

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA SZCZECINEK

OBRĘB: SZCZECINEK

Sporządzony na okres od 1 stycznia 2025 roku do 31 grudnia 2034 roku
na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2025 roku

TOM IA

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT)

WYKONAŁO:



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Szczecinku

ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek

Szczecinek 2024 r.

Wykonano na zlecenie
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku

Wykonawca

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku
ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek
tel. (94) 37 408 05, faks (94) 37 408 05
e-mail: sekretariat@szczecinek.buligl.pl

Opracowanie

Dariusz Ber

Kierowanie projektem

Dariusz Ber

Kontrola końcowa

Dariusz Bierbasz

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2025 do 2034

dla Nadleśnictwa SZCZECINEK
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w SZCZECINKU
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2025 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2025 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha
w tym według obrębów leśnych:

2 1 4 2 0 9 5

1) SZCZECINEK 2 1 4 2 0 9 5

2)

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha
w tym:

2 0 1 0 1 9 7

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwy przyrody

1 4 8 2 8

- lasów uznanych za ochronne

6 4 7 1 2 1

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

1 3 4 8 2 4 8

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych

1 9 2 1 2 1 3

- gruntów niezalesionych

3 0 3 4 2

w tym : do odnowienia

1 9 3 4 1

- gruntów związanych z gospodarką leśną

5 8 6 4 2

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

1 3 1 8 9 8

w tym: przeznaczonych do zalesienia

0 0 0

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2025 DO 2034

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

9 2 7 4 6 0 m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

3 6 7 4 6 0 m³ grubizny netto

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

1 | 1 | 6 | 8 | 3 | 6 | 4

5 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 m³ grubizny netto

II.2. PIELEGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha

1 | 3 | 9 | 8 | 5 | 9 | 8

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

7 | 0 | 8 | 6 | 1

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

1 | 5 | 9 | 3 | 7 | 3

c) trzebieże

1 | 1 | 6 | 8 | 3 | 6 | 4

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

0 | 0 | 0

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

1 | 9 | 3 | 4 | 1

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów
przewidzianych do użytkowania rębego - ha

1 | 0 | 5 | 6 | 3 | 2

w tym zrębami zupełnymi

4 | 9 | 0 | 7 | 2

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

2 | 3 | 3 | 9 | 9

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

1 | 5 | 8 | 3 | 2

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

1 | 2 | 5 | 8

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

1 | 2 | 7 | 2 | 9 | 5

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 ma-
pie przeglądowej

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

SPIS TREŚCI

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	- 11
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny	- 11
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa	- 11
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa	- 17
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	- 28
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	- 34
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego	- 34
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych	- 38
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego ...	- 39
1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji ...	- 43
1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	- 43
1.2.6. Zgodność projektu planu u.l. ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu	- 44
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa	- 44
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów	- 44
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe	- 45
1.3.3. Rzeźba terenu	- 45
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne.....	- 46
1.3.4.1. Warunki glebowe	- 46
1.3.4.2. Warunki klimatyczne	- 47
1.3.4.3. Warunki wodne	- 47
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew	- 50
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych	- 56
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych	- 56
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu	- 63

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	-	72
1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa	-	73
1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności	-	73
1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego	-	78
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego	-	79
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa	-	79
1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu	-	80
1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna	-	81
1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa	-	83
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	-	84
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa	-	85
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu	-	86
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących	-	87
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku	-	88
1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujący	-	93
1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków "rzeczywistych"	-	96
1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (tablicowy)	-	98
1.5.2. Ocena stanu uszkodzeń drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów	-	100
1.5.2.1.. Stan uszkodzeń drzewostanów	-	100
1.5.2.2. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów	-	100
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	-	103
1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych	-	105
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego	-	107
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego	-	109

2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	- 114
2.1. Analiza gospodarki przeszłej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu na dokonana przez Nadleśniczego	- 115
2.2. Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku	- 161
2.3. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku	- 177
2.5. Końcowa ocena realizacji dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku	- 185
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ	- 191
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych.....	- 191
3.1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	- 192
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych	- 195
3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorii ochronności	- 195
3.1.2.2. Podział na gospodarstwa	- 196
3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej	- 199
3.1.2.4. Podział lasu na ostępy	- 200
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.....	- 200
3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego	- 200
3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	- 200
3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet przyjętego etatu	- 203
3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębnego	- 203
3.1.3.2. Rozmiar użytkowania przedrębego	- 204
3.1.3.3. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych	- 206
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa	- 207
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego	- 207
3.2.1.1. Użytkowanie rębne	- 207
3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne	- 215
3.2.1.3. Łącznie użytki główne	- 216
3.2.1.4. Zadania z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw	- 218
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	- 219
3.2.2.1. Zadania na bieżący okres gospodarczy	- 219
3.2.2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu dla leśnictw	- 221
3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja	- 222

3.2.3.	Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej	-	223
3.2.3.1.	Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu	-	223
3.2.3.2.	Ochrona przeciwpożarowa	-	231
3.2.4.	Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej	-	253
3.2.4.1.	Użytkowanie uboczne	-	253
3.2.4.2.	Gospodarka łowiecka	-	253
3.2.5.	Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji	-	255
3.2.5.1.	Budowa i remonty dróg	-	255
3.2.5.2.	Budownictwo ogólne	-	256
3.2.5.3.	Melioracje wodne	-	256
3.2.5.4.	Mała retencja	-	256
3.2.5.5.	Turystyka i rekreacja	-	257
4.	PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	-	262
5.	PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESUGOSPODARCZEGO	-	262
6.	PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	-	263
6.1.	Prace przygotowawcze	-	263
6.1.1.	Prace geodezyjne	-	263
6.1.2.	Prace siedliskowe	-	263
6.2.	Prace urządzeniowe	-	263
6.3.	Zestawienie planu urządzenia lasu	-	267
7.	ZAŁĄCZNIKI	-	270
7.1	Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu	-	271
7.2.	Protokół ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej	-	300
7.3.	Decyzja Ministra Klimatu i Środowiska uznająca lasy za ochronne	-	327
7.4.	Opinia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska	-	333
7.5.	Tabele	-	338
	Podział na leśnictwa - zadania	-	338
	Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	-	340
	Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	-	366
	Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących	-	370
	Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	-	376

Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	-	388
Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	-	400
Tabela nr VI - Powierzchniowe i miąższościowe tabele klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	-	410
Tabela nr VIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy	-	418
Tabela nr XI - Ocena upraw młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	-	420
Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	-	421
Tabela nr XIV - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego.....	-	423
Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	-	424
Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku	-	425
Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.....	-	427
Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	-	428
Tabela nr XIX - Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.....	-	429
Tabela nr XX - Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w PUL	-	430
Tabela nr XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego.....	-	431
7.6. Wykaz obiektów selekcji nasiennej – wzór nr 2	-	432
7.7. Wykaz drzewostanów do przebudowy - wzór nr 3	-	435
7.8. Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia - wzór nr 4	-	439
7.9. Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia wzór nr 5	-	444
7.10. Raport zestawiający błędy procentowe dla pomierzonych cech	-	445
7.11. Wykaz odnowień naturalnych	-	446
7.12. Szczegółowy wykaz zmian w cięciach rębnych wprowadzony na podstawie Zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 2024 r	-	448
KRONIKA	-	454

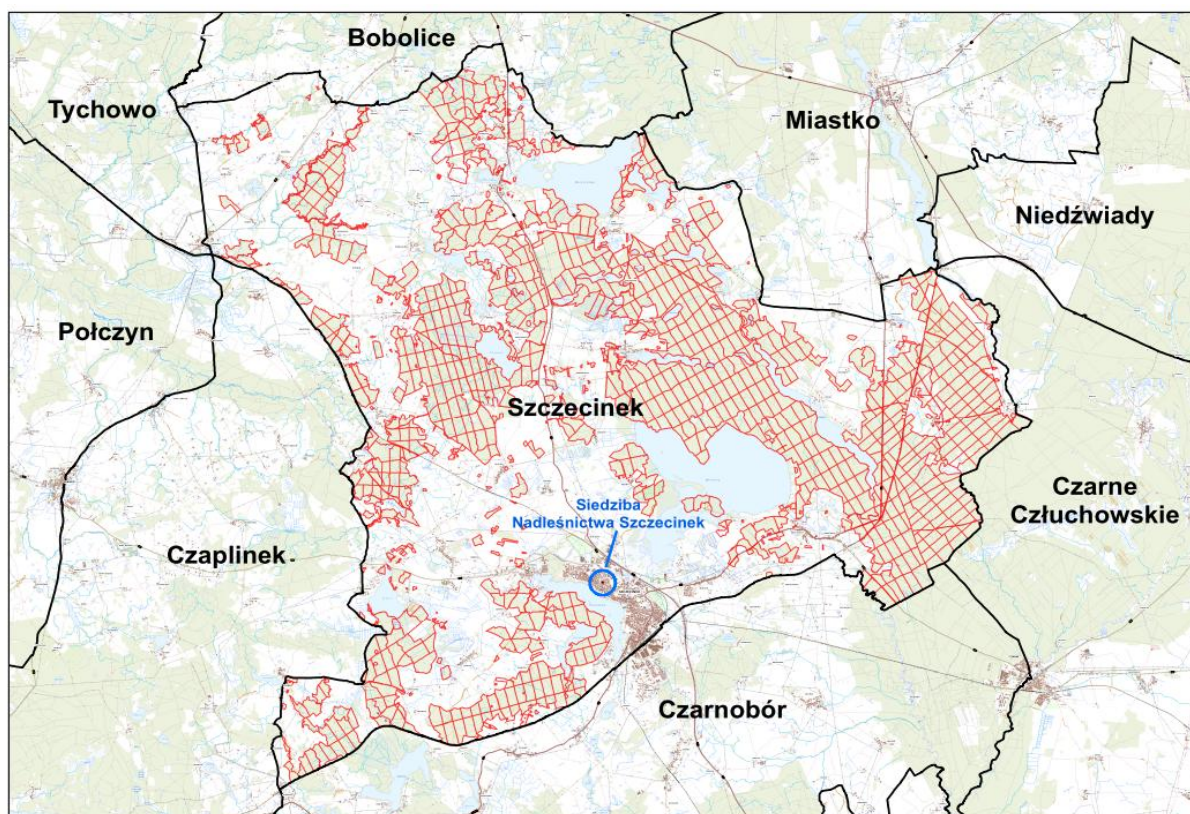
1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA

1.1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY

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

Nadleśnictwo Szczecinek jest nadleśnictwem jednoobróbowym, podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku. Położone jest w jej południowej części, granicząc z Nadleśnictwami: Bobolice, Miastko, Niedźwiady, Czarne Człuchowskie, Czarnobór, Czaplinek i Tychowo wchodzącymi w skład RDLP w Szczecinku.

Aktualny zasięg terytorialny Nadleśnictwa, to obszar o powierzchni 530,42 km² i lesistości 39,4%, ustalony został Zarządzeniem Nr 83 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. (Znak:OR-0151-13/14).



Położenie Nadleśnictwa w RDLP Szczecinek

Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa

Województwo Powiat Gmina	Powierzchnia ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestan. własn. Skarbu Państwa			Lasy wspólne: Skarbu Państwa i osób fizycznych	Ogółem (7+10+11)	Lesistość (12 : 2)
		W zarządzie LP		pozostałe			własność osób fizycznych	własność osób prawnych	razem			
		urządzone n-ctwo	inne n-ctwa	parki narodowe	inne	razem						
							powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Woj. ZACHODNIOPOMORSKIE	523,27	19390,53			33,30	19423,83	739,57		739,57		20163,40	38,5
powiat koszaliński	3,51	169,68				169,68	6,45		6,45		176,13	50,2
Gm. Bobolice	3,51	169,68				169,68	6,45		6,45		176,13	50,2
powiat szczecinecki	519,76	19220,85			33,30	19254,15	733,12		733,12		19987,27	38,5
Miasto Szczecinek	31,41	360,70			2,50	363,20	12,41		12,41		375,61	12,0
Gm. Szczecinek	322,63	12403,05				12403,05	470,43		470,43		12873,48	39,9
Gm. Biały Bór	66,93	3510,77				3510,77	87,19		87,19		3597,96	53,8
Gm. Borne Sulinowo	28,63	1278,15				1278,15	44,46		44,46		1322,61	46,2
Gm. Grzmiąca	70,16	1668,18			30,80	1698,98	118,63		118,63		1817,61	25,9
Woj. POMORSKIE	7,15	711,44				711,44					711,44	99,5
powiat człuchowski	7,15	711,44				711,44					711,44	99,5
Gm. Rzeczenica	7,15	711,44				711,44					711,44	99,5
NADLEŚNICTWO	530,42	20101,97			33,30	20135,27	739,57		739,57		20874,84	39,4

W zasięgu Nadleśnictwa oprócz lasów w zarządzie Nadleśnictwa znajduje się 739,57 ha lasów stanowiących własność osób fizycznych oraz 33,30 ha lasów gminnych i miejskich, nad którymi Nadleśnictwo nie sprawuje nadzoru. W odniesieniu do ogólnego podziału administracyjnego kraju, grunty Nadleśnictwa Szczecinek położone są w większości w południowej części województwa zachodniopomorskiego w powiatach: szczecineckim i koszalińskim, w gminach: Szczecinek, Miasto Szczecinek, Grzmiąca, Borne Sulinowo, Biały Bór i Bobolice. Jedyne fragment byłego obrębu Dyminek położony jest w województwie pomorskim, powiecie człuchowskim, gminie Rzeczenica.

Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa wg jednostek podziału administracyjnego kraju

Jednostka ewidencyjna	Grupy rodzajów powierzchni				Grunty nieleśne	Razem jednostka ewidencyjna
	Grunty zalesione	Grunty niezalesione	Grunty zw. z gosp. leśną	Razem lasy		
	Powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Gm. Bobolice (035)	160,6885	5,5907	3,3978	169,6770	39,4453	209,1223
Powiat koszaliński (09)	160,6885	5,5907	3,3978	169,6770	39,4453	209,1223
Miasto Szczecinek (011)	347,2867	0,9721	12,5125	360,7713	13,7868	374,5581
Gm. Szczecinek (062)	11825,6008	206,1313	371,3180	12403,0501	898,5488	13301,5989
Gm. Biały Bór (035) <i>współwłasność</i>	3373,5482	34,4630	102,7816	3510,7928	190,3745 <i>0,2558</i>	3701,1673 <i>0,2558</i>
Gm. Borne Sulinowo (045)	1226,1333	19,6304	32,4314	1278,1951	101,6032	1379,7983
Gm. Grzmiąca (052)	1598,4081	26,3712	43,3149	1668,0942	74,8721	1742,9663
Powiat szczeciński (15) <i>współwłasność</i>	18370,9771	287,5680	562,3584	19220,9035	1279,1854 <i>0,2558</i>	20500,0889 <i>0,2558</i>
Razem województwo Zachodniopomorskie (32) <i>współwłasność</i>	18531,6656	293,1587	565,7562	19390,5805	1318,6307 <i>0,2558</i>	20709,2112 <i>0,2558</i>
Gm. Rzeczenica (72)	680,4740	10,2913	20,6762	711,4415	0,3000	711,7415
Powiat człuchowski (03)	680,4740	10,2913	20,6762	711,4415	0,3000	711,7415
Razem województwo pomorskie (22)	680,4740	10,2913	20,6762	711,4415	0,3000	711,7415
Ogółem Nadleśnictwo <i>współwłasność</i>	19212,1396	303,4500	586,4324	20102,0220	1318,9307 <i>0,2558</i>	21420,9527 <i>0,2558</i>

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

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w Szczecinku, w oddz. 711g.

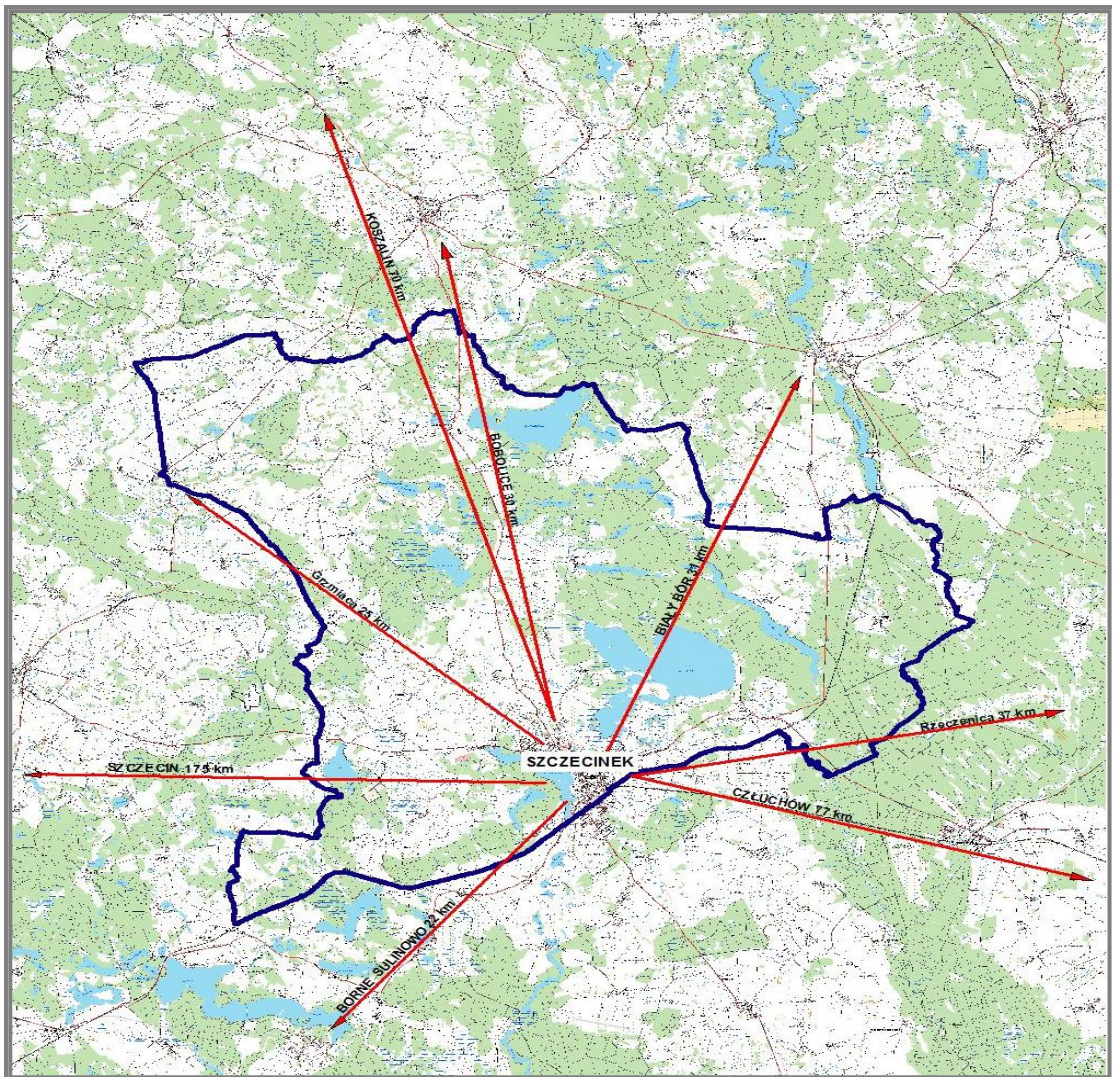
- adres: ul. Polna 22, 78-400 Szczecinek,
- tel.: 94 374 63 11, 94 374 36 79,
- e-mail: szczecinek@szczecinek.lasy.gov.pl

Odległości siedziby Nadleśnictwa od urzędów i instytucji związanych z działalnością gospodarczą wynoszą:

- Wielkopolski Urząd Wojewódzki w Gdańsku - 180 km
- Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie - 170 km
- Starostwo Powiatowe w Szczecinku - 3 km
- Starostwo Powiatowe w Koszalinie - 70 km

- Starostwo Powiatowe w Człuchowie - 57 km
- Urząd Gminy w Białym Borze - 31 km
- Urząd Gminy w Bobolicach - 30 km
- Urząd Gminy w Bornym Suliniowie - 22 km
- Urząd Gminy w Grzmiącej - 25 km
- Urząd Gminy w Szczecinku - 5 km
- Urząd Miasta w Szczecinku - 2 km
- Urząd Gminy w Rzeczenicy - 37 km
- RDLP w Szczecinku - 2 km
- RDOŚ w Gdańsku - 180 km
- RDOŚ w Szczecinie - 170 km
- BULiGL O/ Szczecinek - 0,8 km

