

6. Edyta Kowalczyk – Kierownik Wydziału Ochrony Zasobów Przyrodniczych RDLP w Szczecinie;

7. Maciej Lipka – Główny Specjalista SL RDLP w Szczecinie;

8. Regina Smyk – St. Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie;

9. Wojciech Balewski – Specjalista SL w Wydziale Użytkowania Lasu RDLP w Szczecinie;

10. Ewelina Rybarska – Nadleśniczy Nadleśnictwa Myślibórz;

11. Hubert Bożek – Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Myślibórz;

12. Rafał Perz – Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku;

W posiedzeniu uczestniczyli:

13. Lena Wyderkowska – Główny Specjalista w wydziale Urządzania Lasu DGLP

14. Anna Sigiel - Dopierała – Naczelnik Wydziału Spraw Terenowych w Złocięncu RDOŚ w Szczecinie;

15. Mariusz Norseowicz – Członek Zarządu Starostwo Powiatowe Myślibórz;

16. Przemysław Klitliński – Z-ca Burmistrza Myślibórz;

17. Piotr Rybkowski – Wójt Gminy Kozielice;

18. Patrycja Gągorek - Iwasyszyn – Inspektor ds. Lasów Niepaństwowych, Ochrony Środowiska Starostwo Gryfino;

19. Aleksandra Kamieniarz – Inspektor Gmina Banie;

20. Andrzej Stachura – Z-ca Wójta Widuchowa;
21. Grzegorz Gonera – Komendant Powiatowy PSP Myślibórz;
22. Robert Dębczak – Komendant Powiatowy PSP Pyrzyce;
23. Rafał Janzen – Komendant Powiatowy Policji Myślibórz;
24. Paweł Trzaskość – W-ce Prezes Zarządu Oddziału Wojewódzkiego OSP;
25. Marek Schiller – Prezes Oddziału Ligii Ochrony Przyrody w Dębnie;
26. Mirosław Szczepaniak – Myśliborskie Towarzystwo Wędkarskie;
27. Przemysław Partyka – Barlinek Inwestycje;
28. Paweł Wiśniewski – MEGA ZRYW usługi związane z leśnictwem;
29. Ryszard Płotkowski – Przedstawiciel Zarządu Koła łowieckiego;
30. Sebastian Chruściński – Kierownik Referatu GKiOŚ Urząd Miejski w Trzcińsku Zdrój;
31. Damian Błażejowski – Wydział Ochrony Środowiska, Leśnictwa i Rolnictwa Starostwo Powiatowe w Pyrzycach;
32. Małgorzata Kuczyńska – Kierownik Referatu IBiN Urząd Gminy Lipiany;
33. Lidia Rafa – Kierownik Referatu OŚPRiGO Urząd Gminy Widuchowa;
34. Karol Dyderski – Inżynier Nadzoru Nadleśnictwo Myślibórz;
35. Dominika Lewandowska-Biel – Starszy Specjalista SL Nadleśnictwo Myślibórz;
36. Marta Bukowska – Starszy Specjalista SL Nadleśnictwo Myślibórz;
37. Honorata Macudziańska – Starszy Referent Nadleśnictwo Myślibórz;

Plan Urządzenia Lasu z Programem Ochrony Przyrody i Prognozą Oddziaływania na Środowisko zostanie sporządzony według stanu na dzień 01.01.2026 r.

Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędniowych;

1. Prace siedliskowe i fitosocjologiczne

Nadleśnictwo Myślibórz posiada operat glebowo-siedliskowy, opracowany wg stanu na 01.01.2004 r. przez BUL i GL Oddział w Gdyni. Dane dotyczące gleb należy zaktualizować zgodnie z obowiązującą klasyfikacją gleb leśnych.

2. Prace przygotowawcze

Komisja stwierdza, że na etapie sporządzania PUL istnieją przesłanki procedowania w kierunku zmiany decyzji ministra właściwego do spraw środowiska, dotyczącej uznania lasów za ochronne lub pozbawienia ich tego charakteru.

W związku z powyższym niezwłocznie po wyłonieniu Wykonawcy (najpóźniej na początku prac terenowych) Nadleśnictwo przeprowadzi spotkanie przy udziale RDLP w Szczecinie i wykonawcy planu urządzenia lasu w celu weryfikacji zasięgu lasów ochronnych.

Wykonawca przygotowuje, w terminie wskazanym w specyfikacji warunków zamówienia (SWZ), komplet dokumentacji dotyczącej projektowanych lasów ochronnych (mapy i zestawienia) w układzie dla poszczególnych gmin. Po otrzymaniu danych od wykonawcy, Nadleśnictwo prześle komplet dokumentacji do zaopiniowania przez odpowiednie gminy.

Wykonawca przygotowuje ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu i przedstawi do akceptacji na Naradzie Techniczno-Gospodarczej (NTG). W kolejnym etapie Dyrektor RDLP w Szczecinie wystąpi z prośbą do Dyrektora Generalnego LP o sporządzenie wniosku do ministra właściwego do spraw środowiska o uznanie, w drodze decyzji, lasów za ochronne. Dokumentację zgodną z obowiązującymi przepisami, niezbędną do przeprowadzenia procedury przygotowuje wykonawca we współpracy z Nadleśnictwem.

Wykonawca w trakcie prac taksacyjnych zgłaszać będzie przypadki stwierdzenia dodatkowych obiektów zasługujących na ochronę w poszczególnych formach ochrony przyrody, obiektów dziedzictwa kulturowego oraz ewentualne propozycje zmian lokalizacji ekosystemów referencyjnych.

Obiekty dziedzictwa kulturowego np. grodziska wydzielić w osobne pododdziały. Granice i powierzchnię tych obiektów przyjąć na podstawie Numerycznego Modelu Terenu (NMT).

Do opisów taksacyjnych przyjąć ekosystemy referencyjne na podstawie zarządzenia Nadleśniczego aktualnego na 01.01.2026 r.

Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Myślibórz na lata 2026 – 2035 nie zostanie poszerzony o zakres art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2023 r. poz. 1336 t.j.).

Wykonawca, po uprzednim otrzymaniu materiałów od Nadleśnictwa, w swoim referacie na NTG odniesie się do referowanego przez Nadleśniczego podczas Komisji Założeń Planu (KZP) tematu „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska” (§ 9 IUL). Po akceptacji przez NTG wykonawca zamieści informacje w tym zakresie w opisie ogólnym Nadleśnictwa.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 2 z 10.01.2019 r. w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych. Ewidencję gruntów, budynków i lokali LP prowadzi się na bieżąco. Ewidencja ta

stanowi cyfrowy zbiór danych ewidencyjnych w SILP wraz z warstwami LMN odzwierciedlającymi przestrzenne dane ewidencji gruntów. Baza danych importowana z SILP do programu TAKSATOR powinna zawierać dane ewidencyjne zgodne z ewidencją gruntów i budynków (EGiB) w zakresie powierzchni i konturów działek ewidencyjnych oraz użytków gruntowych (dotyczy również numerów obrębów ewidencyjnych).

Komisja zaleca, aby przed pracami urzędzeniowymi Nadleśnictwo przeprowadziło kompleksową analizę porównawczą danych ewidencyjnych Nadleśnictwa z danymi ewidencyjnymi EGiB. Analiza powinna obejmować kontury oraz powierzchnię działek ewidencyjnych, użytków gruntowych z zasobem Powiatowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (PODGiK), a także współrzędne punktów granicznych dostępnych w Ośrodkach. Wyniki przeprowadzonych prac oraz ustalenia ze starostwami powiatowymi należy uwzględnić w PUL.

Stwierdzone przez taksatorów rozbieżności, między danymi ewidencyjnymi a stanem faktycznym (określonym podczas taksacji), wykonawca planu będzie zgłaszał na bieżąco Nadleśniczemu oraz do Wydziału Urządzania lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie w formie *Wykazów Rozbieżności*. Ostatecznym terminem podjęcia decyzji przez Nadleśniczego, o sposobie ujęcia rozbieżności w Planie Urządzenia Lasu, jest dzień odbioru końcowego prac terenowych.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy wykaz gruntów leśnych, co do których minister właściwy ds. środowiska wydał zgodę na przeznaczenie ich na cele nierolnicze i nieleśne, w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, dla których dotychczas nie dokonano wyłączenia z produkcji. Wykaz powyższy należy zamieścić w elaboracie.

Według oświadczenia Pani Nadleśniczcy w Nadleśnictwie Myślibórz, wg stanu na dzień posiedzenia KZP, nie ma gruntów spornych.

3. Formy przekazania bazy danych SILP dla potrzeby planu urządzenia lasu w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami

Z uwagi na planowany harmonogram prac związanych z opracowywaniem planu urządzenia lasu (taksacja w 2024 roku, tj. w 9 roku expiracji) Nadleśnictwo przekaze wykonawcy bazę danych opisowych i geometrycznych (geobaza programu Taksator) po aktualizacji za 2023 r. oraz inne niezbędne dokumenty potrzebne do sporządzenia planu. Nadleśnictwo obowiązuje aktualizacja SILP i LMN za 2024 r. Ponowne przekazanie bazy Taksator wg stanu na 01.01.2025 r. nastąpi w uzgodnieniu z wykonawcą, jednak nie później niż do 15.02.2025 r.

Baza danych programu Taksator opracowana przez wykonawcę musi uwzględniać zmiany wynikłe z aktualizacji bazy SILP wg stanu na 01.01.2025 r.

Komisja zaleca aby Nadleśnictwo wstrzymało się z wszelkiego rodzaju zmianami ewidencyjnymi (przejęcia, przekazania, sprzedaży, zmiana klasyfikacji rodzaju użytku) w okresie od 01.04.2025 r. do 31.12.2025 r.

Powierzchnie przeznaczone pod inwestycje liniowe w przypadku sporządzenia, co najmniej projektu podziału działek należy wyłączyć w odrębne wydzielania taksacyjne.

Grunty przeznaczone do zalesienia na podstawie odpowiednich decyzji lub zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego należy ująć w planie. Zrealizowane zalesienia powinny być uwzględnione w planie urządzenia lasu.

Decyzje zalesieniowe, które nie mogą być zrealizowane np. z uwagi na uwarunkowania przyrodnicze powinny być wycofywane z obiegu prawnego lub zmieniane w sposób uwzględniający zachowanie nieleśnych siedlisk przyrodniczych.

4. Korekta podziału powierzchniowego oraz ewentualnego oznaczania granic oddziałów

Dopuszcza się ponowne nadanie liter poszczególnym pododdziałom (bez zachowania dotychczasowej literacji).

W wyjątkowych sytuacjach dopuszcza się tworzenie wyłączeń bez względu na kryterium powierzchni (np.: granice obwodów łowieckich, obszar N2000).

Komisja dopuszcza odstępianie od wyróżniania wyłączeń taksacyjnych, a następnie pododdziałów, na podstawie różnicy w TSL o jeden TSL (IUL § 14, pkt. 2 ppkt. 9) pod warunkiem braku różnic w zakresie:

- bonitacji drzewostanu;
- przyjętego hodowlanego celu gospodarowania (TD);
- projektowanych wskazań gospodarczych.

Wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem listę pododdziałów, których powierzchnia w zasadzie nie powinna ulegać zmianie (np. szkółki leśne, WDN-y, uprawy testujące potomstwo, plantacje nasienne, grunty dzierżawione, linie elektroenergetyczne).

Przy tworzeniu wydzieli należy uwzględnić istniejący na terenie Nadleśnictwa podział na obwody łowieckie oraz strefy ochrony całorocznej i okresowej zwierząt.

W przypadkach uzasadnionych, w celu ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej dopuszczalne jest przeadresowanie pododdziałów i przypisanie do sąsiednich oddziałów.

Wykonawca opracuje mapę istniejących i brakujących słupów oddziałowych i przekaże do Nadleśnictwa w terminie do odbioru prac terenowych. Uzupełnienie i odnowienie numeracji na słupach oddziałowych Nadleśnictwo wykona we własnym zakresie.

Analizując ewentualne potrzeby w zakresie korekty podziału powierzchniowego należy uwzględnić opracowanie w sprawie docelowej sieci dróg (DSD).

5. Oznaczanie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie, w planie urządzenia lasu, gruntów stanowiących współwłasność

Przebieg nieczytelnych granic pododdziałów taksator oznaczy na gruncie zgodnie z zasadami określonymi w IUL „na wylotach i skrzyżowaniach obrączkami wykonanymi na korze (na wysokości 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi”, a także na załamaniach niewidocznych granic.

W przypadku stwierdzenia nieczytelnych granic z obcą własnością, wykonawca planu przedstawi ich wykaz.

Grunty stanowiące współwłasność zostaną ujęte, dla celów ewidencyjnych, po podsumowaniu danych inwentaryzacyjnych i zestawień planu urządzenia lasu.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu

Do prowadzonych prac urządzeniowych wykonawca wykorzysta materiały teledetekcyjne w postaci ortofotomapy oraz dane Numerycznego Modelu Terenu. Nadleśnictwo przekaze wykonawcy ortofotomapę oraz NMT do prac urządzeniowych.

7. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzenia lasu, w tym cechy „inne”

Cechy drzewostanów należy przyjąć zgodnie z § 26 IUL. Dodatkowo, zgodnie z dostępnym w programie Taksator słownikiem, należy zapisać cechy drzewostanu (przypisując je również do gatunku) związane z nasiennictwem i selekcją.

Wykazy drzewostanów wg cech wykonawca przedstawi na odbiorze końcowym prac terenowych.

Należy ujmować w opisach taksacyjnych specyficzne cechy drzewostanów (np.: blok upraw pochodnych, ekosystem referencyjny) oraz informację o zmianie przeznaczenia gruntów – informację należy umieszczać w polu tekstowym opisu taksacyjnego. Informacja powinna być standaryzowana, a wykaz cech specyficznych należy umieścić w opisie ogólnym (elaboracie) oraz w drukowanych tomach opisu taksacyjnego. Zakres zamieszczonych informacji oraz stosowane skróty (np.: BUP, STO, STC) należy uzgodnić z Nadleśnictwem.

Informacje dotyczące Leśnego Materiału Podstawowego (LMP) zostaną zaktualizowane przez wykonawcę w bazie danych programu Taksator, w zakresie adresów leśnych w oparciu o materiały przekazane przez Nadleśnictwo. Rejestr LMP stanowi w bazie SILP i w programie Taksator osobny moduł.

W bloku informacji różnego opisu taksacyjnego zamieszczać informację dotyczącą mikrosiedlisk w poszczególnych pododdziałach.

Wykonawca zamieści w elaboracie wykaz drzewostanów porolnych, informację o ich powierzchni oraz sporządzi mapę d-stanów na gruntach porolnych.

8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

Nie ma potrzeby stosowania jednostek kontrolnych.

9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów

Do pilnej przebudowy pełnej wskazane jest kwalifikowanie w pierwszej kolejności drzewostanów o złym stanie zdrowotnym i sanitarnym, zachwianej stabilności z uwagi

na wahania poziomu wód gruntowych lub po wichurach, osłabione przez jemiotę, drzewostany trwale uszkodzone (ponad 50% uszkodzeń) w tym d-stany świerkowe z okresem przebudowy krótkim lub średnim. Dla d-stanów zakwalifikowanych do przebudowy pełnej intensywnej (pilnej) zaleca się obniżenie wieku dojrzałości rębnej.

Do stopniowej przebudowy pełnej stopniowej przeznaczyć drzewostany, w których rozpoczęcie cięć rębnych nie musi nastąpić w I 10-leciu, a okres przebudowy może być odpowiednio długi.

Do przebudowy częściowej prowadzonej w ramach cięć pielęgnacyjnych przeznaczyć należy drzewostany stabilne pod względem zdrowotnym, o składzie gatunkowym niezgodnym z TD, nie dające w dłuższej perspektywie gwarancji osiągnięcia celów gospodarki leśnej.

10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych

Zwiększenie powierzchni do odnowienia po cięciach uprzętających w KO i KDO uwzględniające przewidywane zniszczenia powstałe podczas prac pozyskaniowych, oraz szkody powodowane przez zwierzynę należy przyjąć w wysokości 10% (nie dotyczy cięć uprzętających w Rb IIIa).

W uprawach i młodnikach po rębniach złożonych o zadrzewieniu (pokryciu) minimum 80%), szczególnie pochodzących z odnowienia naturalnego możliwe jest występowanie niewielkich (zazwyczaj kilkuarowych, nieregularnych) powierzchni nie pokrytych roślinnością drzewiastą w formie luk lub przerzedzeń, jako naturalnych elementów ekosystemu. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się odstępianie od projektowania odnowienia takich miejsc.

11. Dodatkowe pomiary drewna martwego

Należy wykonać dodatkowe pomiary drewna martwego wg metodyki przewidzianej w IUL (na co dziesiątej kołowej powierzchni próbnej w warstwie stratyfikacyjnej).

Dodatkowo, należy określić szacunkowo ilość drewna martwego dla pododdziałów na powierzchni leśnej niezalesionej (np. rodzaj powierzchni SUKCESJA). Informację należy zapisać w bloku informacji różnych opisu taksacyjnego. Dodatkowo informację należy zamieścić w elaboracie pod tabelą zestawiającą miąższość drewna martwego (Tabela XXI).

12. Sporządzanie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeglądowych i przeglądowych (format, zakres, podkład, skala, ilość) oraz mapy sytuacyjnej

Plany i programy wchodzące w skład planu urządzenia lasu należy sporządzić łącznie z załącznikami mapowymi i zestawieniami. Wydruki map przeglądowych w skali 1:25 000 należy sporządzić z rzeczywistym usytuowaniem kompleksów leśnych. Mapy sytuacyjne należy wydrukować w skali 1:50 000. Mapy do podklejenia i zafoliowania wydrukować na papierze min. 140 g/m², pozostałe mapy na papierze o gramaturze 120 g/m². Drukowanie części map przeglądowych i sytuacyjnych na podkładzie mapy topograficznej wykonawca szczegółowo uzgodni z Nadleśnictwem. Na mapach przeglądowych i gospodarczo-przeglądowych należy zamieścić kontury lasów obcej własności. Oprócz obligatoryjnych składników map wykonawca winien ująć elementy fakultatywne opisane przy każdej mapie oraz inne elementy w uzgodnieniu z Nadleśnictwem (np. pow. referencyjne).

Wydruki map:

Lp.	Nazwa/opis	Ilość
1.	Komplety map zgodnie z obowiązującą Instrukcją Urządzania Lasu (załączanych do wniosku o zatwierdzenie PUL)	2
2.	Mapa sytuacyjna ochrony przeciwpożarowej (zgodnie z obowiązującymi wytycznymi, w tym 2 foliowane, podklejone na płótnie, przystosowanych do składania) w skali 1: 50 000	5
3.	Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50 000	4
4.	Mapa przeglądowa czysta w skali 1:25 000	10
5.	Mapa przeglądowa drzewostanów w skali 1:25000 (w tym 2 kpl. foliowane, podklejone na płótnie, przystosowane do składania)	4
6.	Mapa przeglądowa cięć rębnych w skali 1:25 000 (w tym 3 kpl. foliowane, podklejone na płótnie, przystosowane do składania)	7
7.	Mapa przeglądowa cięć rębnych i gruntów leśnych niezalesionych w skali 1:25 000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi, obszarami N2000 z uwzględnieniem stref ochrony zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony (w tym 4 kpl. foliowany i podklejony na płótnie, przystosowany do składania). Treść mapy należy uzgodnić z nadleśnictwem.	6
8.	Mapa przeglądowa siedlisk w skali 1: 25 000	1
9.	Mapa przeglądowa ochrony lasu w skali 1:25 000	1
10.	Mapa przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu 1:25 000 (jako załącznik do POnŚ, wersja pełna oraz do publikacji, bez danych wrażliwych)	1
11.	Mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25 000 (jako załącznik do POP, wersja pełna oraz do publikacji bez danych wrażliwych)	1

12.	Mapa przeglądowe siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 w skali 1:25 000 (jako załącznik do POP)	1
13.	Mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji w skali 1:25 000	1
14.	Mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej w skali 1:25 000	1
15.	Mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:25 000	1
16.	Mapa przeglądowa ochrony ppoż. w skali 1 : 25 000 z lokalizacją dostrzegalni przeciwpożarowych sąsiednich nadleśnictw (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowanych do składania)	6 kpl.
17.	Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej na podkładzie blaszanym w skali 1:25 000 z lokalizacją dostrzegalni i dojazdów pożarowych sąsiednich nadleśnictw zaopatrzona w kątomierze wyposażone w samowijające rolki z magnetycznym pinem.	1
18.	Mapa przeglądowa w skali 1:25 000 do powieszenia na ścianę o tematyce uzgodnionej pomiędzy Nadleśnictwem a wykonawcą.	7 kpl.
19.	Mapa gospodarczo – przeglądowa drzewostanów i cięć w skali 1:10 000 w układzie dla poszczególnych leśnictw (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania) - zawartość mapy do szczegółowego uzgodnienia z nadleśnictwem	po 3 dla leśnictwa
20.	Mapa gospodarczo – przeglądowa walorów przyrodniczo – kulturowych w skali 1:10 000 w układzie dla poszczególnych leśnictw	po 1 dla leśnictwa
21.	Mapa przeglądowe siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 w skali 1:10 000 dla poszczególnych leśnictw	po 3 dla leśnictwa
22.	Mapa gospodarczo-przeglądowa (czyste) w skali 1:10 000 – w układzie dla poszczególnych leśnictw oraz po 1 komplecie dla każdego ze „Sposobów postępowania na wypadek powstania pożaru lasu” będącego na wyposażeniu nadleśnictwa i jednostek straży pożarnej .	41
23.	Mapa gospodarczo-przeglądowa w skali 1:10 000 – w układzie dla poszczególnych leśnictw do powieszenia na ścianie	9
24.	Mapa gospodarcza (format A1) w skali 1:5000 wraz z mapą sytuacyjną z podziałem na arkusze – 1 kpl.	zgodnie z opisem
25.	Mapa gospodarcza nadleśnictwa w skali 1:5 000 z działkami cięć rębnych 1 komplet (format A1) w arkuszach wraz z mapą sytuacyjną z podziałem na arkusze.	zgodnie z opisem
26.	Mapa gospodarcza nadleśnictwa w skali 1:5 000 z podkładem działek ewidencyjnych (granice działek wyraźnie oznaczone) 1 komplet (format A1) w arkuszach wraz z mapą sytuacyjną z podziałem na arkusze.	zgodnie z opisem

Wykonawca naniesie kontury (z wypełnieniem) lasów innych własności, lasów nadzorowanych, na sporządzone mapy przeglądowe oraz gospodarczo-przeglądowe. Do foliowania należy stosować folie matowe.

Wersja elektroniczna ww. map gotowych do wydrukowania wielkoformatowego, zapisanych w formacie pdf wykonawca przekaże na nośniku elektronicznym – 2 komplety.

13. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa

Podział na obręby leśne nie wymaga zmian.

Wykonawca przyjmie podział administracyjny Nadleśnictwa zgodnie z zarządzeniem Nadleśniczego aktualnym na 01.01.2026 r.

14. Definicja obszarów zagrożonym uporczywym występowaniem szkód

Na terenie Nadleśnictwa Myślibórz nie zdefiniowano obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód.

Wykonawca zaewidencjonuje drzewostany z porażone przez jemiołę i kornika ostrozębnego. Szczegóły do uzgodnienia z nadleśnictwem.

Powierzchnia całego obszaru ognisk gradacyjnych zostanie ponownie przeliczona o nową powierzchnie oddziałów wchodzących w ich skład. Pozwoli to na aktualizację liczby stałych powierzchni kontrolnych (PK) do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny. Wyliczona powierzchnia oraz liczba PK zostanie przedstawiona do konsultacji dla ZOL w Szczecinku przed NTG.

15. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych

Prace urządzeniowe kontrolowane i odbierane będą zgodnie z wymogami zawartymi w IUL oraz zgodnie z Zarządzeniem Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13 sierpnia 2002 roku w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych. Daty kontroli określone będą przez RDLP w Szczecinie.

Terminy zakończenia etapów opracowywania projektu PUL oraz zakończenia całości prac zostaną określone w SWZ oraz zawarte w umowie podpisywanej z wykonawcą. Przewiduje się zakończenie prac nad projektem planu urządzenia lasu w terminie umożliwiającym nadleśnictwu pracę na nowej bazie danych od początku nowego 10-lecia. O dokładnym terminie przejęcia bazy w wersji produkcyjnej zdecyduje Nadleśniczy.

16. Formy oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz formy prezentowania programu ochrony przyrody, a także ewentualnej ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych

Wykonawca PUL wykona następujące dokumenty:

1. operat dla leśniczych po 1 egzemplarzu w sztywnej oprawie zawierający:
 - opis taksacyjny,
 - wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego i przedrębego,
 - wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu,
 - wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego,
 - wyciąg z wybranymi informacjami z POP w uzgodnieniu z Nadleśnictwem;
2. opis taksacyjny tradycyjny dla nadleśnictwa – 1 komplet w sztywnej oprawie;
3. plan zagospodarowania lasu 1 komplet w sztywnej oprawie zawierający:
 - wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego i przedrębego,
 - wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu,
 - wykaz drzewostanów w KO i KDO,
 - wykaz drzewostanów do przebudowy,
 - wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego,
 - wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych,
4. elaborat dla nadleśnictwa tradycyjny w sztywnej oprawie – 2 szt.;
5. program ochrony przyrody tradycyjny w sztywnej oprawie – (do każdego egzemplarza oddzielny tom zawierający informacje wrażliwe) – 2 komplety;
6. prognozę oddziaływania planu ul na środowisko i obszary NATURA 2000 tradycyjny w sztywnej oprawie – 2 szt.

Wersja elektroniczna ww. dokumentów w formacie pdf oraz xls, doc. lub podobne (edytowalne) na nośniku elektronicznym – 2 komplety; eksport opisów taksacyjnych do plików Microsoft excel z TAKSATORA w układzie leśnictwami (opisy taksacyjne również w formacie pdf).

Komisja postanowiła, że w ramach projektu planu urządzenia lasu nie będzie wykonana ekspertyza docelowej sieci dróg leśnych oraz prognoza ekonomiczna.

Nadleśnictwo jest w posiadaniu opracowania dotyczącego DSD, które należy wykorzystać w projekcie PUL. Szczegółowe wytyczne zamawiający prześle wykonawcy.

Nadleśnictwo udostępni wykonawcy projektu planu urządzenia lasu opracowanie docelowej sieci drogowej (DSD) nadleśnictwa, celem uwzględnienia w nowym planie urządzenia lasu parametrów dróg określonych podczas inwentaryzacji. Ewentualne stwierdzone rozbieżności, pomiędzy przedmiotowym opracowaniem a stanem na gruncie, wykonawca winien zgłosić nadleśnictwu w formie wykazu rozbieżności DSD.

17. Ewentualne sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych występujących poza obszarami Natura 2000

Komisja postanowiła, że nie należy sporządzać dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych występujących poza obszarami Natura 2000.

18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz innych spraw organizacyjnych

Postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 zostanie przeprowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami tj. ustawą 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. oraz zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21 listopada 2011 r. w sprawie Instrukcji Urządzania Lasu.

Część B: Założenia do planu urządzenia lasu;

1. Obszary chronione i funkcje lasu

W Planie Urządzenia Lasu należy uwzględnić wszystkie akty prawne zmieniające powierzchnię obszarów chronionych, które zostaną wydane do końca 2025 r. (np. rezerwat, obszary Natura 2000). W przypadku nie zakończenia prac legislacyjnych związanych z powiększeniem powierzchni lub utworzeniem nowych obiektów – powierzchnie należy opisać, jako proponowane lub projektowane – w zależności od zaawansowania opracowania właściwej dokumentacji.

Obszary chronione należy przyjąć na podstawie aktów je powołujących.

Zasięgi lasów ochronnych należy przyjąć na podstawie projektu decyzji ministra właściwego ds. środowiska.

2. Typy siedliskowe lasu oraz ich ewentualne uzupełnianie o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze

W pracach urządzeniowych należy wykorzystać opracowanie glebowo-siedliskowe wymienione w części A punkcie 1 niniejszego protokołu.

W pododdziałach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi należy zapisać kod siedliska przyrodniczego wraz ze stanem zachowania.

W związku potrzebą weryfikacji zinwentaryzowanych leśnych siedlisk przyrodniczych przyjąć sposób postępowania:

- w przypadku, gdy rozpoznanie potrzeb weryfikacji siedlisk przyrodniczych jest w Nadleśnictwie kompletne należy w ramach odrębnego postępowania przeprowadzić weryfikację siedlisk. Prace powinny zostać zakończone w terminie umożliwiającym ich wykorzystanie podczas prac urządzeniowych – preferowany termin to **30.06.2024 r.**

- w przypadku gdy istnieje potrzeba uzupełnienia wykazu siedlisk przyrodniczych zakwalifikowanych do weryfikacji – wykonawca podczas prac terenowych sporządzi listę wydzielen, w których proponuje ponowną weryfikację siedlisk przyrodniczych.

Listę należy przedstawiać nadleśnictwu na bieżąco, po zakończeniu prac terenowych w poszczególnych leśnictwach. Weryfikację siedlisk przyrodniczych, również jako odrębne postępowanie, należy przeprowadzić najpóźniej do **30.06.2025 r.**

W pododdziałach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi należy zapisać kod siedliska przyrodniczego wraz ze stanem zachowania. Zweryfikowane siedliska przyrodnicze należy uwzględnić przy tworzeniu nowych włączeń taksacyjnych.

3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub o kierunku gospodarczym

Komisja przyjęła do stosowania następujące rodzaje rębni, typy drzewostanów (TD) oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw:

Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym:

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Docelowy skład odnowień %	Zalecany rodzaj rębni
1	2	3	4
Bśw	So	So 80, Brz i inne 20	I
Bb	So	So 80, Brz i inne 20	-
BMśw	So	So 80 Bk i inne 20	I / II
	Bk So Db So	So 70, Bk 20, Db i inne 10 So 60, Db 30, Bk i inne 10	I / II / III
BMw	Św So	So 50, Św 30, Db i inne 20	I / III
BMb	So	So 80, Brz i inne 20	-
LMśw	Bk So	So 50, Bk 30, Db i inne 20	III / II / I
	Db So	So 50, Db 30, Bk i inne 20	
	So Bk	Bk 50, So 30, Db i inne 20	
	So Db	Db 50, So 30, Bk i inne 20	
LMw	So Db	Db 50, So 30, Wz i inne 20	III / II
LMb	Brz Ol	Ol 60, Brz 30, Św i inne 10	-
Lśw	Bk	Bk 80 Db i inne 20	II / III
	Bk Db	Db 60, Bk 30, Lp i inne 10	
	Db Bk	Bk 50, Db 30, Lp i inne 20	
	Db	Db 70, Bk i inne 30	
Lw	Db	Db 70, Js 20, Wz i inne 10	III / II
Ol	Ol	Ol 80, Js i inne 20	I / -

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Docelowy skład odnowień %	Zalecany rodzaj rębni
OLJ	Ol Js Js Ol	Js 60, Ol 30, Wz i inne 10 Ol 60, Js 30, Wz i inne 10	III / I

Niezależnie od wytycznych zamieszczonych w powyższej tabeli, dla wszystkich typów siedliskowych, na niewielkich powierzchniach do 1 ha, lub specyficznych warunkach (np. kształt wydzielenia) dopuszcza się zagospodarowanie drzewostanów Rb I (w przypadku siedlisk bagiennych dotyczy odsłaniania odnowień naturalnych).