Zasięg Nadleśnictwa i odległości od ważniejszych miejscowości przedstawia również załączona rycina sytuacyjna:



Położenie Nadleśnictwa



Siedziba N-ctwa, oddz. 711g

Charakterystyka leśnictw

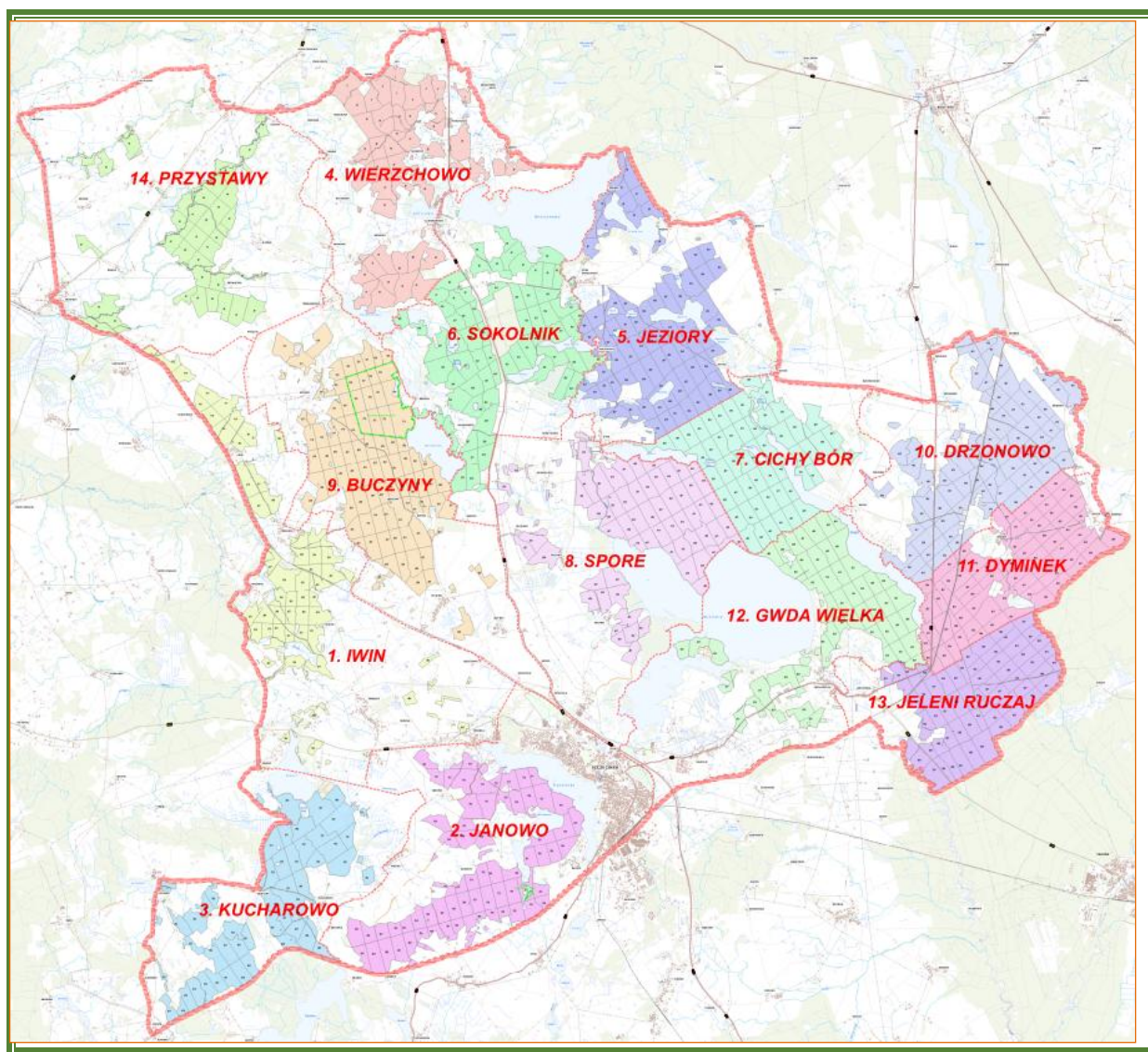
Nadleśnictwo podzielone jest na 14 leśnictw, zgodnie z Zarządzeniem nr 4/15 Nadleśniczego Nadleśnictwa Szczecinek z dnia 5 stycznia 2015 r.w sprawie podziału administracyjnego Nadleśnictwa Szczecinek.

Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1530,09 ha.

Podział na leśnictwa

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]			
			gr. leśne zal. i niezal.	gr. związ. z gosp. leś.	gr. nieleśne	razem
1	2	3	4	5	6	7
1	IWIN lokal prywatny	113-120, 180-182, 211-212, 240-241, 324-326, 332-337, 361-379, 463-466, 703-704.	1115,50	31,98	48,73	1196,21
2	JANOWO 701 c	701-702, 711-718, 726-740, 764-804.	1453,01	40,39	111,08	1604,48
3	KUCHAROWO 748 p	705-710, 719-725, 741-763, 805-817.	1257,50	31,95	101,82	1391,27
4	WIERZCHOWO 29 z	1-32, 67-77.	1178,39	23,10	193,50	1394,99
5	JEZIORY 156 g	78-87, 153-158, 183-194, 213-222, 242-264, 266-273.	1578,39	47,66	107,13	1733,18
6	SOKOLNIK lokal prywatny	65-66, 88-109, 121-128, 141-145, 159-170, 195-201, 223-227, 276-279.	1619,31	49,95	76,99	1746,25
7	CICHY BÓR 302 a	265, 290-298, 338-345, 380-388, 399-408, 417-425, 440-445.	1363,25	42,24	31,91	1437,40
8	SPORE 302 a	274-275, 299-306, 346-357, 389-398, 409-416, 426-431, 446-461.	1478,87	76,55	76,90	1632,32
9	BUCZYNY lokal prywatny	110-112, 129-140, 146-152, 171-179, 202-210, 228-239, 280-289, 307-323, 327-331, 358-360, 462.	1792,43	44,89	281,97	2119,29

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]			
			gr. leśne zal. i niezal.	gr. związ. z gosp. leś.	gr. nieleśne	razem
1	2	3	4	5	6	7
10	DRZONOWO 477 d	432-439, 467-483, 496-511, 516-527, 538-550, 552-554.	1670,80	43,52	83,73	1798,05
11	DYMIŃEK lokal prywatny	551, 555-560, 574-583, 588-612, 616-626, 635-646.	1437,37	51,22	84,52	1573,11
12	GWDA WIELKA lokal prywatny	484-495, 512-515, 528-537, 561-573, 584-587, 613-615, 627, 632-634.	1280,25	34,37	50,08	1364,70
13	JELENI RUCZAJ 700 o	628-631, 647-700.	1390,41	47,84	29,74	1467,99
14	PRYZYSTAWY 41ax	33-64.	900,07	20,76	41,14	961,97
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO (siedziba) 711 g			19515,55	586,42	1319,24	21421,21



Schematyczna rycina podziału na leśnictwa

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Szczecinek w zasięgu zbliżonym do obecnego utworzone zostało na podstawie Zarządzenia nr 58 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 10.10.1978 r. w sprawie podporządkowania nowo utworzonych obrębów poszczególnym nadleśnictwom. Granice obrębów zatwierdzone zostały pismem Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych Nr E-2-013-15/81 z dnia 6 maja 1981 r.

W skład obecnego Nadleśnictwa Szczecinek weszły grunty dawnych Nadleśnictw Szczecinek i Wierzchowo, część dawnego Nadleśnictwa Piława, część Nadleśnictwa Dyminek oraz część Nadleśnictwa Czarne Człuchowskie.

W rozbiciu na obecne obręby przedstawiało się to następująco:

Obręb Szczecinek - utworzony został z dawnego Nadleśnictwa Szczecinek, części gruntów byłego Nadleśnictwa Piława oraz części gruntów dawnego Nadleśnictwa Wierzchowo.

Obręb Wierzchowo – utworzony został z gruntów dawnego Nadleśnictwa Wierzchowo.

Obręb Dyminek – utworzony został z części gruntów dawnych Nadleśnictw Dyminek, Szczecinek, Czarne Człuchowskie i Wierzchowo.

Dane zawarte w dalszej części rysu historycznego odnoszą się będą początkowo do byłych nadleśnictw, a później do obrębów: Szczecinek, Wierzchowo i Dyminek.

OBREB SZCZECINEK

Nadleśnictwo Szczecinek jako jednostka administracyjna zostało utworzone w 1945 r. głównie z byłych przedwojennych lasów państwowych oraz częściowo z lasów dużych własności ziemskich i lasów chłopskich. Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła w tym czasie około 5800 ha.

Pierwszy plan urządzenia lasów Nadleśnictwa Szczecinek, wykonany w 1948 r. na okres gospodarczy od 1.10.1948 r. do 30.09.1957 r. objął powierzchnię 5886,50 ha.

W 1953 r. opracowany został plan urządzenia lasu uroczyska Czarnobór, o pow. 561,52 ha, które to uroczysko zostało przejęte od Prezydium Miejskiej Rady Narodowej w Szczecinku i włączone w stan posiadania Nadleśnictwa Szczecinek.

W 1954 r. drzewostany Nadleśnictwa Szczecinek poddane zostały rewizji użytkowania międzyrębego, a w 1955 r. i 1959 r. rewizjom użytkowania rębego.

W okresie od 1948 r. do 1960 r. powierzchnia Nadleśnictwa ulegała ciągłym zmianom na skutek przyjmowania w stan posiadania nieużytkowanych gruntów porolnych niskiej jakości, które były na bieżąco zalesiane.

W latach 1958-1960 Biuro Urządzania Lasu i Projektów Leśnictwa Oddział w Szczecinku dokonało rozgraniczenia gruntów Nadleśnictwa z pomiarem metodą poligonizacji technicznej. Wynikiem tego było ustalenie powierzchni Nadleśnictwa na 9720,29 ha.

W 1960 r. wykonane zostały prace definitywnego urządzania lasu, na podstawie których sporządzono plan na okres od 1.10.1960 r. do 30.09.1970 r. W planie lasy Nadleśnictwa Szczecinek podzielono na 3 gospodarstwa:

- gospodarstwo lasów krajobrazowych - 1246,35 ha,
- gospodarstwo lasów strefy zieleni wysokiej - 478,95 ha,

- gospodarstwo lasów grupy II- gospodarczych - 7040,78 ha,
- Łącznie powierzchnia leśna wynosiła - 8766,08 ha.

Rozmiar użytkowania rębego i przedrębego ustalony został w następujących wysokościach:

- użytki rębne - 735,36 ha - 162448 m³ grub. netto,
- użytki przedrębne - 2733,52 ha - 32108 m³ grub. netto.

Wykonanie użytkowania rębego za ten okres wynosiło 104,5% (169821 m³ grubizny wobec 162448 m³ planowej).

Użytkowanie przedrębne przekroczone zostało o 12781 m³.

Wskaźnik intensywności cięć pielęgnacyjnych wynosił:

- w czyszczeniach - 0,77 m³/ha (planowany 1,95 m³/ha),
- w trzebieżach - 13,66 m³/ha (planowany 13,73 m³/ha).

Plan rewizyjnego urządzenia lasu obejmował lata 1970-1980. W planie tym lasy Nadleśnictwa Szczecinek, o pow. 8122,44 ha, podzielono na dwa gospodarstwa:

- gospodarstwo lasów grupy I - strefy zieleni wysokiej o pow. - 510,15 ha,
- gospodarstwo lasów grupy II - gospodarczych o pow. - 7612,29 ha.

Przyjęte roczne etaty użytków rębnych i przedrębnych oraz przeciętne roczne wykonanie w latach 1969/1970 -1980 przedstawiały się następująco:

Kategoria użytkowania	Plan	Wykonanie	% wykonania
1	2	3	4
Użytki rębne	18438 m ³	19296 m ³	104,6%
	88,55 ha	127,93 ha	144,5%
Czyszczenia	148 m ³	400 m ³	270,2%
	73,97 ha	90,00 ha	121,7%
Trzebieże	4572 m ³	7326 m ³	160,2%
	406,13 ha	402,66 ha	99,1%

Projektowany roczny rozmiar prac odnowieniowych i pielęgnacyjnych oraz średnioroczne wykonanie wynosiły:

Kategoria czynności	Plan	Wykonanie	% wyk.
	pow. ha		
1	2	3	4
Zalesienia i odnowienia otwarte	75,46	85,46	113,3
Odnowienia pod osłoną	66,54	42,28	63,5
Poprawki i uzupełnienia	79,17	62,34	78,7
Wprowadzanie podszytów	31,08	22,25	71,6
Pielęgnowanie upraw i młodników	464,61	637,72	137,3
Melioracje	154,93	202,78	130,9

W 1978 r. Nadleśnictwo Szczecinek weszło jako obręb Szczecinek w skład Nadleśnictwa Szczecinek.

W roku 1981 Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku opracowało **plan II rewizji urządzenia lasu** na okres od 1.01.1982 r. do 31.12.1991 r.

Powierzchnia obrębu Szczecinek według stanu na 1.01.1982 r. wynosiła 9419,36 ha, w tym leśna – 8647,32 ha, nieleśna – 772,04 ha.

Lasy obrębu Szczecinek podzielono na następujące kategorie:

- lasy rezerwatowe - 1,63 ha,
- lasy grupy I ochronne, przeznaczone do masowego wypoczynku - 1012,73 ha,
- lasy grupy II gospodarcze - 7632,96 ha.

Planowany roczny rozmiar użytkowania rębego i przedrębego ustalony został w następujących wysokościach:

- użytki rębne - 16323 m³ grub. netto,
- użytki przedrębne - 9894 m³ grub. netto.

Średnioroczne wykonanie za lata 1982-1991 wynosiło:

- użytki rębne - 14238 m³ grub. netto – (87,2%),
- użytki przedrębne - 16794 m³ grub. netto – (169,7%).

Znaczne różnice wykonania użytkowania rębego i przedrębego w stosunku do rozmiaru planowanego spowodowane zostało wystąpieniem w latach 1982-1986 gradacji brudnicy mniszki oraz szkód spowodowanych przez huragan jesienią 1981 r.

Zgodnie z Zarządzeniem Nr 64 Ministra OŚZNiL z dnia 31.12.1992 r. z dniem 1.01.1993 r. Nadleśnictwo Szczecinek z obrębu Szczecinek przekazało do Nadleśnictwa Czaplinek 3668,87 ha i do Nadleśnictwa Czarnobór 962,42 ha gruntów.

W 1994 r. wykonane zostały prace związane z **III rewizją urządzenia lasu**. Opracowano plan na okres 1.01.1995 r. do 31.12.2004 r.

Według stanu na 1.01.1995 r. powierzchnia obrębu Szczecinek wynosiła 5006,18 ha, w tym: grunty leśne zalesione i niezalesione – 4568,69 ha, grunty związane z gospodarką leśną – 113,24 ha i grunty nieleśne – 324,25 ha.

Z powierzchni leśnej zalesionej obrębu Szczecinek – 4498,65 ha wyodrębniono następujące gospodarstwa leśne :

- gospodarstwo specjalne - 56,80 ha,
- gospodarstwo zrębowe - 2603,60 ha,
- gospodarstwo przerębowo – zrębowe - 1836,74 ha,
- gospodarstwo przerębowe - 1,51 ha.

Roczny rozmiar użytkowania rębego na lata 1995- 2004 ustalono na 8020 m³ grub. netto, a przedrębego na 6996 m³ grub. netto. Etaty wykonano odpowiednio w 77,8 % dla użytkowania rębego i 111,3 % dla użytkowania przedrębego. Przekroczenie planowego użytkowania przedrębego nastąpiło na skutek usuwania posuszu związanego z wystąpieniem na terenie obrębu Szczecinek szkód powstałych w wyniku działania huby korzeniowej oraz czynników atmosferycznych.

W 2004 r. BULiGL O/Szczecinek wykonało prace związane z **IV rewizją urządzania lasu** na okres od 01.01.2005 r. do 31.12.2014 r. Powierzchnia ogólna obrębu Szczecinek wynosiła 5440,9894 ha, w tym grunty leśne zalesione i niezalesione – 4941,5936 ha, grunty związane z gospodarką leśną – 126,2949 ha, a grunty nieleśne 373,1009 ha.

Rozmiar użytkowania rębego na lata 2005- 2014 ustalono na 106259 m³ grub. netto, a przedrębego na 125000 m³ grub. netto. Etaty wykonano odpowiednio w 65,8 % dla użytkowania rębego i 106,6 % dla użytkowania przedrębego. Przekroczenie planowego użytkowania przedrębego nastąpiło na skutek usuwania posuszu związanego z wystąpieniem na terenie obrębu Szczecinek szkód powstałych w wyniku działania czynników biotycznych i abiotycznych oraz w celu zrekompensowania zmniejszonego użytkowania rębego.

W 2014 r. BUL i GL O/Szczecinek wykonało prace związane z **V rewizją urządzania lasu** na okres od 01.01.2015 r. do 31.12.2024 r. Powierzchnia ogólna obrębu Szczecinek wynosiła 4180,4627 ha, w tym grunty leśne zalesione i niezalesione – 3781,4014 ha, grunty związane z gospodarką leśną – 103,8212 ha, a grunty nieleśne 295,2401 ha.

Analiza wykonania zadań z tego okresu przedstawiona jest w dziale „Wyniki analizy gospodarki leśnej w minionym okresie”.

OBRĘB WIERZCHOWO

Dawne Nadleśnictwo Wierzchowo utworzone zostało w 1946 r. W skład Nadleśnictwa, o łącznej powierzchni 5598,90 ha, weszły: lasy prywatne – 2830,00 ha, lasy państwowe – 1939,20 ha, lasy drobnej własności – 829,70 ha.

Z okresu przedwojennego nie zachowały się żadne dokumenty, na podstawie których można by dziś wnioskować o sposobach organizacji i stopniu intensywności ówczesnej gospodarki leśnej.

Pierwszym po wojnie dokumentem urzędziowym, na podstawie którego układano plany gospodarcze dla Nadleśnictwa, była „przybliżona tabela klas wieku”, opracowana na dzień 1.10.1946 r.

W 1948 r. dla Nadleśnictwa Wierzchowo opracowany został „plan prowizorycznego urządzania lasu” na okres od 1.10.1948 r. do 30.09.1958 r. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła wówczas 5280,50 ha. W okresie tym pozyskiwano przeciętnie rocznie 15830 m³ grubizny netto przy ustalonym etacie masowym wynoszącym 10040 m³ (rębne 8320 m³, przedrębne 1720 m³), co stanowiło przekroczenie etatu o 57,7%.

W okresie obowiązywania planu dokonano przyjęcia znacznych powierzchni z Państwowego Funduszu Ziemi i Państwowych Gospodarstw Rolnych. Powierzchnia Nadleśnictwa Wierzchowo znacznie wzrosła, wg stanu na dzień 1.10.1960 r. wynosiła 10533,96 ha.

Od 1.10.1960 r. gospodarka leśna w Nadleśnictwie Wierzchowo prowadzona była na podstawie **planu definitywnego urządzania lasu**, obejmującego okres od 1.10.1960 r. do 30.09.1970 r.

W planie tym wyodrębniono dwa gospodarstwa:

- gospodarstwo lasów grupy I - glebochronnych - 230,90 ha,
- gospodarstwo lasów grupy II - gospodarczych - 8775,06 ha.

Planowany rozmiar użytkowania przedstawiał się następująco:

- użytki rębne	-	524,69 ha	-	104161 m ³ netto,
- użytki przedrębne	-	3541,72 ha	-	35285 m ³ netto,
		Razem	-	139446 m ³ netto

Globalne pozyskanie grubizny w stosunku do planu przekroczone zostało o 27,3%.

Rozmiar prac odnowieniowych nie został wykonany

Odnowienie halizn, płazowin i zrębów zaległych wykonane zostało w 65,3%, a odnowienie zrębów bieżących – w 90,1%.

W 1970 r. opracowany został **plan I rewizji urządzenia lasu** na okres od 1.10.1970 r. do 30.09.1980 r. Według stanu na 1.10.1970 r. powierzchnia Nadleśnictwa Wierzchowo wynosiła 10626,39 ha.

Lasy podzielono na trzy gospodarstwa:

- gospodarstwo drzewostanów nasiennych	-	35,80 ha,
- lasów grupy I – glebochronnych	-	213,82 ha,
- gospodarstwo lasów grupy II – gospodarczych	-	9271,50 ha.