W przypadku TD oraz orientacyjnych składów gatunkowych upraw, w których występuje Js, do czasu ustąpienia zjawiska zamierania tego gatunku na etapie zakładania uprawy należy zastępować go innymi gatunkami, takimi jak, np. Db, Wz, Jw, Ol.

Dopuszczalne jest stosowanie – na wybranych pozycjach, TD z brzozą i modrzewiem w charakterze gatunków głównych. Uprawy te w przyszłości mogą stanowić potencjalne drzewostany nasienne (lub ewentualnie drzewostany gospodarcze o dobrej jakości). Wykonawca planu w uzgodnieniu z Nadleśniczym wskaże proponowane lokalizacje tych upraw i określi ich orientacyjną łączną powierzchnię.

Typy drzewostanów zgodnie z IUL mogą ulegać modyfikacji przy zachowaniu gatunku głównego.

W uzasadnionych przypadkach Nadleśniczy może podjąć decyzję o zmianie ww. orientacyjnego składu gatunkowego uprawy. Dla zapewnienia zamierzonego celu hodowlanego należy kierować się zasadą, że odchyłki dla poszczególnych gatunków głównych nie powinny przekraczać 20 %, a w łącznym udziale gatunków głównych - 30 %. Natomiast w przypadku gatunków domieszkowych łączne odchyłki nie powinny przekraczać 40%. Większe odstępstwa mogą być tolerowane tylko w uprawach powstałych z odnowień naturalnych oraz na małych powierzchniach tj. do 1 ha.

Wyjątkowo, w sytuacjach szczególnych gdzie ww. składy oraz dopuszczalne odchyłki nie gwarantują pożądanego skutku hodowlanego Nadleśniczy - na wskazanej pozycji, ma prawo do podejmowania indywidualnych decyzji, w kierunku zapewniającym najlepszą realizację celów gospodarki leśnej.

W elaboracie Wykonawca opisze przypadki, w których projekt PUL przewiduje zastosowanie odmiennego niż przyjęty dla danego TSL sposób zagospodarowania.

Z uwagi na stosunkowo duże wymagania troficzne dębów i buka, ich rola na siedliskach BMśw, szczególnie w słabszym wariantcie uwilgotnienia, może być ograniczana do domieszki pielęgnacyjno-biocenotycznej.

Zgodnie z § 28 „Zasad hodowli lasu” powierzchnie, na których odnowienie sztuczne nie przynosi zadowalającego rezultatu można pozostawić do naturalnej sukcesji.

Na siedliskach przyrodniczych znajdujących się w obszarze Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO) należy stosować typy drzewostanów przewidziane w aktualnym porozumieniu z właściwym terytorialnie regionalnym dyrektorem ochrony

środowiska. Dodatkowo w uzasadnionych przypadkach ww. TD można stosować na wybranych siedliskach przyrodniczych poza obszarami Natura 2000.

Wykonawca na odbiór końcowy prac terenowych związanych z taksacją, przedstawi ewentualne propozycje dodatkowych typów drzewostanów (w tym TD dla bloków upraw pochodnych). Po akceptacji komisji odbioru końcowego prac terenowych związanych z taksacją, dodatkowe TD należy przedstawić do zatwierdzenia na NTG.

4. Wiek rębności dla głównych gatunków drzew

Komisja przyjęła przeciętne wieki rębności zgodnie z poniższym zestawieniem:

Db	160 lat
Bk, Js, Wz	110 lat
So, Md,	100 lat
Św, Dg, Gb, Brz, Ol, Lp, Ak, Kl, Jw, Dbc	80 lat
Os, Olsz	60 lat
Tp, Wb	40 lat

Wiek rębności dla głównych gatunków lasotwórczych są zgodne z Zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 36/2004 r. z 19 maja 2004 r. (IUL, Rozdział VIII Załączniki - Wykaz wieków rębności).

Wiek dojrzałości rębnej dla poszczególnych drzewostanów będzie określany zgodnie z IUL. W gospodarstwie specjalnym należy w zasadzie stosować podwyższony wiek dojrzałości rębnej – minimum 20 lat w stosunku do przyjętego przeciętnego wieku rębności.

5. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa, w tym kwalifikowanie do gospodarstwa specjalnego

Podział na gospodarstwa należy przyjąć zgodnie z § 82 IUL z utworzeniem 3 gospodarstw:

- a) **gospodarstwo specjalne** - obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w Nadleśnictwie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych;
- b) **gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych** – obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych;
- c) **gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych** – obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględniać wymogi ochrony.

Podczas posiedzenia KZP ustalono, że do gospodarstwa specjalnego dodatkowo należy przyjąć:

- pojedyncze pododdziały o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych, w tym lasy na siedliskach: BMb, LMb, OI3, OIJ, LI oraz ekosystemy referencyjne, cmentarze i miejsca pamięci;

6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach

Przyjęto następujące średnie okresy odnowienia:

- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych –
 - przy rębni IIIa – 10 lat
 - przy rębniach II i IIIb – 20 lat
 - przy rębni IV – 30 lat
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych oraz gospodarstwo specjalne
 - przy rębni IIIa – 15 lat
 - przy rębniach II i IIIb – 25 lat
 - przy rębni IV – 40 lat

Użytkowanie rębne projektować z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w Zasadach Hodowli Lasu i innych zasad, instrukcji i wytycznych, aktualnie obowiązujących w Lasach Państwowych. Proponowane rębnie zamieszczone są w tabeli w punkcie 3 części B niniejszego protokołu.

W gospodarstwie specjalnym i wielofunkcyjnych lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych. Dopuszcza się stosowanie w lasach ochronnych rębni Ib. Należy przyjąć przy tym zasadę, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych i zatwierdzonych funkcji ochronnych.

Na siedliskach bagiennych proponuje się w zasadzie zrezygnować z użytkowania rębego, za wyjątkiem odświeżania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych.

Należy zrezygnować z użytkowania rębego w drzewostanach jesionowych nie wykazujących objawów (lub z nieznacznymi objawami) zamierania jesionu. Wyłączenie z użytkowania rębego ma na celu ochronę zasobów genowych gatunku (poprzez ochronę populacji odznaczających się większą odpornością). Wykaz takich drzewostanów należy przedstawić na odbiorze końcowym prac terenowych.

W drzewostanach KO i KDO należy w zasadzie kontynuować rodzaj i formę rębni stosowaną na danej powierzchni w bieżącym okresie 10-letnim.

W wyjątkowych wypadkach dopuścić projektowanie rębni Ib na siedliskach lasowych i OIJ w lasach wielofunkcyjnych (np. mała powierzchnia wydzielienia, kształt wydzielienia uniemożliwiający prawidłowe umiejscowienie gniazd, itp).

Należy zwrócić uwagę na granice pododdziałów zagospodarowanych rębiami

zupełnymi. Zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu na zrębach zupełnych pozostawia się fragmenty starodrzewu do ich naturalnego rozpadu. W związku z powyższym biogrupy te w trakcie taksacji powinny pozostać w granicy pododdziałów, na których prowadzona jest lub prowadzona była rębnia zupełna. Zasada pozostawiania biogrup w pododdziałach, w których one powstały dotyczy również rębni złożonych.

Przy projektowaniu rębni zupełnych w zasadzie należy planować 95% (w celu pozostawienia 5% fragmentów starodrzewu – łącznie dla tej grupy rębni) miąższości do pozyskania.

Projektując cięcia uprzątające w rębniach złożonych należy uwzględnić potrzebę pozostawiania fragmentów starodrzewu w formie biogrup podobnie jak w rębniach zupełnych (odpowiedni % miąższości do pozyskania).

Nie jest konieczne pozostawianie fragmentów starodrzewu w przypadku zagrożenia trwałości lasu i bezpieczeństwa ludzi, a także na powierzchniach zrębów mniejszych niż 1 ha, oraz w przypadku zlokalizowania cięć w bloku upraw pochodnych, jeśli stanowią je gatunki drzew, dla których założono dany blok.

W celu pozostawienia fragmentów starodrzewu, w trakcie projektowania cięć rębnych należy uwzględnić zapisy §3 pkt 5, 16 i 18 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 marca 2023 r., w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej.

Strefy ekotonowe należy kształtować i projektować zgodnie z § 27 ZHL. Nadleśnictwo przekazuje wykonawcy informację na temat pozostałych szlaków komunikacyjnych nie wymienionych § 27 pkt. 1 ZHL, a wymagających pozostawienia pasów ochronnych w postaci stref ekotonowych lub stworzenie od podstaw takich stref. W strefach takich należy zaplanować działania mające na celu wyeliminowanie ewentualnych zagrożeń. Decyzję o ewentualnym utworzeniu wydzielienia powinien podjąć taksator w zależności od uwarunkowań terenowych.

Należy przyjąć dotychczasowy podział na ostępy i obowiązujący kierunek cięć, a w przypadkach koniecznych zastosować ostępy przejściowe.

Wykaz cięć użytków rębnych sporządzić z podziałem na działki, bez przydziału na lata realizacji.

Wykaz cięć użytków rębnych należy przedstawić do kontroli najpóźniej na miesiąc przed oddaniem referatu na NTG. Szczegółowa kontrola projektowanych cięć rębnych zostanie przeprowadzona przy udziale Nadleśnictwa i Wykonawcy.

Nadleśnictwo uzgodni z wykonawcą lokalizację cięć na rok 2025 i 2026. Działki zrębów projektować w oparciu o istniejące w terenie szczegóły.

Na siedliskach wilgotnych szerokość zrębów należy planować w dolnej granicy przewidzianej dla poszczegółnej rębni.

Przestoje i nasienniki można projektować do usunięcia tylko w wypadkach niezbędnych i gospodarczo koniecznych.

Orientacyjny etat miąższościowy użytkowania przedrębego zostanie określony sumarycznie dla całego obrębu (nadleśnictwa) na okres 10-letni bez podawania wielkości dla mniejszych obszarów funkcjonalnych (leśnictwa, oddziały, itd.).

W lokalizacjach o szczególnym znaczeniu społecznym, planując rodzaj rębni należy uwzględnić specyficzne potrzeby społeczne.

7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”

Do przebudowy należy kwalifikować drzewostany zgodnie z § 40 IUL oraz § 57 Zasad Hodowli Lasu.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy wykaz d-stanów proponowanych do przebudowy.

8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych

Ograniczać ewentualne planowanie zabiegu CP-P wyłącznie do pozycji gdzie jest to uzasadnione stanem drzewostanu na gruncie. Wykonawca przedstawi wykaz projektowanych drzewostanów do CP-P na odbiorze prac terenowych.

W ramach cięć pielęgnacyjnych w zasadzie nie planować zabiegów dwunawrotowych.

W warstwie podrostu należy projektować zabiegi pielęgnacyjne (CW, CP) zgodnie z potrzebami hodowlanymi stwierdzonymi na gruncie. W warstwie podrostu o charakterze II piętra nie projektować zabiegów pielęgnacyjnych.

W zasadzie należy projektować jedną, wiodącą wskazówkę z zakresu pielęgnowania lasu dla danego wydzielenia. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się rozdzielenie ww. zabiegów (np. powierzchnia odnowionych gniazd). Cięcia pielęgnacyjne powinny być planowane we wszystkich drzewostanach, w których niezbędne jest ich wykonanie.

W drzewostanach, w których najprawdopodobniej nie będzie potrzeby przeprowadzenia zabiegu w najbliższym 10-leciu, głównie w zdrowych drzewostanach starszych klas wieku o niskim oraz równomiernym zwarcu i zadrzewieniu (w których stosunkowo niedawno wykonano trzebież), można nie planować użytkowania przedrębego.

Nie planować cięć pielęgnacyjnych w drzewostanach sosnowych i modrzewiowych V klasy wieku chyba, że drzewostan wskazuje na konieczność jego wykonania.

W zasadzie nie planować do użytkowania przedrębego drzewostanów, które przekroczyły wiek dojrzałości rębnej.

Nie planować zabiegów lub planować tylko na części powierzchni w drzewostanach trudno dostępnych przez cały rok – np. na niektórych olsach, przy ciekach wodnych, w drzewostanach o stromych stokach itp.

Wykaz drzewostanów bez zabiegów wykonawca przedłoży na odbiorze prac terenowych.

Komisja ustaliła, że Wykonawca PUL wraz z Nadleśnictwem przygotowują, na odbiór końcowy prac urządzeniowych terenowych: 2 próbne powierzchnie trzebieżowe w drzewostanach II i IV klasy wieku.

9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjnych składów gatunkowych upraw

Wprowadzanie II piętra planować na siedliskach żyzniejszych (szczególnie w drzewostanach sosnowych, modrzewiowych IIb i IIIa klasy wieku) w zależności od stanu drzewostanu, jego wieku i pełnionych funkcji, wyłącznie w niezbędnym zakresie z pominięciem fragmentów z istniejącymi nalotami, podrostami i podszytem (wykaz wykonawca przedstawi na odbiorze końcowym prac terenowych).

Wprowadzanie podszytów ograniczyć do miejsc, co do których nie ma wątpliwości, co do ich skutecznego wyprowadzenia.

Dolesienia luk należy projektować jedynie w drzewostanach średnich klas wieku, w których powstały warunki umożliwiające skuteczne wyprowadzenie młodego pokolenia, w sytuacjach mających uzasadnienie gospodarcze (wykaz wykonawca przedstawi na odbiorze prac terenowych).

Decyzję o rejestrowaniu miąższości podrostu podejmuje taksator na gruncie.

Wykonawca w trakcie inwentaryzacji dokona przeglądu drzewostanów i przedstawi na odbiorze końcowym terenowym prac urządzeniowych:

- wykaz drzewostanów sosnowych nadających się do odnowienia naturalnego,
- wykaz wszystkich opisanych w trakcie taksacji powierzchni z istniejącym odnowieniem naturalnym, celem ułatwienia ich monitoringu dokonywanego przez Nadleśnictwo (Zarządzenie DGLP nr 58/2012),
- wykaz drzewostanów mogących spełniać funkcje gospodarczych drzewostanów nasiennych,
- wykaz powierzchni do sukcesji naturalnej, gdy są spełnione wymogi formalne,
- wykaz powierzchni do wprowadzania drugiego piętra,
- wykaz drzewostanów do przebudowy.

10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej

Wszelkie sprawy dotyczące ochrony lasu należy uzgadniać z Nadleśnictwem w konsultacji z RDLP i ZOL w Szczecinku.

W trakcie prac terenowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację oraz określi stopień nasilenia uszkodzeń drzewostanów wyrządzonych przez czynniki natury biotycznej, abiotycznej i antropogenicznej. Uszkodzenia opisać zgodnie z § 39 IUL.

W uprawach i młodnikach w I klasie wieku należy określić stopień uszkodzenia przez czynniki biotyczne i abiotyczne. Inwentaryzować należy szkody powyżej 20%.

W trakcie prac inwentaryzacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia ochrony lasu, a przede wszystkim stan zdrowotny drzewostanów (ze względu na występowanie szkodników pierwotnych i wtórnych).

Komisja postuluje aby, jeśli w nowej wersji programu Taksator będzie techniczna możliwość, rejestrować główną przyczynę zagrożenia tj. od korzeniowca wieloletniego i jemioli rozpięzchłej. Wykonawca podczas prac terenowych wyszczególni ww. zagrożenia w opisie taksacyjnym (w informacjach różnych zapis dotyczący występowania drzew uszkodzonych od jemioli w drzewostanie).

Wykonawca uwzględni przy wykonywaniu prac nad sporządzeniem projektu planu urządzenia lasu materiały dotyczące występowania i zwalczania chorób drzew leśnych oraz występowania szkodników drzew leśnych opracowywane corocznie przez ZOL w Szczecinku.

Plan ochrony przeciwpożarowej sporządzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, „Ramowymi wytycznymi w zakresie tworzenia i uzgadniania Planu Urządzenia Lasu w części dot. Ochrony Przeciwpożarowej” i uzgodnić z Nadleśnictwem, RDLP oraz (jeśli będzie taka konieczność) z KW PSP przed posiedzeniem NTG. Wykonawca dokona analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej wymienionych w § 103 Instrukcji Urządzania Lasu. Na mapie operacyjnej ochrony ppoż. należy umiejscowić wieże i dostrzegalnie (pozwalające na synchronizację obserwacji zagrożeń i niezbędnych działań operacyjnych) oraz drogi stanowiące dojazdy pożarowe i punkty czerpania wody zgodnie z aktualnymi wytycznymi.

W przypadku konieczności planowania budowy nowych PCW z dojazdem lub też bez dojazdu należy je planować wyłącznie na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa.

11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzania odpowiedniej mapy przeglądowej

Projekt zagospodarowania rekreacyjnego lasu należy sporządzić zgodnie z IUL i ZHL oraz istniejącymi wytycznymi i uregulowaniami wewnętrznymi w tym zakresie. W planowaniu należy wziąć pod uwagę uwarunkowania społeczne w tym istniejącą infrastrukturę turystyczną także poza obszarami leśnymi oraz plany i strategię rozwoju miejscowych gmin. W planie podkreślić konieczność współpracy z lokalnymi samorządami i organizacjami pozarządowymi w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego i utrzymania istniejącej infrastruktury. Należy sporządzić mapę turystycznego zagospodarowania lasu z istniejącymi obiektami turystycznymi oraz najważniejszymi walorami przyrodniczymi terenu na podkładzie mapy przeglądowej w skali 1:25000. Wykonawca umieści obiekty infrastruktury zagospodarowania rekreacyjnego na odpowiedniej warstwie LMN.

„Program edukacji leśnej społeczeństwa dla nadleśnictwa na lata 2026-2035” - zgodnie z aktualnie obowiązującymi wytycznymi (zał. nr 2 do Zarządzenia Nr 57 Dyrektora Generalnej Lasów Państwowych z 9 maja 2003) sporządzi nadleśnictwo

i przedstawi do zatwierdzenia Dyrektorowi RDLP w Szczecinie, w terminie **do 30 listopada 2025 r.**

12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

W PUL należy określić kierunkowe zadania związane z użytkowaniem ubocznym i zagospodarowaniem łowieckim, w oparciu o informacje uzyskane od nadleśnictwa, zgodnie z IUL z uwzględnieniem występowania szkód i sposobów ich ograniczenia, wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej. Wykonawca umieści obiekty infrastruktury łowieckiej na odpowiedniej warstwie LMN – wykaz obiektów przekaże nadleśnictwo.

Ustalenia zawarte obowiązującym WŁPH należy uwzględnić w PUL.

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

Na lata 2026-2035 należy kierunkowo określić potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej dotyczące: budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, siedzib jednostek Lasów Państwowych, budynków gospodarczych; budowy i konserwacji zbiorników małej retencji, urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji.

Plan urządzenia lasu określa jedynie potrzeby w zakresie infrastruktury, jako kierunkowe i nie jest podstawą ich wykonania.

Przebieg dróg (nie objętych aktualnym opracowaniem Docelowej Sieci Dróg Nadleśnictwa Myślibórz) cieków i urządzeń melioracyjnych należy zweryfikować w oparciu o Numeryczny Model Terenu i ortofotomapę.

Podczas prac nad projektem PUL należy stosować zapisy Zarządzenia nr 28 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 27 kwietnia 2018 r. w sprawie wprowadzenia „Instrukcji wyznaczania docelowej sieci drogowej nadleśnictwa”.

14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognozę spodziewanego wyniku ekonomicznego opisać ogólnie, według zasad §118 IUL. Komisja stwierdza, że nie ma potrzeby sporządzania ekspertyzy ekonomicznej w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej, prowadzonej na podstawie PUL.

15. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego powinna zostać przeprowadzona przez Wykonawcę zgodnie z § 123

ust. 1 IUL. Prognozę należy opracować dodatkowo z wykorzystaniem przyrostu użytecznego drzewostanów.

16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody, w tym sporządzenia tabel dotyczących przedmiotów ochrony i zadań ochronnych

Program Ochrony Przyrody należy zaktualizować zgodnie z obowiązującą IUL.

Do aktualizacji POP należy wykorzystać przede wszystkim bazy danych udostępnione przez właściwego regionalnego dyrektora ochrony środowiska w ramach procedury udostępniania danych, a także wszelkie dokumenty (plany, programy) z zakresu ochrony przyrody powiatów i gmin położonych w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa oraz wszelkie inne dostępne informacje.

W zakresie aktualizacji POP Wykonawca projektu PUL we współpracy z Nadleśnictwem podejmie starania o dotarcie do jak największej liczby instytucji państwowych, samorządowych i organizacji pozarządowych w celu pozyskania niezbędnych informacji.

Dla wszystkich form prawnej ochrony przyrody należy podać podstawę prawną ich powołania oraz informację o aktach prawnych określających działania ochronne.

Dla wskazanych stanowisk gatunków chronionych roślin, grzybów i zwierząt określić źródło pochodzenia, ze wskazaniem stanowisk historycznych, w tym niepotwierdzonych w trakcie prac terenowych.

W zakresie osobliwości przyrodniczych w opisie taksacyjnym wykonawca zamieści wyłącznie informacje potwierdzone podczas prac taksacyjnych przez wykonawcę PUL lub nadleśnictwo np. w formie zweryfikowanego wykazu podpisanego i przekazanego wykonawcy PUL oraz na podstawie aktualnych badań, ekspertyz sporządzanych m.in. w ramach prac nad obowiązującymi dokumentami dotyczącymi prawnych form ochrony przyrody. Informację z ww. dokumentów przepisuje się do bloku „osobliwości przyrodnicze” tylko wówczas, gdy dokumenty te jednoznacznie podają lokalizację osobliwości. Dotyczy to roślin rzadkich, cennych oraz chronionych zgodnie z zakresem słowników zawartych w programie Taksator i SILP. Lokalizację osobliwości przyrodniczych należy zapisywać wtedy, gdy można ją jednoznacznie określić. W przypadku rozproszonego występowania osobliwości w całym wydzielaniu nie należy zapisywać jej lokalizacji (podczas prac terenowych w odpowiednim polu należy wówczas postawić znak „ – ”). Ponadto informacje na temat wszystkich roślin zarówno tych potwierdzonych jak i pozostałych pochodzących z innych źródeł np. waloryzacja przyrodnicza gmin, inne źródła historyczne, należy zamieścić w oddzielnym tomie Programu Ochrony Przyrody (POP) jako tzw. „informacje wrażliwe”.

W POP należy zamieścić tabelę obrazującą dla każdego obszaru „Natura2000” strukturę wiekową drzewostanów wg gatunków rzeczywistych. W przypadku gdy nie ma ustanowionych PZO/PO dla obszarów Natura 2000 wykonawca proponuje w uzgodnieniu z Nadleśnictwem niezbędne dla zachowania siedlisk przyrodniczych działania ochronne. Na obszarach będących stanowiskami chronionych gatunków

zwierząt wskazać konieczność dostosowania terminów i sposobów wykonania wszelkich prac do okresu lęgu, rozrodu lub hibernacji (nietoperze).

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy uzgodniony z RDLP w Szczecinie wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego na skutek odpowiednich decyzji zarządzającego (Nadleśniczego) lub uprawnionych organów właściwych do spraw ochrony przyrody. Wykaz zostanie zamieszczony w POP.

Należy zestawić powierzchnie ekosystemów referencyjnych według wykazu sporządzonego przez Nadleśnictwo (aktualne zarządzenie Nadleśniczego) i uwzględnić w dalszych pracach nad opracowaniem projektu PUL.

Komisja postanowiła, iż POP zostanie opracowany, jako oddzielnie opracowany tom wraz z mapami (wykonanymi na podkładzie mapy przeglądowej w skali 1:25000) tj. Mapą walorów przyrodniczo-kulturowych oraz Mapą obszarów chronionych i funkcji lasu (bez oznaczenia zbiorów drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych) stanowiących załącznik tegoż Programu. Wszystkie obiekty i elementy związane z ochroną przyrody zostaną naniesione na odpowiednią warstwę LMN.

Wykonawca wykona POP w dwóch egzemplarzach, pozbawiony informacji, których udostępnienie mogłoby spowodować zagrożenie dla środowiska zgodnie z art.16 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Informacje te zostaną zawarte w osobno opracowanym tomie załączonym do każdego egzemplarza POP.

Wykonawca sporządzi wyciąg informacji z POP wraz z mapami gospodarczo-przebiegowymi dla leśnictw – szczegółowe wymagania do ustalenia z nadleśnictwem.

17. Wydruk map tematycznych

Zakres drukowanych map tematycznych wynika z Zarządzenia nr 83 Dyrektora Generalnego LP z 23 listopada 2012 r., IUL z 2011 r. oraz zapisów niniejszego protokołu.

18. Projekt wystąpienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000

Dyrektor RDLP w Szczecinie wystąpi o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Myślibórz do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie zgodnie z wnioskiem następującej treści:

Przepisy 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 nakładają obowiązek wykonania strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko. W związku z powyższym
w n o s z ę

o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Myślibórz.

Plan urządzenia lasu stanowi podstawę prowadzenia racjonalnej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej w nadleśnictwie, przyjmując - jako cel nadrzędny - konieczność stosownego uwzględnienia w niej różnych funkcji lasu. Ponadto plan ten spełnia szczególną rolę łącznika w przenoszeniu postulatów polityki leśnej i długookresowych strategii z zakresu leśnictwa, opracowanych na poziomie kraju i zawartych w podstawowych aktach prawnych, na poziom lokalny, w formie średniookresowych celów gospodarowania określanych dla nadleśnictwa, a także sposobów realizacji tych celów. Dlatego też współudział społeczeństwa w tworzeniu planu jest niezwykle ważny.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu będzie zawierała:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektu planu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.
- d) streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Ponadto, będą określone i ocenione:

- a) istniejący stan środowiska na obszarach objętych projektem planu oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji planu,
- b) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- c) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu planu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania projektu planu,
- d) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na: różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, ludzi, wodę, powietrze, klimat, krajobraz i zabytki.

Prognoza przedstawi również rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego planu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru. Biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru Prognoza zawierać będzie rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku

rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Monitorowanie zadań określonych w Planie urządzenia lasu, zatwierdzonych pismem Ministra właściwego ds. środowiska, będzie oparte o rozbudowany system kontroli w Lasach Państwowych. Monitoring krótkookresowy (system rocznych sprawozdań, kontrole problemowe i bieżące dokonywane przez komórki merytoryczne RDLP), średniookresowy dziesięcioletni (kontrole kompleksowe Inspekcji Lasów Państwowych, kontrole sprawdzające Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP, przeważnie w następnym roku po kontroli kompleksowej), średniookresowy dziesięcioletni (analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu dokonana przez Nadleśniczego, zamieszczana w Elaboracie nowego Planu urządzenia lasu).

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko będzie narzędziem pozwalającym ukierunkować plan na zmniejszenie ryzyka konfliktów pomiędzy zrównoważoną gospodarką leśną a wymogami ochrony środowiska i potrzebami społeczności lokalnej.

Do wniosku zostanie dołączona mapa obszarów chronionych.

19. Inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa

Realizując Zarządzenie nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 lipca 2022 r. w sprawie wprowadzenia „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych”, w związku z wyznaczeniem lasów o zwiększonej funkcji społecznej, należy dążyć do ustalenia składu Zespołu Lokalnej Współpracy (ZLW). ZLW powołuje Dyrektor RDLP w Szczecinie.

Na początku prac terenowych należy zorganizować spotkanie robocze Wykonawcy prac z administracją terenową Nadleśnictwa, przy udziale przedstawicieli RDLP, w celu omówienia zakresu prac urządzeniowych i zasad wzajemnej współpracy.

Przy wykonywaniu prac nad PUL wykonawca powinien uwzględnić wytyczne zawarte w zatwierdzonych Planach Zadań Ochronnych dla obszarów N2000 oraz współpracować z wykonawcą sporządzanych PZO dla obszarów Natura 2000 znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Myślibórz.

Wszelkie problemy wynikłe w trakcie prac taksacyjnych Wykonawca powinien na bieżąco uzgadniać z Zastępcą Nadleśniczego.

Po zakończeniu prac terenowych w poszczególnych leśnictwach, opisy wyłączeń taksacyjnych, sprawy specyficzne oraz wszelkie wskazania gospodarcze taksator wykonujący taksację powinien przedstawić właściwemu leśniczemu oraz Kierownikowi Nadleśnictwa. Spotkanie i ustalenia z niego wynikające należy udokumentować zgodnie ze szczegółowymi wytycznymi, które przekaże w stosownym czasie RDLP w Szczecinie.

Na etapie prac kameralnych po wytworzeniu nowej bazy danych i zaktualizowaniu warstw mapy, wykonawca przekaże w terminie wskazanym w SWZ do weryfikacji w nadleśnictwie robocze kompozycje wydruków map o treści mapy

gospodarczo-przeglądowej oraz opis taksacyjny. Celem ułatwienia weryfikacji danych, wykonawca przekaże również odpowiednie warstwy mapy w postaci plików *.shp – szczegóły do ustalenia z zamawiającym. Dane należy przesłać również do Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki tutejszej dyrekcji.

RDLP w Szczecinie przygotowuje szczegółowe wytyczne odnośnie współpracy wykonawcy i nadleśnictwa na tym etapie weryfikacji elementów projektu planu urządzenia lasu. Wytyczne będą zawierały wzory protokołów wypełnianych przy weryfikacji przekazanych materiałów oraz aplikację uruchamianą w przeglądarce internetowej do weryfikacji warstw LMN. Wykonawca ustosunkuje się do uwag wniesionych przez nadleśnictwo.

Z uwagi na trwające obecnie prace nad aktualizacją Instrukcji Urządzania Lasu, Komisja przyjmuje, że zapisane ustalenia będą podlegały modyfikacji w przypadku wprowadzenia nowej IUL.

Protokołował:

STARSZY SPECJALISTA
SZLUSZ LEŚNEJ
R. Smyk
Regina Smyk

NACZELNIK WYDZIAŁU
URZĄDZANIA LASU I GEOINFORMATYKI
G. Majchrzyk
Grzegorz Majchrzyk

Zatwierdzam:

DYREKTOR
REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH
A. Skelqzek
Andrzej Skelqzek

Przewodniczący:

ZASTĘPCA DYREKTORA
REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH
K. Sielecki
Krzysztof Sielecki

PROTOKÓŁ NTG

**PROTOKÓŁ
ustaleń**

**Narady Techniczno - Gospodarczej (NTG)
w sprawie opracowania planu urządzenia lasu
Nadleśnictwa Myślibórz**

**RDLP w Szczecinie
w dniu 25.11.2025 r.**

Część A

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

Skład osobowy NTG.