Roczne etaty użytkowania rębego i przedrębego oraz przeciętne roczne wykonanie w okresie obowiązywania planu kształtowały się następująco:

Kategoria użytkowania	Plan	Wykonanie	% wykonania
1	2	3	4
Użytki rębne	14258 m ³	15387 m ³	107,9 %
	85,12 ha	112,88 ha	132,6 %
Czyszczenia	370 m ³	902 m ³	243,8 %
	96,76 ha	148,83 ha	153,8 %
Trzebieże	5800 m ³	7572 m ³	130,6 %
	504,99 ha	413,60 ha	81,9 %

Projektowany roczny rozmiar prac odnowieniowo-pielęgnacyjnych oraz wykonanie przeciętne roczne przedstawiały się następująco:

Kategoria czynności	Plan	Wykonanie	% wyk.
	pow. ha		
1	2	3	4
Zalesienia i odnowienia otwarte	113,87	129,99	114,2
Odnowienia pod osłoną	47,38	18,17	38,3
Poprawki i uzupełnienia	69,20	52,03	75,2
Wprowadzanie podszytów	35,60	19,18	53,9
Pielęgnowanie upraw i młodników	514,93	752,91	146,2
Melioracje	101,61	344,49	339,0

W 1978 r. grunty Nadleśnictwa Wierzchowo włączono do Nadleśnictwa Szczecinek jako obręb Wierzchowo. W 1981 r. wykonane zostały prace związane z **II rewizją urządzenia lasu**. Opracowano plan na okres od 1.01.1982 r. do 31.12.1991 r.

Według stanu na 1.01.1982 r. powierzchnia obrębu Wierzchowo wynosiła 9786,87 ha, w tym: leśna – 8808,91 ha, nieleśna – 977,96 ha.

Lasy obrębu Wierzchowo podzielono na następujące kategorie:

- lasy grypy I – ochronne, o łącznej powierzchni - 2092,49 ha,
w tym: - lasy glebochronne - 17,43 ha,
- lasy glebochronne powierzchni wzorcowych - 431,97 ha,
- lasy masowego wypoczynku - 1643,09 ha,
- lasy grypy II – gospodarcze 6716,42 ha.

Planowany roczny rozmiar użytkowania rębego i przedrębego ustalono:

- użytki rębne - 10322 m³ grub. netto,
- użytki przedrębne - 9027 m³ grub. netto.

Średniorocznie wykonanie za lata 1982-1991 wynosiło:

- użytki rębne - 14896 m³ grub. netto (144,3%),
- użytki przedrębne - 19468 m³ grub. netto (215,7%).

Przekroczenie pozyskania w użytkach rębnych wyniknęło z koniecznością wykonania dodatkowych zrębów sanitarnych w drzewostanach uszkodzonych przez huragany, natomiast pozyskanie w użytkach przedrębnych przekroczone zostało w związku z nadmiernie wydzielającym się posuszem po gradacji brudnicy mniszki oraz masowo występujących szkodnikach wtórnych.

W 1994 r. opracowany został **plan III rewizji urządzenia lasu** na okres 1.01.1995 r. do 31.12.2004 r.

Według stanu na 1.01.1995 r. powierzchnia obrębu Wierzchowo wynosiła 10310,89 ha, w tym: grunty leśne zalesione i niezalesione – 9250,71 ha, grunty związane z gospodarką leśną – 265,86 ha i grunty nieleśne – 794,32 ha.

Z powierzchni leśnej zalesionej – 4925,97 ha wyodrębniono następujące gospodarstwa:

- gospodarstwo specjalne - 484,12 ha,
- gospodarstwo zrębowe - 2603,60 ha,
- gospodarstwo przerębowo – zrębowe - 1836,74 ha,
- gospodarstwo Przerębowe - 1,51 ha.

Roczny rozmiar użytkowania rębego na lata 1995- 2004 ustalono na 10220m³ grub. netto, a przedrębego na 16358 m³ grub. netto. Etaty wykonano odpowiednio w 83,77 % dla użytkowania rębego i 120,58 % dla użytkowania przedrębego. Przekroczenie użytkowania przedrębego, kosztem użytkowania rębego spowodowane było koniecznością usuwania szkód biotycznych i abiotycznych jakie wystąpiły na terenie obrębu Wierzchowo w trakcie obowiązywania planu u.l..

W 2004 r. BULiGL O/Szczecinek wykonało prace związane z **IV rewizją urządzenia lasu** na okres od 01.01.2005 r. do 31.12.2014 r. Powierzchnia ogólna obrębu Wierzchowo wynosiła 10967,5117 ha , w tym grunty leśne zalesione i niezalesione – 9797,7477 ha, grunty związane z gospodarką leśną – 279,6658 ha , a grunty nieleśne 890,0988 ha.

Rozmiar użytkowania rębnego na lata 2005- 2014 ustalono na 167817 m³ grub. netto, a przedrębego na 253000 m³ grub. netto. Etaty wykonano odpowiednio w 78,4 % dla użytkowania rębego i 122,0 % dla użytkowania przedrębego. Przekroczenie planowego użytkowania przedrębego nastąpiło na skutek usuwania posuszu związanego z wystąpieniem na terenie obrębu Wierzchowo szkód powstałych w wyniku działania czynników biotycznych i abiotycznych oraz w celu zrekompensowania zmniejszonego użytkowania rębego.

W 2014 r. BULiGL O/Szczecinek wykonało prace związane z **V rewizją urządzania lasu** na okres od 01.01.2015 r. do 31.12.2024 r. Powierzchnia ogólna obrębu Wierzchowo wynosiła 10941,2738 ha, w tym grunty leśne zalesione i niezalesione – 9848,1929 ha, grunty związane z gospodarką leśną – 285,7653 ha, a grunty nieleśne 807,0598 ha (bez współwłasności).

Analiza wykonania zadań z tego okresu przedstawiona jest w dziale „Wyniki analizy gospodarki leśnej w minionym okresie”.

OBRĘB DYMINEK

Nadleśnictwo Dyminek zostało utworzone w 1953 roku na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa z dnia 30.12.1952 r. Nr N.O.-003/74. W skład Nadleśnictwa weszły:

- lasy państwowe - 6000,04 ha,
w tym: z Nadleśnictwa Czarne Człuchowskie - 5117,18 ha,
z Nadleśnictwa Rudawa - 882,86 ha,
- lasy komunalne miasta Biały Bór - 846,00 ha.

Ponadto w roku 1955 Nadleśnictwo przyjęło w stan posiadania słabe grunty porolne nieprzydatne do produkcji rolnej (do zalesienia) oraz dawne lasy majątkowe o łącznej powierzchni 1023,38 ha. Nowo utworzone Nadleśnictwo nie posiadało jednolitego planu urządzania lasu. Przyjęte poszczególne obszary leśne, tak państwowe jak i komunalne, pracami urzędzeniowymi były objęte wcześniej, i tak:

- lasy przejęte z Nadleśnictwa Czarne Człuchowskie i Rudawa – urządzaniem wg stanu na 1.10.1947 r.,
- lasy komunalne Biały Bór – urządzaniem wg stanu na 1.10.1952 r.

Roczne rozmiary prac ustalane były w oparciu o dane z operatów Nadleśnictw Czarne Człuchowskie i Rudawa oraz dane zawarte w operacie dla lasów komunalnych. Plany prac hodowlanych w stosunku do danych uzyskanych z operatów uległy zwiększeniu na skutek przyjmowania do zalesienia gruntów porolnych nienadających się do użytkowania rolniczego.

Definitywne prace urzędzeniowe przeprowadzono wg stanu na 1.10.1956 r.

Opracowany został plan na okres od 1.10.1956 r. do 30.09.1966 r.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 7869,42 ha, w tym: leśna – 7175,78 ha, nieleśna – 693,64 ha.

Przyjęte roczne etaty użytków rębnych i przedrębnych oraz przeciętne roczne wykonanie w latach 1956/57-1967/68 przedstawia tabela:

Kategoria użytkowania	Plan	Wykonanie	% wykonania
1	2	3	4
Użytki rębne	41,54 ha	63,30 ha	109,3
	5818 m ³	54 m ³	91,5
Czyszczenia	39,60 ha	43,08 ha	108,8
	59 m ³	49 m ³	83,1
Trzebieże	380,05 ha	547,90 ha	144,2
	2739 m ³	4839 m ³	176,7

Natomiast projektowany roczny rozmiar prac odnowieniowo-pielęgnacyjnych oraz przeciętne roczne ich wykonanie wyglądały następująco:

Kategoria czynności	Plan	Wykonanie	% wyk.
	pow. ha		
1	2	3	4
Zalesienia i odnowienia otwarte	134,82	254,00	188,4
Odnowienia pod osłoną	4,27	0,25	5,8
Poprawki i uzupełnienia	49,29	63,60	129,0
Wprowadzanie podszytów	10,66	18,09	169,7
Pielęgnowanie upraw	196,45	241,18	124,8
Pielęgnowanie młodników	77,11	172,49	223,7
Melioracje	15,48	77,31	499,4

Plan I rewizji urządzenia lasu opracowano w 1968 r., na okres od 1.10.1968 r. do 30.09.1978 r.

Powierzchnia wg stanu na 1.10.1968 r. wynosiła 8840,90 ha, w tym: leśna – 8142,27 ha, nieleśna – 698,63 ha.

Przyjęte roczne etaty netto użytków rębnych i przedrębnych oraz planowane średnioroczne powierzchnie cięć pielęgnacyjnych kształtowały się następująco:

– użytki rębne	-	42,36 ha	-	5856 m ³ ,
– czyszczenia	-	32,62 ha	-	80 m ³ ,
– trzebieże	-	434,06 ha	-	3397 m ³ ,
		<hr/>		
razem			-	9333 m ³ .

Projektowany roczny rozmiar prac odnowieniowo-pielęgnacyjnych przedstawiał się następująco:

– zalesienia otwarte	-	74,34 ha,
– odnowienia pod osłoną	-	4,83 ha,
– poprawki i uzupełnienia	-	41,31 ha,
– wprowadzanie podszytów	-	97,17 ha,
– pielęgnowanie upraw	-	291,73 ha,
– pielęgnowanie młodników	-	87,32 ha,
– melioracje	-	34,15 ha.

W 1978 r. Nadleśnictwo Dyminek weszło jako obręb Dyminek w skład Nadleśnictwa Szczecinek.

W roku 1981 BULiGL O/ Szczecinek opracowało **plan II rewizji urządzenia lasu** na okres od 1.01.1982 r. do 31.12.1991 r.

Powierzchnia obrębu Dyminek wg stanu na 1.01.1982 r. wynosiła 8783,26 ha, w tym: leśna – 8081,37 ha, nieleśna – 701,89 ha.

Lasy obrębu Dyminek podzielono na kategorie:

- lasy grypy I – ochronne, o łącznej powierzchni - 1179,43 ha,
w tym: - lasy glebochronne - 74,00 ha,
- lasy do masowego wypoczynku - 612,62 ha,
- lasy krajobrazowe - 492,81 ha,
- lasy grypy II – gospodarcze - 6901,94 ha.

Planowany roczny rozmiar użytkowania rębego i przedrębnego wynosił:

– użytki rębne	-	9159 m ³ grub. netto,
– użytki przedrębne	-	7069 m ³ grub. netto,
razem	-	16228 m ³ grub. netto.

Średnioroczne wykonanie za lata 1982-1991 wynosiło:

– użytki rębne	-	8206 m ³ grub. netto (89,6%),
– użytki przedrębne	-	12285 m ³ grub. netto (173,8%).
razem	-	20491 m ³ grub. netto (126,3%).

Zgodnie z Zarządzeniem Nr 64 Ministra OŚZNiL z dnia 31.12.1992 r. z dniem 1.01.1993 r. Nadleśnictwo Szczecinek z obrębu Dyminek przekazało do Nadleśnictwa Czarnobór 2543,08 ha gruntów.

Znaczne przekroczenie pozyskania w użytkach przedrębnych (173,8%) a niewykonanie pozyskania w użytkach rębnych (89,6%) miało przyczynę w konieczności usuwania posuszu wydzielającego się na skutek gradacji brudnicy mniszki i w następstwie rozmnoży szkodników wtórnych. W związku z bardzo dużym pozyskaniem w użytkach przedrębnych nastąpiła konieczność zmniejszenia pozyskania w użytkach rębnych.

W 1994 r. BULiGL O/ Szczecinek wykonało **plan III rewizji urządzenia lasu** na okres od 1.01.1995 r. do 31.12.2004 r.

Według stanu na 1.01.1995 r. powierzchnia obrębu Dyminek wynosiła 6317,33 ha, w tym: grunty zalesione i niezalesione – 5847,98 ha, grunty związane z gospodarką leśną – 176,29 ha i grunty nieleśne – 293,06 ha.

Z powierzchni leśnej zalesionej – 5807,85 ha wyodrębniono następujące gospodarstwa:

- gospodarstwo specjalne - 71,90 ha,
- gospodarstwo zrębowe - 5465,39 ha,
- gospodarstwo przerębowo – zrębowe - 270,56 ha.

Roczny rozmiar użytkowania rębego na lata 1995- 2004 ustalono na 6054 m³ grub. netto, a przedrębego na 10144 m³ grub. netto. Etaty wykonano odpowiednio w 83,16 % dla użytkowania rębego i 102,77 % dla użytkowania przedrębego. Przekroczenie planowego użytkowania przedrębego nastąpiło na skutek usuwania posuszu związanego z wystąpieniem na terenie obrębu Dyminek szkód powstałych w wyniku działania czynników biotycznych i abiotycznych.

W 2004 r. BUL i GL O/Szczecinek wykonało prace związane z **IV rewizją urządzania lasu** na okres od 01.01.2005 r. do 31.12.2014 r. Powierzchnia ogólna obrębu Dyminek wynosiła 6354,1299 ha, w tym grunty leśne zalesione i niezalesione – 5880,9655 ha, grunty związane z gospodarką leśną – 178,8600 ha, a grunty nieleśne 294,3044 ha.

Rozmiar użytkowania rębego na lata 2005- 2014 ustalono na 134086 m³ grub. netto, a przedrębego na 152000 m³ grub. netto. Etaty wykonano odpowiednio w 88,8 % dla użytkowania rębego i 115,2 % dla użytkowania przedrębego. Przekroczenie planowego użytkowania przedrębego nastąpiło na skutek usuwania posuszu związanego z wystąpieniem na terenie obrębu Dyminek szkód powstałych w wyniku działania czynników biotycznych i abiotycznych.

W 2014 r. BUL i GL O/Szczecinek wykonało prace związane z **V rewizją urządzania lasu** na okres od 01.01.2015 r. do 31.12.2024 r. Powierzchnia ogólna obrębu Dyminek wynosiła 6202,8716 ha, w tym grunty leśne zalesione i niezalesione – 5757,9002 ha, grunty związane z gospodarką leśną – 177,7394 ha, a grunty nieleśne 267,2320 ha.

Analiza wykonania zadań z tego okresu przedstawiona jest w dziale „Wyniki analizy gospodarki leśnej w minionym okresie”.

ZESTAWIENIE DANYCH HISTORYCZNYCH

Podstawowe dane z kolejnych cykli urządzeniowych.

Wyszczególnienie	Uszcz. informacji	Nadleśnictwo Szczecinek- stan na rok:					
		I rew. u.l.	1.01.1982	1.01.1995	1.01.2005	1.01.2015	1.01.2025
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogółem	ha	28441,57	27989,49	21634,40	22762,90	21324,95	21421,21
- grunty leśne zalesione i niezalesione	ha	25785,83	25537,60	19667,38	20620,33	19387,80	19515,55
- grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	555,39	584,83	567,37	586,42
- grunty nieleśne	ha	2655,74	2451,89	1411,63	1557,74	1369,78	1319,24
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	1601,28	3791,84	5418,68	6055,99	5554,34	6471,21
Powierzchnia rezerwatów na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	1,60	1,63	1,62	372,40	147,85	148,28
Obszary chronionego krajobrazu (pow. na gruntach Nadleśnictwa)	ha	-	-	-	11678,36	10881,17	10796,34
Zapas na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	m ³ brutto	2688485	3802138	3431363	5096826	5344072	5224573
Przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych zalesionych i niezal.	m ³ brutto	104	149	174	247	276	268
Przeciętny wiek	lat	38	44	46	52	57	61
Roczny rozmiar użytków rębnych	plan	216,03	205,20	165,63	226,55	197,71	197,76
- powierzchnia - ha	wyk.	brak danych	246,10	164,80	222,98	220,79	
- miąższość netto m ³	plan	38552	35804	24294	40816	40263	36746
	wyk.	brak danych	37340	19837	32045	35253	
Roczny rozmiar użytków przedrębnych	plan	1548,53	1945,00	1609,10	1556,25	1267,15	1168,36
- powierzchnia - ha	wyk.	brak danych	2331,00	1436,30	1433,76	1275,87	
- miąższość netto - m ³	plan	14367	25990	33498	53000	72800	56000
	wyk.	brak danych	48547	37935	61713	72800	
Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha	plan	263,67	120,74	82,45	86,11	50,29	68,41
	wyk.	brak danych	204,60	113,14	72,44	64,75	
Roczna wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan	117,75	59,09	73,89	91,13	106,34	79,96
	wyk.	brak danych	23,60	30,04	46,11	84,68	
Wieki rębności:							
Db, Js, Wz	lat	120/100	140	140	140	140	140
Bk, Jd	lat	120/100	120	120	120	120	120
So, Md	lat	100	100	100	100	100	
Kl, Jw., Lp	lat		100	100	100	100	100
Św, Dg	lat	100/80	90	90	90	90	80
Gb, Brz, Ol	lat	80	80	80	80	80	80
Os, Ol odr.	lat	60/50	60	60	60	60	60
Ols	lat	60/50	60	40	40	40	
Tp, Wb	lat	40	40	40	40	40	40

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Stan posiadania

Wykonawca projektu planu u.l. otrzymał od Nadleśnictwa następujące dokumenty geodezyjne, spełniające wymagania techniczne określone w instrukcji u.l.:

- bazę materiałów źródłowych SILP, zaktualizowana na dzień 1 stycznia 2023 r.;
- leśną mapę numeryczną, zaktualizowana na dzień 1 stycznia 2023 r.;
- warstwę numeryczną działek ewidencyjnych, graniczników i użytków klasyfikowanych, zgodnie ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Dokumenty geodezyjne zostały przygotowane przez Nadleśnictwo Szczecinek. Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją ewidencyjną, a stanem na gruncie były zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie. Grunty Nadleśnictwa składają się z 1409 działek ewidencyjnych. Na dzień 1.01.2024 r. Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący gruntów będących w zarządzie PGLP (założone księgi wieczyste) w 100%. W czasie obowiązywania poprzedniego PUL, na mocy Zarządzenia nr 83 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 roku, zmieniono zasięg terytorialny Nadleśnictwa Szczecinek jednak nie zmieniło to kształtu organizacyjnego Nadleśnictwa.

Syntetyczne dane z zakresu ewidencji gruntów przedstawiają się następująco:

Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa według stanu prawnego własności gruntów

Stan prawny własności gruntów	L A S Y				Grunty nieleśne	Ogółem
	Grunty leśne		Grunty związane z gospodarką leśną	Razem las		
	zalesione	niezalesione				
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Grunty w zarządzie Nadleśnictwa	19212,1396	303,4500	586,4324	20102,0220	1318,9307	21420,9527
Współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych					0,2558	0,2558
Grunty Nadleśnictwa razem z gruntami stanowiącymi współwłasność	19212,1396	303,4500	586,4324	20102,0220	1319,1865	21421,2085

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

Nadleśnictwo nie prowadzi żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Grunty określone jako sporne, w ewidencji Nadleśnictwa nie występują. Na terenie Nadleśnictwa Szczecinek występują grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych.

Adres	Nr działki	Gmina Obręb ewidencyjny	Udział Nadleśnictwa we współwłasności	Powierzchnia całkowita działki w ha
1	2	3	4	5
265 a	178/7	Biały Bór Stępień - 0124	606/1000	0,2558
RAZEM				0,2558

Powierzchnia gruntów stanowiących współwłasność w Nadleśnictwie wynosi 0,2558 ha. W opisach taksacyjnych powierzchnia pododdziałów zaokrąglona jest do 0,01 ha, w związku z tym suma poszczególnych kategorii gruntów może nieznacznie różnić się od ich powierzchni ewidencyjnej podanej z dokładnością do 0,0001 ha w tabeli nr I.