Przewodniczący:	
Paweł Gzyl	Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Szczecinie
Członkowie komisji:	
Grzegorz Majchrzak	Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie
Edyta Kowalczyk	Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów Leśnych RDLP w Szczecinie
Jolanta Sojka	Naczelnik Wydziału Komunikacji i Społecznych Funkcji Lasu RDLP w Szczecinie
Maciej Szabla	Naczelnik Wydziału Kontroli i Ochrony Mienia RDLP w Szczecinie (zdalnie)
Maciej Lipka	Główny Specjalista Służby Leśnej ds. ochrony przeciwpożarowej RDLP w Szczecinie
Rafał Perz	Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku
Bartosz Kochanowski	Specjalista SL w Wydziale Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Szczecinie
Przemysław Jaworski	Specjalista SL w Wydziale Gospodarki Drewnem RDLP w Szczecinie
Filip Sojka	Specjalista SL w Wydziale Hodowli Lasu RDLP w Szczecinie
Rufin Marysiok	Nadleśniczy Nadleśnictwa Myślibórz
W obradach uczestniczyli:	
Hubert Bożek	Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Myślibórz
Karol Dyderski	Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Myślibórz
Grzegorz Biel	Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Myślibórz
Dominika Lewandowska-Biel	St. Specjalista Służby Leśnej Nadleśnictwa Myślibórz

Marta Bukowska	St. Specjalista Służby Leśnej Nadleśnictwa Myślibórz
Olga Piłaszewicz	St. Specjalista Służby Leśnej Nadleśnictwa Myślibórz
Marek Piłaszewicz	St. Specjalista Służby Leśnej Nadleśnictwa Myślibórz
Marta Jaworska	Specjalista Służby Leśnej Nadleśnictwa Myślibórz
Agata Misiewicz	Instruktor techniczny
Bogusław Borusiewicz	Wiceprezes Taxus UL
Małgorzata Piotrowska	Dyrektor Wydziału Planów Urządzania Lasu Taxus UL
Marta Sekrecka	Kierownik Pracowni Ochrony Przyrody Taxus UL
Nina Sokołowska	Specjalista w Pracowni Ochrony Przyrody Taxus UL
Robert Dudek	Starosta Myśliborski
Jacek Pawlus	Wicestarosta Pyrzycki
Bernarda Lewandowska	Burmistrz Barlinka
Piotr Rybkowski	Wójt Gminy Kozienice
Edyta Kuszka -	Sekretarz Powiatu Myśliborskiego
Mariusz Norsesowicz	Przedstawiciel Starostwa powiatowego w Myśliborzu
Krzysztof Olejnik	Przedstawiciel Starostwa powiatowego w Pyrzycach
Monika Sawicka	Przedstawiciel Urzędu Miejskiego w Trzcińsku-Zdroju
Małgorzata Kuczyńska	Sekretarz Gminy Lipiany
Krzysztof Siemaszko -	Przedstawiciel Urzędu Miejskiego w Myśliborzu
Grzegorz Gonera	Komendant PSP Myślibórz - członek ZLW
Rafał Topolski	Hufiec ZHP Myślibórz - członek ZLW
Wiesław Sienkiewicz	Stowarzyszenie „Z Biegiem Myśli” - członek ZLW
Sylvia Szcylowska	Urząd Miejski w Lipianach - członek ZLW
Katarzyna Stępnik	Urząd Miejski w Lipianach - członek ZLW
Paweł Trzaskoś	Komendant Oddziału Wojewódzkiego Związku OSP RP - członek ZLW

Norbert Dowejko	Dyrektor do spraw sprzedaży surowca drzewnego Przedstawiciel firmy Barlinek Inwestycje
Przemysław Partyka	Specjalista do spraw sprzedaży surowca drzewnego firmy Barlinek inwestycje
Jacek Jur	Przedstawiciel firmy Gryfskand

W wyniku dyskusji nad materiałami przedłożonymi na posiedzeniu przyjęto poniższe ustalenia.

1. Ocena mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu.

Podczas narady zaakceptowano ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych oraz funkcji lasów, która uwzględnia dane i informacje uzyskane w toku prac urzędniowych zgodnie z obowiązującymi kryteriami i stanem na gruncie.

Projekt lasów ochronnych sporządzony na podstawie ustaleń Komisji Założeń Planu, uwzględniający obowiązujące przepisy zyskał aprobatę. Będzie on podstawą do wystąpienia o uchylenie decyzji Ministra ds. Środowiska z dnia 17 marca 2016 r. (DLP-I.612.5.2016) i sporządzenia wniosku o wydanie nowej decyzji dotyczącej uznania lasów za ochronne lub pozbawienia ich tego charakteru zgodnie z projektem planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Myślibórz na lata 2026-2035.

2. Akceptacja, przedstawionego w projekcie planu urządzenia lasu, zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Myślibórz ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych i społecznych tzn. środowiskotwórczych, ekologicznych i gospodarczych. Największe znaczenie mają funkcje ochronne oraz społeczne. Główną funkcją gospodarczą jest produkcja drewna. Udostępnienie lasów pozwala pozyskiwać płody runa leśnego przez społeczeństwo oraz prowadzić gospodarkę łowiecką.

Całość ww. działalności jest zbieżna ze strategią i kierunkami rozwoju zawartymi w analizowanych dokumentach planistycznych szczebla wojewódzkiego, powiatowego, gminnego, które wpisują się w model gospodarowania wielofunkcyjnego.

Po przeanalizowaniu dostępnych materiałów planistycznych stwierdzono, że projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Myślibórz na lata 2026 - 2035 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska, które zostaną przedstawione w elaboracie.

3. Rozbieżności rodzajów użytków gruntowych.

Zgodnie z protokołem z KZP, Nadleśnictwo Myślibórz udostępniło Wykonawcy dokumenty dotyczące stanu posiadania potrzebne do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu. Rozbieżności pomiędzy stanem ewidencyjnym gruntów i stanem faktycznym zostały zgłoszone w formie wykazu rozbieżności z podkładem mapowym. Nadleśniczy podjął decyzję w sprawie ich usunięcia. Grunty przejęte do końca 2025 roku ujęto w opracowanym planie.

4. Zmiany granic i numeracji oddziałów.

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Myślibórz (zasięg terytorialny) określa Zarządzenie Nr 24 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 4 marca 2025 r. w sprawie zmiany Zarządzenia nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2024 roku w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Szczecinie (Znak: EZ.0141.1.2025). Wynosi on 750,15 km².

Tabela 1 Liczba oddziałów i leśnictw

Obręb	Liczba leśnictw	Liczba oddziałów	Liczba pododdziałów literowanych	Liczba pododdziałów nieliterowanych
Myślibórz	10	577	5296	1 288
Razem	10	577	5296	1 288

5. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego, tabelarycznego oraz użytecznego.

Po analizie wskaźników przedstawionych w referatach i koreferatach Nadleśniczego oraz wykonawcy projektu planu urządzenia lasu zdecydowano o przyjęciu rozmiaru miąższości użytkowania przedrębego na poziomie 68 % przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu z wszystkich drzewostanów nieprzewidzianych do użytkowania rębego. Z analizy wynika, że w okresie gospodarczym 2026 – 2035 zapas na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej zmaleje statystycznie o 2 % a przeciętna zasobność zmniejszy się o 6 m³/ha do 320 m³/ha.

6. Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.

W celu inwentaryzacji miąższości zasobów Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentatywną założono 1 474 próbnych powierzchni kołowych.

Kontrolę pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych z dodatkowym pomiarem drewna martwego na 10% powierzchni przeprowadzono w dniach 10 – 12.09.2025 r. Objęła ona próbę 5% powierzchni próbnych. Komisja odbioru uznała przedłożone do kontroli prace za wykonane prawidłowo i nadające się do dalszego opracowania. Podczas NTG zaakceptowano test kontroli pomiaru miąższości.

7. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

Podczas NTG przyjęto bez uwag szczegółową analizę gospodarki przeszłej w oparciu o referaty: Nadleśniczego, Kierownika ZOL w Szczecinku, Naczelnika Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki w zakresie wykonania dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko i koreferacie Wykonawcy projektu PUL. Wynikające z oceny wnioski zostały uwzględnione przy projekcie PUL dla Nadleśnictwa Myślibórz na lata 2026-2035.

8. Wnioski w sprawie ogólnej hodowli lasu.

Problemy i wytyczne w zakresie postępowania dotyczącego hodowli lasu zostały szczegółowo przedstawione w referatach: Nadleśniczego oraz Wykonawcy projektu PUL. Wnioski zostały uwzględnione w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Myślibórz. W elaboracie zostanie zamieszczone zestawienie opisanych powierzchni z odnowieniem naturalnym zgodnie z Zarządzeniem nr 58/2012 z dnia 31.08.2012 r. Dyrektora Generalnego LP w sprawie uznawania i oceny odnowień naturalnych.

9. Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu.

Zagrożenia, problemy i wytyczne w zakresie postępowania dotyczącego ochrony lasu zostały szczegółowo przedstawione w referatach: Kierownika ZOL w Szczecinku, Nadleśniczego oraz Wykonawcy projektu PUL, koreferatach: Nadleśniczego i Wykonawcy projektu PUL, które zostaną zamieszczone w elaboracie. Wnioski zostały uwzględnione w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Myślibórz. Dodatkowo w elaboracie zostanie zamieszczone zestawienie drzewostanów porolnych wg typów siedliskowych lasu, gatunków panujących i klas wieku. Ustalono, iż mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej na podkładzie w blaszanym w skali 1:25 000 z lokalizacją dostrzegalni i dojazdów pożarowych sąsiednich nadleśnictw zaopatrzona w kątomierze wyposażone w samowijające rolki z magnetycznym pinem, zostanie wykonana w skali 1:50 000 (ze względu na ograniczenia techniczne).

10. Zgodność projektu planu urządzenia lasu i programu ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP.

Projekt planu urządzenia lasu i program ochrony przyrody wykonano wg stanu na 01.01.2025 r. w oparciu o:

- Ustawę z dnia 28.09.1991 r. o lasach (Dz.U.2022 r. poz.672, 1726.),
- Ustawę z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2022 r. poz.916, 1726.),
- 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, (Dz. U. z 26.11.2012 r.,poz. 1302),
- Instrukcję Urządzania Lasu z 2011 r.,
- Zasady Hodowli Lasu z 2023 r.,
- Instrukcję Ochrony Lasu z 2012 r.,
- Instrukcję Ochrony Przeciwpożarowej z 2019r.,
- Instrukcję sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie,
- wytyczne i zalecenia KZP i komisji odbioru prac terenowych.

Stwierdzono, że projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach, wytycznymi z KZP oraz wyżej wymienionymi przepisami oraz wytycznymi.

11. Końcowe wytyczne.

Po przeanalizowaniu przedstawionych materiałów zaakceptowano symulację stanu zasobów drzewnych na koniec okresu obowiązywania sporządzonego planu urządzenia lasu. Orientacyjną, spodziewaną miąższość grubizny drzewostanów Nadleśnictwa Myślibórz na koniec okresu gospodarczego przedstawia poniższa tabela:

Tabela 2 Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego ($V_k = V_p + Z_v - U$)

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo Myślibórz
	m ³ (pow. leśna)
V_p	4 502 228
Z_v	992 450
U	1 075 287

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo Myślibórz
	m ³ (pow.leśna)
V _k	4 419 391
Przewidywany spadek zapasu	
m ³ brutto	82 837
%	2,0%
Przeciętny zapas (brutto m ³ /ha)	
Stan na 01.01.2026	326
Stan na 31.12.2035	320
Różnica +/-	- 6
V _p - suma miąższości grubizny na początku okresu gospodarczego, na powierzchni leśnej	
Z _v - spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	
U - suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia	
V _k - suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego	

Z tabeli wynika, że w okresie gospodarczym 2025 - 2034 zapas na powierzchni leśnej zmaleje statystycznie o 2 %, a przeciętna zasobność zmniejszy się o 6 m³/ha do 320 m³/ha.

Mapy i opracowania zostaną sporządzone w ilościach i formie zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu, ustaleniami KZP oraz umową Nr ZU.271.3.2023 z dnia 15.05.2023 r. zawartą pomiędzy wykonawcą a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Szczecinie.

Zawarte w niniejszym Protokole dane liczbowe mogą ulec nieznacznym zmianom ze względu na trwające kameralne prace zakończeniowe.

Część B

Projekt planu urządzenia lasu.

Szczegółowe dane i symulacje różnych wariantów użytkowania, oraz porównania z okresem ubiegłym zostały przedstawione w referacie i koreferacie wykonawcy PUL. Poniżej zamieszcza się w syntetycznej tabelarycznej formie podstawowe dane dotyczące m.in. zadań gospodarczych zatwierdzonych podczas NTG.

1. Stan posiadania.

Opisywany projekt planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Myślibórz został opracowany przez firmę Taxus UL Sp. z o.o. na podstawie Umowy Nr ZU.271.4.2024 z 22 kwietnia 2024 roku oraz Aneksu nr 1 do Umowy z dnia 12 sierpnia 2025 roku zawartych pomiędzy Wykonawcą a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Szczecinie.

Nadleśnictwo Myślibórz jest nadleśnictwem 1-obrębowym.

Nadleśnictwo Myślibórz nie posiada gruntów we współwłasności.

Nadleśnictwo Myślibórz nie posiada gruntów spornych, gruntów, na które minister wydał zgodę na przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz gruntów do zalesienia.

Nadleśnictwo Myślibórz składa się z jednego obrębu leśnego, którego powierzchnia ogólna wg zestawienia wyrównanych powierzchni działek wynosi:

Obręb Myślibórz – 14 979.4696 ha

Nadleśnictwo Myślibórz – 14 979.4696 ha

Grunty we współwłasności (pow. ewidencyjna) – 0.0000 ha

Ogółem: 14 979.4696 ha

Zgodnie z § 63 instrukcji u.l. do sporządzenia planu u.l. przyjęto wyrównaną powierzchnię wyłączeń do powierzchni działek ewidencyjnych, zaokrągloną do 0,01 ha, która wynosi:

Obręb Myślibórz – 14 979.72 ha

Nadleśnictwo Myślibórz – 14 979.72 ha

Grunty we współwłasności – 0.0000 ha

Ogółem: 14 979.72 ha

2. Funkcje lasu i kategorie ochronności.

Tabela 3 Funkcje lasu - zestawienie powierzchni

Funkcja lasu	Nadleśnictwo Myślibórz
	Powierzchnia [ha]
Lasy wielofunkcyjne (pozostałe)	6885,09
Lasy ochronne	6902,47
Rezerwat	20,07
Razem	130807,63

Tabela 4 Kategorie ochronności - zestawienie powierzchni

Kategoria	Pow. [ha]
1	3
OBREB Myślibórz	
Lasy ochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody	3468.61
Lasy ochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, nasienne	6.89
Lasy ochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt	243.05
Lasy ochronne, glebochronne	22.42
Lasy ochronne, glebochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody	56.35
Lasy ochronne, glebochronne, wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody	26.52
Lasy ochronne, w miastach i wokół miast	2.26
Lasy ochronne, nasienne	38.25
Lasy ochronne, ostoje zwierząt	240.21
Lasy ochronne, wodochronne	1173.15
Lasy ochronne, wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody	1369.46
Lasy ochronne, wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt	107.17
Lasy ochronne, wodochronne, w miastach i wokół miast	24.04
Lasy ochronne, wodochronne, nasienne	6.44
Lasy ochronne, wodochronne, ostoje zwierząt	117.65
RAZEM	6902.47
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	6902.47

2.1 Lasy o zwiększonej funkcji społecznej

Na podstawie Decyzji nr 17 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie z dnia 06.03.2024 r., zmienionej decyzją nr 32 z dnia 07.07.2025 r., znak sprawy ZU.6004.9.2023, powołano Zespół Lokalnej Współpracy przy Nadleśnictwie Myślibórz. Spotkania Zespołu odbyły się w dniach: 3 lipca, 30 września, 19 października 2025 r. Wyznaczono 395,37 ha obszarów lasów o zwiększonej funkcji społecznej. Przeanalizowano i uzgodniono konsensus odnośnie wszystkich zabiegów gospodarczych.

Zespół Lokalnej Współpracy pozytywnie zaopiniował wyznaczony zasięg lasów, oraz zaprojektowane wskazania gospodarcze dla lasów o zwiększonej funkcji społecznej

na terenie Nadleśnictwa Myślibórz. Przedstawione dane zostały zaakceptowane przez NTG.

3. Analiza stanu zasobów drzewnych (tabela XIII).

Tabela 5 Analiza zasobów drzewnych

L. P	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:							
			definitywne 1.10.196 2-63r	I rewizja 1.10.197 2-73r	II rewizja 1.01.19 85	III rewizja 1.01.19 96	IV rewizja 1.01.20 06	V rewizja 1.01.20 16	VI rewizja 1.01.20 26	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	14 981	12 079	11 050	11 252	11 599	11 799	13 808	
2	Zasoby mączszości	m³/ha	2600	2267	2356	2917	3544	3612	4502	
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku									
	II a	m³	117	118	98	113	176	108	126	
	II b	m³	169	172	189	197	225	196	227	
	III a	m³	202	235	250	258	285	289	267	
	III b	m³	236	259	289	303	371	329	334	
	IV a	m³	269	274	319	356	344	365	384	
	IV b	m³	288	300	334	370	374	358	404	
	V a	m³	296	338	371	398	424	413	444	
	V b	m³	303	346	382	426	454	423	457	
	VI	m³	327	373	405	456	475	459	473	
	VII	m³	325	357	350	450	509	488	514	
	VIII i starsze	438					477	532		
		Klasa odnowienia	m³	271	254	257	248	290	262	281
		Klasa do odnowienia	m³	-	294	318	289	224	298	372
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m³	173	172	216	260	306	306	326	
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lata	49	46	53	58	61	69	70	
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m³	-	-	-	7,58	7,84	6,77	7,19	
7	Przeciętna mączszość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m³	-	2,95	-	2,00	3,57	2,50	2,54	
8	Przeciętna mączszość użytków przedrębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m³	-	1,15	-	3,03	3,76	4,71	3,06	
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na ha	m³/ha	-	4,89	-	9,73	10,40	7,75	10,64	

4. Podział na gospodarstwa.

Tabela 6 Podział lasów na gospodarstwa

Gospodarstwo	Nadleśnictwo Myślibórz
	Powierzchnia [ha]
S - Specjalne	1178,69
O - Wielofunkcyjnych lasów ochronnych	5754,53
GZ - Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zrębowych	488,68
GPZ - Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowych	6385,73
Razem	13 807,93

5. Etat użytkowania rębego oraz etat użytkowania przedrębego w tym orientacyjny rozmiar mączszościowy użytkowania przedrębego (tab. XVII IUL).

Użytkowanie główne

Przyjęto następujący etat użytków rębnych.

Tabela 7 Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]		Mączszość grubizny [m ³]	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
Użytki rębne			463 804	398 158
Spodziewany przyrost 5% mączszości użytków rębnych	2448,20	871,07	23 190	19 914
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem			486 994	418 072
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego)				
1. uprzętnienie płazowin	-	-	-	-
2. uprzętnienie nasienników i przestojów	-	-	613	512
3. pozostałe	-	-	180	154
Razem nie zaliczone	-	-	793	666
Razem użytki rębne	2448,20	871,07	487 787	418 738
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	-	-	-	-
B. Trzebieże	8157,55	-	-	-
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego etatu)	8157,55	-	587 500	470 000
Ogółem użytki główne (I+II)	10 605,75	871,07	1 075 287	888 738

Przyjęty maksymalny etat w użytkowaniu rębnym 418 738 m³.

Obligatoryjny etat w użytkowaniu przedrębnym 8157,55 ha.

Etat użytkowania przedrębego obejmie 68 % przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym.

Etat łączny użytków głównych będzie wyższy o 8,35 % od wartości spodziewanego przyrostu mączszości drzewostanów.

Tabela 8 Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów

Obręb Nadleśnictwo	Przeciętny wiek drzewostanów	Poprzednie 10 lecie	Wzrost / spadek w stosunku do 10 lat	Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności	Różnica lat
Myślibórz	70	69	+ 1	56	14
Nadleśnictwo Myślibórz	70	69	+ 1	56	14

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach +/- 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów. Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa Myślibórz nie spełnia pożądanej relacji. Proponowany etat użytkowania rębego jest większy o 13,08% w stosunku do etatu ubiegłego.

6. Zadania i wytyczne z zakresu hodowli lasu.

Tabela 9 Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu na bieżące 10-lecie

Zabiegi	Nadleśnictwo Myślibórz
I. Odnowienia otwarte i zalesienia, w tym:	61,67
1. halizny, płazowiny, zręby	24,53
2. grunty nieleśne	-
3. zręby projektowane	37,14
II. Odnowienia pod osłoną, w tym:	732,51
1. przy rębniach złożonych	960,97
2. podsadzenia	30,74
3. dolesienie luk i przerzedzeń	1,80
III. Poprawki i uzupełnienia, w tym:	0,30
1. w uprawach i młodnikach	0,30
Ogółem I + II + III	794,48
IV. Wprowadzenie podszytów	-
V. Pielęgnowanie, w tym:	2 303,94
1. gleby	554,90
2. upraw (CW)	639,07
3. młodników (CP)	1109,97
VI. Melioracje, w tym:	1 024,74
1. nawożenie	-
2. melioracje wodne	-
3. melioracje agrotechniczne	1 024,74

Orientacyjna wielkość poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia (10 % sumy powierzchni zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną po rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów) wynosi 79 ha.

Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień wynosi:

- pielęgnowanie gleby (PIEL) 798 ha (80 % sumy odnowień pow. zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów).
- pielęgnowanie upraw (CW) 399 ha (40 % sumy odnowień pow. zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów).

Przyjęto następujące typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw.

Tabela 10 Typy drzewostanów i docelowe składy gatunkowe upraw.

Typ Siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjne składy gatunkowe upraw	Zalecany rodzaj rębni
1	2	3	4
Bśw	So	So 80, Brz i inne 20	I
Bb	So	So 80, Brz i inne 20	-
BMśw	So	So 80, Bk i inne 20	I/II
	Db So	So 60, Db 30, Bk i inne 10	I/II/III
	Bk So	So 70, Bk 20, Db i inne 10	I/II/III
BMw	Św So	So 50, Św 30, Db i inne 20	I/II

Typ Siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjne składy gatunkowe upraw	Zalecany rodzaj rębni
1	2	3	4
BMb	So	So 80, Brz i inne 20	-
LMśw	Bk So Db So So Db So Bk BkDbSo BkDb* DbBk*	So 50, Bk 30, Db i inne 20 So 50, Db 30, Bk i inne 20 Db 50, So 30, Bk i inne 20 Bk 50, So 30, Db i inne 20 So 40, Db 30, Bk 20, Md i inne 10 Db 60, Bk 30, Md i inne 10 Bk 50, Db 30, Md i inne 20	III/II/I
LMw	So Db	Db 50, So 30, Wz i inne 20	III/II
LMb	Brz Ol	Ol 60, Brz 30, Św i inne 10	-
Lśw	Bk Db Bk Db Bk Db	Bk 80, Db i inne 20 Bk 50, Db 30, Lp i inne 20 Db 70, Bk i inne 30 Db 60, Bk 30, Lp i inne 10	II/III
Lw	Db Js Db	Db 70, Js 20, Wz i inne 10 Db 70, Js 20, Św i inne 10	III/II
Ol	Ol	Ol 80, Js i inne 20	I
OlJ	Ol Js Js Ol Ol	Js 60, Ol 30, Wz i inne 10 Ol 60, Js 30, Wz i inne 10 Ol 80, Js 10, Db i inne 10	II/II/I

* TD- BKDB, DBBK w TSL - LMśw - dodatkowe TD przyjęte na NTG, rekomendowane przez komisję końcowej kontroli i odbioru robót urzędniowych przeprowadzonego w dniach 24-25.03.2025 r.

Dla siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO) oraz siedlisk przyrodniczych poza obszarami Natura 2000 przyjęto TD, orientacyjne składy upraw oraz rodzaje rębni zgodnie z „Aneks nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 do Porozumienia nr 1/2009 z dnia 23 listopada 2009 r. zawartego pomiędzy Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie i Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie”

W uzasadnionych przypadkach nadleśniczy może podjąć decyzję o zmianie składu gatunkowego uprawy, zachowując zamierzony cel hodowlany. W takim przypadku należy kierować się zasadą, że odchyłki dla poszczególnych gatunków głównych nie powinny przekraczać 20 %, w łącznym udziale gatunków głównych 30 %. Natomiast w przypadku gatunków domieszkowych odchyłki nie powinny przekraczać 40 %. Większe odchyłki można akceptować w uprawach powstałych z odnowień naturalnych oraz na małych powierzchniach, tj. do 1,00 ha. W wyjątkowych sytuacjach, gdzie dopuszczalne odchyłki nie gwarantują pożądanego efektu hodowlanego, nadleśniczy ma prawo do podejmowania indywidualnych decyzji zapewniających realizację celów gospodarki leśnej.

Ustalając składy gatunkowe na gruntach porolnych należy brać pod uwagę aktualnie obowiązujące wytyczne i zarządzenia, zgodne z bieżącymi zaleceniami RDLP.

7. Wytyczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej.

Podczas NTG uznano, że zagadnienia ochrony lasu przedstawiono w referacie i analizie gospodarki przeszłej w sposób prawidłowy. Plan sporządzony został zgodnie z „Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasu” z 23 grudnia 2019 roku, „Ramowymi wytycznymi w zakresie procedury tworzenia i uzgadniania Planu Urządzenia Lasu w części dotyczącej Planu Ochrony Przeciwpożarowej dla nadleśnictw z terenu RDLP w Szczecinie” z dnia 24 września 2014 roku, wytycznymi Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej z maja 1996 roku, Rozporządzeniem

Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (Dz.U. 2006r., Nr 58, poz.405 ze zm.) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z późniejszymi zmianami z dnia 9 lipca 2010 roku (Dz. U. z 2015 roku, poz. 1070) oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2022 poz. 1620).

Plan został uzgodniony z RDLP, Nadleśnictwem i KP PSP w dniu 31.10.2025 r. Nadleśnictwo uzyskało 5 punktów i zostało zaliczone do III kategorii zagrożenia pożarowego.

8. Ustalenia dotyczące programu ochrony przyrody Nadleśnictwa.

Podczas NTG zaakceptowano przedstawiony projekt Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Myślibórz na okres 2026-2035 r. Program sporządzony zostanie, jako oddzielny tom, do którego załączona będzie mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25 000. Program niniejszy zostanie sporządzony w trzech egzemplarzach.

9. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko.

Podczas NTG zaakceptowano przedstawioną prognozę oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko. Prognoza została wykonana zgodnie z zakresem i stopniem szczegółowości uzgodnionym przez Dyrektora RDLP w Szczecinie z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie.

Projekt Planu Urządzenia Lasu wraz z prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000, zostanie przekazany do zaopiniowania do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie w wersji ostatecznej. Dane dotyczące wykonania zadań w 10-letnim okresie są kompletne.

Protokołowała

DYREKTOR WYDZIAŁU
URZĄDZANIA LASÓW DS. PUL
Małgorzata Piotrowska

Przewodniczący

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. GOSPODARKI LEŚNEJ
Tawel Gzyl

Akceptuję

DYREKTOR
REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH
Witold Koss

Myślibórz, 25.11.2025 r.

Lista osób

Narada Techniczno-Gospodarcza

w sprawie PUL dla Nadleśnictwa Myślibórz na lata 2026-2035.

Lp.	Imię i Nazwisko	Jednostka/ Organizacja	Podpis
1	Krzysztof Siemuszko	Urząd Miasta i Miasteczka	[Podpis]
2	Grzegorz Jan	Urząd Miasta	[Podpis]
3	Monika Sawicka	Urząd Miasta w Jasieniu-Zdroju	[Podpis]
4	Monika Nowosiół	Urząd Miasta	[Podpis]
5	Monika Nowosiół	Urząd Miasta	[Podpis]
6	EDYTA KUSKA	CEGIELNIA PAPIERNA MYSLIBÓRZ	[Podpis]
7	KAROL DROBOSZ	N-leśnictwo MYSLIBÓRZ	[Podpis]
8	Agata Misiewicz	N-leśnictwo Myślibórz	[Podpis]
9	JACEK PIŁKUS	SPRZĘTOWNIA FABRYCZNA PRZEMYSŁ	[Podpis]
10	Krzysztof Olejnik	Stowarzyszenie Pamięć	[Podpis]
11	Monika Jędraszek	N-leśnictwo Myślibórz	[Podpis]
12	Olga Piłkiewicz	N-leśnictwo Myślibórz	[Podpis]
13	Gregorz Biał	N-leśnictwo Myślibórz	[Podpis]
14	Piotr Zieliński	UG Koziele	[Podpis]
15	Natasha Dąbko	Realizacja Projektu	[Podpis]
16	Robert Dąbko	Stowarzyszenie	[Podpis]
17	Paulina Przemyska	Regionalny Sejm	[Podpis]
18	Grzegorz Siemuszko	"Zbiórka Myśli"	[Podpis]
19	Grzegorz GONERA	KP PSB Myślibórz	[Podpis]
20	Paweł Taraszkowski	ZOW ZOW RP SZCZECIN	[Podpis]

Lp.	Imię i Nazwisko	Jednostka/ Organizacja	Podpis
21	MARTA SEKRECKA	TAXUS UL Hwa	Sekrecka
22	Nina Sokolowska	TAXUS UL Hwa	Sokolowska
23	Małgorzata P. Drowska	TAXUS UL Hwa	Drowska
24	Bożystaw Bożysiewicz	TAXUS UL Hwa	Bożysiewicz
25	Hubert Borek	N-dus Myślubiński	Borek
26	Dominika Lisowska - Bę	N-dus Myślubiński	Bę
27	Martha Piłarska	N-dus Myślubiński	Piłarska
28	Martha Batorska	N-dus Myślubiński	Batorska
29	Dariusz Kodziński	RDLP w Szczecinie ZS	Kodziński
30	Maciej Lipiński	RDLP w Szczecinie	Lipiński
31	Edyta Kowalczyk	RDLP w Szczecinie	Kowalczyk
32	Przemysław Sokoł	- "	Sokoł
33	Przemysław Sokoł	- "	Sokoł
34	Przemysław Sokoł	RDLP w Szczecinie	Sokoł
35	Rafał Tęcza	ZOL w Poznaniu	Tęcza
36	Jerzy Gajda	RDLP w Szczecinie	Gajda
37	Grzegorz Hajdymon	RDLP w Szczecinie	Hajdymon
38	RAFAŁ TOPOLSKI	ZHP Myślubiński	Topolski
39	Sylwia Bogdanowicz	Gmina Lipiany	Bogdanowicz
40	Małgorzata Kuryńska	sakrełar Gminy Lipiany	Kuryńska
41	Katarzyna Słazina	Gmina Lipiany	Słazina
42	Małgorzata Rutka-Margul	N-dus Myślubiński	Rutka-Margul
43	Maciej Szabo	RDLP w Szczecinie	Maciej Szabo

DECYZJA UZNANIA LASÓW ZA OCHRONNE

Zostanie uzupełnione po otrzymaniu decyzji

17. TABELE I WZORY IUL

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	1		6	10	12		ha
1		2	3	4	5	6	7	8
1. Lasy - razem		45.4973	45.4973	4732.3435	6636.7983	2697.4559	14066.5977	14112.0950
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		44.7484	44.7484	4563.4581	6397.4418	2588.6454	13549.5453	13594.2937
1) drzewostany		44.7484	44.7484	4563.4581	6397.4418	2588.6454	13549.5453	13594.2937
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				52.9613	112.0811	47.6501	212.6925	212.6925
1) w produkcji ubocznej - razem				4.3200	0.4800	2.1400	6.9400	6.9400
w tym:								
- plantacje choinek				2.0800			2.0800	2.0800
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie				2.2400	0.4800	2.1400	4.8600	4.8600
2) do odnowienia - razem					22.6454	1.8900	24.5354	24.5354
w tym:								
- halizny								
- zręby					22.6454	1.8900	24.5354	24.5354
- pławowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				48.6413	88.9557	43.6201	181.2171	181.2171
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji				48.6413	88.9557	43.6201	181.2171	181.2171
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0.7489	0.7489	115.9241	127.2754	61.1604	304.3599	305.1088
w tym:								
1) budynki i budowle				2.4361	2.3579	1.1332	5.9272	5.9272
2) urządzenia melioracji wodnych				5.7500	13.0431	7.4700	26.2631	26.2631
3) linie podziału przestrzennego lasu				43.0294	43.8387	14.9400	101.8081	101.8081
4) drogi leśne		0.6963	0.6963	51.6737	65.1562	36.4818	153.3117	154.0080
5) tereny pod liniami energetycznymi		0.0526	0.0526	4.9549	2.6778	0.9354	8.5681	8.6207
6) szkółki leśne				6.2500			6.2500	6.2500
7) miejsca składowania drewna					0.2017		0.2017	0.2017
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne				1.8300		0.2000	2.0300	2.0300
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0.8037	30.3509	1.6004	32.7550	32.7550
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		45.4973	45.4973	4733.1472	6667.1492	2699.0563	14099.3527	14144.8500

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	32	32	32	32	Ogółem ha
	Powiat	1	3	6	10	12	7	
	1	2	3	4	5	6	7	8
3. Użytki rolne - razem		1.7600	1.7600	201.5276	372.9309	107.3776	681.8361	683.5961
3.1. Grunty orne - razem				41.2266	34.6001	21.8108	97.6375	97.6375
w tym:								
1) role				31.0899	26.7522	18.6708	76.5129	76.5129
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				10.1367	7.8479	3.1400	21.1246	21.1246
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady				0.8600	1.5748	0.1400	2.5748	2.5748
3.3. Łąki trwałe				0.3700	2.2800	1.7217	4.3717	4.3717
3.4. Pastwiska trwałe				4.0258	4.8040	1.7809	10.6107	10.6107
3.5. Grunty rolne zabudowane				0.4500			0.4500	0.4500
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0.2056	1.3177	0.1215	1.6448	1.6448
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				0.6666	14.5127	0.2184	15.3977	15.3977
3.9. Nieużytki - razem		1.7600	1.7600	153.7230	313.8416	81.5843	549.1489	550.9089
w tym:								
1) bagna		1.7600	1.7600	153.7230	313.4948	81.5843	548.8021	550.5621
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne					0.3468		0.3468	0.3468
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem				11.9895	1.8600		13.8495	13.8495
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				2.4700	0.8000		3.2700	3.2700
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				9.5195	1.0600		10.5795	10.5795
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem		2.8700	2.8700		77.8527	11.4900	89.3427	92.2127
6. Tereny różne - razem		0.1314	0.1314	9.2393	13.8947	1.3001	24.4341	24.5655
w tym:								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0.1314	0.1314	9.2393	13.8947	1.2601	24.3941	24.5255
4) różne inne						0.0400	0.0400	0.0400
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				7.9032	10.2865	2.0271	20.2168	20.2168
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe				0.0001	0.6237		0.6238	0.6238
7.2. Tereny przemysłowe						0.0100	0.0100	0.0100
7.3. Tereny zabudowane inne					0.0274	0.8800	0.9074	0.9074
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0.1207	1.7837		1.9044	1.9044
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				1.8600	3.4256	0.8000	6.0856	6.0856

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	32	32	32	32	Ogółem ha
	Powiat	1		6	10	12		
	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>w tym:</i>								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				0.9700	3.2700		4.2400	4.2400
2) tereny zabytkowe				0.8900		0.8000	1.6900	1.6900
3) tereny sportowe					0.1556		0.1556	0.1556
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				5.9224	4.4261	0.3371	10.6856	10.6856
<i>w tym:</i>								
1) drogi				5.9224	2.1461	0.3371	8.4056	8.4056
2) tereny kolejowe					2.2800		2.2800	2.2800
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		4.7614	4.7614	231.4633	507.1757	123.7952	862.4342	867.1956
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		50.2587	50.2587	4963.8068	7143.9740	2821.2511	14929.0319	14979.2906

08-01 gorzowski; 08 lubuskie

32-06 gryfiński; 32-10 myśliborski; 32-12 pyrzycki; 32 zachodniopomorskie

Tabela nr II.

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

TSL	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	BRZ.O	OL	OLS	AK	TP	OS	LP	Razem	
1	2	Powierzchnia w ha																					21	22
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
BŚW	IA	4.63																					4.63	14.7
	I	14.57																					14.57	46.25
	II	12.3																					12.3	39.05
	III																							
	IV																							
Razem	ha	31.5																					31.5	100
	%	100																					100	100
BMŚW	IA	1016.15																					1016.15	75.6
	I	256.67	4.77	1.4											12.98				0.82				276.64	20.58
	II	32.35				0.82	3.78	9.31							0.84								47.1	3.5
	III	1.2																					1.2	0.09
	IV						3.07																3.07	0.23
Razem	ha	1306.37	4.77	1.4		0.82	6.85	9.31							13.82				0.82				1344.16	100
	%	97.2	0.35	0.1		0.06	0.51	0.69							1.03				0.06				100	100
BMB	IA																							
	I																							
	II															1.52							1.52	22.62
	III															1.67							1.67	24.85
	IV															3.53							3.53	52.53
Razem	ha															6.72							6.72	100
	%															100							100	100
LMŚW	IA	2344.05																					2344.05	69.35
	I	353.77	87.12	8.52	12.33	75.29	114.81	7.4			6.34				81.23		6.03		3.35				756.19	22.37
	II	27.86	10.02			59.35	99.12	20.31			0.38				17.37		3.32		1.33				239.06	7.07
	III	0.96				5.74	30.2												3.26				40.16	1.19
	IV						0.57																0.57	0.02
Razem	ha	2726.64	97.14	8.52	12.33	140.38	244.7	27.71			6.72				98.6		9.35		7.94				3380.03	100
	%	80.68	2.87	0.25	0.36	4.15	7.24	0.82			0.2				2.92		0.28		0.23				100	100
LMW	IA	49.74																					49.74	35.16
	I					6.03	0.37								49.44		7.33				1.34		64.51	45.59
	II	1.24					11.69								1.83		6.83						21.59	15.26
	III	1.19				0.54	1.9										2.01						5.64	3.99
	IV																							
Razem	ha	52.17				6.57	13.96								51.27		16.17				1.34		141.48	100
	%	36.87				4.64	9.87								36.24		11.43				0.95		100	100
LMB	IA	2.07																					2.07	3.21
	I														16.66		2.83						19.49	30.25
	II														0.27		23.86						24.13	37.45
	III						1.47								1.11		11.29						13.87	21.52
	IV														4.88								4.88	7.57
Razem	ha	2.07					1.47								22.92		37.98						64.44	100
	%	3.21					2.28								35.57		58.94						100	100

TSL	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	BRZ.O	OL	OLS	AK	TP	OS	LP	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22
Powierzchnia w ha																								%
LŚW	IA	821.43																					821.43	11.85
	I	187.74	379.59	36.52	26.15	1780.39	1253.95	226.73	8.76	0.65	55.15			0.46	361.44		16.46				11.7	32.93	4378.62	63.14
	II	10.46	24.69			509.19	907.31	100.19			6	0.62	3.19	8.02	14.01		19.68		2.63		14.53	2.24	1622.76	23.4
	III					23.89	51.55	11.85						6.09	8.12		0.97		0.93			1.13	104.53	1.51
	IV	1.02				5.28												0.73					7.03	0.1
Razem	ha	1020.65	404.28	36.52	26.15	2318.75	2212.81	338.77	8.76	0.65	61.15	0.62	3.19	14.57	383.57		37.11		4.29		26.23	36.3	6934.37	100
	%	14.72	5.83	0.53	0.38	33.42	31.91	4.89	0.13	0.01	0.88	0.01	0.05	0.21	5.53		0.54		0.06		0.38	0.52	100	100
LW	IA	23.36																					23.36	2.66
	I	8.88	2.89	14.81	0.59	151.53	140.43	1.57		0.16	15.42		4.25	2.07	30.79		118.03			1.61	0.29		493.32	56.27
	II	33.96	0.38	2.4		43.01	83.59	2.04			4.58	0.82			11.02		135.96				4.44		322.2	36.75
	III	0.45					9.92					0.9					20.5	1.62					33.39	3.81
	IV																2.64	1.87					4.51	0.51
Razem	ha	66.65	3.27	17.21	0.59	194.54	233.94	3.61		0.16	20	1.72	4.25	2.07	41.81		277.13	3.49		1.61	4.73		876.78	100
	%	7.6	0.37	1.96	0.07	22.19	26.68	0.41		0.02	2.28	0.2	0.48	0.24	4.77		31.61	0.4		0.18	0.54		100	100
OL	IA	1.42																					1.42	0.35
	I			0.67											3.45		130.17				0.9		135.19	33.19
	II						0.34								1.45		185.18	2.51					189.48	46.51
	III														1.23		49.57						50.8	12.47
	IV																30.48						30.48	7.48
Razem	ha	1.42		0.67			0.34								6.13		395.4	2.51			0.9		407.37	100
	%	0.35		0.16			0.08								1.5		97.07	0.62			0.22		100	100
OLJ	IA																							
	I			1.92			0.87				1.46				0.83		203.82			0.64	1.16		210.7	51.7
	II														5.89		148.44	0.66					154.99	38.04
	III											2.2					36.07						38.27	9.39
	IV																3.53						3.53	0.87
Razem	ha			1.92			0.87				1.46	2.2			6.72		391.86	0.66		0.64	1.16		407.49	100
	%			0.47			0.21				0.36	0.54			1.65		96.17	0.16		0.16	0.28		100	100
Łącznie	IA	4262.85																					4262.85	31.36
	I	821.63	474.37	63.84	39.07	2013.24	1510.43	235.7	8.76	0.81	78.37		4.25	2.53	556.82		484.67		4.17	2.25	15.39	32.93	6349.23	46.71
	II	118.17	35.09	2.4		612.37	1105.83	131.85			10.96	1.44	3.19	8.02	52.68	1.52	523.27	3.17	3.96		18.97	2.24	2635.13	19.38
	III	3.8				30.17	95.04	11.85				3.1		6.09	10.46	1.67	120.41	1.62	4.19			1.13	289.53	2.13
	IV	1.02				5.28	3.64								4.88	3.53	36.65	1.87	0.73				57.6	0.42
Ogółem	ha	5207.47	509.46	66.24	39.07	2661.06	2714.94	379.4	8.76	0.81	89.33	4.54	7.44	16.64	624.84	6.72	1165	6.66	13.05	2.25	34.36	36.3	13594.34	100
	%	38.3	3.75	0.49	0.29	19.57	19.97	2.79	0.06	0.01	0.66	0.03	0.05	0.12	4.6	0.05	8.57	0.05	0.1	0.02	0.25	0.27	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 13594.2937 ha

Tabela nr 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		Pro- cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
	płazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	121- 140						141 i wyżej		
																								powierzchnia w ha / miąższość w m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Rezerwy																									
BK										3.33	1.62	0.79			1.57			6.68					13.99	13.99	70.97
					328					805	665	345			480			3915					6538	6538	82.39
DB				1.85																			1.85	9.39	
				22																			22	0.28	
DB.S							0.34																0.34	0.34	1.73
							5																5	5	0.06
OL																3.27							3.27	3.27	16.59
																1275							1275	1275	16.07
LP															0.26								0.26	0.26	1.32
															95								95	95	1.20
Razem				1.85			0.34			3.33	1.62	0.79		0.26	4.84			6.68					17.86	19.71	100.00
				22	328		5			805	665	345		95	1755			3915					7913	7935	100.00
Lasy ochronne																									
SO				0.38		51.35	25.29	55.45	66.25	98.65	185.83	464.37	174.13	95.94	176.07	54.43	35.37	4.03	125.65	38.10		1650.91	1651.29	23.92	
				2	2835	240	870	9270	18335	30475	65340	190500	77045	47135	80790	21425	14645	1685	38975	16015		615580	615582	27.52	
MD					64				9.06	8.88	29.13	60.86		14.45	34.70	2.91	0.38	3.41	20.13	1.40		185.31	185.31	2.68	
									2155	2255	9290	24395		7380	17520	1130	140	1720	5090	365		71504	71504	3.20	
ŚW								2.30	8.49	21.25	4.56	4.51							1.53			42.64	42.64	0.62	
					149			400	1785	5830	1540	1540							695			11939	11939	0.53	
DG											2.83	4.11							8.86			15.80	15.80	0.23	
											1290	2025							4325			7640	7640	0.34	
BK			1.92	0.79		75.63	46.51	103.56	209.84	248.83	245.68	143.84	70.15	67.46	119.20	76.87	64.52	49.51	311.19	21.61		1854.40	1857.11	26.91	
				3	14837	2115	750	4785	30175	50835	76340	52220	25665	30385	49815	37500	33885	25395	95270	7805		537777	537780	24.04	
DB		10.24		24.56																			34.80	0.50	
		5		615																			620	0.03	
DB.S						56.63	85.00	95.28	37.17	24.46	58.56	72.38	13.87	28.93	82.92	186.96	185.07	149.22	67.23	4.43		1148.11	1148.11	16.63	
					5739	760	1405	8385	8095	5865	16890	28555	5175	12840	36475	94100	93185	77045	21350	1245		417109	417109	18.65	
DB.B						1.82		2.76			3.76	9.10		0.67	61.94	48.75	59.16	29.38	27.01			244.35	244.35	3.54	
					40			455			1010	3670		310	29670	26385	31760	18270	10195			121765	121765	5.44	
DB.C														2.08								2.08	2.08	0.03	
														905								905	905	0.04	
KL									0.16													0.16	0.16	0.00	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	121- 140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
									20													20	20	0.00
JW							1.07	0.91	3.04	8.60	12.31	5.10	1.87	8.15					5.60	0.78		47.43	47.43	0.69
					114		10	115	520	1775	3175	2045	715	2745					850	170		12234	12234	0.55
WZ														1.72	0.62		2.20					4.54	4.54	0.07
														415	145		240					800	800	0.04
JS									1.33		1.01			1.91								4.25	4.25	0.06
									200		165			605								970	970	0.04
GB										0.46	0.93	2.07	1.06									4.52	4.52	0.07
					21					110	160	690	285									1266	1266	0.06
BRZ						0.82		2.32	11.44	64.68	33.37	54.03	5.86	41.64	6.78	1.61			87.44	8.97		318.96	318.96	4.62
					208			550	2810	15995	8375	15465	1580	12915	1600	300			16540	2065		78403	78403	3.50
BRZ.O							3.53		1.67	1.52												6.72	6.72	0.10
					25		180		175	275												655	655	0.03
OL		0.89		149.15		53.63	68.55	96.53	174.38	224.99	94.33	72.50	60.74	116.45	66.66	46.23	2.59		65.06	3.91		1146.55	1296.59	18.78
				2586	3610	840	5070	20740	54070	65545	32315	26345	25285	48955	26730	18795	915		14455	660		344330	346916	15.51
OL.S									0.66	2.51	0.80	2.69										6.66	6.66	0.10
					3				195	560	80	465										1303	1303	0.06
AK						0.82			0.28			3.10										4.20	4.20	0.06
					40				55			865										960	960	0.04
TP										1.61			0.64									2.25	2.25	0.03
										560			115									675	675	0.03
OS										8.19				4.73								12.92	12.92	0.19
					20					2135				1305								3460	3460	0.15
LP												0.85			8.67	1.13	1.13					11.78	11.78	0.17
												140			3710	380	165					4395	4395	0.20
Razem		11.13	1.92	174.88		240.70	229.95	359.11	523.77	714.63	673.10	899.51	328.32	384.13	557.56	418.89	350.42	235.55	719.70	79.20		6714.54	6902.47	100.00
		5		3206	27705	3955	8285	44700	118590	182215	215970	348920	135865	165895	246455	200015	174935	124115	207745	28325		2233690	2236901	100.00
Lasy gospod.																								
SO		9.20	0.41	1.81		116.50	81.07	165.52	256.89	413.04	470.94	890.78	409.97	176.59	211.36	47.31	2.78	3.58	275.79	34.44		3556.56	3567.98	51.82
		357		7	5358	195	1945	29375	74070	128050	171990	349680	178175	83705	99955	21180	955	1905	80320	12440		1239298	1239662	54.97
MD						5.53	6.79	28.29	29.31	19.35	56.37	72.44	2.94	9.92	35.72	1.09	0.96		45.64	9.80		324.15	324.15	4.71
					519		20	3065	8310	5990	20705	25800	1045	5355	20455	705	515		12745	4295		109524	109524	4.86
ŚW									11.78	4.32	2.39	1.83							3.28			23.60	23.60	0.34
					22				2780	1215	955	465							1280			6717	6717	0.30
DG							0.91				2.61		0.90		8.00	2.38			8.47			23.27	23.27	0.34
											1180		450		7295	830			3350			13105	13105	0.58

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	121- 140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
BK		4.20		0.17		84.29	34.62	75.79	162.44	32.92	36.56	16.11	74.11	36.78	17.61	29.90	27.42		146.59	17.53		792.67	797.04	11.58
		207		4	3920	760	795	3625	24060	5340	9920	5420	26365	15000	7940	14520	13205		40900	7030		178800	179011	7.94
DB			4.61	2.49																			7.10	0.10
			48	87																			135	0.01
DB.S						57.61	47.41	114.07	89.53	80.54	157.11	232.74	44.06	70.92	55.82	157.41	264.05	127.93	67.29			1566.49	1566.49	22.75
					4740	650	420	13530	15575	18325	48290	84340	16550	31925	24185	72270	141330	68055	19150			559335	559335	24.81
DB.B						15.34		42.23		0.81		12.23	10.88	5.35	16.15	5.90	6.84		19.32			135.05	135.05	1.96
					137	500		3620		130		4290	3740	2490	6570	2835	3155		4925			32392	32392	1.44
DB.C											5.20				1.48							6.68	6.68	0.10
											1865				695							2560	2560	0.11
KL												0.65										0.65	0.65	0.01
												245										245	245	0.01
JW									8.62		3.69	10.02	1.03	0.38	4.05	4.94			9.17			41.90	41.90	0.61
					63				2240		1070	3005	400	155	2025	2700			3605			15263	15263	0.68
JS																			3.19			3.19	3.19	0.05
																			1250			1250	1250	0.06
GB										1.16		1.37	7.26						2.33			12.12	12.12	0.18
										390		400	2035						395			3220	3220	0.14
BRZ								1.35	9.91	79.62	36.56	25.76	30.65	0.49	1.77	2.83			116.94			305.88	305.88	4.44
					342			300	2455	18260	10770	7780	8880	145	475	800			24865			75072	75072	3.33
OL								1.54	0.81	2.39	4.14	1.01	2.48						2.81			15.18	15.18	0.22
					21			165	170	590	1670	495	885						295			4291	4291	0.19
AK						0.60				0.93	0.25		1.18	3.26					2.63			8.85	8.85	0.13
										180	55		160	630					490			1515	1515	0.07
OS											1.20		14.53						5.71			21.44	21.44	0.31
					17						305		1320						960			2602	2602	0.12
LP										1.30	6.88	6.15	6.67			3.26						24.26	24.26	0.35
										410	2130	2115	2295			1715						8665	8665	0.38
Razem		13.40	5.02	4.47		279.87	170.80	428.79	569.29	636.38	783.90	1271.09	606.66	303.69	351.96	255.02	302.05	131.51	709.16	61.77		6861.94	6884.83	100.00
		564	48	98	15139	2105	3180	53680	129660	178880	270905	484035	242300	139405	169595	117555	159160	69960	194530	23765		2253854	2254564	100.00
łącznie																								
SO		9.20	0.41	2.19		167.85	106.36	220.97	323.14	511.69	656.77	1355.15	584.10	272.53	387.43	101.74	38.15	7.61	401.44	72.54		5207.47	5219.27	37.81
		357		9	8193	435	2815	38645	92405	158525	237330	540180	255220	130840	180745	42605	15600	3590	119295	28455		1854878	1855244	41.23
MD						5.53	6.79	28.29	38.37	28.23	85.50	133.30	2.94	24.37	70.42	4.00	1.34	3.41	65.77	11.20		509.46	509.46	3.69
					583		20	3065	10465	8245	29995	50195	1045	12735	37975	1835	655	1720	17835	4660		181028	181028	4.02
ŚW								2.30	20.27	25.57	6.95	6.34							4.81			66.24	66.24	0.48

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	121- 140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
					171			400	4565	7045	2495	2005							1975			18656	18656	0.41	
DG							0.91				5.44	4.11	0.90		8.00	2.38			17.33			39.07	39.07	0.28	
											2470	2025	450		7295	830			7675			20745	20745	0.46	
BK		4.20	1.92	0.96		159.92	81.13	179.35	372.28	285.08	283.86	160.74	144.26	104.24	138.38	106.77	91.94	56.19	457.78	39.14		2661.06	2668.14	19.32	
		207		7	19085	2875	1545	8410	54235	56980	86925	57985	52030	45385	58235	52020	47090	29310	136170	14835		723115	723329	16.08	
DB		10.24	4.61	28.90																				43.75	0.32
		5	48	724																				777	0.02
DB.S						114.24	132.75	209.35	126.70	105.00	215.67	305.12	57.93	99.85	138.74	344.37	449.12	277.15	134.52	4.43		2714.94	2714.94	19.66	
					10479	1410	1830	21915	23670	24190	65180	112895	21725	44765	60660	166370	234515	145100	40500	1245		976449	976449	21.7	
DB.B						17.16		44.99		0.81	3.76	21.33	10.88	6.02	78.09	54.65	66.00	29.38	46.33			379.40	379.40	2.75	
					177	500		4075		130	1010	7960	3740	2800	36240	29220	34915	18270	15120			154157	154157	3.43	
DB.C											5.20			2.08	1.48							8.76	8.76	0.06	
											1865			905	695							3465	3465	0.08	
KL									0.16			0.65										0.81	0.81	0.01	
									20			245										265	265	0.01	
JW							1.07	0.91	11.66	8.60	16.00	15.12	2.90	8.53	4.05	4.94			14.77	0.78		89.33	89.33	0.65	
					177		10	115	2760	1775	4245	5050	1115	2900	2025	2700			4455	170		27497	27497	0.61	
WZ														1.72	0.62		2.20					4.54	4.54	0.03	
														415	145		240					800	800	0.02	
JS									1.33		1.01			1.91					3.19			7.44	7.44	0.05	
									200		165			605					1250			2220	2220	0.05	
GB										1.62	0.93	3.44	8.32						2.33			16.64	16.64	0.12	
					21					500	160	1090	2320						395			4486	4486	0.1	
BRZ						0.82		3.67	21.35	144.30	69.93	79.79	36.51	42.13	8.55	4.44			204.38	8.97		624.84	624.84	4.53	
					550			850	5265	34255	19145	23245	10460	13060	2075	1100			41405	2065		153475	153475	3.41	
BRZ.O							3.53		1.67	1.52												6.72	6.72	0.05	
					25		180		175	275												655	655	0.01	
OL		0.89		149.15		53.63	68.55	98.07	175.19	227.38	98.47	73.51	63.22	116.45	69.93	46.23	2.59		67.87	3.91		1165.00	1315.04	9.52	
				2586	3631	840	5070	20905	54240	66135	33985	26840	26170	48955	28005	18795	915		14750	660		349896	352482	7.83	
OL.S									0.66	2.51	0.80	2.69										6.66	6.66	0.05	
					3				195	560	80	465										1303	1303	0.03	
AK						1.42			0.28	0.93	0.25	3.10	1.18	3.26					2.63			13.05	13.05	0.09	
					40				55	180	55	865	160	630					490			2475	2475	0.06	
TP										1.61			0.64									2.25	2.25	0.02	
										560			115									675	675	0.02	
OS										8.19	1.20		14.53	4.73					5.71			34.36	34.36	0.25	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	121- 140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
					37					2135	305		1320	1305					960			6062	6062	0.13
LP										1.30	6.88	7.00	6.67	0.26	8.67	4.39	1.13					36.30	36.30	0.26
										410	2130	2255	2295	95	3710	2095	165					13155	13155	0.29
Ogółem		24.53	6.94	181.20		520.57	401.09	787.90	1093.06	1354.34	1458.62	2171.39	934.98	688.08	914.36	673.91	652.47	373.74	1428.86	140.97		13594.34	13807.01	100
		569	48	3326	43172	6060	11470	98380	248250	361900	487540	833300	378165	305395	417805	317570	334095	197990	402275	52090		4495457	4499400	100
Procent		0.18	0.05	1.31		3.77	2.90	5.71	7.92	9.81	10.56	15.73	6.77	4.98	6.62	4.88	4.73	2.71	10.35	1.02		98.46	100.00	100
		0.01	0.00	0.07	0.96	0.13	0.25	2.19	5.52	8.04	10.84	18.52	8.40	6.79	9.29	7.06	7.43	4.40	8.94	1.16		99.91	100.00	100

Grunty związane z gospodarką leśną:
 Ogółem lasy:
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