W stosunku do stanu wyjściowego poprzedniego planu u.l. zaszły w Nadleśnictwie następujące zmiany powierzchniowe:

Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie

Stan na:	powierzchnia – ha ze współwłasnością
1	2
1.01.2015 r.	21324,6081
1.01.2025 r.	21421,2085
Różnica	+96,6004

Powierzchnia Nadleśnictwa zwiększyła się w minionym okresie o 96,6004 ha, to jest o 0,45%.

Zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- nabycie gruntów w trybie art. 74 ust. uol,
- przekazanie gruntów na podstawie Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Wody Polskie),
- przekazanie gruntów na podstawie art. 24 ust. 4 ustawy o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa (KOWR),
- nabycie gruntów w trybie art. 37 ust. uol,
- nabycie i zbycie gruntów w trybie art. 38c oraz 38e ust. 1 uol,
- sprzedaż gruntów w trybie art. 38 ust. 4 uol,
- przekazanie gruntów na podstawie Ustawy z dnia 23 lipca 2021 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych ze specjalnym przeznaczeniem gruntów leśnych (gm. Stalowa Wola),
- przyjęcie od Nadleśnictwa,
- przekazanie pomiędzy jednostkami organizacyjnymi LP,
- przekazanie gruntów w oparciu o ustawę z 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych,
- zmiana w klasyfikacji użytków gruntowych, wyrównanie powierzchni przy podziałach działek oraz przy pomiarach geodezyjnych - modernizacja ewidencji gruntów.

Zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	powierzchnia – ha
1	2
1. LASY – razem	20102,0220
1.1. Grunty leśne zalesione – razem	19212,1396
1) drzewostany	19202,8937
2) plantacje drzew – razem	9,2459
w tym:	
- plantacje nasienne	9,2459
- plantacje drzew szybkoorosnących	-
1.2. Grunty leśne niezalesione – razem	303,4500
1) produkcji ubocznej – razem	7,4172
w tym:	
- plantacje choinek	-
- plantacje krzewów	0,1622
- poletka łowieckie	7,2550
2) do odnowienia – razem	193,4001
w tym:	
- halizny	-
- zręby	193,4001
- płazowiny	-
3) pozostałe leśne niezalesione – razem	102,6327
w tym:	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	82,0471
- objęte szczególnymi formami ochrony	5,7448
- przewidziane do retencji	14,8408
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	586,4324
w tym:	
1) budynki i budowle	3,9949
2) urządzenia melioracji wodnych	30,0778
3) linie podziału przestrzennego lasu	151,1050
4) drogi leśne	326,5196
5) tereny pod liniami energetycznymi	43,2520
6) szkółki leśne	20,0638
7) miejsca składowania drewna	0,0245

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	powierzchnia – ha
1	2
8) parkingi leśne	-
9) urządzenia turystyczne	11,3948
2. GRUNTY ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE	17,1792
GRUNTY LEŚNE ORAZ ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE – RAZEM	20119,2012
3. UŻYTKI ROLNE – razem	1231,9091
3.1. Grunty orne – razem	211,3212
w tym:	
1) role	211,3212
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	-
3) ugory i odłogi	-
4) działki rodzinne na gruntach ornym	-
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	-
3.2. Sady – razem	3,5149
3.3. Łąki trwałe	172,6659
3.4. Pastwiska trwałe	112,1133
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,6651
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	0,6849
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,3200
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	31,9323
3.9. Nieużytki – razem	698,6915
w tym:	
1) bagna	694,4266
2) piaski	4,2649
3) utwory fizjograficzne	-
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	-
5) wody nienadające się do produkcji rybnej	-
4. GRUNTY POD WODAMI – razem	1,4049
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	1,4049
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	-
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	-
5. UŻYTKI EKOLOGICZNE - razem	-

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	powierzchnia – ha
1	2
6. TERENY RÓŻNE – razem	13,6217
w tym:	
1. Grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagospodarowane grunty zrekultywowane	-
2. Wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	-
3. Grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	13,2317
4. Różne inne	0,3900
7. GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE - razem	54,8158
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,1511
7.2. Tereny przemysłowe	-
7.3. Tereny zabudowane inne	0,3548
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,3545
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	1,4890
w tym:	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	-
2) tereny zabytkowe	1,4890
3) tereny sportowe	-
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	-
5) tereny zieleni nieurządzonej	-
6) rodzinne ogrody działkowe	-
7.6. Użytki kopalne	52,2700
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	0,1964
W tym:	
1) drogi	0,1964
2) tereny kolejowe	-
3) grunty pod budowę dróg publicznych	-
4) inne tereny komunikacyjne	-
GRUNTY NIEZALICZONE DO LASÓW	1318,9307
w tym:	
- grunty przeznaczone do zalesienia	0,0000
OGÓŁEM (2-7)	21420,9527
poza tym:	
- grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych	0,2558
OGÓŁEM	21421,2085

Ogólna powierzchnia ewidencyjna gruntów Nadleśnictwa wynosi 21420,9527 ha a z gruntami stanowiącymi współwłasność 21421,2085 ha. W opisach taksacyjnych powierzchnia pododdziałów zaokrąglona jest do 0,01 ha, w związku z tym suma poszczególnych kategorii gruntów może nieznacznie różnić się od ich powierzchni ewidencyjnej podanej z dokładnością do 0,0001 ha w tabeli nr I.

Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg grup użytków gruntowych z opisów taksacyjnych

Grupa użytków gruntowych	Pow. wg opisów taksacyjnych - ha
1	2
grunty leśne zalesione	19212,13
grunty leśne niezalesione	303,42
grunty związane z gospodarką leśną	586,42
lasy (razem)	20101,97
grunty nieleśne (ze współwłasnością)	1319,24
Ogółem	21421,21

W stanie posiadania Nadleśnictwa lasy zajmują 93,84% powierzchni, a grunty niezaliczone do lasów – 6,16%. W powierzchni lasów grunty zalesione stanowią 95,57%, grunty niezalesione – 1,51%, grunty związane z gospodarką leśną – 2,92%.

Gruntów spornych brak. Nie planuje się zalesień.

Podział powierzchniowy

Podział powierzchniowy Nadleśnictwa jest na ogół podziałem regularnym, sztucznym, opartym na liniach gospodarczych i oddziałowych, miejscami na drogach publicznych i leśnych. Linie gospodarcze przebiegają zasadniczo z północnego wschodu na południowy zachód, z mniejszymi lub większymi odchyleniami w zależności od konfiguracji terenu w poszczególnych kompleksach leśnych. Linie oddziałowe na ogół przebiegają w zasadzie prostopadle do linii gospodarczych, jedynie w leśnictwach z różnorodną konfiguracją terenową, występują odstępstwa od tej zasady. Z związku z połączeniem obrębów leśnych (Dyminek, Szczecinek, Wierzchowo) zmieniono dotychczasową numerację oddziałów w całym Nadleśnictwie. Nie występują oddziały oznaczone dużymi literami alfabetu. Przyjęto dotychczasowy podział powierzchniowy, wprowadzając jedynie korekty (w uzgodnieniu z Nadleśnictwem), wynikające z przyjęcia lub przekazania gruntów. Grunty nowo przyjęte zostały włączone do sąsiednich oddziałów. Natomiast w dużym kompleksie gruntów zakupionych przez LP w Leśnictwie Wierzchowo, utworzono nowe oddziały. W nielicznych miejscach, tam gdzie wymagało tego uporządkowanie układu przestrzennego, skorygowano dotychczasową granicę oddziałów. Nadleśnictwo podzielone jest na 817 (1-817) oddziałów.

Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Cecha	Razem
1	2	3
Powierzchnia objęta taksacją	ha	21421,21
Liczba oddziałów	szt.	817
Średnia powierzchnia oddziału	ha	26,22
Maksymalna powierzchnia oddziału	ha	62,21
Minimalna powierzchnia oddziału	ha	7,40
Liczba pododdziałów literowanych	szt.	7286
Średnia powierzchnia pododdziału literowanego	ha	2,87
Liczba pododdziałów literowanych na gruntach leśnych zal. i niezal.	szt.	6142
Średnia powierzchnia pododdziału literowanego	ha	3,18
Liczba pododdziałów na gruntach nieleśnych i zw. z gosp. leśną	szt.	1144
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach nieleśnych i zw. z gosp. leśną	szt.	1,22
Liczba pododdziałów liniowych	szt.	1757

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

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Nadleśnictwo leży głównie na terenie województwa zachodniopomorskiego w powiecie szczecineckim i koszalińskim oraz w niewielkiej części na terenie województwa pomorskiego w powiecie człuchowskim.

Aktualnie cele rozwoju województw skonkretyzowano przestrzennie w ustaleniach:

1. „**Planu zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego**” przyjętego uchwałą nr Nr XVII/214/20, Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 24 czerwca 2020 r.

Głównym celem w tym zakresie jest stworzenie optymalnych warunków podnoszących jakość życia człowieka, poprzez zachowanie walorów przyrodniczych i krajobrazowych. Realizacja koncepcji sieci obszarów chronionych powinna przyczynić się do rozwoju ponadregionalnych przyrodniczych powiązań zewnętrznych oraz utworzenia warunków do powstania szlaków migracyjnych dla zwierząt. Istotnym zagadnieniem jest prowadzenie analiz nad dynamiką zachodzących przemian w środowisku przyrodniczym, związanych ze zmianami klimatycznymi oraz prognozowanymi skutkami tych zmian. Priorytetowe jest racjonalne korzystanie z zasobów naturalnych, takich jak wody powierzchniowe, wody podziemne oraz kopaliny, dla prawidłowego funkcjonowania środowiska życia człowieka, a także przeciwdziałanie zmianom klimatu i adaptacja do prognozowanych jego zmian. W obszarach silnie zurbanizowanych, zwłaszcza w funkcjonalnych obszarach miejskich,

należy dążyć do rozbudowy i połączenia wewnątrz miejskich układów ekologicznych z obszarami otwartymi poprzez system zielonych pierścieni i klinów.

Kierunek 1. Zachowanie walorów przyrodniczych, krajobrazowych i przeciwdziałanie negatywnym skutkom antropopresji		
Zalecenia	Narzędzia realizacji	Lokalizacja/ obszar działania
1. Zachowanie odmienności typów krajobrazów: ochrona krajobrazów na terenach silnej antropresji	Planowanie przestrzenne	W szczególności dolina rzeki Odry, wybrzeże Bałtyku i Zalewu Szczecińskiego, na obszarach pojezierzy i w kompleksach leśnych
2. Tworzenie warunków sprzyjających funkcjonowaniu korytarzy ekologicznych poprzez zapewnienie migracji zwierząt z ominięciem barier antropogenicznych w szczególności komunikacyjnych	Planowanie przestrzenne	Całe województwo
3. Utrzymanie i tworzenie zielonych pierścieni wokół miast wraz z utrzymaniem i przywróceniem drożności miejskich systemów ciągów ekologicznych	Planowanie przestrzenne	SOM i KKBOF
Kierunek 2. Przeciwdziałanie niekorzystnym zmianom klimatycznym oraz ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery		
Ustalenia	Narzędzia realizacji	Lokalizacja/obszar działania
1. Zwiększenie obszarów zieleni na terenach zurbanizowanych	Planowanie przestrzenne	Miasta, obszary funkcjonalne miast
2. Zwiększanie retencji wód na obszarach zurbanizowanych przez: <ul style="list-style-type: none"> • ustanowienie zwiększania retencji, jako priorytetu projektowania systemów kanalizacji deszczowej, • wykorzystywanie zagłębień i oczek wodnych do retencji, • zwiększanie powierzchni biologicznie czynnej, przeciwdziałanie zasklepianiu gruntu, w tym poprzez zwiększenie powierzchni biologicznie czynnej działek budowlanych, • wprowadzenie wtórnego wykorzystania wód w celach 	Planowanie przestrzenne, terytorializacja polityki rozwoju	Miasta, obszary funkcjonalne miast

gospodarczych, zwłaszcza na terenach przeznaczonych pod funkcje usługowe i produkcyjne		
Kierunek 7. Ochrona i powiększenie powierzchni obszarów leśnych oraz zadrzewionych		
Zalecenia	Narzędzia realizacji	Lokalizacja/obszar działania
1. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	Działanie programowe	Całe województwo
2. Stopniowa przebudowa drzewostanu w celu dostosowania struktury lasu do istniejących warunków siedliskowych	Planowanie przestrzenne, działania programowe	Całe województwo
3. Wprowadzanie drzewostanów mieszanych	Planowanie przestrzenne, działania programowe	Całe województwo
4. Zapewnienie nienaruszalności lasów ochronnych	Planowanie przestrzenne	Lasy ochronne w całym województwie
Kierunek 8. Zachowanie różnorodności biologicznej i rozwój systemu obszarów chronionych oraz jego integracja z systemami pozaregionalnymi		
Zalecenia	Narzędzia realizacji	Lokalizacja/obszar działania
1. Opracowanie planów ochrony dla parków krajobrazowych	Terytorializacja polityki rozwoju	Parki krajobrazowe
2. Projekty w zakresie tworzenia centrów ochrony różnorodności biologicznej na obszarach miejskich i pozamiejskich w oparciu o gatunki rodzime, np. banki genowe, parki miejskie, ogrody botaniczne, ekoparku	Planowanie przestrzenne, terytorializacja polityki rozwoju	Całe województwo
3. Ujednolicenie zasad gospodarowania i doprowadzenie do spójności przestrzennej form ochrony przyrody z sąsiednimi województwami i przylegającymi obszarami po stronie niemieckiej	Planowanie przestrzenne, działania programowe	Całe województwo
4. Ochrona i monitoring siedlisk przyrodniczych i gatunków objętych ochroną	Działania programowe	Całe województwo
5. Zachowanie ciągłości korytarzy ekologicznych	Działania programowe	Całe województwo
6. Edukacja ekologiczna oraz rozwój infrastruktury dydaktycznej i turystycznej	Działania programowe	Całe województwo

w lasach oraz na terenach przyległych		
7. Zachowanie siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków na terenach podmokłych, w dolinach rzecznych, zbiornikach wodnych oraz strefie przybrzeżnej i na terenach zmeliorowanych w stanie niepogorszonym	Działania programowe	Całe województwo
8. Renaturyzacja i rekultywacja jezior i cieków	Działania programowe	Całe województwo

2. „Planu zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030” przyjętego uchwałą Nr 318/XXX/16, Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 r.

Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, mogące mieć wpływ na opracowywany projekt planu u.l. zawarte są głównie w zapisach odnoszących się do zasad zagospodarowania przestrzennego, określających sposób realizacji kierunku pod nazwą „Zachowanie i odtwarzanie zasobów środowiska przyrodniczego i jego spójności”.

Wśród zasad wymienia się m.in.:

1. Zasadę zachowania i kształtowania spójności regionalnego systemu ekologicznego, w skład którego wchodzi istniejące obszary chronione oraz obszary potencjalne do objęcia ochroną (cenne przyrodniczo), a także systemy płatów i korytarzy ekologicznych, który tworzą:
 - korytarze ponadregionalne,
 - korytarze regionalne,
 - korytarze subregionalne,
 - płaty ekologiczne;
2. Zasadę kształtowania zagospodarowania przestrzennego w dostosowaniu do specyfiki obszaru i przedmiotu ochrony wartości przyrodniczych i krajobrazowych, wynikających z funkcji i reżimu ochronnego obszarów będących:
 - formami ochrony przyrody – należy stosować zasady wynikające z dokumentów dotyczących form ochrony,
 - lasami – należy stosować zasady wynikające z planów urządzenia lasu,
 - dolinami rzek – należy uwzględnić potrzeby zachowania ciągłości łączności ekologicznej i migracji zwierząt,
 - terenami podmokłymi – należy zapewnić trwałość istnienia ekosystemów poprzez wykluczenie ich z zagospodarowania zmieniającego funkcję i sposób użytkowania;

3. Zasadę zachowania ciągłości przestrzennej i funkcjonalnej ekosystemów leśnych i dolinnych;
4. Zasadę bezwzględnego zachowania trwałości gruntów leśnych oraz naturalnych cieków i zbiorników wodnych;
5. Zasadę priorytetu ekologicznego;
6. Zasadę zachowania w stanie naturalnym terenów podmokłych;
7. Zasadę trwałości istnienia lasów, kształtowania ich właściwej struktury gatunkowej i wiekowej oraz zachowania bogactwa biologicznego;
8. Zasadę integralnego podejścia do ochrony różnorodności biologicznej i kształtowania terenów zieleni;
9. Zasadę zachowania pozostałości naturalnych ekosystemów i ich ochrony planistycznej.

Działania polityki przestrzennej, służące realizacji tego kierunku, to m. in.:

- ochrona regionalnego systemu ekologicznego,
- przywracanie cech naturalnych, poprawa kondycji jakościowej elementów środowiska, odtwarzanie obszarów przyrodniczych i ekosystemów zdegradowanych – w tym wodnych, podmokłych, leśnych, łąkowych,
- tworzenie warunków do zwiększania powierzchni lasów i zadrzewień,
- wprowadzenie i utrzymanie reżimów zagospodarowania służących ochronie cennych ekosystemów jezior lobeliowych, torfowisk wysokich oraz żyznych mechowisk,
- zapewnienie w dokumentach planowania przestrzennego warunków utrzymania potencjału przyrodniczego lasów, starodrzewów, zadrzewień śródpolnych, oczek wodnych, terenów bagiennych i torfowiskowych oraz łąk śródleśnych.

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

Polityka regionalna województwa zachodniopomorskiego, sformułowana jest w „Strategii rozwoju województwa zachodniopomorskiego 2030”, przyjętej uchwałą Nr VIII/100/19 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 czerwca 2019 r., a także w „Strategii rozwoju Województwa pomorskiego 2030” przyjętej Uchwałą Nr 376/XXXI/21 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 12 kwietnia 2021 r.

Opracowany został także:

- „Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego do roku 2030” – przyjęty uchwałą Nr XXIX/339/21 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 października 2021 r.
- „Program ochrony środowiska województwa pomorskiego 2030” – przyjęty uchwałą Nr 618/L/23 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 30 stycznia 2023 r.
- „Plan gospodarki odpadami dla województwa zachodniopomorskiego na lata 2020-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2032” zaktualizowany Uchwałą

Nr XX/240/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 22 października 2022 r.

- Plan gospodarki odpadami dla województwa pomorskiego 2022” – przyjęty uchwałą Nr 321/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 roku zaktualizowany uchwałą Nr 56/V/19 z dnia 28 stycznia 2019 r.
- Aktualizacja Programu ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej przyjęta Uchwałą Nr XLV/540/23 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 14 września 2023 r.
- Program ochrony powietrza dla strefy pomorskiej zaktualizowany Uchwałą Nr 603/XLVIII/22 z dnia 28 listopada 2022 r.
- „Umowy partnerstwa dla realizacji polityki spójności 2021 – 2027 w Polsce” z dnia 24 czerwca 2021 r.

Na szczeblu powiatów opracowano następujące strategie i plany:

➤ powiat szczecinecki

- Program rozwoju powiatu szczecineckiego na lata 2020 - 2027 - przyjęty uchwałą Nr XXXI/214/2020 Rady Powiatu z dnia 4 grudnia 2020 r.
- Program ochrony środowiska powiatu szczecineckiego 2030 - przyjęty uchwałą Nr LXXVI/556/2024 Rady Powiatu z dnia 3 kwietnia 2024 r.

➤ powiat koszaliński

- Program rozwoju powiatu koszalińskiego – do roku 2030.
- Program ochrony środowiska powiatu koszalińskiego do roku 2030 – przyjęty Uchwałą Nr LXXVI/2022 Rady Powiatu z dnia 15 grudnia 2022 r.

➤ powiat człuchowski

- Partnerska strategia rozwoju powiatu człuchowskiego na lata 2021 - 2030 - przyjęty uchwałą Nr XLIII/265/2021 Rady Powiatu z dnia 30 grudnia 2021 r.
- Program ochrony środowiska dla powiatu człuchowskiego na lata 2019-2022 z perspektywą na lata 2022 – 2026.