305.14
 14112.15
 14112.0950

Tabela nr IV

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.			
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
																										powierzchnia w ha / miąższość w m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
BŚW	SO							2.42		0.64	4.77	2.37	10.56			10.74								31.50	31.50	100	
								100		155	1715	765	3600			3315								9650	9650	100	
	Razem							2.42		0.64	4.77	2.37	10.56			10.74								31.50	31.50	100	
									100		155	1715	765	3600			3315								9650	9650	100
BMŚW	SO		8.20		0.38		36.90	37.75	99.40	108.62	187.48	129.80	379.31	127.80	40.40	84.30	21.40	2.07		41.57	9.57			1306.37	1314.95	97.21	
			357		2	2591		840	18855	33905	56800	50685	159210	52095	16865	39850	8990	710		13025	2645			457066	457425	98.06	
	MD											4.77												4.77	4.77	0.35	
												2000												2000	2000	0.43	
	ŚW										1.40													1.40	1.40	0.1	
											295													295	295	0.06	
	BK								0.82															0.82	0.82	0.06	
	DB.S							6.85																6.85	6.85	0.51	
						144																		144	144	0.03	
	DB.B													2.34	6.97									9.31	9.31	0.69	
													840	2240										3080	3080	0.66	
	BRZ											3.61	1.72	1.22	1.47			2.83			2.97			13.82	13.82	1.02	
												905	400	320	420			800			670			3515	3515	0.75	
AK							0.82																0.82	0.82	0.06		
						40																	40	40	0.01		
	Razem		8.20		0.38		37.72	44.60	100.22	110.02	191.09	136.29	382.87	136.24	40.40	84.30	24.23	2.07		44.54	9.57			1344.16	1352.74	100	
			357		2	2775		840	18855	34200	57705	53085	160370	54755	16865	39850	9790	710		13695	2645			466140	466499	100	
BMB	BRZ.O							3.53		1.67	1.52													6.72	6.72	100	
						25		180		175	275													655	655	100	
	Razem							3.53		1.67	1.52													6.72	6.72	100	
						25		180		175	275													655	655	100	
LMŚW	SO		1.00	0.41	1.81		130.95	66.19	112.45	127.87	245.31	357.86	777.94	278.18	172.74	203.19	28.45	4.44	3.58	176.19	41.30			2726.64	2729.86	80.59	
					7	4961	435	1875	17985	35805	78410	131820	308365	126880	86380	98410	11525	1485	1905	61485	17315			985041	985048	84.93	
	MD						5.53	6.79		12.61	7.77	21.81	20.52		3.30	3.12			1.38	14.31				97.14	97.14	2.87	
						346		20		3230	2275	7505	8660		1245	1535				680	4610			30106	30106	2.6	
	ŚW									1.46	1.21		1.83							4.02				8.52	8.52	0.25	
						4				230	340		465							1590				2629	2629	0.23	
DG							0.91						3.52							7.90				12.33	12.33	0.36	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
													1690							3870			5560	5560	0.48	
	BK			1.92			5.92	14.07	15.60	23.44	19.22	12.99	2.05	4.54	1.92	9.00	1.11	0.66		28.83	1.03		140.38	142.30	4.2	
						1637		215	700	3290	3570	3815	630	1890	985	4445	435	355		9735	230		31932	31932	2.75	
	DB				2.49																			2.49	0.07	
					87																			87	0.01	
	DB.S						7.79	17.23	39.45	15.89	18.79	25.26	66.25	16.90	9.53	6.53	12.42	6.95		1.71			244.70	244.70	7.22	
						1313	120	50	2435	3480	4625	7770	21505	5955	3545	2780	5075	3390		595			62638	62638	5.4	
	DB.B						1.47							5.59	3.91	5.35	3.32		2.30		5.77			27.71	27.71	0.82
						60								1905	1500	2490	1410		1150		1215			9730	9730	0.84
	JW								0.33	4.57					0.38					1.44			6.72	6.72	0.2	
						61			75	1080					155					600			1971	1971	0.17	
	BRZ									2.22	27.14	7.19	2.50	13.94	10.10					35.51			98.60	98.60	2.91	
						14				530	6575	2325	505	4095	3185					7630			24859	24859	2.14	
	OL									1.78	4.28				1.69	0.82				0.78			9.35	9.35	0.28	
									500	1430				1025	385				260			3600	3600	0.31		
AK						0.60				0.28		0.25	3.10	0.45	3.26							7.94	7.94	0.23		
										55		55	865	40	630							1645	1645	0.14		
Razem			1.00	2.33	4.30		152.26	105.19	167.83	190.12	323.72	425.36	883.30	317.92	208.27	225.98	41.98	14.35	4.96	276.46	42.33		3380.03	3387.66	100	
LMW					94	8396	555	2160	21195	48200	97225	153290	344590	140360	99640	108965	17035	6380	2585	91590	17545		1159711	1159805	100	
	SO									6.59	12.57		15.39	13.29	1.90			2.43					52.17	52.17	33.73	
						64			1310	3235		5680	4580	290				640					15799	15799	43.5	
	BK						1.41			2.15	2.47							0.54					6.57	6.57	4.25	
						641				200	380							240					1461	1461	4.02	
	DB		8.24		4.90																				13.14	8.5
					141																			141	0.39	
	DB.S						9.83	0.87					0.37				0.99		1.90				13.96	13.96	9.03	
						37		35					125					440		585			1222	1222	3.36	
	BRZ						0.82				23.86	0.69	24.07	0.68		1.15							51.27	51.27	33.16	
						16					4475	95	7635	210		300							12731	12731	35.05	
	OL								1.89	1.64	5.70	5.66	0.62	0.66									16.17	16.17	10.46	
						35			435	360	1615	1780	210	245									4680	4680	12.88	
	OS											1.34											1.34	1.34	0.87	
						20					270											290	290	0.8		
Razem			8.24		4.90		12.06	0.87	8.48	16.36	33.37	21.74	38.35	3.24		1.15	3.42	0.54	1.90				141.48	154.62	100	
LMB					141	813		35	1745	3795	6740	7555	12550	745		300	1080	240	585				36183	36324	100	
	SO										0.82		1.25										2.07	2.07	2.14	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
																										powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	DB.S					12					220		395										627	627	4.34	
									1.47														1.47	1.47	1.52	
	BRZ								55														55	55	0.38	
										2.32	1.51			7.58	1.51	10.00							22.92	22.92	23.66	
	OL								550	210			1340	385	2865								5350	5350	37	
					32.44				0.65	13.67	0.62	4.01	0.73	4.86		10.64	2.80						37.98	70.42	72.68	
	Razem				178				50	2125	95	1085	245	890		2835	925							8250	8428	58.28
					32.44				0.65	17.46	2.13	4.83	0.73	13.69	1.51	20.64	2.80							64.44	96.88	100
						178	12		50	2730	305	1305	245	2625	385	5700	925							14282	14460	100
	LŚW	SO								2.53	67.19	69.74	148.37	170.27	165.87	59.39	88.24	39.61	12.55		178.24	18.65		1020.65	1020.65	14.69
						557			495	17815	20330	47480	62890	71835	27595	38870	17525	7000		43370	7235		362997	362997	15.6	
MD									28.29	25.76	20.46	58.92	112.78	2.94	21.07	64.41	4.00	0.96	2.03	51.46	11.20		404.28	404.28	5.82	
						237			3065	7235	5970	20490	41535	1045	11490	35345	1835	515	1040	13225	4660		147687	147687	6.35	
ŚW										14.58	11.10	5.54	4.51							0.79			36.52	36.52	0.53	
						18			3315	3045	1890	1540								385			10193	10193	0.44	
DG												5.44		0.90		8.00	2.38			9.43			26.15	26.15	0.38	
												2470		450		7295	830			3805			14850	14850	0.64	
BK				4.20		0.96		152.42	61.28	152.45	316.52	250.84	255.02	129.44	118.81	95.43	120.13	95.14	79.23	50.93	403.00	38.11		2318.75	2323.91	33.45
				207			7	15112	2875	1220	7030	46445	51010	79140	47910	43105	41780	50700	48065	41220	26440	119015	14605		635672	635886
DB					4.61	1.45																			6.06	0.09
					48																				48	0
DB.S								67.89	58.38	121.70	107.81	78.97	173.92	226.25	40.35	87.48	130.48	308.99	428.67	254.92	122.57	4.43		2212.81	2212.81	31.86
							5964	1005	980	15330	19515	17930	52865	85695	15485	40275	57115	152070	225465	134375	37895	1245		863209	863209	37.09
DB.B								15.10		44.99		0.81	2.78	13.40		0.67	74.77	54.65	61.66	29.38	40.56			338.77	338.77	4.88
							97	500		4075		130	765	5215		310	34830	29220	32870	18270	13905			140187	140187	6.02
DB.C													5.20			2.08	1.48							8.76	8.76	0.13
													1865			905	695							3465	3465	0.15
KL														0.65										0.65	0.65	0.01
														245										245	245	0.01
JW								1.07	0.58	5.56	4.82	10.77	15.12	2.90	3.61	4.05	4.94			7.73			61.15	61.15	0.88	
						116		10	40	1360	980	3205	5050	1115	1490		2025	2700		3005			21096	21096	0.91	
WZ																	0.62						0.62	0.62	0.01	
																145							145	145	0.01	
JS																				3.19			3.19	3.19	0.05	
																				1250			1250	1250	0.05	
GB											1.62	0.93	1.37	8.32						2.33			14.57	14.57	0.21	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
																										powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	BRZ					21					500	160	400	2320						395			3796	3796	0.16	
									1.35	17.62	86.86	51.68	28.02	18.08	8.95	1.77				162.84	6.40		383.57	383.57	5.52	
	OL					520			300	4525	21820	14470	8735	5100	2610	475				32490	1285		92330	92330	3.97	
									1.54	0.81	10.37	6.65	1.92	2.48	5.07	2.54				5.73			37.11	37.11	0.53	
	AK					218			165	170	2775	2480	810	885	2325	1275				545			11648	11648	0.5	
											0.93			0.73						2.63			4.29	4.29	0.06	
	OS										180			120						490			790	790	0.03	
											4.79	1.20		14.53						5.71			26.23	26.23	0.38	
	LP					17					1380	305		1320						960			3982	3982	0.17	
											1.30	6.88	7.00	6.67	0.26	8.67	4.39	1.13					36.30	36.30	0.52	
Razem			4.20	4.61	2.41		235.41	120.73	353.43	555.85	542.61	733.30	710.73	382.58	284.01	505.16	514.10	584.20	337.26	996.21	78.79		6934.37	6945.59	100	
			207	48	7	22877	4380	2210	30500	100380	126460	229715	262280	145075	128875	232480	254340	307235	180125	270735	29030		2326697	2326959	100	
LW	SO									5.74	3.57	2.07	2.53	10.35		0.96	9.85	19.09	4.03	5.44	3.02		66.65	66.65	7.42	
						8				1340	1050	605	1140	4120		300	3925	6405	1685	1415	1260		23253	23253	9.87	
	MD															2.89		0.38					3.27	3.27	0.36	
																1095		140					1235	1235	0.52	
	ŚW								2.30	2.83	11.59	0.49											17.21	17.21	1.91	
						118			400	725	3090	270											4603	4603	1.95	
	DG												0.59										0.59	0.59	0.07	
													335										335	335	0.14	
	BK						0.17	5.78	10.48	30.17	12.55	15.85	29.25	20.91	6.89	9.25	10.52	11.51	5.26	25.95			194.54	194.54	21.64	
						1695			110	680	4300	2020	3970	9445	7035	2620	3090	3520	5275	2870	7420			54050	54050	22.95
	DB		2.00		20.06																				22.06	2.45
			5		496																				501	0.21
	DB.S							28.73	49.08	45.86	3.00	7.24	16.49	12.25	0.68	2.84	1.73	21.97	13.50	20.33	10.24			233.94	233.94	26.03
						2907		285	760	4010	675	1635	4545	5570	285	945	765	8785	5660	10140	2010			48977	48977	20.8
	DB.B						0.59					0.98							2.04					3.61	3.61	0.4
						20						245							895					1160	1160	0.49
	KL										0.16													0.16	0.16	0.02
											20													20	20	0.01
JW										0.73	3.78	4.57			4.54					5.60	0.78		20.00	20.00	2.23	
										155	795	875			1255					850	170		4100	4100	1.74	
WZ															1.72								1.72	1.72	0.19	
															415								415	415	0.18	
JS										1.33		1.01			1.91								4.25	4.25	0.47	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	GB									200		165		2.07									970	970	0.41	
													690										2.07	2.07	0.23	
	BRZ											2.83	7.42	10.49		8.20	5.63	1.61		3.06	2.57		41.81	41.81	4.65	
											480	1735	3480		3345	1300	300		615	780		12035	12035	5.11		
	OL						17.24	16.48	10.88	35.02	45.13	23.84	25.67	8.51	25.93	15.33	8.99	2.59		41.52			277.13	277.13	30.83	
						1233	225	735	2230	10385	12345	8480	9970	3515	11330	6275	3530	915		9565			80733	80733	34.31	
	OL.S											0.80	2.69										3.49	3.49	0.39	
												80	465										545	545	0.23	
	TP											1.61											1.61	1.61	0.18	
												560											560	560	0.24	
	OS															4.73							4.73	4.73	0.53	
															1305								1305	1305	0.55	
	Razem		2.00		20.06			46.73	71.34	69.52	78.98	88.30	73.52	85.54	40.45	56.76	35.79	52.94	49.11	29.62	91.81	6.37		876.78	898.84	100
OL	SO		5		496	5981	510	1605	7320	17800	21975	20970	31095	14955	21820	12825	20060	19290	14695	21875	2210		234986	235487	100	
										0.51		0.91											1.42	1.42	0.28	
	ŚW									150		295											445	445	0.35	
												0.67											0.67	0.67	0.13	
	DB.S										210												210	210	0.16	
								0.34															0.34	0.34	0.07	
	BRZ							5															5	5	0	
												1.23	3.45		1.45								6.13	6.13	1.21	
	OL										120	1045		250									1415	1415	1.11	
					98.71		16.58	31.62	27.70	61.65	66.76	31.51	33.92	36.75	43.77	33.34	11.80						395.40	494.11	97.63	
	OL.S				1678	983	615	2380	6045	20065	16230	9890	12845	15270	20440	12480	5675						122918	124596	97.72	
											2.51												2.51	2.51	0.5	
	OS										560												560	560	0.44	
										0.90												0.90	0.90	0.18		
Razem				98.71		16.58	31.96	27.70	62.16	70.84	33.65	37.37	36.75	45.22	33.34	11.80						407.37	506.08	100		
OLJ	ŚW				1678	983	615	2385	6045	20215	17275	10305	13890	15270	20690	12480	5675						125828	127506	100	
											1.00	0.92											1.92	1.92	0.45	
	DB.S					31					360	335											726	726	0.59	
									0.87														0.87	0.87	0.2	
JW						114			85													199	199	0.16		
										0.80		0.66											1.46	1.46	0.34	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	WZ									165		165											330	330	0.27	
																		2.20					2.20	2.20	0.52	
	BRZ													2.46	0.83	3.43							6.72	6.72	1.58	
														185	250	805							1240	1240	1.02	
	OL		0.89		18.00		19.81	19.80	42.39	73.67	91.13	30.08	6.52	14.82	29.35	15.10	25.44			19.84	3.91		391.86	410.75	96.34	
					730	1162		1905	9905	22665	30655	11110	2115	6255	11000	6665	9590			4380	660		118067	118797	97.34	
	OLS									0.66													0.66	0.66	0.15	
						3				195													198	198	0.16	
	TP														0.64								0.64	0.64	0.15	
															115								115	115	0.09	
	OS											1.16											1.16	1.16	0.27	
												210											210	210	0.17	
	Razem		0.89		18.00			19.81	19.80	43.26	75.13	93.29	31.66	8.98	16.29	32.78	15.10	25.44	2.20		19.84	3.91		407.49	426.38	100
					730	1310			1905	9990	23025	31225	11610	2300	6620	11805	6665	9590	240		4380	660		121325	122055	100
łącznie	SO		9.20	0.41	2.19		167.85	106.36	220.97	323.14	511.69	656.77	1355.15	584.10	272.53	387.43	101.74	38.15	7.61	401.44	72.54		5207.47	5219.27	37.81	
			357		9	8193	435	2815	38645	92405	158525	237330	540180	255220	130840	180745	42605	15600	3590	119295	28455		1854878	1855244	41.23	
	MD						5.53	6.79	28.29	38.37	28.23	85.50	133.30	2.94	24.37	70.42	4.00	1.34	3.41	65.77	11.20		509.46	509.46	3.69	
						583		20	3065	10465	8245	29995	50195	1045	12735	37975	1835	655	1720	17835	4660		181028	181028	4.02	
	ŚW								2.30	20.27	25.57	6.95	6.34							4.81			66.24	66.24	0.48	
						171			400	4565	7045	2495	2005							1975			18656	18656	0.41	
	DG							0.91					5.44	4.11	0.90		8.00	2.38		17.33			39.07	39.07	0.28	
													2470	2025	450		7295	830		7675			20745	20745	0.46	
	BK		4.20	1.92	0.96		159.92	81.13	179.35	372.28	285.08	283.86	160.74	144.26	104.24	138.38	106.77	91.94	56.19	457.78	39.14		2661.06	2668.14	19.32	
			207		7	19085	2875	1545	8410	54235	56980	86925	57985	52030	45385	58235	52020	47090	29310	136170	14835		723115	723329	16.08	
	DB		10.24	4.61	28.90																			43.75	0.32	
			5	48	724																			777	0.02	
	DB.S							114.24	132.75	209.35	126.70	105.00	215.67	305.12	57.93	99.85	138.74	344.37	449.12	277.15	134.52	4.43		2714.94	2714.94	19.66
							10479	1410	1830	21915	23670	24190	65180	112895	21725	44765	60660	166370	234515	145100	40500	1245		976449	976449	21.7
	DB.B							17.16		44.99		0.81	3.76	21.33	10.88	6.02	78.09	54.65	66.00	29.38	46.33			379.40	379.40	2.75
							177	500		4075		130	1010	7960	3740	2800	36240	29220	34915	18270	15120			154157	154157	3.43
	DB.C											5.20			2.08	1.48								8.76	8.76	0.06
													1865			905	695							3465	3465	0.08
KL										0.16			0.65										0.81	0.81	0.01	
										20			245										265	265	0.01	
JW								1.07	0.91	11.66	8.60	16.00	15.12	2.90	8.53	4.05	4.94			14.77	0.78		89.33	89.33	0.65	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
																										powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	WZ					177		10	115	2760	1775	4245	5050	1115	2900	2025	2700			4455	170		27497	27497	0.61	
															1.72	0.62		2.20					4.54	4.54	0.03	
	JS														415	145		240					800	800	0.02	
											1.33		1.01			1.91					3.19			7.44	7.44	0.05
	GB										200		165			605				1250			2220	2220	0.05	
												1.62	0.93	3.44	8.32					2.33			16.64	16.64	0.12	
	BRZ					21						500	160	1090	2320					395			4486	4486	0.1	
								0.82		3.67	21.35	144.30	69.93	79.79	36.51	42.13	8.55	4.44		204.38	8.97		624.84	624.84	4.53	
	BRZ.O						550			850	5265	34255	19145	23245	10460	13060	2075	1100		41405	2065		153475	153475	3.41	
									3.53		1.67	1.52												6.72	6.72	0.05
	OL			0.89			25		180		175	275												655	655	0.01
								53.63	68.55	98.07	175.19	227.38	98.47	73.51	63.22	116.45	69.93	46.23	2.59	67.87	3.91		1165.00	1315.04	9.52	
	OL.S						2586	3631	840	5070	20905	54240	66135	33985	26840	26170	48955	28005	18795	915	14750	660		349896	352482	7.83
												0.66	2.51	0.80	2.69									6.66	6.66	0.05
	AK						3				195	560	80	465										1303	1303	0.03
								1.42			0.28	0.93	0.25	3.10	1.18	3.26				2.63				13.05	13.05	0.09
TP						40				55	180	55	865	160	630				490				2475	2475	0.06	
											1.61			0.64									2.25	2.25	0.02	
OS											560			115									675	675	0.02	
										8.19	1.20		14.53	4.73					5.71				34.36	34.36	0.25	
LP						37					2135	305		1320	1305				960				6062	6062	0.13	
											1.30	6.88	7.00	6.67	0.26	8.67	4.39	1.13					36.30	36.30	0.26	
Ogółem			24.53	6.94	181.20		520.57	401.09	787.90	1093.06	1354.34	1458.62	2171.39	934.98	688.08	914.36	673.91	652.47	373.74	1428.86	140.97		13594.34	13807.01	100	
			569	48	3326	43172	6060	11470	98380	248250	361900	487540	833300	378165	305395	417805	317570	334095	197990	402275	52090		4495457	4499400	100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 305.14;
 Ogółem lasy: 14112.15;
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 14112.0950

Tabela nr Va Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedli- skowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		2.18		0.51	4.77	2.20	10.56			10.74							30.96	98.29
	BRZ		0.24		0.13													0.37	1.17
	AK						0.17											0.17	0.54
Razem	ha		2.42		0.64	4.77	2.37	10.56			10.74							31.50	100.00
	%		7.68		2.03	15.14	7.52	33.52			34.11							100.00	100.00
BMŚW	SO	26.41	25.34	73.80	89.14	164.72	120.95	359.89	114.26	37.19	69.69	20.39	1.66		27.54	7.07		1138.05	84.67
	MD		0.30	0.30	0.60	1.14	4.88	2.35										9.57	0.71
	ŚW			0.39	2.25	2.76		0.39							0.05			5.84	0.43
	DG		0.78	0.61					0.34									1.73	0.13
	BK	2.47	6.60	10.80	2.31	0.50		0.60	2.50	0.77	6.51	0.18			2.79	0.22		36.25	2.70
	DB.S	4.72	10.40	5.16	6.57	9.15	4.86	9.70	5.90	0.38	4.77	1.62	0.41		0.67	1.13		65.44	4.87
	DB.B	2.75	1.18	1.03	0.88			3.06	6.03		1.28				11.80			28.01	2.08
	DB.C			2.52	0.12			0.53			0.20							3.37	0.25
	JW			0.24	0.04	0.16					1.12					0.22		1.78	0.13
	WZ				0.04													0.04	0.00
	BRZ	0.55		3.77	7.30	10.93	4.24	5.74	7.21	2.06	0.73	1.56			1.59	0.16		45.84	3.41
	OL			0.30	0.57	0.33						0.24						1.44	0.11
	AK	0.82		1.30		1.40	1.14	0.12				0.24				0.66		5.68	0.42
	TP				0.20		0.07											0.27	0.02
	OS						0.15	0.49										0.64	0.05
LP														0.10	0.11		0.21	0.02	
Razem	ha	37.72	44.60	100.22	110.02	191.09	136.29	382.87	136.24	40.40	84.30	24.23	2.07		44.54	9.57		1344.16	100.00
	%	2.81	3.32	7.46	8.19	14.22	10.14	28.47	10.14	3.01	6.27	1.80	0.15		3.31	0.71		100.00	100.00
BMB	BRZ.O		2.82		1.67	1.52												6.01	89.43
	OL		0.71															0.71	10.57
Razem	ha		3.53		1.67	1.52												6.72	100.00
	%		52.53		24.85	22.62												100.00	100.00
LMŚW	SO	68.00	32.72	83.08	96.78	214.05	301.58	702.11	264.43	154.73	168.39	22.89	3.06	2.14	101.51	26.84		2242.31	66.34
	MD	4.15	6.45	0.77	21.29	11.91	23.82	46.76	1.83	4.14	2.08			1.38	8.17	1.76		134.51	3.98
	ŚW		1.63	1.54	7.81	8.55	10.36	6.35	0.35	0.17	4.80		0.08		2.16	0.10		43.90	1.30
	DG		0.37				3.11	1.42		2.08	1.16	0.22			3.76			12.12	0.36
	BK	30.14	29.71	35.60	24.82	14.33	16.56	7.60	6.47	12.08	24.62	3.83	1.60		70.31	9.95		287.62	8.51
	DB.S	46.01	31.39	40.16	21.98	27.57	41.98	72.49	17.93	11.57	13.20	11.85	6.94	0.72	58.01	2.71		404.51	11.97
	DB.B	2.22	0.69	0.31	0.32		2.99	7.02	5.46	5.28	7.12		2.30		10.88	0.14		44.73	1.32
	DB.C						0.31	0.11			0.14	0.09			0.09			0.74	0.02
	KL		0.08		0.08					0.02								0.18	0.01
JW	0.39	0.38	1.00	3.75	3.16	0.98	1.33	0.38	2.50	1.56	0.08			3.31	0.31		19.13	0.57	

Typ siedli- skowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																16	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	WZ				0.19		0.10								0.31			0.60	0.02
	JS				0.19						0.10				0.22			0.51	0.02
	GB				0.27	4.84		0.24	0.19		0.37	0.19		0.72	1.42	0.33		8.57	0.25
	BRZ		0.52	3.14	9.07	31.74	18.71	29.60	15.72	10.06	1.26	0.43			14.53	0.19		134.97	3.99
	OL	0.28	1.17	2.13	3.09	5.47	2.77	2.28	2.73	0.95	0.76	0.56	0.27		1.14			23.60	0.70
	CZR	0.10																0.10	0.00
	AK	0.60		0.10	0.48	1.35	2.07	5.18	0.45	4.27	0.17	1.20	0.10		0.50			16.47	0.49
	TP										0.12							0.12	0.00
	OS					0.75		0.50		0.30		0.56			0.04			2.15	0.06
	LP	0.37	0.08				0.02	0.31	1.98		0.11	0.08			0.10			3.05	0.09
	ŻYW.O									0.14								0.14	0.00
Razem	ha	152.26	105.19	167.83	190.12	323.72	425.36	883.30	317.92	208.27	225.98	41.98	14.35	4.96	276.46	42.33		3380.03	100.00
	%	4.50	3.11	4.97	5.62	9.58	12.58	26.14	9.41	6.16	6.69	1.24	0.42	0.15	8.18	1.25		100.00	100.00
LMW	SO	2.04		5.15	8.21	0.52	10.50	12.34	1.27			1.94						41.97	29.66
	MD				0.49							0.10						0.59	0.42
	ŚW	0.39	0.09	0.58	0.54	2.76	1.82	0.27				0.10						6.55	4.63
	BK	1.44		0.42	2.76	1.41		0.04	0.07		0.12		0.44					6.70	4.74
	DB.S	7.37	0.52	0.42	0.31	1.74		3.17	0.76		0.12	1.16	0.05	1.90				17.52	12.38
	DB.C			0.20														0.20	0.14
	JW							0.27										0.27	0.19
	BRZ	0.57			2.29	18.79	3.82	19.07	0.55		0.91							46.00	32.52
	OL	0.25	0.26	1.71	1.67	6.45	5.32	1.73	0.59			0.12	0.05					18.15	12.83
	CZM				0.09													0.09	0.06
	OS					0.94	0.28	1.46									2.68	1.89	
	CZM.P					0.76											0.76	0.54	
Razem	ha	12.06	0.87	8.48	16.36	33.37	21.74	38.35	3.24		1.15	3.42	0.54	1.90				141.48	100.00
	%	8.52	0.61	5.99	11.56	23.59	15.37	27.12	2.29		0.81	2.42	0.38	1.34				100.00	100.00
LMB	SO			0.30		0.49		1.01		1.58								3.38	5.25
	ŚW			4.33				0.49		0.60	0.56							5.98	9.28
	BK			0.29							0.56							0.85	1.32
	DB.S			0.59				0.54		1.81								2.94	4.56
	BRZ			2.40	1.07	1.13		6.83	1.51	10.32	0.84							24.10	37.40
	OL		0.65	9.55	1.06	3.21	0.73	4.55		5.33	0.84							25.92	40.22
	TP							0.27		0.46								0.73	1.13
	OS									0.54							0.54	0.84	
Razem	ha		0.65	17.46	2.13	4.83	0.73	13.69	1.51	20.64	2.80							64.44	100.00
	%		1.01	27.09	3.31	7.50	1.13	21.24	2.34	32.03	4.35							100.00	100.00
LŚW	SO		0.14	11.47	57.34	59.44	112.70	139.02	129.41	53.27	68.39	32.16	8.70		65.52	16.23		753.79	10.87

Typ siedli- skowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	%
	SO.WE														0.03			0.03	0.00
	MD	10.36	0.27	27.44	29.41	25.99	68.42	110.37	10.74	19.37	48.83	4.70	5.04	2.35	27.37	7.31		397.97	5.74
	ŚW	0.99	0.08	5.43	20.81	15.48	24.07	10.38	3.46	1.07	0.68	0.77	1.19		4.57			88.98	1.28
	JD				0.56										0.89			1.45	0.02
	DG				2.18		4.66	0.33	0.72	2.36	13.60	1.79	0.10	0.64	6.64	0.54		33.56	0.48
	BK	121.15	58.85	164.47	271.69	232.37	253.20	152.54	105.48	99.85	156.36	161.09	158.26	111.54	506.06	41.07		2593.98	37.42
	DB.S	83.03	51.24	91.84	131.73	99.98	154.63	171.53	49.09	77.56	115.22	254.13	339.46	186.89	271.18	7.14		2084.65	30.06
	DB.B	16.76		37.66	0.67	2.05	2.52	12.43		0.33	50.16	41.17	46.15	22.68	19.05	0.18		251.81	3.63
	DB.C					0.25	3.51	0.71		2.33	5.42	0.54			0.48	1.18		14.42	0.21
	KL				0.33	0.07	0.53	0.29	1.29	0.99			0.31	0.04	0.43			4.28	0.06
	JW	0.39	1.29	4.00	9.34	8.20	15.55	28.39	9.68	5.11	4.39	3.71	1.28	0.47	11.63	0.71		104.14	1.50
	WZ			0.29	0.36	0.32	0.49	4.30	1.02	0.18	5.08		1.12	0.61	1.07			14.84	0.21
	JS	0.13			1.33	0.52	0.13	0.97	2.06	0.06	1.19	0.81	1.10	0.38	1.43			10.11	0.15
	GB	0.75	5.21	2.56	8.17	3.98	7.44	10.71	7.58	4.85	16.47	6.51	16.95	8.32	18.50	0.31		118.31	1.71
	BRZ		0.39	2.76	16.01	66.28	56.01	48.66	34.90	10.72	6.12	0.57	1.10	1.10	46.47	3.42		294.51	4.25
	OL		2.64	3.77	5.17	17.88	17.10	12.36	10.25	4.58	5.78	0.89	1.61	0.15	5.62			87.80	1.27
	OL.S							0.09										0.09	0.00
	AK					0.80	1.86	1.72	0.51			0.10			1.01			6.00	0.09
	TP											0.04	0.11	0.04				0.19	0.00
	OS			0.14	0.38	5.45	0.84	0.25	7.64	0.69	0.58			1.17	1.51	0.11		18.76	0.27
WB				0.10								0.11					0.21	0.00	
KSZ												0.10					0.10	0.00	
LP	1.85	0.62	1.60	0.27	3.43	9.64	5.68	8.57	0.69	6.89	5.12	1.51	0.88	6.34	0.59		53.68	0.77	
CZM.P					0.12												0.12	0.00	
CZR.P								0.18									0.18	0.00	
KT														0.41			0.41	0.01	
Razem	ha	235.41	120.73	353.43	555.85	542.61	733.30	710.73	382.58	284.01	505.16	514.10	584.20	337.26	996.21	78.79		6934.37	100.00
	%	3.39	1.74	5.10	8.02	7.82	10.57	10.25	5.52	4.10	7.28	7.41	8.42	4.86	14.38	1.14		100.00	100.00
LW	SO.Ż										0.54							0.54	0.06
	SO		0.48	0.91	3.53	3.64	2.78	4.32	9.42	2.08	1.31	6.90	17.57	2.04	2.41	1.17		58.56	6.68
	MD				0.19	0.93	0.75	1.03		1.20	0.69		0.18					4.97	0.57
	ŚW	0.30	0.55	2.23	6.38	7.68	1.43	0.61	0.28	0.35					0.23			20.04	2.29
	DG				0.04	0.09		0.29		0.09								0.51	0.06
	BK	1.74	4.48	14.74	20.35	11.89	12.72	21.65	14.07	10.45	7.70	9.98	11.69	10.19	20.18	2.47		174.30	19.88
	DB.S	26.36	44.04	36.02	11.96	8.95	15.81	13.81	1.53	5.38	3.49	14.95	6.85	13.81	40.28	0.19		243.43	27.77
	DB.B	0.59		1.23	0.29		0.48					0.62	1.43					4.64	0.53
	DB.C							0.18				2.02						2.20	0.25
KL				0.07			0.35										0.42	0.05	

Typ siedli- skowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JW	0.30	1.11	0.71	1.51	3.59	3.78	3.17	1.66	2.60		1.50	0.44	0.31	4.66	0.57		25.91	2.96
	WZ	3.48	1.42	0.63	0.67	0.08	0.33	2.97	0.93	1.16	1.38	0.91	1.16		1.13	0.08		16.33	1.86
	JS			1.17	1.77	0.54	2.14	1.45	0.44	2.58	0.48	1.59	0.28	0.98	0.62	0.19		14.23	1.62
	GB		0.50		0.29	0.09	0.72	0.98	0.54	0.20	0.42	1.31	2.59		0.28			7.92	0.90
	BRZ			0.25	3.38	6.78	8.06	11.13	1.64	6.81	4.71	2.63	1.39	0.40	1.72	1.28		50.18	5.72
	OL	13.16	18.76	11.19	28.12	40.82	21.98	20.29	9.87	18.56	13.86	9.13	5.16	1.76	19.99	0.42		233.07	26.58
	OL.S				0.03	1.25	0.83	1.69		1.05								4.85	0.55
	AK			0.18	0.07		0.17			0.12		0.41						0.95	0.11
	TP					0.65		0.04		0.35	0.46	0.21						1.71	0.20
	OS				0.33	1.32	1.54	1.58	0.07	3.43	0.26	0.78	0.13		0.24			9.68	1.10
Razem	ha	46.73	71.34	69.52	78.98	88.30	73.52	85.54	40.45	56.76	35.79	52.94	49.11	29.62	91.81	6.37		876.78	100.00
	%	5.33	8.14	7.93	9.01	10.07	8.39	9.76	4.61	6.47	4.08	6.04	5.60	3.38	10.46	0.73		100.00	100.00
OL	SO		0.08		0.21	1.28	0.97	0.69	1.11		0.20							4.54	1.11
	MD				0.05													0.05	0.01
	ŚW	1.36	0.28		0.77	2.29					0.12							4.82	1.18
	BK				0.05						0.34	0.44						0.83	0.20
	DB.S	1.37	0.60	0.97	0.05			0.38	0.04	0.15	0.31	0.03						3.90	0.96
	KL							0.14										0.14	0.03
	JW				0.19	0.14		0.03										0.36	0.09
	WZ	0.35	0.24								0.20							0.79	0.19
	JS				0.25			0.14			0.12							0.51	0.13
	GB										0.07							0.07	0.02
	BRZ		1.95	0.16	0.79	1.81	2.16	2.99	0.99	1.79	2.11	1.31						16.06	3.94
	BRZ.O									0.69								0.69	0.17
	OL	13.50	28.81	26.50	59.66	62.23	29.77	33.00	34.61	42.59	29.87	10.02						370.56	90.97
	OL.S				0.14	2.64	0.75											3.53	0.87
OS					0.45												0.45	0.11	
Razem	ha	16.58	31.96	27.70	62.16	70.84	33.65	37.37	36.75	45.22	33.34	11.80						407.37	100.00
OLJ	%	4.07	7.85	6.80	15.26	17.39	8.26	9.17	9.02	11.10	8.18	2.90						100.00	100.00
	SO				0.14	0.36	0.72	0.15		0.19								1.56	0.38
	MD											0.07						0.07	0.02
	ŚW				0.98	2.00	0.88	0.15	0.13	0.14								4.28	1.05
	BK			0.25	0.28	0.64	0.07			0.29	0.22	2.78		0.20				4.73	1.16
	DB.S	1.59	1.05	0.34	0.56	0.12	0.23	0.25		0.08	0.19	2.14	0.22		5.93			12.70	3.12
	KL								0.10									0.10	0.02