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

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

Na szczeblu gmin opracowano następujące strategie i programy:

- Miasto Szczecinek:

- Strategia rozwoju miasta Szczecinek na lata 2018-2026,
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Szczecinek,
 - Program ochrony środowiska dla miasta Szczecinek – brak (dokument planowany).
- Gmina Szczecinek:
 - Strategia rozwoju gminy Szczecinek na lata 2015-2025,
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Szczecinek,
 - Program ochrony środowiska dla gminy Szczecinek - brak (dokument planowany).
- Gmina Biały Bór:
 - Strategia rozwoju gminy Biały Bór - na lata 2019– 2025,
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Biały Bór,
 - Program ochrony środowiska dla gminy Biały Bór - na lata 2022 - 2026 z perspektywą do roku 2030;
- Gmina Borne Sulinowo:
 - Strategia rozwoju gminy Borne Sulinowo - na lata 2020 - 2029,
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Borne Sulinowo,
 - Program ochrony środowiska dla gminy Borne Sulinowo - na lata 2019-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2026;
- Gmina Grzmiąca:
 - Strategia rozwoju gminy Grzmiąca - brak (dokumenty planowane),
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grzmiąca,
 - Program ochrony środowiska dla gminy Grzmiąca - na lata 2022 - 2025 z perspektywą na lata 2026 - 2029;
- Gmina Bobolice:
 - Strategia rozwoju gminy Bobolice - przystąpienie do strategii rozwoju ponadlokalnego dla Koszalińsko-Kołobrzesko-Białogardzkiego Obszaru Funkcjonalnego na lata 2021-2030
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bobolice,
 - Program ochrony środowiska dla gminy Bobolice - brak (dokument planowany);
- Gmina Rzeczenica:
 - Strategia rozwoju gminy Rzeczenica - do roku 2030,
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rzeczenica,
 - Program ochrony środowiska dla gminy Rzeczenica - brak (dokument planowany).

Analizę wymienionych opracowań oparto w głównej mierze na uwarunkowaniach i ogólnie przewidywanym wpływie realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania gmin i całego regionu na prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

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

Ochrona środowiska, w tym ochrona przyrody

Rozpoznanie środowiska przyrodniczego obszaru należy ocenić jako niewystarczające. Gminy z terenu Nadleśnictwa nie przeprowadziły dotychczas pełnej inwentaryzacji przyrodniczej, pomimo że poznanie zasobów przyrodniczych jest niezbędnym warunkiem do określenia szczegółowych kierunków i form ich ochrony.

Ochrona wód i gospodarowanie wodami

Planowane przedsięwzięcia nie zagrażają w znaczący sposób zasobom wodnym regionu, a raczej wskazują na potrzebę utrzymania bądź poprawę dotychczasowych warunków. Ważnym aspektem w dziedzinie ochrony wód i gospodarowania wodami jest okresowy monitoring czystości wód prowadzony przez WIOŚ. Dotyczy to największych rzek i jezior regionu oraz głównych zbiorników wód podziemnych.

Obrona kraju

W zasięgu Nadleśnictwa nie występują obiekty związane z obronnością kraju i nie planuje się przedsięwzięć w tym zakresie.

Ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji

W opracowaniach planuje się szereg przedsięwzięć poprawiających warunki bytowe w zakresie ochrony zdrowia ludności, głównie w zakresie poprawy jakości wód, powietrza atmosferycznego, ograniczenia hałasu, eliminowania i zmniejszania skutków poważnych awarii przemysłowych. Zachowane dziedzictwo kulturowe, bogata historia, dobre położenie i skomunikowanie oraz wyróżniające się naturalne krajobrazy, lasy i wody powierzchniowe stanowią dobre warunki do rozwoju wszelkich form turystyki i wypoczynku. Wymienione walory wyznaczają temu obszarowi jako jedną z podstawowych funkcji – funkcję turystyczną. Na omawianym terenie zlokalizowane są m.in. ośrodki agroturystyczne, wypoczynkowe i rekreacyjne.

Udokumentowane złoża kopalin

Na zasięgu Nadleśnictwa występują następujące udokumentowane złoża kopalin:

Lp.	Rodzaj kopaliny	Nazwa złoża	Zasoby bilansowe (tys. ton)	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Gazy ziemne	Wierzchowo	-	Wydobycie zaniechane ²⁾
2.	Piaski i żwiry	Janówiec II	1749	Nieeksploatowane ¹⁾
3.	Piaski i żwiry	Janówiec IIa	821	Nieeksploatowane ¹⁾
4.	Piaski i żwiry	Wierzchowo	532	Nieeksploatowane ¹⁾
5.	Piaski i żwiry	Wierzchowo I	11978	Eksploatowane ¹⁾ -385 tys. ton
6.	Piaski i żwiry	Nowe Gonno	5054	Nieeksploatowane ¹⁾
7.	Piaski i żwiry	Nowe Gonno I	6886	Nieeksploatowane ¹⁾
8.	Piaski i żwiry	Spore	1329	Nieeksploatowane ¹⁾
9.	Piaski i żwiry	Dalęcinko	478	Nieeksploatowane ¹⁾
10.	Piaski i żwiry	Dalęcinko I	3135	Nieeksploatowane ¹⁾
11.	Piaski i żwiry	Dalęcinko	532	Nieeksploatowane ¹⁾
12.	Piaski i żwiry	Kazimierz Lisia Jama	40094	Eksploatowane ¹⁾ -2782 tys. ton
13.	Piaski i żwiry	Stępień	1202	Wydobycie zaniechane ¹⁾
14.	Piaski i żwiry	Stępień II	1829	Nieeksploatowane ¹⁾
15.	Piaski i żwiry	Stępień III	2439	Nieeksploatowane ¹⁾
16.	Piaski i żwiry	Długie I	1192	Wydobycie zaniechane ¹⁾
17.	Piaski i żwiry	Marcelin	330	Nieeksploatowane ¹⁾
18.	Piaski i żwiry	Parsęcko II	117	Wydobycie zaniechane ¹⁾
19.	Piaski i żwiry	Parsęcko III	808	Eksploatowane ¹⁾ -179 tys. ton
20.	Piaski i żwiry	Parsęcko IV	3466	Eksploatowane ¹⁾ -60 tys. ton
21.	Piaski i żwiry	Parsęcko V	8912	Nieeksploatowane ¹⁾
22.	Piaski i żwiry	Parsęcko VI	291	Nieeksploatowane ¹⁾
23.	Kreda	Jeziernik	597	Wydobycie zaniechane ¹⁾
24.	Kreda	Bugno	1365	Nieeksploatowane ¹⁾
25.	Kreda	Wielimskie Bagno	803	Nieeksploatowane ³⁾
26.	Kreda	Marcelin	138	Wydobycie zaniechane ¹⁾
27.	Torf	Mosina	727,11	Eksploatowane ³⁾ -39,87 tys. ton
28.	Torf	Mosina II	159,09	Eksploatowane okresowo ¹⁾

Źródło: „Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.12.2023 r.”

1) Poza gruntami Nadleśnictwa.

2) W większości na gruntach Nadleśnictwa.

3) Częściowo na gruntach Nadleśnictwa.

Eksploatacja złóż kopalin systemem odkrywkowym może lokalnie negatywnie wpływać na gospodarkę leśną poprzez degradację powierzchni ziemi i pogorszenie stosunków wodnych.

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

Na omawianym terenie realizowaną inwestycją ponadlokalną jest budowa drogi ekspresowej S11, której część przebiegać będzie po zachodniej stronie Leśnictwa Spore oraz przez środek Leśnictwa Sokolnik i Wierzchowo. Trwałość lasów administrowanych przez Nad-

leśnictwo nie jest zagrożona. Z kolei gospodarka leśna powinna być prowadzona tak, aby zachować walory krajobrazowe regionu oraz aby uwzględnić kierunki rozwoju turystyki i rekreacji na terenach o szczególnych walorach przyrodniczych.

Zgodność projektu planu u.l. ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu

Analiza założeń i zadań określonych w niniejszym planie urządzenia lasu wskazuje na jego zgodność ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.

1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Nadleśnictwo posiada 13,63 ha gruntów wyłączonych z produkcji leśnej:

Oddz. pododdz.	Pow.	Rodzaj pow.
6 y	0,48	RUROCIĄG
12 l	0,70	RUROCIĄG
12 m	0,39	TR INNE
22 cx	0,12	RUROCIĄG
22 fx	0,11	RUROCIĄG
28 z	0,22	RUROCIĄG
66 n	0,04	RUROCIĄG
95 m	0,10	RUROCIĄG
104 f	0,10	RUROCIĄG
104 h	0,10	RUROCIĄG
121 o	0,04	RUROCIĄG
121 p	0,07	RUROCIĄG
122 k	0,10	RUROCIĄG
123 g	0,11	RUROCIĄG
124 g	0,10	RUROCIĄG
484 d	1,05	LINIA EN
491 d	2,45	LINIA EN
512 f	0,73	LINIA EN
513 c	1,64	LINIA EN
531 b	0,70	LINIA EN
532 j	1,58	LINIA EN
565 d	0,81	LINIA EN
566 i	0,70	LINIA EN
739 i	0,28	RUROCIĄG
769 i	0,28	RUROCIĄG
777 n	0,44	RUROCIĄG
793 i	0,19	RUROCIĄG

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

W bieżącym 10-leciu Nadleśnictwo nie planuje zalesienia gruntów nieleśnych.

1.2.6. Zgodność projektu planu u.l. ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu

Analiza założeń i zadań gospodarczych określonych w niniejszym planie urządzenia lasu wskazuje na jego zgodność ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz regionalnych programach ochrony środowiska.

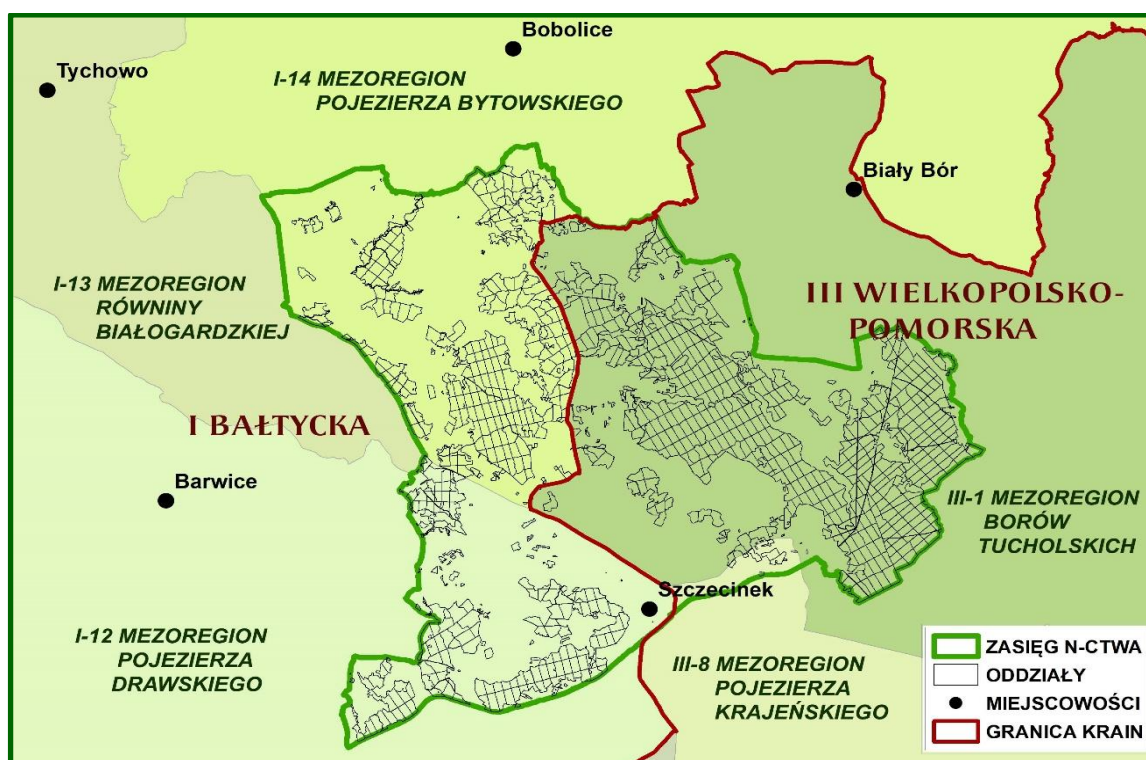
1.3. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej, na podstawach ekologiczno - fizjograficznych (SGGW 2010) lasy Nadleśnictwa leżą w:

- Krainie I Bałtyckiej, w:
 - Mezoregionie Pojezierza Drawskiego,
 - Mezoregionie Równiny Białogardzkiej,
 - Mezoregionie Pojezierza Bytowskiego.

- Krainie III Wielkopolsko-Pomorskiej, w:
 - Mezoregionie Borów Tucholskich,
 - Mezoregionie Pojezierza Krajeńskiego.



Mezoregiony przyrodniczo-leśne w zasięgu Nadleśnictwa.

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty Grunty Obszar Nadleśnictwa w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położony jest pomiędzy:

- 53°38'07" a 53°54'44" szerokości geograficznej północnej;
- 16°24'52" a 16°59'59" długości geograficznej wschodniej.

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski, zmodyfikowanego w 2018 roku, obszar Nadleśnictwa zaliczony został do:

Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprovincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	2	3	4	5	6	7
1						Europa Zachodnia
	3					Pozaalpejska Europa Środkowa
		31				Niż Środkowoeuropejski
			314			Pojezierza Południobałtyckie
				314.6		Pojezierze Południowopomorskie
					314.66	Pojezierze Szczecińskie
					314.68	Doliny Gwdy

Różnica wzniesień na obszarze Nadleśnictwa wynosi około 70 m. Najniżej położonym obszarem jest tafla jezioro Wielimie około – 133,0 m n.p.m. Najwyższy punkt, to wzniesienie „Polska Góra” zlokalizowana w oddz. 327c (Leśnictwo Buczyny) o wysokości – 202,84 m n.p.m.

1.3.3. Rzeźba terenu

Ukształtowanie terenu Nadleśnictwa oraz pokrywy geologicznej jest wynikiem działalności mas lądolodowych głównie stadiału pomorskiego zlodowacenia bałtyckiego. W okresie późniejszym, po ustąpieniu lodowca, uległa ona przeobrażeniom w wyniku akumulacji wodnej, eolicznej i organicznej. Rzeźbę polodowcową urozmaica współczesna holoceniowa działalność erozyjna i akumulacyjna rzek i jezior (aluwia rzeczne, osady jeziorne, torfy i mursze), oraz niewielka działalność eoliczna i deluwialna. Rzeźba terenu Nadleśnictwa ukształtowana została w okresie ostatniego zlodowacenia bałtyckiego, w stadiale pomorskim. W okresie późniejszym, po ustąpieniu lodowca, ulegała ona przeobrażeniom w wyniku procesów akumulacji wodnej, eolicznej i organicznej. Rzeźba terenu jest urozmaicona i wyróżnia się różnymi formami geologicznymi, jak morena czołowa, równina sandrowa, równina denno-morenowa, kotliny wytopiskowe oraz doliny rzek Gwdy i Parsęty. Jedynie były obręb leśny Dyminek charakteryzuje się terenem stosunkowo płaskim z obszarami terenu lekko falistego.

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

Na gruntach Nadleśnictwa wyróżniono 13 typów gleb w przeważającej większości wykształconych z piasków i glin polodowcowych. Przeważają gleby rdzawe, które zajmują – 63,1% powierzchni gruntów leśnych. Powstały one głównie z piasków sandrowych i kemów, tworząc siedliska Bśw, BMśw oraz słabszych LMśw. Gleby brunatne wytworzone w większości z utworów morenowych, zajmują w sumie 21,6% powierzchni i są związane przeważnie z siedliskami żyzniejszych LMśw oraz Lśw. Znaczenie gospodarcze mają jeszcze gleby torfowe – 6,1% i bielicowe 4,0% oraz murszowe 2,4%. Pozostałe typy gleb nie odgrywają w warunkach Nadleśnictwa większego znaczenia.

Zestawienie powierzchni typów gleb w Nadleśnictwie

Lp.	Typy gleb	Nadleśnictwo	
		[ha]	%
1	2	3	4
1.	Arenosole (AR)	11,64	0,1
2.	Prarędziny (PR)	4,47	0,0
3.	Czarne ziemie (CZ)	42,53	0,2
4.	Brunatne (BR)	4211,71	21,6
5.	Płowe (P)	28,04	0,1
6.	Rdzawe (RD)	12328,31	63,1
7.	Bielicowe (B)	775,31	4,0
8.	Gruntowoglejowe (G)	93,82	0,5
9.	Opadowoglejowe (OG)	71,02	0,4
10.	Torfowe (T)	1183,28	6,1
11.	Murszowe (M)	470,43	2,4
12.	Murszowate (MR)	292,76	1,5
13.	Deluwialne (D)	2,23	0,0
Razem		19515,55	100,0

Tylko jeden typ gleb wywiera decydujący wpływ na układ siedlisk. Jest to gleba rdzawa zajmująca powierzchnię 12328,31 ha. Pewne znaczenie gospodarcze mają jeszcze gleby brunatne na pow. 4211,71 ha, gleby bielicowe 775,31 ha, gleby murszowe 470,43 ha. Pozostałe gleby występują na niewielkich powierzchniach.

Gleby porolne wyodrębniono na 12055,46 ha, to jest na 61,8% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa.

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Według regionalizacji ekoklimatycznej Polski obszar Nadleśnictwa zaliczony został do strefy B – Środkowoeuropejskiej, makroregionu 1 – Pojezierza Pomorskiego.

Klimat tego obszaru kształtowany jest przez masy powietrza polarnego z przewagą powietrza polarnego morskiego i jest zaliczony do klimatu umiarkowanego, przejściowego między łagodnym klimatem bałtyckim ze stosunkowo wyższymi opadami, a surowszym z mniejszymi opadami klimatem pojeziernym. Charakteryzuje się umiarkowanymi temperaturami lata i zimy oraz dość dużymi opadami atmosferycznymi.

Przeważają wiatry wiejące z kierunków zachodnich, a największe ich nasilenie występuje na przedwiośniu i późną jesienią. Wiatry te przynoszą zmienną pogodę i odwilże w okresie zimowym oraz dość obfite opady na przestrzeni całego roku. W okresie wczesnej wiosny wieją często wysuszające wiatry wschodnie, które w połączeniu ze znacznym nasłonecznieniem przyczyniają się do wzrostu zagrożenia pożarowego i pogorszenia się warunków rozwoju nowo założonych upraw. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec, a najzimniejszym – luty.

Najwięcej opadów występuje latem (lipiec, sierpień), natomiast na przedwiośniu jest ich stosunkowo najmniej. Niekorzystne są charakterystyczne dla tego klimatu przymrozki późne – wiosenne, występujące w maju i na początku czerwca. Mniej groźne są przymrozki wczesne – jesienne. W ostatnich 10 latach można zauważyć, że w okresie wegetacyjnym występowały w poszczególnych latach i miesiącach znaczne różnice w wysokości opadów i temperatur. Duże znaczenie dla wegetacji mają występujące okresowo miesiące z obniżoną ilością opadów i wyższą niż przeciętnie temperaturą. W porównaniu do ubiegłych okresów zauważalny jest wzrost średniej rocznej temperatury. Klimat Nadleśnictwa obrazują następujące dane:

● średnia temperatura roczna	- ok. 8,4°C
● roczna suma opadów	- ok. 551 mm
● długość okresu wegetacyjnego	- ok. 210 dni
● średnia temperatura w okresie wegetacyjnym	- ok. 13,6°C
● średnia suma opadów w okresie wegetacyjnym	- ok. 369 mm.

Ogólnie można stwierdzić, że klimat omawianego terenu należy do łagodnych. Amplituda temperatur lata i zimy nie jest wysoka, co stwarza sprzyjające warunki dla rozwoju gatunków drzewiastych.

1.3.4.3. Warunki wodne

Przez teren Nadleśnictwa Szczecinek przebiega dział wodny między dorzeczem Parsęty a dorzeczem Odry. Północno-zachodnia część Nadleśnictwa należy do dorzeczy rzek Przymorza i jest odwadniana bezpośrednio do Bałtyku przez jedną z głównych rzek pobrzeża – Parsętę i jej dopływy: Żegnice, Kludę, Łozicę i Raduszkę. Z pozostałej części Nadleśnictwa, należącej do dorzecza Odry, wody odprowadza rzeka Gwda z dopływami: Białą i Gnildcem (wpływają do Gwdy poprzez rzekę Czernicę, poza zasięgiem Nadleśnictwa) oraz Dołgą.

Wykaz rzek w zasięgu Nadleśnictwa

Lp.	Nr zlewni	Nazwa ciek	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa
1	2	3	4
ZLEWNIA PRZYMORZA			
1.	4	PRZYMORZE	-
2.	44	Parsęta	Spod miejscowości Parsęcko, przy oddz.: 378, 377, 378, 373, 374, 375, 376, 370
3.	44112	Dopływ spod Dalecina	Przy oddz.: 322, 332, 361, 365, 371, 372, wpada do rzeki Parsęty.
4.	4412	Żegnica	Przy oddz.: 374, 379
5.	4414	Kłuda	Przy oddz.: 373, 367, 368, 364, 337
6.	442	Perznica	Przy oddz.: 48, 52, 53, 54, 55, 62, 63, 64
7.	44212	Kanał Trzebiechowo	Łączy rzekę Perznicę z jez. Trzebiechowo
8.	4421212	Dopływ z Brzeźna	Wypływa przy miejscowości Brzeźno, wpływa nieopodal do jez. Trzebiechowo
9.	4422	Łozica	Przy oddz.: 2, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43
10.	4424	Kanał Graniczny	Przy oddz.: 112, 117, 119, 120
11.	4426	Radusza	Przy oddz.: 33, 34
ZLEWNIA ODRY			
1.	1	ODRA	-
2.	18	WARTA	-
3.	188	NOTEĆ	-
4.	1886	Gwda	Wypływa z południowego brzegu jez. Wierzchowo, dalej przy oddz.: 88, 89, 121, 158, 159, 195, 274, 303, 304, 354, 355, 397, jez. Wielimie, 569, 690, 700
5.	1886112	Stróżka	Przy oddz.: 3, 22, 27, 28
6.	1886	Bielec (Biel-ska Struga)	Przy oddz.: 79, 80, 86, 153
7.	1886132	Dopływ z jeziora Płociczno	Przy oddz.: 257, 258, jez. Płociczno, 262, 263, 264
8.	1886132	Struga Gonja	Z jez. Wielatowo przy oddz.: 201, 200, 225, wpada do rzeki Gwda
9.	188613212	Dopływ spod Kol. Przeradz	Z jez. Wielatowo przy oddz.: 280, 281, 282, 310, 311, 312, 131, 320, 321
10.	1886134	Dopływ z jeziora Spore	Przy oddz.: 386, 387, 345, jez. Spore
11.	188614	Nizica (Niezdobna)	Łączy jez. Wielimie, jez. Trzesiecko, jez. radacz z jez. Ciemno, przy oddz.: 701, 715, 716, 732, 705, 708, 709, 710, 725
12.	18861472	Dopływ spod Lipnicy	Jez. Trzesiesko, obok miejscowości Świątki
13.	1886172	Dołga (Długa)	Łączy jez. Dębno, jez. Stępieńskie z jez. Dołgie, Przy oddz.: 266, 291, 340, 383, 612, 613, 626, 627, 628, 629, 630, 569
14.	188617232	Dopływ z Drzonowa	Przy oddz.: 479, 481, 482, 527, jez. Dołgie
15.	188624	Biała	Wyznacza część wschodniej granicy zasięgu Nadleśnictwa przy oddz.: 470, 496, 547

Lp.	Nr zlewni	Nazwa cieku	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa
1	2	3	4
16.	188628	Gnilec	Przy oddziałach.: 477, 503, 504, 522, 542, 551, 577, 591, 598, 606, 620, 638, 643, 644, 644, 660, 664, 674, 679, 691

Źródła: <https://danepubliczne.gov.pl/dataset/komputerowa-mapa-podzialu-hydrograficznego-polski>;
https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gmap=gpSIGW

W zasięgu Nadleśnictwa występuje wiele jezior i zbiorników wodnych m. in.: Baczynko, Baczyno, Białe, Czarne, Dębno, Drzonowskie, Dołgie, Drężno Wielkie, Gliniane, Jamen, Jeziorki, Kacko, Kutry, Łąkowe, Martwe, Młyńskie, Radacz, Mały Radacz, Płociczno, Smoleńsko, Spore, Szałc Duży, Trzebiechowo, Trzesiecko, Wielatowo, Wielimie, Wierzchowo, Wierzchówko, Wilczkowo oraz wiele małych jezior bez nazwy.

Tab. 39. Wykaz jezior i zbiorników wody w zasięgu Nadleśnictwa

Lp.	Nr zlewni	Nazwa jeziora	[ha]	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa
1	2	3	4	5
ZLEWNIA PARSEŃTY – 44				
1.	4422	Baczynko	17,89	Przy oddz.: 41, 42
2.	4421219	Trzebiechowo	82,75	Przy oddz.: 77, 76, 109
3.	4421219	Jeziorki	25,32	Przy oddz.: 108, 109
4.	4421219	Kople (Szałc Duży)	13,10	Przy oddz.: 127
5.	4421219	Martwe	4,88	Przy oddz.: 143
6.	4423	Baczyno	25,52	Przy oddz.: 35, 43
Razem zlewnia Parsęty			169,46	
ZLEWNIA GWDY – 1886				
1.	18861143	Łąkie (Łąkowe)	10,55	Przy oddz.: 185, 186
2.	18861143	Studnica (Drężno Wielkie)	94,20	Przy oddz.: 79, 80, 82, 84, 85, 86
3.	1886119	Wierzchowo	720,61	Przy oddz.: 65, 66, 78, 79, 80, 85, 87, 88, 92, 93
4.	1886119	Wierzchówko	29,13	Przy oddz.: 29
5.	1886131	Smoleńsko	39,71	Przy oddz.: 160, 161, 162, 193, 195, 196, 197
6.	1886131	Jamen	6,75	Przy oddz.: 191, 192
7.	1886131	Białe	27,71	Przy oddz.: 163, 164, 165, 197, 198
8.	188613219	Wielatowo	176,98	Przy oddz.: 170, 201, 227, 228 277, 279, 280
9.	1886134	Czarne	3,40	Przy oddz.: 266, 267
10.	1886134	Płociczno	20,69	Przy oddz.: 258, 259, 260, 261
11.	1886136	Spore	82,23	Przy oddz.: 297, 298, 299, 300, 301, 345, 346, 347
12.	18861419	Mały Radacz	5,37	Przy oddz.: 705, 707, 708
13.	1886143	Radacz	149,14	Przy oddz.: 703, 704, 705, 707
14.	18861479	Trzesiecko	279,84	Przy oddz.: 711, 712, 713, 714, 726, 727, 735
15.	18861479	Wilczkowo	92,50	Przy oddz.: 726, 727, 736, 737, 767, 768, 775
16.	1886159	Wielimie	1638,92	Przy oddz.: 397, 416, 415, 431, 449, 450, 448, 447, 446, 445, 490, 495, 515, 569, 534, 535, 536, 551

Lp.	Nr zlewni	Nazwa jeziora	[ha]	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa
1	2	3	4	5
17.	18861721	Kacko (Folwarczne)	12,63	Miejscowość Stępień
18.	18861721	Szczęsny (Gliniane)	3,83	Przy oddz.: 290, 339
19.	18861721	Dębno (Wielkie Dąbie)	65,38	Przy oddz.: 186, 187, 188, 189, 213, 214, 215, 216, 243
20.	18861721	Stępieńskie (Młyńskie)	32,84	Przy oddz.: 242, 243, 254
21.	188617232	Drzonowskie	10,01	Przy oddz.: 477
22.	188617239	Oczko (Kutry)	13,79	Przy oddz.: 384
23.	188617239	Dołgie (Długie)	283,75	Przy oddz.: 382, 383, 402, 403, 419, 420, 440, 484, 485, 512, 527, 528, 529, 546, 554, 560, 561, 583, 584, 611, 612, 613
Razem zlewnia Gwdy			3799,96	
Ogółem Nadleśnictwo			3969,42	

Źródła: <https://danepubliczne.gov.pl/dataset/komputerowa-mapa-podzialu-hydrograficznego-polski>;
https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gmap=gpSIGW

Wykaz jezior i zbiorników wody w stanie posiadania Nadleśnictwa

Lp.	Od-dział poddz.	Nazwa jeziora, zbiornika wodnego, stawu rybnego	[ha]	Rodzaj powierzchni	
				SILP	Ewidencja gruntów
1	2	3	4	5	6
1.	276h	3160 (B) PLH „Jeziora Szczecineckie”	0,97	JEZIORO P	Wp
2.	783k	3150 (C)	0,68	STAW R-PS	Wsr-Ps
Razem			1,65		

W zasięgu Nadleśnictwa zlokalizowane są dwa fragmenty Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP). Pierwszy z nich to GZW „Zbiornik Szczecinek” nr 126, jest to czwartorzędowo-trzeciorzędowy zbiornik o powierzchni całkowitej 1345,50 km² oraz zasobności dyspozycyjnej 99000 m³/dobę, o średniej głębokości ujęć 90 m. Drugi to GZW „Zbiornik międzymorenowy Bobolice” nr 120, jest to czwartorzędowy międzymorenowy zbiornik o powierzchni całkowitej 354,90 km² oraz zasobności dyspozycyjnej 63200 m³/dobę, o średniej głębokości ujęć 40 m.

Istotnym elementem kształtującym warunki wodne na terenie Nadleśnictwa Szczecinek są także zlokalizowane tu dość liczne bagna i torfowiska. Decydujący jednak wpływ na wilgotność gleb mają opady atmosferyczne, a dominującym typem gospodarki wodnej jest typ przemysłowy.

Więcej informacji na temat wód powierzchniowych i podziemnych znajduje się w „Programie ochrony przyrody”.

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew

W załącznikach do opisu ogólnego zamieszczone zostały:

- tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,

- tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

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

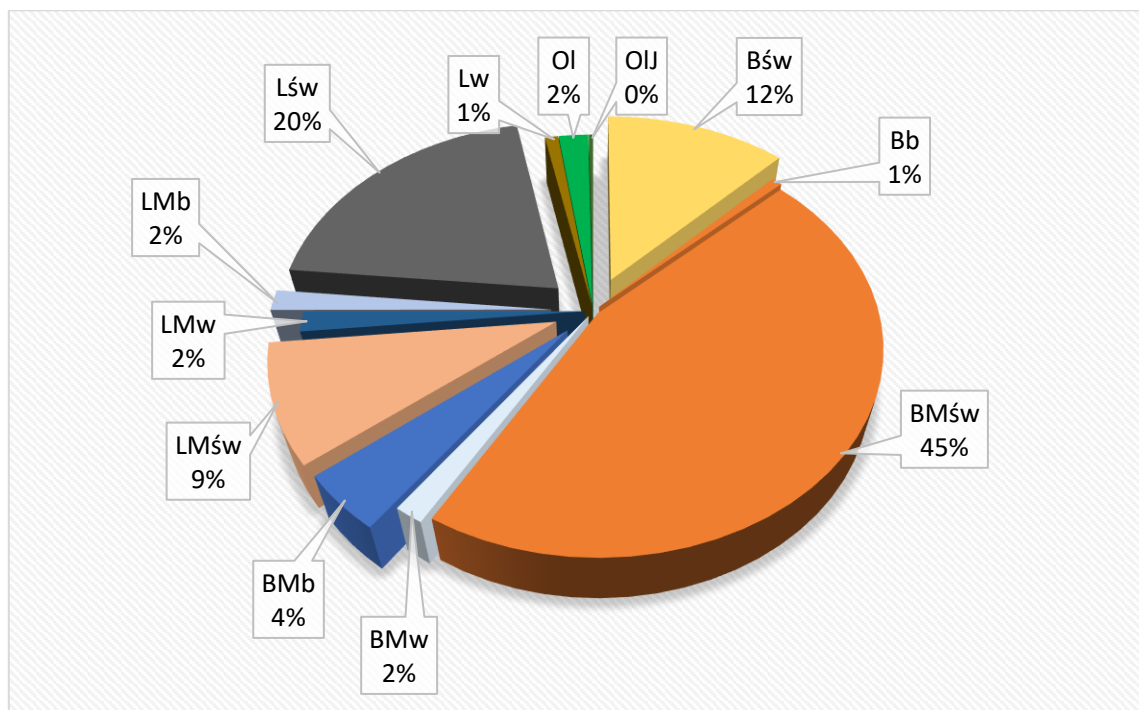
Warunki siedliskowe lasów Nadleśnictwa stanowią przyrodnicze podstawy niniejszego Planu Urządzenia Lasu. Siedlisko leśne stanowiące szczególny związek czynników klimatycznych i glebowych powiązany z rzeźbą terenu jest wyróżnikiem danego obszaru stanowiącym niezwykle istotny element planowania hodowlanego. Określenie siedliska, a w szczególności typu siedliskowego lasu, kreuje skład przyszłych drzewostanów i w dalszej perspektywie sposoby ich hodowli.

W Nadleśnictwie wyróżniono na gruntach leśnych 12 typów siedliskowych lasu.

**Zestawienie powierzchni i udziału % typów siedliskowych lasu
(grunty zal. i niezal.)**

Typy siedliskowe lasu	Pow. w ha	Udział %
1	2	3
Bśw	2399,26	12,3
Bb	137,86	0,7
BMśw	8862,20	45,4
BMw	286,06	1,5
BMb	853,82	4,4
LMśw	1789,52	9,2
LMw	301,75	1,5
LMb	309,33	1,6
Lśw	3961,32	20,3
Lw	171,42	0,9
OI	388,11	1,9
OIJ	54,90	0,3
Ogółem	19515,55	100,00

Zmiany powierzchniowe w typach siedliskowych lasu w stosunku do poprzedniej rewizji u.l. wyniknęły głównie w związku z korektą granic wyłączeń, systemowym wylczeniem powierzchni wyłączeń, zalesieniem gruntów porolnych, przeklasyfikowaniem gruntów nieleśnych.



Udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Szczecinek

W Nadleśnictwie wyróżniono na gruntach leśnych 12 typów siedliskowych lasu. Głównymi typami są: BMśw – 8862,20 ha (45,4%), Lśw – 3961,32 ha (20,3%) i Bśw – 2399,26 ha (12,3%). Pozostałe siedliska zajmują w sumie 22,0%, w tym: 9,2% (1789,52 ha) – LMśw; 4,4% (853,82 ha) – BMb; 1,9% (388,11 ha) – Ol. Reszta nie ma w Nadleśnictwie większego znaczenia gospodarczego.

Siedliska borowe występują łącznie na 64,3% powierzchni, a **siedliska lasowe** na 35,7%.

Przyjmując za kryterium różne warunki wilgotnościowe, siedliska zajmują:

- świeże - 87,2% powierzchni (17012,30 ha),
- wilgotne - 3,9% powierzchni (759,23 ha),
- bagienne i zalewowe - 8,9% powierzchni (1744,02 ha).

Siedliska naturalne i zbliżone do naturalnych występują na powierzchni 8605,22 ha (44,09% gruntów zalesionych i niezalesionych). Siedliska zniekształcone występują na powierzchni 10910,33 ha (55,91%), a siedliska zdegradowane i zdewastowane – nie występują.

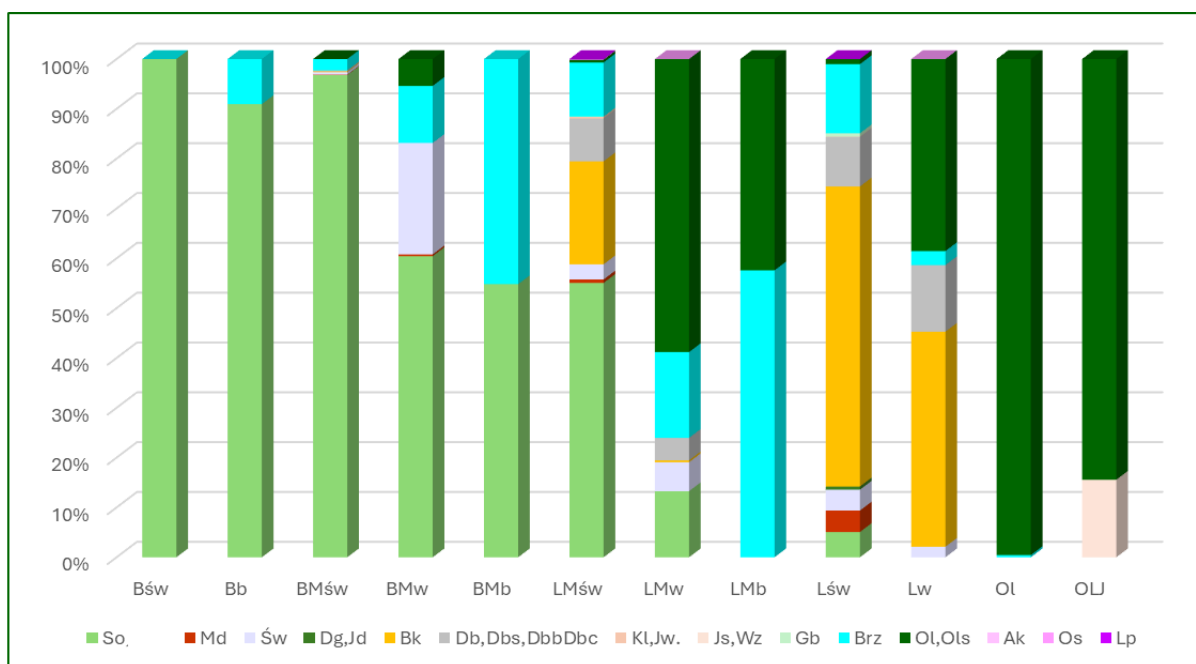
Głównym powodem zniekształcenia siedlisk jest porolność gleb, które wśród siedlisk zniekształconych wyróżniono na powierzchni 10659,62 ha gruntów zalesionych i niezalesionych (w tym: 10496,51 ha w drzewostanach).

Zalesienia porolne wyodrębniono na 10503,14 ha, to jest na 54,67% powierzchni gruntów zalesionych.

Gleby porolne wyodrębniono na powierzchni 12055,46 ha.

Zestawienie powierzchni TSL wg panujących gatunków drzew (grunty zalesione)

TSL	So	Md	Św	Dg,J d	Bk	Db, Dbs, Dbb Dbc	Kl,Jw	Js, Wz	Gb	Brz	OI,Ols	Ak	Os	Lp	Razem
Powierzchnia w ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Bśw	2367,75		2,38							3,18					2373,31
Bb	124,19									12,37					136,56
BMśw	8489,32	7,08	44,15	0,78	12,71	19,89				199,47	0,56				8773,96
BMw	163,82	0,95	60,61							31,05	14,60				271,03
BMb	396,47		116,14							326,82					839,43
LMśw	974,91	12,22	53,97	0,66	365,73	152,28	5,39	1,00	1,41	192,30	9,16	1,29	0,51	1,26	1772,09
LMw	37,72	2,37	16,54		1,05	12,83				48,94	167,23		1,77		288,45
LMb	16,01		29,61		9,33	3,46				120,54	88,78				267,73
Lśw	196,90	166,83	162,18	24,77	2334,17	385,60	2,80		25,50	537,79	39,96		6,64	12,28	3895,42
Lw			3,44		70,22	21,74		0,29		4,60	62,70		2,26		165,25
OI										1,69	374,31				376,00
OLJ								7,33		5,82	39,75				52,90
Ogółem	12767,09	189,45	489,02	26,21	2793,21	595,80	8,19	8,62	26,91	1484,57	797,05	1,29	11,18	13,54	19212,13



Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie

W Nadleśnictwie Szczecinek gatunkiem występującym na najszerszym spektrum siedliskowym jest sosna (drzewostany z panującą sosną nie występują jedynie na Lw, OI, OIJ). Dominuje ona na siedliskach borowych oraz na LMśw. Na siedlisku LMb przeważa brzoza, a na siedlisku Lśw przeważa buk. Siedliska OI, LMw, LMb i Lw porośnięte są głównie przez olszę. Głównymi gatunkami panującymi w dominujących typach siedliskowych lasu są:

- Bśw – So (99,77%);
- BMśw – So (96,76%);
- LMśw – So (55,01%), Bk (20,64%), Brz (10,85%) i dęby (8,59%).