Typ siedli- skowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	JW		0.43	0.17	1.41	0.19	0.94			0.20	0.14	0.20	0.44		1.30	2.51		7.93	1.95	
	WZ	0.25		0.09		0.39				1.55		0.48	0.88		0.30	0.28		4.22	1.04	
	JS				1.21	0.16	0.30	0.25	0.06	0.20	0.18	0.80				0.56		3.72	0.91	
	GB						0.16			0.14					0.08			0.38	0.09	
	BRZ			2.46	1.72	1.39	0.23	1.71	0.83	3.16	0.39							11.89	2.92	
	OL	17.97	18.32	39.95	68.01	86.70	26.86	6.22	14.91	26.65	13.98	18.78	0.66		12.03	0.56		351.60	86.28	
	OL.S				0.66	0.42	0.34			0.18								1.60	0.39	
	TP								0.26									0.26	0.06	
	OS				0.16	0.92	0.46	0.25										1.79	0.44	
	WB						0.47											0.47	0.12	
	KSZ											0.19						0.19	0.05	
Razem	ha	19.81	19.80	43.26	75.13	93.29	31.66	8.98	16.29	32.78	15.10	25.44	2.20		19.84	3.91		407.49	100.00	
	%	4.86	4.86	10.62	18.44	22.89	7.77	2.20	4.00	8.04	3.71	6.24	0.54		4.87	0.96		100.00	100.00	
Łącznie	SO	96.45	60.94	174.71	255.86	449.27	552.40	1230.09	519.90	249.04	318.72	84.28	30.99	4.18	196.98	51.31		4275.12	31.47	
	SO.WE														0.03			0.03	0.00	
	MD	14.51	7.02	28.51	52.03	39.97	97.87	160.51	12.57	24.71	51.60	4.87	5.22	3.73	35.54	9.07		547.73	4.03	
	ŚW	3.04	2.63	14.50	39.54	41.52	38.56	18.64	4.22	2.33	6.16	0.87	1.27		7.01	0.10		180.39	1.33	
	JD				0.56										0.89			1.45	0.01	
	DG		1.15	0.61	2.22	0.09	7.77	2.04	1.06	4.53	14.76	2.01	0.10	0.64	10.40	0.54		47.92	0.35	
	BK	156.94	99.64	226.57	322.26	261.14	282.55	182.43	128.59	123.44	196.43	178.30	171.99	121.73	599.54	53.71		3105.26	22.84	
	DB.S	170.45	139.24	175.50	173.16	147.51	217.51	271.87	75.25	96.93	137.30	285.88	353.93	203.32	376.07	11.17		2835.09	20.85	
	DB.B	22.32	1.87	40.23	2.16	2.05	5.99	22.51	11.49	5.61	58.56	41.79	49.88	22.68	41.73	0.32		329.19	2.42	
	DB.C			2.72	0.12	0.25	3.82	1.53		2.33	5.76	2.65			0.57	1.18		20.93	0.15	
	KL		0.08		0.48	0.07	0.53	0.78	1.39	1.01			0.31	0.04	0.43			5.12	0.04	
	JW	1.08	3.21	6.12	16.24	15.44	21.25	33.19	11.72	10.41	7.21	5.49	2.16	0.78	20.90	4.32		159.52	1.17	
	WZ	4.08	1.66	1.01	1.26	0.79	0.92	7.27	1.95	2.89	6.66	1.39	3.16	0.61	2.81	0.36		36.82	0.27	
	JS	0.13		1.17	4.75	1.22	2.57	2.81	2.56	2.84	2.07	3.20	1.38	1.36	2.27	0.75		29.08	0.21	
	GB	0.75	5.71	2.56	8.73	8.91	8.32	11.93	8.31	5.19	17.33	8.01	19.54	9.04	20.28	0.64		135.25	0.99	
	BRZ	1.12	3.10	14.94	41.76	138.85	93.23	125.73	63.35	44.92	17.07	6.50	2.49	1.50	64.31	5.05		623.92	4.59	
	BRZ.O		2.82		1.67	1.52				0.69								6.70	0.05	
	OL	45.16	71.32	95.10	167.35	223.09	104.53	80.43	72.96	98.66	65.09	39.74	7.75	1.91	38.78	0.98		1112.85	8.19	
	OL.S				0.83	4.31	1.92	1.78		1.23								10.07	0.07	
	CZR	0.10																0.10	0.00	
	CZM				0.09													0.09	0.00	
	AK	1.42		1.58	0.55	3.55	5.41	7.02	0.96	4.39	0.17	1.95	0.10		1.51	0.66		29.27	0.22	
	TP				0.20	0.65	0.07	0.31	0.26	0.93	0.46	0.25	0.11	0.04				3.28	0.02	
	OS			0.14	0.87	9.83	3.27	4.53	7.71	4.96	0.84	1.34	0.13	1.17	1.79	0.11		36.69	0.27	
	WB				0.10		0.47						0.11						0.68	0.01

Typ siedli- skowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	KSZ									0.03		0.19	0.10					0.32	0.00
	JKL			0.07														0.07	0.00
	LP	3.02	0.70	1.86	0.27	3.43	9.66	5.99	10.55	1.01	7.49	5.20	1.75	1.01	6.61	0.70		59.25	0.44
	CZM.P					0.88												0.88	0.01
	CZR.P								0.18									0.18	0.00
	KT														0.41			0.41	0.00
	ŻYW.O										0.14							0.14	0.00
	SO.Ż										0.54							0.54	0.00
Ogółem	ha	520.57	401.09	787.90	1093.06	1354.34	1458.62	2171.39	934.98	688.08	914.36	673.91	652.47	373.74	1428.86	140.97		13594.34	100.00
	%	3.83	2.95	5.80	8.04	9.96	10.73	15.96	6.88	5.06	6.73	4.96	4.80	2.75	10.51	1.04		100.00	100.00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 13594.2937

Tabela nr V b

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	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		75		135	1715	715	3600			3315							9555	99.01
	BRZ		25		20													45	0.47
	AK						50											50	0.52
Razem	m3		100		155	1715	765	3600			3315							9650	100
	%		1.04		1.61	17.77	7.93	37.30			34.35							100.00	100
BMŚW	SO		580	15765	29720	51225	47790	151135	47770	15665	34440	8480	545		12620	2295		418030	90.23
	MD			50	155	310	2030	1120										3665	0.79
	ŚW			80	530	895		405	15			65			10			2000	0.43
	DG		205	95					135									435	0.09
	BK		10	795	235	110		670	825	355	2310	170			315			5795	1.25
	DB.S			545	1220	2145	1555	3315	1910	330	1985	400	165		275	215		14060	3.03
	DB.B		45	65	165			1285	1965		500							4025	0.87
	DB.C			270	30			335			40							675	0.15
	JW			60	5	55					405							525	0.11
	WZ				5													5	0
	BRZ			850	1870	2600	1255	1955	2135	515	165	535			475	35		12390	2.67
	OL			70	170	110						105						455	0.1
	AK			210		255	390	25				35				100		1015	0.22
	TP				95		15											110	0.02
	OS						50	125										175	0.04
	LP										5							5	0
Razem	m3		840	18855	34200	57705	53085	160370	54755	16865	39850	9790	710		13695	2645		463365	100
	%		0.18	4.07	7.38	12.45	11.46	34.61	11.82	3.64	8.60	2.11	0.15		2.96	0.57		100.00	100
BMB	BRZ.O		55		175	275												505	80.16
	OL		125															125	19.84
Razem	m3		180		175	275												630	100
	%		28.57		27.78	43.65												100.00	100
LMŚW	SO		500	14975	28450	69415	111780	280315	117360	76120	81585	8855	965	1055	55095	12135		858605	74.53
	MD		20	205	5735	3755	8170	17085	630	1830	785			550	4525	650		43940	3.82
	ŚW		100	305	1495	2470	4125	2550	185	130	2315	45	25		1150	40		14935	1.3
	DG						1300	950		1960	670	125			3605			8610	0.75
	BK	45	325	1735	4645	2885	5345	4060	4835	6915	12165	1925	875	20	12710	3550		62035	5.39
	DB.S	510	1075	2815	3600	6855	12990	24160	6875	4500	6050	5160	3270	605	6020	885		85370	7.42
	DB.B			20	55		1140	2085	2220	2400	3120		1150		1640	50		13880	1.21
	DB.C						145	50			120	35			65			415	0.04
KL		5		15					5								25	0	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższosc w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JW			190	725	920	390	795	160	910	990	40		20	1125	80		6345	0.55
	WZ				45		25											70	0.01
	JS				45						20							65	0.01
	GB				80	945		120	55		130	70	20	335	75	95		1925	0.17
	BRZ		15	565	2335	7620	6195	9435	5580	3160	365	135			5155	60		40620	3.53
	OL		120	360	895	1845	955	845	1025	550	355	115	55		330			7450	0.65
	AK			25	80	315	725	1865	40	960	35	345	20		75			4485	0.39
	TP									65								65	0.01
	OS					200		205		100		145			20			670	0.06
	LP						5	70	1395	35	135	40						1680	0.15
	ŻYW.O									120								120	0.01
Razem	m3	555	2160	21195	48200	97225	153290	344590	140360	99640	108960	17035	6380	2585	91590	17545		1151310	100
	%	0.05	0.19	1.84	4.19	8.44	13.31	29.95	12.19	8.65	9.46	1.48	0.55	0.22	7.96	1.52		100.00	100
LMW	SO			1195	2330	140	3830	4560	245			455						12755	36.06
	MD				140							40						180	0.51
	ŚW			60	140	350	850	100				60						1560	4.41
	BK			10	285	190		15	30		25		185					740	2.09
	DB.S			10	30	390		1135	95		35	470	30	585				2780	7.86
	DB.C			35														35	0.1
	JW							55										55	0.16
	BRZ				400	3705	935	5500	170		240							10950	30.96
	OL		35	435	460	1730	1860	620	205			55	25					5425	15.34
	CZM				10													10	0.03
	OS					205	80	565									850	2.4	
	CZM.P					30											30	0.08	
Razem	m3		35	1745	3795	6740	7555	12550	745		300	1080	240	585				35370	100
	%		0.10	4.93	10.73	19.06	21.36	35.48	2.11		0.85	3.05	0.68	1.65				100.00	100
LMB	SO			55		145		325		410								935	6.55
	ŚW			485				80		315	225							1105	7.74
	BK			20							180							200	1.4
	DB.S							150		780								930	6.52
	BRZ			440	140	310		1125	385	2570	225							5195	36.41
	OL		50	1730	165	850	245	860		1300	295							5495	38.5
	TP							85		180								265	1.86
	OS									145							145	1.02	
Razem	m3		50	2730	305	1305	245	2625	385	5700	925							14270	100
	%		0.35	19.13	2.14	9.15	1.72	18.40	2.70	39.93	6.48							100.00	100
LŚW	SO			2320	16515	17645	37240	50290	54465	24400	30505	13265	4440		34520	6480		292085	12.68

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższosc w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	SO.WE														25			25	0
	MD	15		2695	8565	7030	23605	42885	3905	10100	23870	2230	2535	1090	14005	2895		145425	6.31
	ŚW	15		1185	4455	4670	8475	4685	1475	555	470	650	750		1805			29190	1.27
	JD				195										210			405	0.02
	DG				755		2245	135	380	1675	10865	1025	695	570	4975	335		23655	1.03
	BK	2515	655	10220	41140	52495	80595	59265	42425	45525	70730	84390	86810	57470	123875	14310		772420	33.53
	DB.S	975	1205	9130	19675	18165	44025	60630	16915	34305	51915	123495	175970	101260	44800	3150		705615	30.63
	DB.B	810		3010	155	255	710	4540		160	22590	21355	24390	14385	11575			103935	4.51
	DB.C					75	1235	345		1215	3275	290			340	570		7345	0.32
	KL				75	15	170	165	395	520			65	15	200			1620	0.07
	JW		10	585	2105	1730	4555	10280	3250	2030	1875	2180	765	300	2900	200		32765	1.42
	WZ				90	75	145	1350	335	60	1330		285	105	160			3935	0.17
	JS				295	110	25	260	695	10	460	380	210	130	320			2895	0.13
	GB	50	95	50	770	950	1795	4060	2540	2130	7055	2780	8815	4105	3280			38475	1.67
	BRZ		35	505	4020	16015	15895	16045	11320	3370	2460	125	205	180	21600	690		92465	4.01
	OL		200	690	1410	5050	5635	4830	2625	2140	2175	340	735	35	3055			28920	1.26
	OL.S							35										35	0
	AK					150	385	580	85			15			560			1775	0.08
	TP											20	20	15				55	0
	OS			60	115	1440	205	85	690	305	125			215	525	20		3785	0.16
	WB				20								15					35	0
	KSZ												40					40	0
	LP		10	50	25	540	2775	1815	3540	375	2780	1800	490	250	1760	380		16590	0.72
CZM.P					50												50	0	
CZR.P								35									35	0	
KT														245			245	0.01	
Razem	m3	4380	2210	30500	100380	126460	229715	262280	145075	128875	232480	254340	307235	180125	270735	29030		2303820	100
	%	0.19	0.10	1.32	4.36	5.49	9.97	11.38	6.30	5.59	10.09	11.04	13.34	7.82	11.75	1.26		100.00	100
LW	SO.Ż										165							165	0.07
	SO		30	230	820	895	770	1880	3745	990	355	2460	5640	800	955	750		20320	8.87
	MD				50	335	260	355		660	315		100					2075	0.91
	ŚW		20	290	1500	2195	605	350	105	125					50			5240	2.29
	DG				10	40		220		60								330	0.14
	BK	110	70	1335	3550	2310	3215	7910	4825	3630	2780	3740	5405	5235	6745	680		51540	22.51
	DB.S	385	505	2505	1220	1475	4240	5180	640	2115	1300	6170	3235	7235	3815	105		40125	17.52
	DB.B			170	80		105					290	635					1280	0.56
	DB.C							55				730						785	0.34
KL				15			105										120	0.05	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższosc w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JW	5	30	95	310	855	1005	840	580	660		515	165	100	1360	85		6605	2.88
	WZ			50	145	25	70	885	290	335	405	330	510		305	15		3365	1.47
	JS			175	270	120	480	655	135	785	145	600	75	350	270	20		4080	1.78
	GB		85		45	10	140	315	155	30	90	475	875		45			2265	0.99
	BRZ			55	865	1520	1820	3585	475	2230	1115	605	545	145	645	405		14010	6.12
	OL	10	865	2360	8825	11325	7795	8075	3975	8650	5825	3820	1970	780	7560	150		71985	31.44
	OL.S				5	290	120	230		180								825	0.36
	AK			25	15		25			25		85						175	0.08
	TP					280		15		175	170	60						700	0.31
	OS				75	300	320	440	30	1080	65	180	40		125			2655	1.16
KSZ									10								10	0	
LP			30						80	95		95	50				350	0.15	
Razem	m3	510	1605	7320	17800	21975	20970	31095	14955	21820	12825	20060	19290	14695	21875	2210		229005	100
	%	0.22	0.70	3.20	7.77	9.60	9.16	13.57	6.53	9.53	5.60	8.76	8.42	6.42	9.55	0.97		100.00	100
OL	SO		10		70	325	270	225	400		40							1340	1.07
	MD				15													15	0.01
	ŚW	240			240	750					25							1255	1.01
	BK				5						85	135						225	0.18
	DB.S	70		95	10			120	15	100	65	15						490	0.39
	KL							45										45	0.04
	JW				15	40		10										65	0.05
	WZ										55							55	0.04
	JS				35			45			20							100	0.08
	GB										40							40	0.03
	BRZ		120	30	240	345	400	815	370	330	445	430						3525	2.82
	BRZ.O									315								315	0.25
	OL	305	2255	5915	19555	15110	9375	12630	14485	19945	11705	5095						116375	93.23
	OL.S				35	565	260											860	0.69
	OS					140												140	0.11
JKL			5														5	0	
Razem	m3	615	2385	6045	20220	17275	10305	13890	15270	20690	12480	5675						124850	100
	%	0.49	1.91	4.84	16.20	13.84	8.25	11.13	12.23	16.56	10.00	4.55						100.00	100
OLJ	SO				45	80	275	50		130								580	0.48
	MD											35						35	0.03
	ŚW				220	670	340	50	40	60								1380	1.15
	BK			15	15	60	20			105	120	720			95			1150	0.96
	DB.S			30	65	15	80	15		40	65	480	45		35			870	0.72
	KL								15									15	0.01

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższosc w m3																%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JW		100	20	345	105	190			35	40	55	30		340	285		1545	1.29
	WZ			5		95				365		25	110			50		650	0.54
	JS				345	15	85	10	10	35	65	180				150		895	0.75
	GB						30			70					20			120	0.1
	BRZ			495	455	340	55	145	250	730	90							2560	2.13
	OL		1805	9425	21280	29580	10165	2015	6260	10200	6285	8030	55		3890	175		109165	90.97
	OL.S				200	100	105			35								440	0.37
	TP								45									45	0.04
	OS				55	165	140	15										375	0.31
	WB						125											125	0.1
Razem	KSZ											65						65	0.05
	m3		1905	9990	23025	31225	11610	2300	6620	11805	6665	9590	240		4380	660		120015	100
	%		1.59	8.32	19.19	26.01	9.67	1.92	5.52	9.84	5.55	7.99	0.20		3.65	0.55		100.00	100
Łącznie	SO		1195	34540	78085	141585	202670	492380	223985	117715	150240	33515	11590	1855	103190	21660		1614205	36.25
	SO.WE														25			25	0
	MD	15	20	2950	14660	11430	34065	61445	4535	12590	24970	2305	2635	1640	18530	3545		195335	4.39
	ŚW	255	120	2405	8580	12000	14395	8220	1820	1185	3035	820	775		3015	40		56665	1.27
	JD				195										210			405	0.01
	DG		205	95	765	40	3545	1305	515	3695	11535	1150	695	570	8580	335		33030	0.74
	BK	2670	1060	14130	49875	58050	89175	71920	52940	56530	88395	91080	93275	62725	143740	18540		894105	20.08
	DB.S	1940	2785	15130	25820	29045	62890	94705	26450	42170	61415	136190	182715	109685	54945	4355		850240	19.1
	DB.B	810	45	3265	455	255	1955	7910	4185	2560	26210	21645	26175	14385	13215	50		123120	2.77
	DB.C			305	30	75	1380	785		1215	3435	1055			405	570		9255	0.21
	KL		5		105	15	170	315	410	525			65	15	200			1825	0.04
	JW	5	140	950	3505	3705	6140	11980	3990	3635	3310	2790	960	420	5725	650		47905	1.08
	WZ			55	285	195	240	2235	625	760	1790	355	905	105	465	65		8080	0.18
	JS			175	990	245	590	970	840	830	710	1160	285	480	590	170		8035	0.18
	GB	50	180	50	895	1905	1965	4495	2750	2230	7315	3325	9710	4440	3420	95		42825	0.96
	BRZ		195	2940	10345	32455	26555	38605	20685	12905	5105	1830	750	325	27875	1190		181760	4.08
	BRZ.O		55		175	275				315								820	0.02
	OL	315	5455	20985	52760	65600	36030	29875	28575	42785	26640	17560	2840	815	14835	325		345395	7.76
	OL.S				240	955	485	265		215								2160	0.05
	CZM				10													10	0
	AK			260	95	720	1575	2470	125	985	35	480	20		635	100		7500	0.17
	TP				95	280	15	100	45	420	170	80	20	15				1240	0.03
	OS			60	245	2450	795	1435	720	1630	190	325	40	215	670	20		8795	0.2
	WB				20		125						15					160	0
	KSZ									10		65	40					115	0

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JKL			5														5	0
	LP		10	80	25	540	2780	1885	4935	490	3015	1840	585	300	1760	380		18625	0.42
	CZM.P					80												80	0
	CZR.P								35									35	0
	KT														245			245	0.01
	ŻYW.O											120						120	0
	SO.Ż										165							165	0
Ogółem	m3	6060	11470	98380	248255	361900	487540	833300	378165	305395	417800	317570	334095	197990	402275	52090		4452285	100
	%	0	0	2	6	8	11	19	8	7	9	7	8	4	9	1		100	100

Tabela nr VI

Powierzchniowa i miąższociowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. za- les
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			01.sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i 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)	100	SO			0.39	0.51	0.82	14.01	13.82	1.90	17.87	6.33	17.32	17.95		7.84			98.76	
					110	150	220	5500	4795	290	9220	2995	6515	5830		2390			38015	
	100	MD						1.02	0.98			18.41			3.41				23.82	
								430	460			10185			1720				12795	
	80	ŚW					1.00	0.92											1.92	
							360	335											695	
	80	DG														5.07			5.07	
																2050			2050	
	110	BK				18.42	7.66	9.50	1.36	4.18		6.43	7.47	31.16	43.51	29.88			159.57	
						4010	1980	2765	545	1620		1930	3840	17125	23705	8925			66445	
	160	DB.S		1.52	2.34	0.45		5.15		1.66		0.31	12.79	42.29	11.64				78.15	
				80	140	130		1330		655		140	5975	18675	4510				31635	
	160	DB.B												5.13	14.13				19.26	
														2290	8895				11185	
	80	DB.C									2.08								2.08	
											905								905	
	80	JW				0.80		3.27											4.07	
					165		930											1095		
110	WZ													2.20				2.20		
														240				240		
80	BRZ			2.32	1.51	4.78	4.31	11.09	2.34	13.59		1.61						41.55		

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. za- les
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			01.sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i 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	
					550	210	1165	1100	1805	635	3710		300						9475	
	80	BRZ.O		3.53		1.67	1.52												6.72	
				180		175	275												630	
	80	OL	32.01	29.82	56.55	88.72	126.42	42.12	23.31	34.91	76.49	35.52	29.72	1.55		23.00	3.91		604.05	
			615	2455	12405	27705	39245	14140	7445	14305	31550	13815	11485	645		4970	660		181440	
	60	OL.S				0.66	2.51												3.17	
						195	560												755	
	40	TP									0.64								0.64	
											115									115
	60	OS					1.16													1.16
							210													210
	80	LP										0.26								0.26
											95									95
	Ra- zem		32.01	34.87	61.60	112.74	145.87	80.30	50.56	45.63	110.29	67.00	68.91	100.28	72.69	65.79	3.91		1052.45	
		615	2715	13205	32740	44015	26530	15050	17620	45480	29065	28115	44805	38830	18335	660		357780		
LASÓW OCHRON- NYCH (O)	100	SO	51.35	25.29	55.45	65.74	97.83	175.02	450.55	172.23	78.07	171.00	37.11	17.42	4.03	117.81	38.10		1557.00	
			240	870	9270	18185	30255	60930	185705	76755	37915	78460	14910	8815	1685	36585	16015		576595	
	100	MD				9.06	8.88	28.11	59.88		14.45	16.29	2.91	0.38		20.13	1.40		161.49	
						2155	2255	8860	23935		7380	7335	1130	140		5090	365		58645	
	80	ŚW			2.30	8.49	20.25	3.64	4.51							1.53			40.72	
					400	1785	5470	1205	1540							695			11095	
	80	DG						2.83	4.11							3.79			10.73	
							1290	2025								2275			5590	
	110	BK	75.63	46.51	103.56	191.42	244.69	237.80	143.27	65.97	67.46	114.34	69.40	33.36	12.68	281.31	21.61		1709.01	
			2115	750	4785	26165	49680	74240	52020	24045	30385	48365	33660	16760	5605	86345	7805		462725	
	160	DB.S	56.63	83.82	92.94	36.72	24.46	53.41	72.38	12.21	28.93	82.61	174.61	151.94	137.58	67.23	4.43		1079.90	
			760	1330	8245	7965	5865	15560	28555	4520	12840	36335	88305	77345	72535	21350	1245		382755	
	160	DB.B	1.82		2.76			3.76	9.10		0.67	61.94	48.75	59.16	15.25	27.01			230.22	
					455			1010	3670		310	29670	26385	31760	9375	10195			112830	
	80	KL				0.16													0.16	
						20													20	
	80	JW		1.07	0.91	2.24	8.60	9.04	5.10	1.87	8.15					5.60	0.78		43.36	
				10	115	355	1775	2245	2045	715	2745					850	170		11025	
	110	WZ									1.72	0.62							2.34	
											415	145							560	
	110	JS				1.33		1.01		1.91									4.25	
						200		165		605									970	
	80	GB					0.46	0.93	2.07	1.06									4.52	
						110	160	690	285										1245	
	80	BRZ	0.82			9.93	59.90	29.06	42.94	3.52	28.21	6.78				87.44	8.97		277.57	
						2600	14830	7275	13660	945	9245	1600				16540	2065		68760	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. za- les
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			01.sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i 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 GOSPODAR- CZYCH (GZ)	80	OL	21.62	38.73	39.98	85.66	98.57	52.21	49.19	25.83	39.96	34.41	16.51	1.04		42.06			545.77	
			225	2615	8335	26365	26300	18175	18900	10980	17405	14190	7310	270		9485			160555	
	60	OLS						0.80	2.69										3.49	
								80	465										545	
	80	AK	0.82			0.28			3.10										4.20	
						55			865										920	
	40	TP					1.61												1.61	
							560												560	
	60	OS					7.03				4.73								11.76	
							1925				1305								3230	
	80	LP							0.85			8.67	1.13	1.13					11.78	
									140			3710	380	165					4395	
	Ra- zem		208.69	195.42	297.90	411.03	572.28	597.62	849.74	282.69	274.26	496.66	350.42	264.43	169.54	653.91	75.29		5699.88	
			3340	5575	31605	85850	139025	191195	334215	118245	120550	219810	172080	135255	89200	189410	27665		1863020	
	100	SO	10.98	6.41	42.56	48.36	101.36	66.97	119.58	48.27	14.36	11.58	3.52						473.95	
				100	8710	15045	32600	24855	50840	19925	6460	3685	1490						163710	
	100	MD						4.77											4.77	
								2000											2000	
	80	ŚW				0.76													0.76	
						140													140	
80	BRZ					0.62		1.22										1.84		
						135		320										455		
(GPZ)	Ra- zem		10.98	6.41	42.56	49.12	101.98	71.74	120.80	48.27	14.36	11.58	3.52						481.32	
				100	8710	15185	32735	26855	51160	19925	6460	3685	1490						166305	
	100	SO	105.52	74.66	122.57	208.53	311.68	400.77	771.20	361.70	162.23	198.52	43.79	2.78	3.58	275.79	34.44		3077.76	
			195	1845	20555	59025	95450	146045	298840	158250	77245	95605	19690	955	1905	80320	12440		1068365	
	100	MD	5.53	6.79	28.29	29.31	19.35	51.60	72.44	2.94	9.92	35.72	1.09	0.96		45.64	9.80		319.38	
				20	3065	8310	5990	18705	25800	1045	5355	20455	705	515		12745	4295		107005	
	80	ŚW				11.02	4.32	2.39	1.83							3.28			22.84	
						2640	1215	955	465							1280			6555	
	80	DG		0.91				2.61		0.90		8.00	2.38			8.47			23.27	
								1180		450		7295	830			3350			13105	
	110	BK	84.29	34.62	75.79	162.44	32.73	36.56	16.11	74.11	36.78	17.61	29.90	27.42		146.59	17.53		792.48	
			760	795	3625	24060	5320	9920	5420	26365	15000	7940	14520	13205		40900	7030		174860	
	160	DB.S	57.61	47.41	114.07	89.53	80.54	157.11	232.74	44.06	70.92	55.82	156.97	254.89	127.93	67.29			1556.89	
			650	420	13530	15575	18325	48290	84340	16550	31925	24185	72090	138495	68055	19150			551580	
	160	DB.B	15.34		42.23		0.81		12.23	10.88	5.35	16.15	5.90	1.71		19.32			129.92	
			500		3620		130		4290	3740	2490	6570	2835	865		4925			29965	
80	DB.C						5.20				1.48							6.68		
							1865				695							2560		
80	KL							0.65										0.65		

ELABORAT

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. za- les
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			01.sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i 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	
									245										245	
	80	JW				8.62		3.69	10.02	1.03	0.38	4.05	4.94			9.17			41.90	
						2240		1070	3005	400	155	2025	2700			3605			15200	
	110	JS														3.19			3.19	
																1250			1250	
	80	GB					1.16		1.37	7.26						2.33			12.12	
							390		400	2035						395			3220	
	80	BRZ			1.35	9.91	79.00	36.56	24.54	30.65	0.33	1.77	2.83			116.94			303.88	
					300	2455	18125	10770	7460	8880	105	475	800			24865			74235	
	80	OL			1.54	0.81	2.39	4.14	1.01	2.48						2.81			15.18	
					165	170	590	1670	495	885						295			4270	
	80	AK	0.60				0.93	0.25		1.18	3.26					2.63			8.85	
							180	55		160	630					490			1515	
	60	OS						1.20		14.53						5.71			21.44	
								305		1320						960			2585	
80	LP					1.30	6.88	6.15	6.67			3.26						24.26		
						410	2130	2115	2295			1715						8665		
	Ra- zem		268.89	164.39	385.84	520.17	534.21	708.96	1150.29	558.39	289.17	339.12	251.06	287.76	131.51	709.16	61.77		6360.69	
			2105	3080	44860	114475	146125	242960	432875	222375	132905	165245	115885	154035	69960	194530	23765		2065180	
OGÓŁEM GOSP. (G)			279.87	170.80	428.40	569.29	636.19	780.70	1271.09	606.66	303.53	350.70	254.58	287.76	131.51	712.44	96.21		6842.01	
			2105	3180	53570	129660	178860	269815	484035	242300	139365	168930	117375	154035	69960	194530	23765		2231485	
łącznie			520.57	401.09	787.90	1093.06	1354.34	1458.62	2171.39	934.98	688.08	914.36	673.91	652.47	373.74	1428.86	140.97		13594.34	
			6060	11470	98380	248250	361900	487540	833300	378165	305395	417805	317570	334095	197990	402275	52090		4452285	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 13594.2937

Tabela nr VIII a

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mąszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	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 mąszości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	70	655	3260	4455	5180	5970	11235	4365	1985	2685	500	145	25	1680	355		42565	42.84
MD		70	335	485	250	765	1070	25	170	415	15		10	320	45		3975	4
ŚW			35	390	300	75	60							40			900	0.91
DG						105	50	10		90	5			90			350	0.35
BK	255	175	1065	4850	3000	3005	1665	1140	830	835	725	490	310	1510	185		20040	20.19
DB.S	195	330	2050	1500	800	1710	2505	420	695	885	1995	2340	1220	310	15		16970	17.09
DB.B	50		575		5	25	175	75	40	500	320	320	180	135			2400	2.42
DB.C						50			10	5							65	0.07
KL							5										5	0.01
JW			10	185	60	135	145	15	45	25	35			65			720	0.73
WZ																		
JS														5			5	0.01
GB					5		20	55						5			85	0.09
BRZ			45	220	960	455	390	115	130		20			545	30		2910	2.93
BRZ.O		5		5	10												20	0.02
OL	210	415	1250	1935	1680	585	370	300	565	255	120			160	10		7855	7.91
OL.S				5	15		5										25	0.03
AK	5						10										15	0.02
TP					15												15	0.02
OS					65			15	10					15			105	0.11
LP					10	60	50	55		60	15						250	0.25
Razem	785	1650	8625	14030	12355	12940	17755	6590	4480	5755	3750	3295	1745	4880	640		99275	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $86575\text{m}^3/1\text{rok} = 865750\text{m}^3/10\text{ lat} = 87\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr XV

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzat.	cięcia pozost.	razem		
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)		13.01	8.28	21.29		21.29
LASÓW OCHRONNYCH (O)	6.93	248.63	830.42	1079.05		1085.98
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	14.87					14.87
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	14.00	330.68	989.04	1319.72		1333.72
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	28.87	330.68	989.04	1319.72		1348.59
OGÓŁEM OBREB	35.80	592.32	1827.74	2420.06		2455.86
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	35.80	592.32	1827.74	2420.06		2455.86

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr XVI

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	8.04	38.54	218.71	121.06	0.72	1.53	3.36				0.19		392.15
	MD			28.29	12.78									41.07
	ŚW			2.3	11.31	0.37								13.98
	BK	21.26	22.49	117.48	261.12	43.04	7.3	1.19	7.7					481.58
	DB.S	17.88	45.66	165.55	81.95	0.56	0.38	0.68		0.99			1.53	315.18
	DB.B	5.55		44.99										50.54
	JW		0.54		3.82									4.36
	BRZ			1.35	2.22	0.7								4.27
	OL	2.13	33.14	70.8	56.05	0.38								162.5
	Razem	54.86	140.37	649.47	550.31	45.77	9.21	5.23	7.7	0.99		0.19	1.53	1465.63
Trzebieże późne (TP)	SO				188.54	493.58	617.87	1245.96	563.04	23.74	10.82		2.07	3145.62
	MD				25.59	27.71	80.92	116.36	2.94	9.5	3.88	1.09	1.34	269.33
	ŚW				7.08	16.4	4.85	4.51						32.84
	DG						5.44	4.11			8			17.55
	BK			7.52	90.25	216.78	258.51	154.07	127.6	96.31	23.54	16.38	1.48	992.44
	DB.S			2.76	38.96	101.34	209.54	296.35	53.65	93.17	134.5	305.29	300.43	1535.99
	DB.B					0.81	2.78	21.33	10.88	6.02	78.09	54.13	55.89	229.93
	DB.C						5.2			2.08				7.28
	KL							0.65						0.65
	JW				6.41	7.99	8.67	9.38	1.87					34.32
	BRZ				17.62	118.53	59.72	16.59	3.43	3.49				219.38
	OL		1.2		35.2	106.29	19.67	7.12	0.87	0.83				171.18
	AK					0.93		3.1						4.03
	OS					5.69								5.69
	LP					1.3	6.88	6.15	4.33					18.66
	Razem		1.2	10.28	409.65	1097.35	1280.05	1885.68	768.61	235.14	258.83	376.89	361.21	6684.89
Razem trzebieże	SO	8.04	38.54	218.71	309.6	494.3	619.4	1249.32	563.04	23.74	10.82	0.19	2.07	3537.77
	MD			28.29	38.37	27.71	80.92	116.36	2.94	9.5	3.88	1.09	1.34	310.4
	ŚW			2.3	18.39	16.77	4.85	4.51						46.82
	DG						5.44	4.11			8			17.55
	BK	21.26	22.49	125	351.37	259.82	265.81	155.26	135.3	96.31	23.54	16.38	1.48	1474.02
	DB.S	17.88	45.66	168.31	120.91	101.9	209.92	297.03	53.65	94.16	134.5	305.29	301.96	1851.17
	DB.B	5.55		44.99		0.81	2.78	21.33	10.88	6.02	78.09	54.13	55.89	280.47
	DB.C						5.2			2.08				7.28
	KL							0.65						0.65

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
łącznie	JW		0.54		10.23	7.99	8.67	9.38	1.87					38.68
	BRZ			1.35	19.84	119.23	59.72	16.59	3.43	3.49				223.65
	OL	2.13	34.34	70.8	91.25	106.67	19.67	7.12	0.87	0.83				333.68
	AK					0.93		3.1						4.03
	OS					5.69								5.69
	LP					1.3	6.88	6.15	4.33					18.66
	Razem	54.86	141.57	659.75	959.96	1143.12	1289.26	1890.91	776.31	236.13	258.83	377.08	362.74	8150.52
	SO	8.04	38.54	218.71	309.6	494.3	619.4	1249.32	563.04	23.74	10.82	0.19	2.07	3537.77
	MD			28.29	38.37	27.71	80.92	116.36	2.94	9.5	3.88	1.09	1.34	310.4
	ŚW			2.3	18.39	16.77	4.85	4.51						46.82
	DG						5.44	4.11			8			17.55
	BK	21.26	22.49	125	351.37	259.82	265.81	155.26	135.3	96.31	23.54	16.38	1.48	1474.02
	DB.S	17.88	45.66	168.31	120.91	101.9	209.92	297.03	53.65	94.16	134.5	305.29	301.96	1851.17
	DB.B	5.55		44.99		0.81	2.78	21.33	10.88	6.02	78.09	54.13	55.89	280.47
	DB.C						5.2			2.08				7.28
	KL							0.65						0.65
	JW		0.54		10.23	7.99	8.67	9.38	1.87					38.68
	BRZ			1.35	19.84	119.23	59.72	16.59	3.43	3.49				223.65
	OL	2.13	34.34	70.8	91.25	106.67	19.67	7.12	0.87	0.83				333.68
	AK					0.93		3.1						4.03
	OS					5.69								5.69
	LP					1.3	6.88	6.15	4.33					18.66
Ogółem		54.86	141.57	659.75	959.96	1143.12	1289.26	1890.91	776.31	236.13	258.83	377.08	362.74	8150.52

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

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
14 -i	1,38	D	MD	7		
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
15 -g	2,56	D	MD	1		
15 -h	0,96	D	MD	7		
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
15 -i	2,03	D	MD	16		
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
15 -k	0,92	D	MD	1		
15 -l	2,19	D	MD	6		
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
15 -m	3,58	D	SO	4		
		D	SO			
		D	SO			

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
15 -n	1,47	D	SO	3		
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
75 -b	2,94	NAS GOSP	DB.S		2,94	
372 -b	2,68	NAS GOSP	OL		2,68	
80 -g	4,10	NAS GOSP	DB.S		4,10	
114 -a	6,73	NAS GOSP	BK		9,32	
114 -b	2,59					
78 -a	11,74	NAS GOSP	DB.S		11,74	
433 -k	1,79	NAS GOSP	DB.S		2,49	
433 -n	0,70					
440 -a	8,63	NAS GOSP	BK		8,63	
59 -a	5,28	NAS GOSP	DG		5,28	
311 -m	2,05	NAS GOSP	DG		2,05	
314 -a	1,74	NAS GOSP	DG		1,74	
50 -a	2,05	NAS GOSP	DB.S		4,73	
50 -h	2,68					
20 -h	17,08	NAS GOSP	DB.S		17,08	
11 -o	3,04	NAS GOSP	MD		3,04	
11 -s	2,60	NAS GOSP	MD		2,60	
416 -i	5,21	NAS GOSP	DB.S		33,90	
429 -a	3,95					
429 -j	2,99					
429 -k	5,14					
429 -m	1,70					
436 -b	4,92					
436 -c	5,56					
437 -a	4,43					
301 -f	7,89	NAS GOSP	DB.B		7,89	
306 -c	2,56	NAS GOSP	SO		2,56	
223 -g	2,11	NAS GOSP	DB.S		6,27	
224 -b	1,00					
224 -c	3,16					
217 -a	4,88	NAS GOSP	DB.S		4,88	
220 -c	2,74	NAS GOSP	DB.S		2,74	
397 -k	2,41	NAS GOSP	DG		2,41	
417 -f	6,16	NAS GOSP	DB.S		6,16	
267 -h	1,39	NAS GOSP	OL		1,39	
280 -c	2,11	NAS GOSP	OL		2,11	
300 -b	3,42	NAS GOSP	JW		3,42	
473 -d	1,99	NAS GOSP	BRZ		1,99	
249 -d	5,88	NAS GOSP	DB.S		5,88	
193 -b	7,50	NAS GOSP	DB.S		21,90	

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
193 -c	14,40					
193 -a	11,85	NAS GOSP	DB.B		11,85	
32 -b	6,14	NAS WYŁ	MD		15,23	
33 -a	9,09					
14 -i	1,38	NAS WYŁ	MD		3,41	
15 -i	2,03					
170 -d	5,65	NAS WYŁ	BK		6,89	
170 -g	1,24					
463 -b	3,54	NAS WYŁ	DB.S		6,44	
464 -f	2,90					
428 -b	1,97	ZR NAS	GB		2,07	
393 -i	5,13	ZR NAS	LP		0,45	
215 -a	2,34	ZR NAS	LP		6,39	
215 -b	3,95					
300 -c	3,61	ZR NAS	JW		2,13	
329 -b	2,21	ZR NAS	CZR.P		0,10	
391 -c	5,30	ZR NAS	DB.C		0,10	
415 -s	1,74	ZR NAS	JW		0,20	
428 -f	0,85	ZR NAS	GB		0,76	
232 -b	5,49	ZR NAS	CZR.P		0,01	
229 -j	13,67	ZR NAS	JW		0,50	
300 -h	4,00	ZR NAS	KL		0,01	
220 -b	4,96	ZR NAS	LP		5,36	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	193,77	X
	X	NAS WYŁ	X	X	31,97	X
	X	ZR NAS	X	X	18,08	X

Wzór nr 3

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miażdżość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok kol.4 / kol.5	Projektowane cięcia rębne na I 10. lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miażdżość -m3	
							manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
81 -h	○	2.40	410	25	16	IIIB	2.40	1.44	246	213
106 -c	○	0.80	195	25	8	IIA	0.80	0.64	99	78
160 -o	○	1.36	385	25	15	IIIB	1.36	0.41	154	128
189 -l	○	0.93	350	10	35	IB	0.93	0.93	350	290
238 -i	○	0.44	120	10	12	IB	0.44	0.44	120	100
312 -g	○	1.33	340	25	14	IIIB	1.33	0.80	204	180
352 -d	○	3.65	320	10	32	IB	3.65	3.65	320	270
356 -b	○	1.66	440	25	18	IIIB	1.66	1.00	264	225
358 -h	○	3.75	1680	25	67	IIIB	3.75	1.50	672	558
359 -f	○	0.49	270	10	27	IB	0.49	0.49	270	235
372 -k	○	0.71	190	10	19	IB	0.71	0.71	134	112
506 -f	○	7.61	985	15	66	IIIA	7.61	2.29	295	240
Razem gosp:		25.13	5685	X	329	X	25.13	14.30	3128	2629
1 -c	GPZ	0.73	120	10	12	IB	0.73	0.73	107	90
16 -b	GPZ	0.85	270	10	27	IB	0.85	0.85	270	225
24 -l	GPZ	1.83	465	10	47	IB	1.83	1.83	465	405
30 -g	GPZ	0.90	450	10	45	IB	0.90	0.90	450	395
107 -i	GPZ	0.91	230	10	23	IB	0.91	0.91	160	136
291 -i	GPZ	2.03	500	10	50	IB	2.03	2.03	450	378
296 -i	GPZ	0.64	255	10	26	IB	0.64	0.64	255	215
373 -i	GPZ	0.67	200	10	20	IB	0.67	0.67	180	157
382 -y	GPZ	2.67	745	20	37	IIIB	2.67	2.07	373	312
386 -a	GPZ	5.78	1585	20	79	IIIB	5.78	4.62	951	807
386 -c	GPZ	0.48	175	10	18	IB	0.48	0.48	175	145
388 -i	GPZ	3.66	1010	20	51	IIIB	3.66	1.10	404	340
393 -m	GPZ	8.91	1675	20	84	IIIB	8.91	7.13	502	426
394 -h	GPZ	5.16	1580	20	79	IIIB	5.16	2.58	790	665
394 -j	GPZ	13.31	4075	30	136	IVD	13.31	3.99	2038	1718
403 -g	GPZ	0.99	265	20	13	IIIB	0.99	0.30	81	66
417 -n	GPZ	3.56	1035	20	52	IIIB	3.56	1.07	414	358
428 -l	GPZ	0.69	250	10	25	IB	0.69	0.69	250	220
560 -a	GPZ	3.73	935	10	94	IIIA	3.73	1.12	280	240
560 -b	GPZ	6.64	1445	10	145	IIIA	6.64	2.00	433	369
560 -c	GPZ	7.38	1910	30	64	IVD	7.38	2.22	573	486
561 -a	GPZ	15.07	2970	30	99	IVD	15.07	4.53	891	756
563 -b	GPZ	9.10	2410	40	60	IVD	9.10	2.73	724	612
573 -b	GPZ	2.78	890	10	89	IB	2.78	2.78	846	712
Razem gosp:		98.47	25445	X	1372	X	98.47	47.97	12062	10233
Razem A		123.60	31130	X	1701	X	123.60	62.27	15190	12862
175 -a	○	2.05	910		X					
175 -b	○	11.66	4050		X					
190 -b	○	2.57	1250		X					
375 -f	○	4.52	1570		X					

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok kol.4 / kol.5	Projektowane cięcia rębne na I 10.letcie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość - m3	
							manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Razem gosp:		20.80	7780	X	X					
Razem B		20.80	7780	X	X					
159 -f	O	4.25	1090		X					
159 -g	O	3.08	1200		X					
162 -p	O	0.95	410		X					
162 -r	O	3.99	1955		X					
179 -g	O	0.84	205		X					
190 -a	O	2.90	990		X					
190 -o	O	7.33	2750		X					
190 -r	O	1.95	870		X					
197 -b	O	1.32	385		X					
197 -t	O	1.07	260		X					
207 -m	O	1.93	520		X					
238 -f	O	1.80	355		X					
241 -f	O	0.96	340		X					
251 -g	O	5.62	3665		X					
324 -a	O	2.53	1285		X					
324 -b	O	4.16	2390		X					
379 -h	O	1.42	520		X					
380 -i	O	2.69	780		X					
408 -i	O	4.33	1550		X					
415 -k	O	2.60	750		X					
Razem gosp:		55.72	22270	X	X					
8 -i	GPZ	0.98	195		X					
21 -c	GPZ	1.15	410		X					
24 -m	GPZ	3.19	1190		X					
29 -d	GPZ	4.53	1455		X					
41 -l	GPZ	2.43	1050		X					
42 -h	GPZ	3.90	645		X					
42 -m	GPZ	0.83	145		X					
42 -p	GPZ	0.93	200		X					
46 -c	GPZ	2.68	1105		X					
50 -d	GPZ	5.17	1655		X					
159 -b	GPZ	7.59	2615		X					
159 -d	GPZ	1.74	390		X					
163 -i	GPZ	1.63	360		X					
171 -a	GPZ	4.94	1935		X					
177 -b	GPZ	4.17	1790		X					
177 -d	GPZ	2.96	1075		X					
180 -a	GPZ	0.92	280		X					
192 -b	GPZ	2.61	1180		X					
217 -b	GPZ	1.78	700		X					
231 -i	GPZ	1.54	570		X					
232 -c	GPZ	1.01	280		X					
235 -d	GPZ	3.72	1570		X					
235 -j	GPZ	0.58	180		X					

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok kol.4 / kol.5	Projektowane cięcia rębne na I 10.letcie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość - m3	
							manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
236 -c	GPZ	3.54	1160		X					
236 -d	GPZ	1.15	405		X					
236 -f	GPZ	2.70	1005		X					
237 -a	GPZ	2.74	1085		X					
241 -h	GPZ	0.86	350		X					
244 -c	GPZ	4.18	1480		X					
245 -b	GPZ	3.14	1295		X					
245 -g	GPZ	4.14	2035		X					
253 -g	GPZ	2.97	915		X					
254 -a	GPZ	2.89	1120		X					
254 -c	GPZ	4.28	1425		X					
255 -b	GPZ	1.90	620		X					
255 -c	GPZ	4.65	2205		X					
255 -d	GPZ	5.68	2220		X					
256 -b	GPZ	7.16	2500		X					
256 -f	GPZ	3.91	1310		X					
270 -f	GPZ	2.27	725		X					
271 -c	GPZ	2.96	1000		X					
274 -a	GPZ	2.39	880		X					
285 -g	GPZ	0.88	280		X					
285 -m	GPZ	0.93	345		X					
291 -f	GPZ	0.97	355		X					
292 -a	GPZ	1.69	730		X					
292 -f	GPZ	2.94	1265		X					
305 -i	GPZ	2.86	1215		X					
305 -l	GPZ	9.21	3470		X					
333 -a	GPZ	7.17	3470		X					
370 -l	GPZ	1.50	465		X					
372 -i	GPZ	1.24	385		X					
396 -f	GPZ	9.98	3045		X					
398 -g	GPZ	2.41	675		X					
398 -l	GPZ	0.89	200		X					
407 -j	GPZ	4.35	1320		X					
410 -a	GPZ	6.95	2520		X					
410 -g	GPZ	4.86	2345		X					
412 -a	GPZ	12.51	5445		X					
423 -c	GPZ	4.44	1280		X					
427 -f	GPZ	3.96	1495		X					
443 -a	GPZ	3.19	970		X					
443 -c	GPZ	6.91	2550		X					
443 -d	GPZ	3.68	1335		X					
443 -g	GPZ	3.21	950		X					
444 -f	GPZ	6.50	2320		X					
453 -a	GPZ	4.17	1450		X					
453 -h	GPZ	4.65	1845		X					
454 -f	GPZ	2.26	525		X					

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok kol.4 / kol.5	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość - m3	
							manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
455 -h	GPZ	3.00	1460		X					
456 -c	GPZ	2.34	395		X					
456 -f	GPZ	3.12	470		X					
457 -b	GPZ	2.23	800		X					
457 -f	GPZ	1.23	365		X					
458 -a	GPZ	4.92	1730		X					
458 -d	GPZ	5.58	2230		X					
459 -c	GPZ	5.24	1750		X					
459 -d	GPZ	3.07	710		X					
460 -a	GPZ	12.52	5710		X					
467 -f	GPZ	0.54	145		X					
Razem gosp:		282.59	102725	X	X					
Razem C		338.31	124995	X	X					
Razem obręb		482.71	163905	X	X		123.60	62.27	15190	12862

Wzór nr 4 Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższność grubizny na całej powierzchni m³ brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częst- kowy) etat cięć m³/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miaższność -m³	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 -b	GPZ	3.92	525	10	52	3.92	0.40	472	396
4 -a	GPZ	1.11	200	20	10		0.00		
4 -b	GPZ	1.74	330	10	33	1.74	0.14	264	220
5 -a	GPZ	2.21	425	15	28	2.21	0.66	214	172
5 -b	GPZ	3.30	760	20	38		0.00		
6 -a	GPZ	3.19	1250	15	83	3.19	2.25	625	510
9 -f	GPZ	1.44	600	20	30		0.00		
9 -i	GPZ	5.47	2395	20	120		0.00		
10 -b	GPZ	3.75	1035	20	52		0.00		
10 -i	GPZ	1.16	285	10	28	1.16	0.00	257	212
10 -l	GPZ	5.71	2635	15	176	5.71	1.71	1318	1129
11 -r	GPZ	2.33	395	20	20		0.49		
15 -c	GPZ	1.78	660	15	44	1.78	0.89	330	270
15 -n	GPZ	1.47	505	20	25		0.00		
23 -c	GPZ	3.94	1485	10	148	3.94	0.43	1188	1000
23 -d	GPZ	5.39	1640	10	164	5.39	0.60	1476	1242
28 -c	GPZ	6.01	1270	10	127	6.01	0.49	1143	958
29 -c	GPZ	3.46	505	10	50	3.46	0.00	454	383
29 -f	GPZ	5.33	2340	15	156	5.33	1.60	1170	971
30 -d	GPZ	4.84	1960	15	131	4.84	1.94	1176	966
31 -d	GPZ	1.95	1130	20	56		0.00		
34 -m	GPZ	1.35	240	10	24	1.35	0.00	192	160
35 -b	GPZ	0.78	75	10	8	0.78	0.00	45	39
35 -f	GPZ	1.41	475	10	48	1.41	0.10	380	316
36 -j	GPZ	1.16	155	10	16	1.16	0.00	108	87
37 -h	GPZ	2.37	980	20	49		0.00		
43 -b	GPZ	1.46	260	10	26	1.46	0.35	208	192
49 -i	GPZ	6.07	1095	20	55		0.00		
50 -c	GPZ	7.30	1315	10	132	7.30	0.00	1183	1044
50 -g	GPZ	3.83	1865	10	186	3.83	1.22	1680	1503
52 -a	GPZ	2.26	500	10	50	2.26	0.00	400	340
56 -f	S	5.07	2050	20	102		0.00		
57 -p	O	3.12	595	25	24		1.42		
59 -b	GPZ	3.14	550	10	55	3.14	0.50	440	388
59 -c	GPZ	0.61	250	10	25	0.61	0.14	225	194
59 -j	O	0.40	45	20	2		0.20		
60 -c	O	1.02	130	15	9		0.00		
61 -b	O	3.40	970	20	48		1.70		
61 -c	O	3.36	565	10	56	3.36	0.45	339	306
61 -h	O	1.05	530	25	21	1.05	0.00	265	253
62 -a	O	14.52	8655	25	346	11.18	0.00	3333	3109

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m³ brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (częst- kowy) etat cięć m³/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość - m³	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	kol.4 / kol.5	7	8	9	10
66 -b	O	1.18	610	10	61	1.18	0.47	549	522
66 -f	O	0.48	290	10	29	0.48	0.19	262	242
66 -h	O	9.23	4255	25	170	9.23	0.95	2128	1985
67 -b	O	5.93	1400	20	70		1.46		
67 -c	O	3.29	1020	10	102	3.29	0.50	918	850
69 -f	O	2.57	665	20	33		1.20		
69 -g	O	1.01	210	10	21	1.01	0.16	145	122
72 -k	O	3.62	405	10	40	3.62	0.72	202	173
75 -a	O	4.07	735	10	74	4.07	0.90	515	466
77 -f	O	8.62	1260	10	126	8.62	0.92	1008	852
77 -g	O	3.14	990	10	99	3.14	0.60	792	648
77 -j	GPZ	2.76	470	10	47	2.76	1.30	328	279
78 -b	O	3.37	890	10	89	3.37	0.27	801	667
80 -g	O	4.10	600	10	60	4.10	0.16	360	297
84 -g	O	5.26	1005	10	100	5.26	2.47	905	725
85 -c	O	4.58	720	15	48	4.58	1.83	432	360
85 -f	O	2.10	1015	25	41	2.10	0.00	508	480
87 -c	O	5.05	1800	15	120	5.05	0.00	902	806
89 -b	O	5.29	1635	40	41	5.29	2.12	818	670
90 -a	O	2.00	1240	25	50	2.00	0.00	620	588
90 -c	O	3.14	690	20	34		1.84		
91 -a	O	2.34	575	20	29		1.56		
92 -d	O	5.68	1465	20	73		1.68		
94 -g	GPZ	4.63	675	20	34		0.00		
94 -h	GPZ	0.29	65	15	4	0.29	0.20	32	26
95 -f	O	1.18	195	10	20	1.18	0.00	98	78
95 -g	O	1.58	105	20	5		0.00		
96 -g	O	1.45	310	15	21		0.00		
97 -i	O	1.77	230	10	23	1.77	0.00	184	160
101 -g	O	0.75	250	15	17		0.00		
101 -i	O	0.97	305	10	30	0.97	0.00	244	216
102 -a	O	0.90	340	15	23		0.00		
102 -h	O	5.00	1010	20	50		0.00		
102 -i	O	0.65	190	20	10		0.00		
103 -a	O	4.33	825	10	82	4.33	0.00	577	506
103 -m	O	8.08	2735	25	109	8.08	0.00	1094	1000
104 -a	O	5.42	1095	10	110	5.42	1.30	876	832
104 -c	O	1.91	990	15	66		0.00		
105 -a	O	2.45	580	10	58	2.45	0.78	522	495
105 -b	O	1.80	345	15	23		0.00		
105 -c	O	3.84	735	15	49		0.00		
105 -d	O	5.58	1250	15	83		0.00		
107 -k	GPZ	2.63	490	10	49	2.63	0.00	294	237

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m³ brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (częst- kowy) etat cięć m³/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m³	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
107 -m	GPZ	1.37	210	20	10		1.00		
107 -r	GPZ	1.41	180	20	9		0.94		
108 -b	O	8.12	2925	15	195	8.12	4.59	1462	1263
108 -f	O	6.86	3315	40	83	6.86	2.06	1326	1138
108 -j	O	0.69	160	20	8		0.00		
109 -p	O	1.83	380	10	38	1.83	0.80	342	293
110 -b	O	5.23	2720	25	109	5.23	0.49	1360	1290
112 -c	O	5.21	1285	15	86	5.21	2.81	771	660
112 -g	O	3.10	730	10	73	3.10	0.34	584	520
112 -j	O	1.37	325	15	22		0.00		
113 -c	O	7.90	1120	10	112	7.90	1.90	896	756
113 -i	O	2.15	405	10	40	2.15	0.34	366	306
113 -l	O	1.39	215	20	11		0.28		
114 -a	O	6.73	2840	15	189		0.00		
114 -b	O	2.59	515	15	34		0.00		
115 -g	O	2.83	365	10	36	2.83	0.00	292	244
116 -a	O	6.49	1380	10	138	6.49	0.52	1104	944
117 -d	O	7.36	950	10	95	7.36	0.59	665	630
118 -d	O	2.19	495	10	50	2.19	0.35	396	328
118 -i	O	1.04	130	20	6		0.00		
118 -l	O	3.19	570	25	23	3.19	0.00	285	268
128 -a	O	5.98	1545	10	154	5.98	1.91	1236	1160
128 -b	O	7.02	1725	10	172	7.02	2.81	1380	1304
130 -m	O	12.23	2055	10	206	12.23	2.06	1644	1500
134 -a	S	4.88	1590	20	80		0.00		
134 -c	S	1.94	665	20	33		0.00		
134 -k	O	2.67	435	25	17	2.67	0.00	217	193
140 -g	O	4.07	435	10	44	4.07	0.34	304	245
141 -c	O	5.48	1175	10	118	5.48	0.44	1058	918
142 -c	O	1.73	410	10	41	1.73	0.41	370	324
143 -b	O	7.18	1615	10	162	7.18	1.72	1292	1160
144 -f	O	3.44	685	10	68	3.44	0.00	344	284
145 -a	O	3.84	625	15	42		0.00		
145 -f	O	1.15	290	20	14		0.00		
146 -c	GPZ	2.01	630	20	32		0.00		
146 -h	GPZ	4.15	640	10	64	4.15	0.45	512	416
148 -b	GPZ	5.08	1005	10	100	5.08	0.61	904	757
150 -d	GPZ	0.79	385	20	19	0.79	0.30	193	165
150 -i	GPZ	1.62	440	20	22	1.62	0.00	221	187
150 -j	GPZ	6.49	2030	15	135	6.49	2.60	1218	1053
153 -f	GPZ	1.31	260	10	26	1.31	0.00	234	211
154 -c	GPZ	2.86	645	10	64	2.86	0.29	387	324
157 -j	GPZ	3.49	1380	15	92	3.49	2.42	690	570

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m³ brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (częst- kowy) etat cięć m³/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość - m³	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	kol.4 / kol.5	7	8	9	10
157 -x	O	1.94	650	20	32		0.00		
158 -s	GPZ	2.62	685	10	68	2.62	1.06	616	508
162 -n	O	2.02	540	15	36	2.02	0.81	269	220
165 -f	O	4.86	955	10	96	4.86	0.46	764	692
167 -i	O	2.46	440	10	44	2.46	0.00	352	292
167 -m	O	2.20	340	15	23		0.00		
170 -a	O	2.87	175	10	18	2.87	0.23	122	115
170 -d	S	5.65	585	10	58	5.65	1.35	409	388
170 -g	S	1.24	150	10	15	1.24	0.20	105	98
176 -g	O	6.66	2195	25	88	6.66	0.00	878	800
177 -g	GPZ	1.28	100	20	5		0.00		
179 -a	O	1.65	485	40	12	1.65	0.50	194	160
179 -c	O	1.79	595	25	24	1.79	0.50	298	250
180 -f	O	5.77	1200	10	120	5.77	0.00	1080	967
181 -m	O	4.00	1955	25	78	4.00	0.00	978	928
182 -g	O	0.45	190	25	8	0.45	0.00	114	108
185 -a	O	2.04	720	25	29		0.00		
185 -b	O	0.81	200	10	20	0.81	0.13	200	170
185 -d	O	4.32	505	10	50	4.32	0.64	404	344
186 -a	O	2.07	595	25	24	2.07	0.20	357	297
186 -c	O	3.23	295	10	30	3.23	0.00	236	196
186 -f	O	0.92	265	25	11	0.92	0.20	159	132
187 -d	O	1.34	585	25	23	1.34	0.00	175	140
188 -b	O	3.14	1200	10	120	3.14	0.00	1080	1022
188 -c	O	5.65	1435	15	96	5.65	2.83	718	680
188 -f	O	4.38	715	20	36		3.32		
188 -i	O	4.04	635	20	32		2.57		
189 -j	O	13.06	4195	40	105	13.06	6.53	2097	1988
189 -k	O	1.63	780	25	31	1.63	1.14	390	370
190 -d	O	4.67	2445	25	98	4.67	0.00	1222	1032
190 -m	O	1.38	560	25	22	1.38	0.30	280	232
192 -h	O	1.76	220	20	11		0.00		
193 -a	O	11.85	4335	15	289	11.85	6.00	2168	1828
193 -b	O	7.50	3130	15	209	7.50	4.00	1564	1313
194 -a	O	7.51	3230	20	162	7.51	4.00	1615	1286
195 -d	S	6.12	1490	10	149	6.12	0.98	1341	1250
195 -g	O	5.26	2440	40	61	5.26	0.53	976	896
196 -d	O	2.61	1365	25	55	2.61	0.00	682	575
198 -a	O	7.26	2415	10	242	7.26	2.45	1932	1588
199 -a	O	5.52	1670	15	111	5.52	2.21	834	787
199 -b	O	5.99	1770	25	71		0.00		
201 -f	O	0.66	110	10	11	0.66	0.00	88	72
203 -g	O	1.21	155	20	8		0.00		

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m³ brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (częst- kowy) etat cięć m³/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość - m³	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	kol.4 / kol.5	7	8	9	10
203 -l	O	1.10	270	10	27	1.10	0.26	188	163
203 -m	O	1.01	185	10	18	1.01	0.13	128	107
203 -n	O	3.25	2065	25	83	3.25	0.00	1033	870
203 -w	O	0.56	245	25	10	0.56	0.00	123	114
203 -y	O	3.16	880	25	35	3.16	0.00	440	392
204 -b	O	2.12	835	25	33	2.12	0.00	418	360
205 -g	O	1.64	545	20	27		0.00		
205 -l	S	1.70	255	20	13		0.00		
207 -g	O	4.10	1450	15	97	4.10	1.64	580	484
207 -i	O	1.13	460	25	18	1.13	0.00	230	195
214 -b	GPZ	5.74	1250	15	83	5.74	4.15	626	518
215 -b	GPZ	3.95	1455	20	73		0.00		
215 -i	GPZ	2.16	315	20	16		0.00		
220 -b	GPZ	4.96	1125	20	56		3.30		
221 -a	GPZ	3.33	135	10	14	3.33	0.19	67	56
221 -b	GPZ	3.87	640	10	64	3.87	0.00	512	424
225 -d	GPZ	1.60	595	15	40	1.60	1.17	297	264
226 -a	GPZ	3.13	320	20	16		0.00		
226 -d	GPZ	1.85	105	10	10	1.85	0.00	74	63
227 -a	GPZ	4.66	1595	15	106	4.66	3.04	797	675
227 -d	GPZ	1.43	235	20	12		0.00		
228 -b	GPZ	3.62	1645	30	55	3.62	1.81	987	858
229 -o	GPZ	2.81	295	10	30	2.81	0.67	147	118
230 -d	GPZ	5.81	880	20	44		0.00		
231 -b	GPZ	4.78	285	10	28	4.78	0.28	143	117
231 -d	GPZ	2.32	915	15	61	2.32	1.69	457	388
231 -f	GPZ	1.17	75	10	8	1.17	0.10	53	45
233 -b	GPZ	1.42	200	20	10		0.00		
234 -a	GPZ	3.30	955	15	64	3.30	0.99	478	380
238 -m	GPZ	2.36	600	15	40	2.36	1.57	360	300
243 -a	GPZ	4.60	1885	15	126	4.60	2.30	942	780
246 -i	O	3.26	1545	10	154	3.26	1.04	1389	1297
247 -b	O	1.73	410	10	41	1.73	0.55	369	351
247 -d	O	5.28	2245	10	224	5.28	0.85	2020	1917
247 -f	O	7.11	1990	10	199	7.11	2.84	1891	1734
250 -l	S	1.77	630	15	42		0.00		
256 -i	GPZ	2.41	915	15	61	2.41	0.72	457	395
257 -b	GPZ	2.71	760	15	51	2.71	0.81	380	313
258 -d	GPZ	0.47	120	20	6	0.47	0.00	72	60
258 -l	GPZ	1.61	375	10	38	1.61	0.38	262	226
259 -r	GPZ	2.47	760	10	76	2.47	0.00	608	536
260 -a	O	0.48	105	20	5		0.00		
260 -n	GPZ	1.33	475	15	32	1.33	0.49	190	162