Zestawienie powierzchni drzewostanów wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

TSL	So	Md	Św	Dg, Jd	Żyw.	Bk	Db, Dbb, Dbs, Dbc	Kl	Jw	Wz	Js	Gb	Brz	OI	Ols	Ak	Tp	Os	Wb	Lp	Iwa	Cz. p	Czr.p	Razem	
	powierzchnia w ha																								
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	2193,36	1,29	21,76			1,77	1,05						154,08												2373,31
Bb	107,00		0,85			0,75	0,31						27,65												136,56
BMŚw	7671,64	36,40	162,65	2,83		165,06	193,25	5,16	1,65	0,13		0,19	502,76	26,94		0,46		1,39		3,45					8773,96
BMw	138,45	2,73	55,41			0,76	1,97						43,93	24,43	0,24		3,11								271,03
BMb	304,83	6,56	124,52			3,06	3,26						372,09	24,82				0,29							839,43
LMŚw	695,66	55,37	121,90	4,93		432,29	200,01	3,46	6,00	1,28	0,70	2,36	216,57	22,16	0,37	0,64		3,63		4,76					1772,09
LMw	31,69	1,61	23,74			9,19	12,89	0,34	0,80		0,18	0,10	52,35	147,05	0,79			7,72							288,45
LMb	20,12	0,90	37,23			6,85	5,78				0,22	0,09	107,48	85,08	0,98			3,00							267,73
LŚw	130,22	200,51	240,29	34,33	0,08	2136,92	496,23	3,00	12,14	4,06	3,59	40,53	430,59	128,01		0,27	1,04	12,87	0,01	19,19	0,02	0,36	1,16	3895,42	
Lw	2,81	0,87	5,43			55,56	15,08	1,06	1,28	6,09	2,25	6,44	13,30	53,12				1,96							165,25
OI	2,20	0,26	8,07			3,96	1,40		0,32		0,27	0,43	19,12	337,74	1,78			0,45							376,00
OLJ	1,95		0,09			1,46	1,25	0,12		1,25	6,27	0,97	4,65	31,42	3,42			0,05							52,90
Ogółem	11299,93	306,50	801,94	42,09	0,08	2817,63	932,48	13,14	22,19	12,81	13,48	51,11	1944,57	880,77	7,58	1,37	4,15	31,36	0,01	27,40	0,02	0,36	1,16	19212,13	

W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejsza jest rzeczywista powierzchnia sosny o 1467,16 ha, a większa głównie brzozy o 460,00 ha, dębów o 336,68 ha, świerka o 312,92 i buka o 24,42 ha.

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

W Nadleśnictwie Szczecinek nie określano stref uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki ich wyróżniania. W związku z tym nie sporządzono tabeli klas wieku według stref uszkodzenia (tabela VII).

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

Uwzględniając ustalenia Komisji Założeń Planu oraz Narady Techniczno Gospodarczej przyjęto następujące typy drzewostanów (TD) i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu z uwzględnieniem rozpoznanych siedlisk przyrodniczych.

Przyjęte typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla typów siedliskowych lasu

TSL	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)	
1	2	3	4	5	6
Bs	-	So	Brz		So 90, Brz 10
Bśw		So	Brz	Jrz	So 80-90, Brz i in. 10-20
Bw	-	So	Św, Brz	Ol	So 80, Św i in. 20
		ŚwSo	Brz	Ol	So 60, Św 30, Brz i in. 10
		ŚwBrz	So	Ol	Brz 50, Św 30, So i in. 20
		SoŚw	Brz	Ol	Św 40-50, So 40-50, Brz i in. 10
Bb	-	So	Brz	Ol	So 80-90, Brz i in. 10-20
BMśw	-	So	Bk, Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 80, Bk i in. 20
		Jd So	Db, Bk, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 60, Jd 30, Db i in. 10
		BkSo	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Bk 20-30, Db i in. 10-20
		BkSo #	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 80-90, Db i in. 10-20
		ŚwSo	Db, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 60, Św 30, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Db 20-30, Bk i in. 10-20
BMw	-	ŚwSo	Db, Brz	Kl, Lp, Ol	So 50, Św 30, Db i in. 20
		SoŚw	Db, Brz	Kl, Lp, Ol	Św 40, So 40, Db i in. 20
		DbSo	Św, Brz	Kl, Lp, Ol	So 60-70, Db 20-30, Św i in. 10-20
		So	Db, Św, Brz	Kl, Lp, Ol	So 70, Db i in. 30
		BrzSo	Db, Św	Kl, Lp, Ol	So 50, Brz 30, Św i in. 20
		ŚwBrz	So, Db	Kl, Lp, Ol	Brz 50, Św 30, So i in. 20
BMb	-	So	Brz, Św	Ol	So 80, Brz 10, Św 10
		SoŚw	Brz, Db	Ol	Św 50, So 30, Brz i in. 20

TSL	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)	
1	2	3	4	5	6
		ŚwSo	Brz		So 50, Św 30, Brz i in. 20
		BrzSo	Św	OI	So 50, Brz 30, Św i in. 20
		SoBrz	Św	OI	Brz 60, So 30, Św i in. 10
LMśw	-	Bk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	Bk 80, Db i in. 20
		SoBk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	Bk 50, So 40, Db i in. 10
		BkSo	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	So 60, Bk 30, Db i in. 10
		BkSo #	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	So 90, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	So 60, Db 30, Bk i in. 10
		SoDb	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	Db 50, So 30, Bk i in. 20
		SoJd	Db, Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl Gb, Os	Jd 40, So 30, Db i in.30
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Db 50, Św 30, Bk i in. 20
		BkŚw	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Św 50, Bk 30, Db i in. 20
		ŚwBk	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Bk 50, Św 30, Db i in. 20
LMw	-	SoDb	Św, Bk, Brz	Jw., Kl, Lp, Os	Db 50, So 30, Św i in. 20
		DbSo	Św, Brz, Bk	Jw., Kl, Lp, Os	So 50, Db 30, Św i in. 20
		BrzOI	Św	Jw., Kl, Lp, Os	OI 60, Brz 30, Św i in. 10
		OIBrz	Św	Jw., Kl, Lp, Os	Brz 50, OI 30, Św i in. 20
		ŚwSo	Db, Bk, Brz	Jw., Kl, Lp, Os	So 40, Św 30, Db 20, Bk i in.10
		SoŚw	Db, OI	Jw., Kl, Lp, Os	Św 50, So 30, Db i in. 20
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, OI, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Db 60, Św 30, So i in. 10
		DbŚw	So, Md, Dg, Brz, OI, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Św 60, Db 30, So i in. 10
LMb	-	OI	Brz, So, Św		OI 70-80, Brz i in. 20-30
		BrzOI	Św, So	Wb	OI 50, Brz 30, Św i in. 20
Lśw	-	Bk	Db, Md, So, Św, Dg	Jw, Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
		Db	Bk, Md, So, Św, Dg	Jw, Lp, Czir, Jb, Gr	Db 80, Bk i in. 20
		DbBk	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw,Czir, Jb, Gr	Bk 60, Db 30, Md i in. 10
		BkJd	Db, Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw,Czir, Jb, Gr	Jd 50, Bk 30, Db i in. 20
		JdBk	Db, Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw,Czir, Jb, Gr	Bk 50, Jd 30, Db i in. 20
		BkDb	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw,Czir, Jb, Gr	Db 60, Bk 30, Md i in. 10

TSL	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)	
1	2	3	4	5	6
Lw	-	JsDb	Św, Wz, Jw	Kl, Lp, Czir, Brz	Db 70, Js 20, Św i in. 10
		Db	Św, Js, Wz, Jw	Kl, Lp, Czir, Brz	Db 80-90, Św i in. 10-20
Lł	-	JsDb	Wz, Gb, Jw, Kl, Lp	Św, Ol, Tp, Wb	Db 60, Js 30, Wz i in. 10
		Db	Js, Wz	Św, Lp, Ol	Db 70, Js i in. 30
OI	-	OI	Js, Brz, Wz, Św		OI 90, Js i in. 10
OIJ	-	OI	Js, Wz	Kl, Lp	OI 80, Js i in. 20
		DbOI	Brz, Św, Js, Wz	Kl, Lp	OI 60, Db 30, Brz i in 10
		OIJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, OI 40, Brz i in. 20

- drzewostan sosnowy z dolnym piętrem bukowym, które przewiduje się wprowadzić, gdy sosna osiągnie wiek 30-40 lat (po pierwszej prawidłowo przeprowadzonej TW). Liczba wprowadzanych sadzonek buka 3-5 tys. szt./ha (ZHL 2012). Jeżeli dolne piętro ma w przyszłości ukształtować następną generację drzewostanu należy wprowadzać buk w formie grup i kęp o więźbie odpowiedniej dla gatunku.

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

Zgodnie z zapisami trójstronnego porozumienia z dnia 23 sierpnia 2024 roku, pomiędzy RDOŚ w Szczecinie i Gdańsku oraz RDLP w Szczecinku w sprawie uzgodnienia orientacyjnych składów gatunkowych upraw dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych oraz głównych założeń w sprawie postępowania hodowlanego w drzewostanach na siedliskach przyrodniczych, zatwierdzono na NTG poniżej zamieszczone zestawienia i schematy.

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL) wraz z zaleceniami gospodarczymi przyjęte do stosowania w Nadleśnictwie Szczecinek

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Typ drzewostanu
1	2	3
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich (<i>Empetro nigri-Pinetum, Betulo-Quercetum</i>)	BkDb, BrzDb, DbBrz, So, SoBrz, SoDb
9110	Kwaśna buczyna (niżowa) (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	Bk, DbBk
9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	Bk
9160	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	BkGbDb, BkDb, Db, GbDb, GbBk, LpDb, DbBk
9190	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea robori-petraeae</i>)	BkDb, BrzDb, Db, DbBrz, SoBrzDb, SoDb
91D0*	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne oraz olsy torfowcowe i inne bardziej	Brz, SoBrz, So, BrzSo, BrzOI, OI, OI Brz

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Typ drzewostanu
	eutroficzne i przejściowe postacie siedliska (<i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i> i inne mezotroficzne zbiorowiska ze zw. <i>Alnion</i>)**	
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso – incanae</i>) i olsy źródliskowe	JsOI, OI, OIJs
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Db, JsDb, JsWz, JsWzDb, WzDb

* siedlisko priorytetowe

**olsy torfowcowe *Sphagno squarrosi-Alnetum* - nie zostały ujęte w zał. 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t.j.Dz.U.2014.1713), nie są siedliskiem przyrodniczym o znaczeniu priorytetowym.

Schemat orientacyjnych składów gatunkowych upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych siedliskowych (TSL) przy projektowaniu upraw na siedliskach przyrodniczych

TSL	Kod siedliska Natura 2000	Typ drzewostanu	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		Gatunki główne	uszlachetniające	pomocnicze	
1	2	3	4	5	6
Bs	2180	So**			So 100
Bśw		So**	Brz	Jrz	So 90, Brz 10
Bw		So**	Brz		So 90, Brz 10
Bw		SoBrz**		OI	Brz 70, So 30
BMśw		BrzDb**	So, Os	Jrz	Db 60, Brz 30, So i in. 10
BMśw		DbBrz**	So, Os	Jrz	Brz 60, Db 30, So i in. 10
BMśw		SoDb**	Brz	KI, Lp	Db 60, So 30, Brz i in.10
BMw		BrzDb**	So	Jrz	Db 60, Brz 30, So i in. 10
BMw		DbBrz**	So	Jrz	Brz 60, Db 30, So i in. 10
LMśw		BkDb**	So, Brz, Os	KI, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20
LMśw	9110	Bk	Db, Brz	KI, Jw	Bk 80 Db i in. 20
LMw		Bk	Db, OI	Jw, KI, Lp	Bk 80 Db i in. 20
Lśw		Bk	Db	Jw, KI, Lp	Bk 90 Db i in. 10
Lśw		DbBk	Lp	Jw, Czir	Bk70 Db i in. 30
Lw		Bk	Db, OI	Jw., KI, Lp	Bk 70, Db i in. 30
LMśw	9130	Bk	Db, Lp, Gb	Jw, KI,	Bk 80 Db i in. 20
Lśw		Bk	Db, Gb	Jw, Lp, Czir	Bk 90 Db i in. 10
Lw		Bk	Db, Gb	Jw, Lp, Czir	Bk 90 Db i in. 10
LMśw	9160	BkGbDb	Lp	Jw, KL, Czir	Db 30, Gb 30, Bk 30 Lp i in. 10
LMśw		BkDb	Gb, Lp	Jw, KL, Czir	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
LMśw		Db	Bk, Gb	Jw, KI, Czir	Db 70, Bk 20, Gb i in. 10

TSL	Kod siedliska Natura 2000	Typ drzewostanu	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia	
		Gatunki główne	uszlachetniające	pomocnicze		
1	2	3	4	5	6	
LMśw		GbDb	Bk, Lp	Jw, Kl, Czir	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20	
LMśw		LpDb	Gb, Bk	Jw, Kl, Czir	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20	
LMw		GbDb	Ol, Brz, Os	Jw, Os	Db 60, Gb 30, Bk i in. 10	
LMw		BkGbDb	Lp, Ol	Jw, Os	Db 30, Gb 30, Bk 30 Lp i in. 10	
LMw		Db	Gb, Bk, Ol	Lp, Jw	Db 80, Gb i in. 20	
LMw		BkDb	Gb, Lp, Ol	Jw, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20	
Lśw		BkGbDb	Lp	Jw, Czir, Jb	Db 30, Gb 30, Bk 20 Lp i in. 20	
Lśw		GbBk	Db, Lp	Jw, Czir, Jb	Bk 50, Gb 30, Db i in. 20	
Lśw		GbDb	Bk, Lp	Jw, Czir, Jb	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20	
Lśw		LpDb	Gb, Bk	Jw, Czir, Jb	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20	
Lśw		BkDb	Gb, Lp	Jw, Czir, Jb	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20	
Lśw		Db	Gb, Bk, Lp	Jw, Czir, Jb	Db 80, Gb i in. 20	
Lśw		DbBk	Gb, Jw., Lp	Kl, Czir, Jb	Bk 50, Db 30, Gb i in. 20	
Lw		BkGbDb	Lp	Jw, Czir, Jb	Db 30, Gb 30, Bk 20 Lp i in. 20	
Lw		BkDb	Gb, Lp	Jw, Czir, Jb	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20	
Lw		GbDb	Bk, Lp	Jw, Czir, Jb	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20	
Lw		Db	Gb, Bk	Jw, Czir, Jb	Db 80, Gb i in. 20	
Lw		DbBk	Gb, Jw., Lp	Kl, Czir, Jb	Bk 50, Db 30, Gb i in. 20	
BMśw		9190	BrzDb***	So, Os	Kl, Lp	Db 60, Brz 30, So i in. 10
BMśw			DbBrz***	So, Os	Kl, Lp	Brz 60, Db 30, So i in. 10
BMśw	SoBrzDb***		Bk, Os	Kl, Lp	Db 30, Brz,30, So 30, Bk i in. 10	
BMw	SoDb		Bk, Brz	Kl, Ol, Os, Jrz	Db 50, So30, Bk i in 20	
BMw	Db		So, Brz	Ol, Os	Db 80, So i in. 20	
BMw	BkDb		So, Brz	Kl, Ol, Os, Jrz	Db 50, Bk 30, So i in. 20	
LMśw	BkDb		So, Brz	Gb, Kl, Lp	Db 50, Bk 30, So i in. 20	
LMśw	Db		Bk, So, Brz	Gb, Kl, Lp	Db 80, So i in. 20	
LMśw	SoBrzDb***		Bk	Os, Ol, Os	Db 30, Brz 30, So 30, Bk i in. 10	
LMśw	BrzDb***		So, Bk	Kl, Gb, Os	Db 60, Brz 30, So i in. 10	
LMśw	DbBrz***		So	Kl, Ol, Os	Brz 60, Db 30, So i in. 10	
LMw	BkDb		So, Brz	KL, Os	Db 50, Bk 30, So i in. 20	
LMw	Db		So, Brz, Ol	Kl, Os	Db 80, So i in. 20	
LMw	BrzDb***		So, Bk, Ol	Kl, Os	Db 60, Brz 30, So i in. 10	
LMw	DbBrz***		So	Kl, Ol, Os	Brz 60, Db 30, So i in. 10	
Lśw	BkDb		Jw, So, Brz	Kl, Gb, Os	Db 60, Bk 30, Jw i in. 10	
Lśw	Db		Jw, Bk, So, Brz	Kl, Gb, Lp	Db 80, Bk i in. 20	
Bb	91D0*		So	Brz		So 90, Brz 10

TSL	Kod siedliska Natura 2000	Typ drzewostanu	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		Gatunki główne	uszlachetniające	pomocnicze	
1	2	3	4	5	6
BMb		So	Brz		So 90, Brz 10
BMb		Brz	So		Brz 90, So 10
BMb		SoBrz		OI	Brz 60, So i in 40
BMb		BrzSo		OI	So 60, Brz i in 40
LMb		Brz	So		Brz 90, So 10
LMb		SoBrz	OI		Brz 60, So 30, OI i in. 10
LMb		BrzOI	So		OI 50, Brz 30, So i in. 20
LMb		OI	Brz, So		OI 70-80, Brz i in. 20-30
LMb		OIBrz	So		Brz 50-60, OI 40-50
Lw	91E0*	JsOI	Wz,	Gb, Kl, Lp	OI 60, Js 30, Wz i in.10
Lw		OI	Js, Wz	Gb, Kl, Lp	OI 80, Js i in. 20
Lł		OIJ	Wz, Db, Brz	Tp, Wb	Js 40, OI 40, Wz i in. 20
Lł		JsOI	Wz, Db, Brz	Tp, Wb	OI 60, Js 30, Wz i in. 20
OI		OI	Js, Brz		OI 90, Js i in. 10
OIJ		OI	Js, Wz		OI 80, Js i in.20
OIJ		JsOI	Brz, Db, Wz	Kl, Jw	OI 60. Js 30, Brz i in. 10
OIJ		OIJ	Brz, Db, Wz	Kl, Jw	Js 40, OI 40, Brz i in. 10
Lw	91F0	Db	Wz, Jw, Js	Kl, Lp, Czc	Db 80, Wz i in. 20
Lw		JsDb	Wz, Jw	Kl, Lp, Czc	Db 70, Js i in. 30
Lw		JsWz	Db, OI	KL, Gb, Czc	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
Lw		JsWzDb	Jw, OI	Gb, Lp, Czc	Db 40, Wz 30, Js i in. 30
Lw		WzDb	Js, OI	Kl, Gb, Czc	Db 50, Wz 30, Js i in.10
Bs	91T0	So	Brz		So 90, Brz 10
Bśw		So	Brz		So 80-90, Brz 10-20
*	Siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym				
**	TD do zastosowania dla siedlisk przyrodniczych wyłącznie na wydmach nadmorskich				
***	TD do zastosowania dla siedlisk przyrodniczych wyłącznie w pasie nadmorskim				
Dąb bezszypułkowy należy preferować na uboższych i bardziej suchych siedliskach, z kolei na siedliskach wilgotnych, o wyższej troficzności należy preferować dąb szypułkowy.					

Schemat postępowania hodowlanego i projektowania rodzajów rębni dla typów siedlisk przyrodniczych

Kod siedliska N2000	Sposób zagospodarowania	
	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
1	2	3
2180	Nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłęskowych (Rb II / IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
9110	II / IV / V	III
	Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego użytkowanego cięciami rębnymi w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu.	
9130	II / IV / V	III
	Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego użytkowanego cięciami rębnymi w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu.	
9160	II / IV / V	III
	Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego użytkowanego cięciami rębnymi w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu.	
9190	II / IV / V	III
	Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego użytkowanego cięciami rębnymi w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu.	
91D0*	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego. Nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłęskowych (Rb II / IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
91E0*	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego. Nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłęskowych (Rb II / III/ IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
91F0	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego. Nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłęskowych (Rb II / III/ IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
91T0	Nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłęskowych (Rb II / IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz. U. 2015, poz. 1425) w Nadleśnictwie Szczecinek zostały określone następujące regiony pochodzenia LMR:

- dla Md, Św, Jd dla całego Nadleśnictwa - region 10,
- dla Bk, Dbs, Dbb, Brz, Ol, So gminy: Bobolice, Grzmiąca - region 10,
- dla Bk, Dbs, Dbb, Brz, Ol gminy: Biały Bór, Borne Sulinowo, Szczecinek, Rzeczenica - region 30,
- dla So gminy: Biały Bór, Borne Sulinowo, Szczecinek - region 30,
- dla So gmina: Rzeczenica - region 31.

W Nadleśnictwie bazę nasienną i obiekty nasienne stanowią:

- wyłączone drzewostany nasienne,
- drzewostan zachowawczy,
- gospodarcze drzewostany nasienne,
- plantacje nasienne,
- drzewa mateczne,
- źródła nasion,
- uprawy pochodne,
- uprawy zachowawcze.

Wykaz obiektów selekcji nasiennej zamieszczony będzie w załącznikach do elaboratu i w tomie II.

a) Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo posiada 3 wyłączone drzewostany nasienne buka w trzech pododdziałach o powierzchni 21,18 ha.

Jego lokalizację i krótki opis taksacyjny przedstawiono w tabeli.

Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN)

Oddział pododdział	Nr. rej. LMP	Pow. ha	Rok uznania	Typ siedliskowy lasu	Skrócony opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5	6
289f	11458	3,15	1963	Lśw	7Bk145-0,9-53/37-I-1
781f	17248	6,22	1996	Lśw	8Bk135-0,9-56/35-I-1
782m	17247	11,81	1989	Lśw	Bk130-0,9-57/36-I-1
Razem		21,18			

b) Drzewostan zachowawcze

Na Na gruntach Nadleśnictwa wyznaczono jeden drzewostan zachowawczy (in situ), jego lokalizację i krótki opis przedstawiono w tabeli.