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m³ brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (częst- kowy) etat cięć m³/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m³	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
263 -c	O	5.39	2270	10	227	5.39	1.30	2042	1908
263 -g	O	1.00	340	25	14	1.00	0.00	170	142
264 -c	O	2.53	940	25	38		0.00		
264 -g	O	4.38	1915	25	77		0.00		
270 -c	GPZ	3.33	1120	10	112	3.33	1.88	1008	864
270 -d	GPZ	1.85	530	10	53	1.85	0.80	424	364
272 -d	GPZ	2.87	1140	20	57	2.87	0.40	570	478
274 -i	GPZ	1.05	190	20	10	1.05	0.00	95	81
279 -a	O	1.84	810	25	32	1.84	0.00	404	335
280A -f	GPZ	3.93	450	20	22		0.00		
280A -g	GPZ	5.43	805	10	80	5.43	0.00	724	593
280A -h	GPZ	6.65	990	10	99	6.65	0.00	890	730
286 -a	GPZ	5.71	960	10	96	5.71	3.41	671	569
290 -d	GPZ	5.92	1780	15	119	5.92	4.09	889	778
291 -d	GPZ	7.62	2010	10	201	7.62	0.00	1608	1340
292 -b	GPZ	4.03	995	10	100	4.03	0.65	896	747
292 -c	GPZ	8.43	3080	15	205	8.43	5.56	1541	1325
300 -b	GPZ	3.42	535	10	54	3.42	0.22	428	380
300 -g	GPZ	2.26	610	10	61	2.26	0.18	425	343
301 -f	GPZ	7.89	2630	10	263	7.89	3.86	2104	1856
306 -c	GPZ	2.56	395	20	20		1.54		
306 -g	GPZ	3.00	745	10	74	3.00	0.42	671	620
308 -d	O	1.28	160	10	16	1.28	0.67	144	121
308 -g	GPZ	2.20	525	20	26	2.20	1.10	263	235
308 -i	GPZ	3.11	545	10	54	3.11	0.49	436	396
308 -k	GPZ	6.15	980	20	49		4.67		
310 -h	O	4.06	1525	15	102	4.06	2.85	763	635
310 -m	O	3.50	1175	15	78	3.50	2.47	588	490
311 -f	O	2.32	820	15	55	2.32	1.39	492	396
311 -j	O	2.86	1065	15	71	2.86	1.96	533	460
311 -m	O	2.05	1720	15	115	2.05	1.43	859	785
313 -d	O	1.50	340	15	23		0.00		
314 -a	O	1.74	555	15	37	1.74	0.52	277	240
314 -g	O	3.98	1520	15	101	3.98	2.82	761	622
315 -d	O	1.78	455	20	23		0.00		
319 -c	O	1.93	205	20	10		0.68		
321 -g	S	1.80	395	20	20		0.00		
323 -g	O	1.55	490	15	33	1.55	1.07	245	200
324 -c	O	3.96	980	20	49		0.00		
324 -d	O	2.95	595	20	30		0.00		
326 -h	O	0.78	260	15	17	0.78	0.23	130	103
346 -b	O	3.30	970	15	65	3.30	1.00	484	414
347 -a	S	2.59	1120	25	45		0.00		

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m³ brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (częst- kowy) etat cięć m³/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m³	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	kol.4 / kol.5	7	8	9	10
350 -c	O	4.94	695	20	35		0.00		
358 -a	O	6.05	1595	10	160	6.05	0.49	1435	1197
361 -c	O	4.42	1735	10	174	4.42	2.50	1562	1292
365 -c	O	1.53	695	10	70	1.53	0.80	486	427
367 -g	O	2.77	1185	20	59		0.00		
368 -b	O	2.19	775	15	52	2.19	1.57	388	322
368 -c	O	3.74	1240	15	83	3.74	2.57	620	510
368 -d	O	2.11	795	10	80	2.11	1.20	556	462
370 -a	GPZ	3.09	270	10	27	3.09	0.37	188	157
370 -d	GPZ	1.33	110	10	11	1.33	0.13	76	66
372 -f	O	5.70	1450	15	97		0.00		
373 -g	O	2.31	140	10	14	2.31	0.19	98	76
375 -a	O	6.94	1805	15	120	6.94	4.66	903	750
375 -g	O	1.58	650	15	43		0.00		
381 -a	GPZ	4.14	1280	15	85	4.14	2.07	640	533
383 -k	GPZ	5.66	1080	20	54		0.00		
384 -c	O	2.79	560	15	37	2.79	1.12	336	261
384 -l	GPZ	1.82	375	20	19		0.38		
388 -l	GPZ	2.05	665	10	66	2.05	0.49	599	514
388 -m	GPZ	5.97	2010	20	100	5.97	0.00	804	678
388 -n	GPZ	1.78	335	10	34	1.78	0.42	301	252
389 -c	GPZ	0.80	180	10	18	0.80	0.36	162	136
390 -f	GPZ	3.06	520	10	52	3.06	0.74	468	392
391 -j	GPZ	6.36	2290	20	114	6.36	0.00	1146	965
391 -k	GPZ	3.93	1390	20	70	3.93	0.00	695	585
392 -j	GPZ	2.72	485	20	24		0.00		
392 -k	GPZ	4.78	1315	20	66	4.78	0.00	656	544
393 -n	GPZ	2.05	770	20	38	2.05	0.00	385	323
393 -o	GPZ	0.85	310	20	16	0.85	0.00	155	132
395 -d	GPZ	7.81	2645	10	264	7.81	2.50	2380	2026
395 -f	GPZ	9.18	3505	20	175	9.18	0.00	1752	1475
395 -g	GPZ	1.86	545	10	54	1.86	0.30	491	413
396 -c	GPZ	12.55	4305	15	287	12.55	3.76	2153	1803
397 -a	GPZ	2.10	510	10	51	2.10	0.34	408	336
397 -f	GPZ	3.09	1215	10	122	3.09	0.60	1094	914
397 -j	GPZ	3.76	950	10	95	3.76	1.97	570	489
397 -k	GPZ	2.41	625	10	62	2.41	0.40	438	396
398 -f	GPZ	3.81	1070	15	71	3.81	2.62	534	458
399 -c	O	3.24	1235	15	82	3.24	1.30	865	734
399 -d	O	1.08	195	25	8	1.08	0.00	98	80
399 -g	O	1.81	690	15	46	1.81	1.27	276	232
399 -h	O	8.57	2015	10	202	8.57	1.26	1813	1482
399 -j	O	5.19	1120	10	112	5.19	0.00	1008	855

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m³ brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (częst- kowy) etat cięć m³/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość - m³	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	kol.4 / kol.5	7	8	9	10
403 -k	GPZ	1.92	530	15	35	1.92	0.25	158	130
404 -c	GPZ	6.40	1475	10	148	6.40	1.42	1327	1079
405 -d	O	2.18	445	15	30		0.00		
405 -g	GPZ	2.63	975	15	65	2.63	1.82	585	477
405 -o	S	1.46	335	20	17		0.00		
405 -r	S	3.28	1230	20	62		0.00		
406 -i	GPZ	2.32	800	10	80	2.32	0.93	400	341
406 -n	O	0.89	200	10	20	0.89	0.53	180	149
407 -b	GPZ	1.23	430	15	29	1.23	0.62	215	177
407 -f	O	1.69	625	15	42	1.69	0.68	250	198
409 -j	O	1.39	465	15	31	1.39	0.99	231	198
411 -c	GPZ	3.83	900	15	60	3.83	1.53	540	447
411 -h	GPZ	1.73	290	20	14		1.11		
416 -i	O	5.21	1405	10	140	5.21	0.50	1124	976
416 -j	O	5.80	1890	25	76	5.80	0.00	945	815
416 -m	O	1.93	245	10	24	1.93	0.81	196	168
420 -f	GPZ	2.30	1270	20	64	2.30	0.92	635	525
421 -a	S	4.56	1160	20	58		0.00		
423 -f	GPZ	1.34	430	15	29	1.34	0.67	215	181
424 -f	GPZ	2.54	1000	15	67	2.54	1.27	499	415
425 -a	GPZ	5.21	1870	15	125	5.21	2.61	935	775
427 -b	GPZ	4.90	885	10	88	4.90	0.54	796	671
428 -b	GPZ	1.97	405	20	20		1.35		
428 -h	GPZ	8.70	2835	15	189	8.70	3.48	1701	1473
429 -k	O	5.14	2975	15	198	5.14	1.92	1785	1572
430 -d	GPZ	4.38	525	10	52	4.38	0.70	420	360
432 -h	GPZ	2.80	1160	20	58		0.00		
433 -m	GPZ	3.66	740	10	74	3.66	1.48	592	488
433 -o	GPZ	4.77	490	10	49	4.77	0.70	342	304
435 -c	GPZ	4.49	375	20	19		1.35		
436 -b	GPZ	4.92	1305	10	130	4.92	1.99	1175	1000
436 -c	GPZ	5.56	1060	10	106	5.56	1.78	848	748
438 -b	GPZ	0.51	100	20	5		0.31		
440 -g	GPZ	1.74	570	20	28		0.00		
440 -h	GPZ	6.26	1150	20	58		1.96		
440 -k	GPZ	4.21	1445	15	96	4.21	2.11	723	604
444 -d	GPZ	0.72	145	10	14	0.72	0.11	102	98
445 -b	GPZ	2.22	950	20	48	2.22	0.00	476	450
445 -c	GPZ	2.74	1075	20	54	2.74	0.00	538	510
445 -d	GPZ	0.82	285	10	28	0.82	0.20	285	240
445 -i	GPZ	3.34	1165	10	116	3.34	1.74	1049	977
445 -j	GPZ	4.16	1520	10	152	4.16	2.39	1368	1274
447 -a	GPZ	5.46	2240	20	112	5.46	0.00	1120	933

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m³ brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (częst- kowy) etat cięć m³/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość - m³	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	kol.4 / kol.5	7	8	9	10
447 -h	GPZ	2.73	570	10	57	2.73	0.44	570	475
447 -o	GPZ	0.84	140	10	14	0.84	0.14	140	120
448 -f	GPZ	4.86	1940	20	97	4.86	0.00	970	920
450 -a	GPZ	4.67	1430	20	72	4.67	1.40	715	677
450 -h	GPZ	4.44	1170	20	58		2.46		
450 -l	GPZ	3.47	720	15	48	3.47	0.50	214	190
453 -b	O	1.45	310	15	21	1.45	0.58	186	147
453 -c	GPZ	2.28	620	10	62	2.28	1.28	558	481
454 -b	GPZ	6.39	1600	20	80		0.00		
454 -c	GPZ	13.73	3830	20	192	13.73	9.61	1915	1800
454 -h	GPZ	1.16	310	10	31	1.16	0.20	279	229
455 -c	GPZ	8.48	2690	20	134	8.48	3.39	1076	974
455 -g	GPZ	1.93	545	20	27		0.00		
458 -f	GPZ	3.75	1770	20	88	3.75	0.00	885	738
464 -l	S	3.00	590	20	30		0.00		
465 -g	O	2.55	710	10	71	2.55	1.25	568	476
466 -a	O	5.46	345	25	14		0.00		
468 -b	S	1.83	230	20	12		0.00		
468 -f	GPZ	14.58	7130	20	356	14.58	4.37	2852	2638
469 -k	S	8.28	3815	25	153	8.28	1.60	1908	1805
471 -d	GPZ	1.66	480	15	32	1.66	0.66	288	237
472 -n	O	2.05	470	15	31	2.05	0.82	282	225
473 -d	O	1.99	580	15	39	1.99	0.80	348	273
475 -b	O	6.80	1605	15	107	6.80	2.04	803	652
475 -g	S	5.52	1220	25	49		0.00		
475 -h	S	2.04	495	20	25		0.00		
481 -i	O	2.54	125	20	6		0.99		
481 -n	O	2.06	105	20	5		0.82		
482 -o	O	2.92	250	10	25	2.92	0.76	175	136
482 -r	O	1.36	420	15	28	1.36	0.50	208	172
483 -c	S	3.06	330	20	16		0.00		
483 -h	O	1.32	260	10	26	1.32	0.42	156	144
488 -j	GPZ	2.85	870	10	87	2.85	1.56	783	648
488 -l	GPZ	3.09	950	10	95	3.09	1.77	856	710
489 -g	GPZ	5.77	1215	20	61		0.00		
489 -s	GPZ	4.10	1150	10	115	4.10	2.24	805	665
490 -c	GPZ	1.34	285	10	28	1.34	0.32	200	185
491 -a	GPZ	1.65	410	10	41	1.65	0.53	286	263
492 -a	GPZ	4.14	740	15	49	4.14	1.25	223	202
494 -b	GPZ	4.73	1725	10	172	4.73	2.62	1380	1132
494 -c	GPZ	1.49	465	10	46	1.49	0.86	372	304
496 -h	GPZ	5.98	1215	10	122	5.98	1.20	729	594
507 -f	GPZ	3.58	360	10	36	3.58	0.38	216	174

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m³ brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (częst- kowy) etat cięć m³/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m³	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
508 -a	GPZ	2.00	385	10	38	2.00	0.54	267	221
508 -d	GPZ	4.11	1595	10	160	4.11	1.97	1436	1255
509 -c	GPZ	5.22	1735	10	174	5.22	2.61	1213	1030
518 -d	GPZ	4.53	1020	10	102	4.53	2.54	918	769
518 -i	GPZ	4.61	1655	10	166	4.61	2.28	1490	1246
518 -n	GPZ	1.71	595	10	60	1.71	0.93	537	446
519 -f	GPZ	0.98	330	20	16	0.98	0.49	165	150
519 -j	GPZ	1.59	275	10	28	1.59	0.86	165	138
526 -b	GPZ	2.49	895	10	90	2.49	1.45	716	628
527 -g	GPZ	3.83	645	10	64	3.83	0.00	387	369
528 -d	GPZ	5.19	1835	15	122	5.19	1.56	734	640
535 -d	GPZ	2.97	670	10	67	2.97	1.57	468	388
536 -f	GPZ	2.90	1045	10	104	2.90	1.62	940	765
539 -b	GPZ	3.75	950	10	95	3.75	2.08	760	636
542 -f	O	3.49	1100	10	110	3.49	1.88	880	724
543 -c	GPZ	3.57	705	10	70	3.57	1.96	493	412
543 -d	GPZ	5.18	1600	10	160	5.18	2.97	1280	1064
544 -d	GPZ	1.48	440	10	44	1.48	0.83	396	338
545 -b	GPZ	3.78	980	10	98	3.78	2.13	784	656
551 -c	GPZ	1.46	370	10	37	1.46	0.85	296	248
551 -d	GPZ	1.00	300	10	30	1.00	0.54	240	200
552 -a	GPZ	3.46	1070	10	107	3.46	1.70	963	802
559 -b	GPZ	4.67	440	10	44	4.67	0.46	264	222
574 -a	GPZ	1.34	280	10	28	1.34	0.74	252	211
574 -d	GPZ	3.60	930	10	93	3.60	2.24	836	702
Razem gosp.	S	65.79	18335		979	21.29	4.13	3763	3541
	O	653.91	189410		12419	508.77	151.08	94779	83156
	GZ	0.00	0		0	0.00	0.00	0	0
	GPZ	709.16	194530		14384	585.47	202.90	107580	91958
	GP	0.00	0		0	0.00	0.00	0	0
Razem obręb		1428.86	402275		27782	1115.53	358.11	206122	178655

Wzór nr 5 Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższność grubizny na całej powierzchni m³ brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m³/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miaższność -m³	
					kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8 -a	GPZ	2.84	1235	20	62		0.88		
8 -b	GPZ	4.56	1540	20	77		1.34		
8 -f	GPZ	2.22	665	20	33		0.81		
11 -b	GPZ	1.04	450	20	22		1.04		
11 -c	GPZ	1.95	755	20	38		0.60		
11 -d	GPZ	2.88	1470	20	74		0.66		
11 -j	GPZ	4.37	1290	20	64		4.37		
11 -o	GPZ	3.04	1140	20	57		0.93		
23 -h	GPZ	5.51	1955	20	98		0.49		
98 -b	O	2.57	780	20	39		0.64		
98 -c	O	3.65	730	20	36		3.65		
99 -b	O	1.09	260	20	13		1.09		
99 -c	O	1.66	295	20	15		1.66		
104 -h	O	6.38	1735	15	116		0.00		
160 -a	O	1.87	670	20	34		0.61		
164 -d	O	1.49	500	20	25		0.60		
187 -a	O	6.49	2995	20	150		1.79		
223 -f	O	3.68	1040	20	52		3.68		
224 -f	O	7.24	2640	25	106	7.24	1.93	1056	938
238 -a	O	1.58	535	20	27		0.53		
251 -h	O	3.02	1260	20	63		0.92		
251 -i	O	5.21	2080	20	104		1.68		
252 -a	O	3.36	1750	15	117	3.36	1.17	875	743
260 -m	GPZ	1.98	970	20	48		0.66		
263 -f	O	4.31	2390	20	120		2.59		
269 -k	O	1.50	590	20	30		0.41		
274 -d	GPZ	1.96	1175	20	59		0.78		
275 -a	GPZ	1.40	585	20	29		0.42		
282 -d	O	2.69	1150	20	58		0.92		
282 -i	O	3.44	1315	20	66		0.88		
283 -a	O	1.58	625	20	31		0.60		
283 -b	O	3.71	1735	20	87		1.10		
285 -l	GPZ	4.35	710	20	36	4.35	1.31	214	179
381 -b	GPZ	1.56	535	20	27		0.56		
398 -c	GPZ	3.80	1500	20	75		1.01		
405 -h	GPZ	1.92	750	20	38		0.63		
419 -k	GPZ	0.84	155	20	8		0.62		
429 -d	O	1.40	365	20	18		1.40		
437 -a	O	4.43	1245	20	62		1.33		
440 -a	GPZ	8.63	4125	30	138	8.63	0.00	2062	1955
441 -c	GPZ	4.34	1900	20	95		1.18		

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m³ brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m³/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m³	
					kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
479 -m	S	3.91	660	20	33		0.00		
479 -n	O	0.78	170	20	8		0.46		
486 -l	O	2.16	810	20	40		2.16		
509 -b	GPZ	1.03	230	20	12		1.03		
525 -c	GPZ	0.95	385	20	19	0.95	0.70	154	146
526 -h	GPZ	0.60	245	20	12	0.60	0.48	122	115
Razem gosp.	S	3.91	660		33	0.00	0.00	0	0
	O	75.29	27665		1417	10.60	31.80	1931	1681
	GZ	0.00	0		0	0.00	0.00	0	0
	GPZ	61.77	23765		1121	14.53	20.50	2552	2395
	GP	0.00	0		0	0.00	0.00	0	0
Razem obręb		140.97	52090		2571	25.13	52.30	4483	4076

18. SPIS ZESTAWIEŃ I RYSUNKÓW

ZESTAWIENIE 1. POWIERZCHNIA EWIDENCYJNA LASÓW I GRUNTÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	11
ZESTAWIENIE 2. ODLEGŁOŚĆ OD WAŻNIEJSZYCH URZĘDÓW	12
ZESTAWIENIE 3. PODZIAŁ NA LEŚNICTWA	15
ZESTAWIENIE 4. STRUKTURA ZMIAN POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA MYŚLIBÓRZ	18
ZESTAWIENIE 5. PODSTAWOWE DANE Z KOLEJNYCH CYKLI URZĄDZENIOWYCH Z TERENU NADLEŚNICTWA MYŚLIBÓRZ	19
ZESTAWIENIE 6. ZESTAWIENIE GŁÓWNYCH GRUP I RODZAJÓW UŻYTKÓW	21
ZESTAWIENIE 7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI EWIDENCYJNEJ NADLEŚNICTWA MYŚLIBÓRZ WG STANU PRAWNEGO WŁASNOŚCI GRUNTÓW	23
ZESTAWIENIE 8. WYKAZ ZMIAN W ODDZIAŁACH	24
ZESTAWIENIE 9. ROZMIAR WYKONYWANYCH PRAC URZĄDZENIOWYCH	26
ZESTAWIENIE 10. WYKAZ OBOWIĄZUJĄCYCH PROGRAMÓW I STRATEGII PRZYJĘTYCH PRZEZ SAMORZĄDY TERYTORIALNE	26
ZESTAWIENIE 11. ZESTAWIENIE TYPÓW GLEB	31
ZESTAWIENIE 12. POWIERZCHNIA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU	33
ZESTAWIENIE 13. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN POWIERZCHNI TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE MYŚLIBÓRZ	34
ZESTAWIENIE 14. ZNIEKSZTAŁCENIE SIEDLISK LEŚNYCH	35
ZESTAWIENIE 15. POWIERZCHNIOWA TABELA W KLASACH I PODKLASACH WIEKU DRZEWOSTANÓW NA GRUNTACH POROLNYCH	36
ZESTAWIENIE 16. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY GATUNKÓW PANUJĄCYCH W SIEDLISKOWYCH TYPACH LASU	40
ZESTAWIENIE 17. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY WG GATUNKÓW RZECZYWISTYCH W SIEDLISKOWYCH TYPACH LASU	41
ZESTAWIENIE 18. PORÓWNANIE UDZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO WG GAT. PANUJĄCYCH (POW. ZALESIONA)	42
ZESTAWIENIE 19. PORÓWNANIE POWIERZCHNI WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W GRUPACH GATUNKOWYCH	42
ZESTAWIENIE 20. PORÓWNANIE UDZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW (POW. ZALESIONA)	43
ZESTAWIENIE 21. PORÓWNANIE POWIERZCHNI WEDŁUG GATUNKÓW RZECZYWISTYCH W GRUPACH GATUNKOWYCH	44
ZESTAWIENIE 22. ZESTAWIENIE ŁĄCZNE BONITACJI DLA GŁÓWNYCH GATUNKÓW W DRZEWOSTANACH	44
ZESTAWIENIE 23. ZESTAWIENIE OGÓLNE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH	45
ZESTAWIENIE 24. ZESTAWIENIE SZCZEGÓŁOWE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH	46
ZESTAWIENIE 25. LOKALIZACJA ŹRÓDEŁ NASION	47
ZESTAWIENIE 26. ZESTAWIENIE SZCZEGÓŁOWE WYŁĄCZONYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH	47
ZESTAWIENIE 27. WYKAZ DRZEW DOBOROWYCH	48
ZESTAWIENIE 28. WYKAZ BLOKÓW UPRAW POCHODNYCH	49
ZESTAWIENIE 29. WYKAZ UPRAW POCHODNYCH POZA BLOKAMI	50
ZESTAWIENIE 30. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY DRZEWOSTANÓW W KLASACH I PODKLASACH WIEKU W NADLEŚNICTWIE MYŚLIBÓRZ	50
ZESTAWIENIE 31. PORÓWNANIE STRUKTURY W KLASACH WIEKU NA POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ I NIEZALESIONEJ ORAZ ZAPASU POPRZEDNIEJ I OBECNEJ REWIZJI URZĄDZENIA LASU	52
ZESTAWIENIE 32. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW WG GRUP WIEKOWYCH I BOGACTWA GATUNKOWEGO	54
ZESTAWIENIE 33. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW WG GRUP WIEKOWYCH I BUDOWY PIONOWEJ	55
ZESTAWIENIE 34. CECHY DRZEWOSTANÓW	56
ZESTAWIENIE 35. MŁODE POKOLENIE PODOKAPOWE	56

ZESTAWIENIE 36. MŁODE POKOLENIE POCHODZENIA NATURALNEGO	57
ZESTAWIENIE 37. WYKAZ POWIERZCHNI Z ODNOWIENIEM NATURALNYM.....	57
ZESTAWIENIE 38. UPRAWY I MŁODNIKI POCHODZENIA NATURALNEGO	75
ZESTAWIENIE 39. PRZYJĘTE TYPY DRZEWOSTANÓW (TD) I ORIENTACYJNE SKŁADY GATUNKOWE UPRAW DLA POSZCZEGÓLNYCH TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU (TSL) O KIERUNKU GOSPODARCZYM	76
ZESTAWIENIE 40. ZESTAWIENIE ZMIANY/MODYFIKACJI TD WG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU	77
ZESTAWIENIE 41. OCENA ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW Z PRZYJĘTAMI TYPAMI DRZEWOSTANÓW	77
ZESTAWIENIE 42. OCENA ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW Z PRZYJĘTAMI TYPAMI DRZEWOSTANÓW	78
ZESTAWIENIE 43. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW NIEZGODNYCH Z TD	78
ZESTAWIENIE 44. OCENA ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z SIEDLISKIEM	79
ZESTAWIENIE 45. SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROSTU ROCZNY – PRZYRÓST TABELARYCZNY WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH	80
ZESTAWIENIE 46. SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROSTU ROCZNY – PRZYRÓST TABELARYCZNY WG KLAS I PODKLAS WIEKU	81
ZESTAWIENIE 47. ZESTAWIENIE UZYSKANEGO W POPRZEDNIM 10-LECIU PRZYROSTU UŻYTECZNEGO	81
ZESTAWIENIE 48. POWIERZCHNIA USZKODZEŃ DRZEWOSTANÓW (WSZYSTKICH KLAS WIEKU) W NADLEŚNICTWIE MYŚLIBÓRZ	83
ZESTAWIENIE 49. GĘSTOŚĆ ZALUDNIENIA GMIN POŁOŻONYCH W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA MYŚLIBÓRZ	84
ZESTAWIENIE 50. DRZEWOSTANY BEZ WSKAZAŃ	87
ZESTAWIENIE 51. JAKOŚĆ HODOWLANA DRZEWOSTANÓW	88
ZESTAWIENIE 52. JAKOŚĆ TECHNICZNA.....	88
ZESTAWIENIE 53. GRUNTY LEŚNE NIEZALESIONE	89
ZESTAWIENIE 54. ZESTAWIENIE ZABIEGÓW ZAPLANOWANYCH W LASACH O FUNKCJI SPOŁECZNEJ	90
ZESTAWIENIE 55. POWIERZCHNIA LEŚNA ORAZ STAN ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH REWIZJACH URZĄDZENIA LASU (TAB. XIII IUL)	94
ZESTAWIENIE 56. PODZIAŁ LASÓW ZE WZGLĘDU NA PEŁNIONE FUNKCJE	173
ZESTAWIENIE 57. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LASÓW OCHRONNYCH WG KATEGORII OCHRONNYCH.....	173
ZESTAWIENIE 58. PORÓWNANIE POWIERZCHNI LASÓW OCHRONNYCH ORAZ DOMINUJĄCYCH FUNKCJI LASÓW Z POPRZEDNIĄ REWIZJĄ.	176
ZESTAWIENIE 59. PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA	176
ZESTAWIENIE 60. GOSPODARSTWO SPECJALNE	177
ZESTAWIENIE 61. WIEKI RĘBNOŚCI DLA GATUNKÓW PANUJĄCYCH NADLEŚNICTWA MYŚLIBÓRZ	178
ZESTAWIENIE 62. ZESTAWIENIE PRZYJĘTYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO W NADLEŚNICTWIE MYŚLIBÓRZ	180
ZESTAWIENIE 63. ZESTAWIENIE UŻYTKÓW RĘBNYCH NIEZALICZONYCH NA POCZET ETATU POWIERZCHNIOWEGO	180
ZESTAWIENIE 64. ŁĄCZNY ETAT CIĘĆ UŻYTKOWANIA RĘBNEGO	181
ZESTAWIENIE 65. ZESTAWIENIE (OBLIGATORYJNEGO) ROZMIARU POWIERZCHNIOWEGO UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO	182
ZESTAWIENIE 66. ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW, NA PODSTAWIE, KTÓRYCH PRZYJĘTO ORIENTACYJNĄ WIELKOŚĆ MIĄŻSZOŚCI GRUBIZNY PLANOWANEJ DO POZYSKANIA W RAMACH UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO	182
ZESTAWIENIE 67. WIELKOŚCI UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO W PUL	183
ZESTAWIENIE 68. PORÓWNANIE ETATU UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH Z PRZYROSTEM DRZEWOSTANÓW NIEOBJĘTYCH UŻYTKOWANIEM RĘBNYM	183
ZESTAWIENIE 69. ZESTAWIENIE ETATÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD UŻYTKÓW GŁÓWNYCH I ICH PORÓWNANIE ZE SPODZIEWANYM TABELARYCZNYM PRZYROSTEM WSZYSTKICH DRZEWOSTANÓW	184

ZESTAWIENIE 70. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH DLA NADLEŚNICTWA MYŚLIBÓRZ	185
ZESTAWIENIE 71. WYKAZ RĘBNI ZAPROJEKTOWANYCH NADLEŚNICTWIE MYŚLIBÓRZ	186
ZESTAWIENIE 72. PORÓWNANIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ RĘBNI ZUPEŁNYCH I RĘBNI ZŁOŻONYCH Z POPRZEDNIM PLANEM URZĄDZENIA LASU	187
ZESTAWIENIE 73. RĘBIE Z PODZIAŁEM NA LEŚNICTWA	188
ZESTAWIENIE 74. WYJAŚNIENIE ZASTOSOWANIA W PUL RĘBNI ZUPEŁNYCH NA LASACH OCHRONNYCH	189
ZESTAWIENIE 75. UŻYTKI RĘBNE NIEZALICZONE NA POCZET ETATU POWIERZCHNIOWEGO Z PODZIAŁEM NA LEŚNICTWA	190
ZESTAWIENIE 76. POWIERZCHNIA I MIĄŻSZOŚĆ DRZEWOSTANÓW WEDŁUG GOSPODARSTW, ZALICZONYCH DO PRZEBUDOWY PEŁNEJ PILNEJ (TYPU A)	191
ZESTAWIENIE 77. POWIERZCHNIA I MIĄŻSZOŚĆ DRZEWOSTANÓW WEDŁUG GOSPODARSTW, ZALICZONYCH DO PRZEBUDOWY STOPNIOWEJ PEŁNEJ (TYPU B)	191
ZESTAWIENIE 78. POWIERZCHNIA I MIĄŻSZOŚĆ DRZEWOSTANÓW WEDŁUG GOSPODARSTW, ZALICZONYCH DO PRZEBUDOWY CZĘŚCIOWEJ (TYPU C)	191
ZESTAWIENIE 79. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI CIĘĆ PRZEDRĘBNYCH WG RODZAJU CIĘĆ	193
ZESTAWIENIE 80. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI CIĘĆ PRZEDRĘBNYCH WG ZGODNOŚCI Z TD	193
ZESTAWIENIE 81. ROZMIAR UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO	194
ZESTAWIENIE 82. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH Z ZAKRESU HODOWLI LASU W POSZCZEGÓLNYCH LEŚNICTWACH	197
ZESTAWIENIE 83. ZESTAWIENIE OBWODÓW ŁOWIECKICH W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA	240
ZESTAWIENIE 84. ZESTAWIENIE ZBIORCZE ISTNIEJĄCYCH FORM OCHRONY PRZYRODY W ZASIĘGU NADLEŚNICTWA MYŚLIBÓRZ	242
ZESTAWIENIE 85. STAN ZASOBÓW DRZEWNYCH NA 31.12.2035 R.	243
ZESTAWIENIE 86. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO ($V_k = V_p + Z_v - U$)	243
ZESTAWIENIE 87. BŁĘDY PROCENTOWE POMIARZONYCH CECH	247