Zestawienie wyłączonych drzewostanów zachowawczych (in situ)

Adres	Nr. rej. LMP	Pow. w ha	Rok uznania	TSL	Skrócony opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5	6
233c	17245	6,13	1980	Lśw	8Bk170 – 0,5 – 64 / 34 – II – 2
Razem		6,13			

c) Plantacje nasienne

Na gruntach Nadleśnictwa Szczecinek występują dwie plantacje nasienne (PN)(9,25 ha) ich lokalizację i krótki opis taksacyjny przedstawiono w tabeli.

Wykaz plantacji nasiennych

Adres	Nr. rej. LMP	Pow. w ha	Rok założenia	TSL	Skrócony opis drzewostanu (skład, wiek, zadrzewienie, pierśnica / wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5	6
458c	17459	5,06	1996	LMśw	So27 – 1,3 – 15 / 8 – III – 12
459c	59755	4,19	2019	LMśw	Dbb5 – 1,0 – - / 1 – II - 11
Razem		9,25			x

d) Gospodarcze drzewostany nasienne

Według stanu na 01.01.2025 r. na terenie Nadleśnictwa zaewidencjonowano w 51 pododdziałach 36 gospodarczych drzewostanów nasiennych o łącznej powierzchni 286,04 ha.

Zestawienie powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Powierzchnia – ha
1	2
So	142,02
Bk	84,45
Brz	6,31
Dbś	3,29
Dbb	15,26
Dg, Bk	22,27
OI	12,44
Razem	286,04

Lokalizacja gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek GDN	Nr. RLMP_LP	Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału (ha)	Powierzchnia GDN (ha)
1	2	3	4	5
So	17300	168c	1,57	1,57
	17324	381r	2,09	2,09
	17318	402d	2,06	2,91
		402f	0,85	
	56038	402g	15,31	16,01
		402i	0,70	
	56037	442c	1,49	1,49
	17319	502i	4,50	6,26
		502j	1,76	
	17200	553f	3,36	21,64
		553h	0,62	
		553m	2,47	
		559d	5,28	
		559i	9,91	
	17202	608g	6,03	6,03
	56033	647f	5,85	5,85
	56031	650d	10,01	10,01
	56034	661d	11,37	21,97
		665b	10,60	
	56035	691g	11,19	11,19
56041	710b	10,28	10,28	
56042	724i	3,05	11,45	
	724l	8,40		
56039	725b	8,88	8,88	
17308	765b	4,39	4,39	
Razem GDN So (14 obiektów, 25 pododdziałów)				142,02
Bk	60606	33o	4,73	4,73
	20553	41n	6,13	8,16
		41s	2,03	
	60605	45c	17,98	17,98
	57519	234d	3,56	7,82
		234f	3,41	
234m		0,85		

Gatunek GDN	Nr. RLMP_LP	Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału (ha)	Powierzchnia GDN (ha)
1	2	3	4	5
	17292	278d	2,98	2,98
	17293	279g	2,73	2,73
	20555	322b	13,64	13,64
	17265	482a	14,29	14,29
	17273	766d	12,12	12,12
Razem GDN Bk (9 obiektów, 12 pododdziałów)				84,45
Brz	17281	752k	2,62	6,31
		752m	3,69	
Razem GDN Brz (1 obiekt, 2 pododdziały)				6,31
Dbz	11380	133b	1,64	1,64
	11339	775a	1,65	1,65
Razem GDN Dbz (2 obiekty, 2 pododdziały)				3,29
Dbb	11340	308i	1,47	1,47
	17276	767j	2,75	2,75
	17313	781h	5,52	5,52
	17278	790a	5,52	5,52
Razem GDN Dbb (4 obiekty, 4 pododdziały)				15,26
Bk, Dg	17314 (Bk) 20413 (Dg)	315a	0,96	22,27
		315c	21,31	
Razem GDN Bk,Dg (1 obiekt, 2 pododdziały)				22,27
OI	13	21b	5,61	7,07
		21g	1,46	
	11927	28l	2,20	2,20
	11860	456k	3,17	3,17
Razem GDN OI (3 obiekty, 4 pododdziały)				12,44
Ogółem				286,04

d) Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa uznano 41 drzew matecznych, w oddz.:

Wykaz drzew matecznych

Oddział pododdział	Gatunek	Sztuk	Nr rejestrowy	
			LMP	IBL
1	2	3	4	5
289f	Bk	1	17238	7550
315a	Dg	2	17207	6548

Oddział pododdział	Gatunek	Sztuk	Nr rejestrowy	
			LMP	IBL
1	2	3	4	5
			17208	6549
315c	Dg	10	17203	6544
			17204	6545
			17205	6546
			17206	6547
			17239	6538
			17240	6539
			17241	6540
			17242	6541
			17243	6542
			17244	6543
724l	So	1	17236	6533
748n	So	3	17233	6534
			17234	6535
			17235	6536
749c	So	1	17232	6537
767j	Dbs	6	17224	8276
			17225	8277
			17261	8271
			17262	8272
			17263	8273
			17264	8274
	Dbb	5	17226	8278
			17227	8279
			17228	8280
			17229	8281
			17260	8270
	Bk	2	17252	8282
			17253	8283
	775a	Dbb	3	17255
17256				8266
17258				8268
	Dbs	1	17257	8267
775f	Dbs	1	17254	8264
775g	Dbs	1	17230	8262
778k	Bk	1	17251	7553
781f	Bk	1	22111	9915
782m	Bk	2	17250	7552
			22110	9916
Razem		41		

e) Źródła nasion

W Nadleśnictwie do źródeł nasion zaliczono drzewa w oddz.:

Zestawienie źródeł nasion

Oddział pododdział	Nr. rej. LMP	Gatunek panujący	Powierzchnia pododdziału
1	2	3	4
18c	20403	Brz.o	4,50
28m	20417	Jw	2,31
55a	20556	Gb	2,93
110g	52681	Czr.p	6,57
110h			4,97
313b	20418	Lp	1,06
458a	57305	Lp	7,99
459d	57304	Dbc	12,08
459d	57306	Ak	12,08
712f	20414	Kl	2,57
712g			3,27
712f	20415	Jw	2,57
712g			3,27
775h	20416	Lp	2,11

f) Uprawy pochodne

Na terenie Nadleśnictwa zatwierdzono do realizacji 13 bloków upraw pochodnych o łącznej pow. 265,58 ha, w tym:

Blok I (Bk, Dbb) – obejmuje oddz.: 1j,m; 7a,c; 8g;

o łącznej powierzchni – 17,46 ha;

Dbb- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 464h,i, 465d, 466c, 467f,i,j, 469b,f,j, 470a,b, 471c, 472a, 473a,

Bk- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 289f,

Blok II (Bk) - obejmuje oddz.: 9b; 10d;

o łącznej powierzchni – 21,21 ha;

- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 289f.

Blok III (So) – obejmuje oddz.: 734b,c,d,f,g;

o łącznej powierzchni – 16,59 ha;

- pochodzenie materiału sadzeniowego PN N-ctwo Niedźwiady, oddz.: 166b; 167f.

- Blok IV (So)** – obejmuje oddz.: 679b,c,d,f,g; 691a,b,c,d,f,g,h;
o łącznej powierzchni – 41,53 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Czarne,
oddz.: 260d.
- Blok V (Bk)** – obejmuje oddz.: 760d, 761g
o łącznej powierzchni – 8,78 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Szczecinek,
oddz.: 782m.
- Blok VI (Bk)** – obejmuje oddz.: 802b,c, 803a,b,d;
o łącznej powierzchni – 18,26 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Szczecinek,
oddz.: 781f, 782m.
- Blok VII (Bk)** – obejmuje oddz.: 526b,f,g,h, 545h;
o łącznej powierzchni – 32,70 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Szczecinek,
oddz.: 289f.
- Blok VIII (Md)** – obejmuje oddz.: 10i;
o łącznej powierzchni – 15,99 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zdroje,
oddz.: 435f.
- Blok IX (Bk)** – obejmuje oddz.: 2d o łącznej powierzchni – 12,43 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Świerczyna,
oddz.: 486b, 487a, 488a.
- Blok X (So)** – obejmuje oddz.: 386i,j, 387l, 406b,c, 407a,b;
o łącznej powierzchni – 19,79 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Sławno,
oddz.: 372b.
- Blok XI (Dbb)** – obejmuje oddz.: 388c,d,f,i,j,k,l,m;
o łącznej powierzchni – 15,48 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Świerczyna,
oddz.: 517b.
- Blok XII (Dbb, So)** – obejmuje oddz.: 509f,g,h;
o łącznej powierzchni – 15,73 ha;
Dbb – pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.:
464h,i, 465d, 466c, 467f,i,j, 469b,f,j, 470a,b, 471c, 472a, 473a, 517b.
So – pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Bobolice, oddz.: 148c,
- Blok XIII (Bk)** – obejmuje oddz.: 24f; 25a;
o łącznej powierzchni – 29,63 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Szczecinek,
oddz.: 782m.

Według stanu na 1.01.2025 r. zinventaryzowano łącznie 254,89 ha upraw pochodnych, w tym: 195,45 ha upraw w blokach oraz 59,44 ha poza blokami.

Wykaz upraw pochodnych

Oddz.:	Pow.	Gatunek i pochodzenie nasion	Numer bloku
1j	6,86	Dbb-WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 464h,i, 465d, 466c, 467f,i,j, 469b,f,j, 470a,b, 471c, 472a, 473a, Bk-WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 289f.	I
m	2,45	Dbb-WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 464h,i, 465d, 466c, 467f,i,j, 469b,f,j, 470a,b, 471c, 472a, 473a, Bk-WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 289f.	I
2d	12,43	Bk-WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 486b, 487a, 488a.	IX
5n	0,93	Jd-WDN N-ctwo Osusznica, oddz.: 245a, 246g, 247a.	poza blokiem
7a	3,25	Dbb-WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 464h,i, 465d, 466c, 467f,i,j, 469b,f,j, 470a,b, 471c, 472a, 473a, Bk-WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 289f.	I
c	1,01	Dbb-WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 464h,i, 465d, 466c, 467f,i,j, 469b,f,j, 470a,b, 471c, 472a, 473a, Bk-WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 289f.	I
8g	3,89	Dbb-WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 464h,i, 465d, 466c, 467f,i,j, 469b,f,j, 470a,b, 471c, 472a, 473a, Bk-WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 289f.	I
9a	2,41	Dbb-WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 464h,i, 465d, 466c, 467f,i,j, 469b,f,j, 470a,b, 471c, 472a, 473a,	poza blokiem
b	14,77	Bk-WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 289f.	II
i	3,44	Lp-PN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 413b.	poza blokiem
10a	2,08	Lp-PN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 413b.	poza blokiem
d	6,44	Bk-WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 289f.	II
i	15,99	Md- WDN N-ctwo Zdroje, oddz.: 435f.	VIII
14g	1,45	Lp-PN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 413b.	poza blokiem
i	1,82	Lp-PN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 413b.	poza blokiem
15a	10,05	Bk-WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 289f.	poza blokiem
22t	3,02	Md- WDN N-ctwo Zdroje, oddz.: 435f.	poza blokiem
24f	20,17	Bk-WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 289f.	XIII
25a	9,46	Bk-WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 289f.	XIII
112b	13,23	Dg-Drzewo mateczne (uprawa rodowa).	poza blokiem
j	1,38	Bk-WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 289f.	poza blokiem
293c	1,91	So- PN N-ctwo Niedźwiady, oddz.: 166b; 167f.	poza blokiem
309g	1,24	So- PN N-ctwo Niedźwiady, oddz.: 166b; 167f.	poza blokiem
312j	1,31	Dg-Drzewo mateczne (uprawa rodowa).	poza blokiem
329j	3,12	Brz-PN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 456h.	poza blokiem
330i	3,81	Dg-WDN N-ctwo Drawsko, oddz.: 41b.	poza blokiem
343g	2,00	So- PN N-ctwo Niedźwiady, oddz.: 166b; 167f.	poza blokiem
383j	0,78	Dg-Drzewo mateczne (uprawa rodowa).	poza blokiem
386i	2,42	So- WDN N-ctwo Sławno, oddz.: 372b.	X

Oddz.:	Pow.	Gatunek i pochodzenie nasion	Numer bloku
j	2,37	So- WDN N-ctwo Sławno, oddz.: 372b.	X
3871	3,32	So- WDN N-ctwo Sławno, oddz.: 372b.	X
388c	1,12	Dbb- WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 517b.	XI
f	1,31	Dbb- WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 517b.	XI
i	1,32	Dbb- WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 517b.	XI
k	1,39	Dbb- WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 517b.	XI
406b	2,99	So- WDN N-ctwo Sławno, oddz.: 372b.	X
c	3,39	So- WDN N-ctwo Sławno, oddz.: 372b.	X
407a	2,88	So- WDN N-ctwo Sławno, oddz.: 372b.	X
b	2,42	So- WDN N-ctwo Sławno, oddz.: 372b.	X
509f	6,20	Dbb- WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 464h,i, 465d, 466c, 467f,i,j, 469b,f,j, 470a,b, 471c, 472a, 473a, 517b. So- WDN N-ctwo Bobolice, oddz.: 148c	XII
g	4,32	Dbb- WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 464h,i, 465d, 466c, 467f,i,j, 469b,f,j, 470a,b, 471c, 472a, 473a, 517b. So- WDN N-ctwo Bobolice, oddz.: 148c	XII
h	5,21	Dbb- WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 464h,i, 465d, 466c, 467f,i,j, 469b,f,j, 470a,b, 471c, 472a, 473a, 517b. So- WDN N-ctwo Bobolice, oddz.: 148c	XII
606d	2,27	So- PN N-ctwo Niedźwiady, oddz.: 166b; 167f.	poza blokiem
614b	2,16	So- PN N-ctwo Niedźwiady, oddz.: 166b; 167f.	poza blokiem
d	1,03	So- PN N-ctwo Niedźwiady, oddz.: 166b; 167f.	poza blokiem
679b	4,13	So- WDN N-ctwo Czarne, oddz.: 260d.	IV
c	4,08	So- WDN N-ctwo Czarne, oddz.: 260d.	IV
691a	0,58	So- WDN N-ctwo Czarne, oddz.: 260d.	IV
b	3,30	So- WDN N-ctwo Czarne, oddz.: 260d.	IV
c	3,09	So- WDN N-ctwo Czarne, oddz.: 260d.	IV
f	4,62	So- WDN N-ctwo Czarne, oddz.: 260d.	IV
734b	3,73	So- PN N-ctwo Niedźwiady, oddz.: 166b; 167f.	III
c	3,40	So- PN N-ctwo Niedźwiady, oddz.: 166b; 167f.	III
d	4,34	So- PN N-ctwo Niedźwiady, oddz.: 166b; 167f.	III
f	2,91	So- PN N-ctwo Niedźwiady, oddz.: 166b; 167f.	III
g	2,21	So- PN N-ctwo Niedźwiady, oddz.: 166b; 167f.	III
760d	1,95	Bk- WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 782m.	V
761g	6,83	Bk- WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 782m.	V
802b	4,72	Bk- WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 781f, 782m.	VI
802c	5,67	Bk- WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 781f, 782m.	VI

Oddz.:	Pow.	Gatunek i pochodzenie nasion	Numer bloku
803d	2,51	Bk- WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 781f, 782m.	VI
Razem	195,45	W blokach	
Razem	59,44	Poza blokiem	
Ogółem	254,89		

g) Uprawy zachowawcze

Wykaz upraw zachowawczych

Oddz.:	Pow.	Gatunek i pochodzenie nasion
5l	1,54	Dbs - Drzewostan zachowawczy, Nadleśnictwo Sławno, oddz.329a.
5p	3,51	Dbs - Drzewostan zachowawczy, Nadleśnictwo Sławno, oddz.329a.
5r	2,36	Dbs - Drzewostan zachowawczy, Nadleśnictwo Sławno, oddz.329a.
Razem	7,41	

h) Szkółki leśne

Materiał sadzeniowy na potrzeby Nadleśnictwa dostarczany jest z własnej szkółki leśnej zlokalizowanej w:

Szkółka leśna

Oddział pododdział	Na gruntach związanych z gospodarką leśną (leśna)	
	Powierzchnia w ha – manip.	Powierzchnia w ha – manip.
1	2	3
458 a	7,99	-
459 d	12,08	-
Razem	20,07	-

Powierzchnia produkcyjna szkółki leśnej, przeznaczona bezpośrednio do produkcji materiału sadzeniowego oraz ugorowana (nie obejmuje powierzchni dróg, ścieżek, kompostowników, magazynów i innych obiektów gospodarczych) wynosi 5,19 ha, natomiast szkółki zadrzewieniowej 24,85 ha.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Szczecinek jak i w jego zasięgu terytorialnym występują następujące formy ochrony przyrody: rezerваты, obszary Natura 2000, obszary chronionego krajobrazu, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt, w tym strefy ochrony gatunkowej. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Szczecinek.

W Nadleśnictwie Szczecinek zainwentaryzowano na powierzchni leśnej zalesionej (bez I klasy wieku) 219935 m³ drewna martwego. W przeliczeniu na 1 ha daje w Nadleśnictwie 12,9 m³/ha.

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa

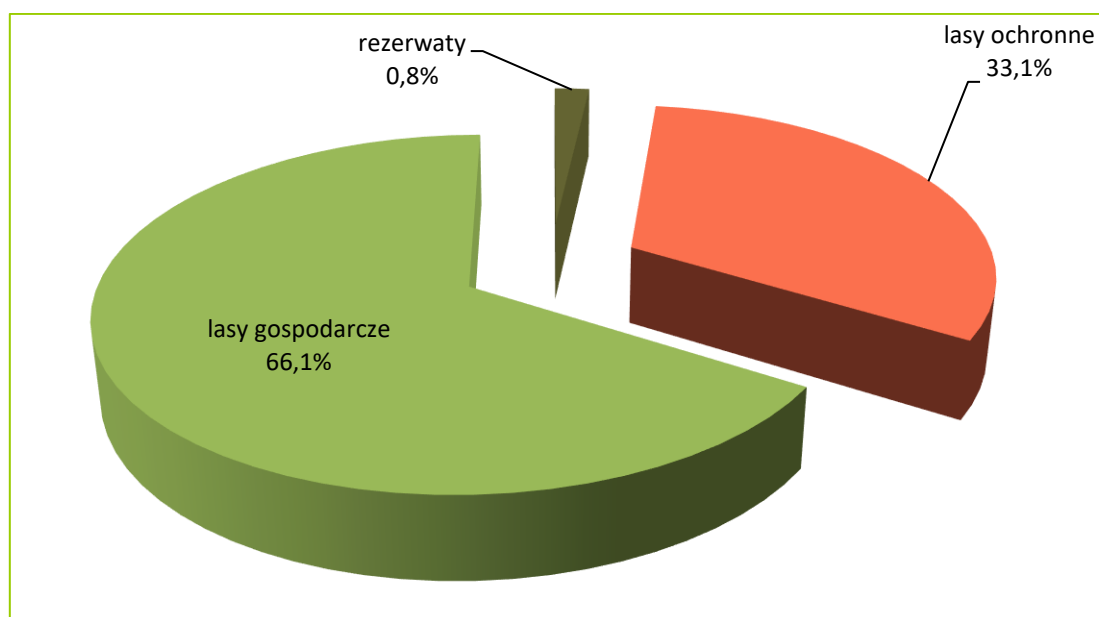
Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia całkowita [ha]	Powierzchnia w zasięgu N-ctwa [ha]	Pow. w zarządzie Nadleśnictwa					
				lasy [ha]	[%]	grunty nieleśne [ha]	[%]	razem	9/3 [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rezerwat przyrody	2	329,87	322,25	150,39	46,7	171,86	53,3	322,25	97,7
Obszary Chronionego Krajobrazu	4	121752,80	24422,34	10289,45	95,3	506,89	4,7	10796,34	8,9
Obszary Natura 2000 - OSO	1	153906,10	2618,87	763,64	95,8	33,65	4,2	797,29	0,5
Obszary Natura 2000 - SOO	2	34189,62	7883,93	3872,15	91,3	367,73	8,7	4239,88	12,4
Użytki ekologiczne	10	83,04	83,04	0,00	0,0	83,04	100,0	83,04	100,0
Ochrona gatunkowa – strefy ochrony	11	657,65	657,65	625,09	95,0	32,56	5,0	657,65	100,0
Pomniki przyrody	54	-	-	-	-	-	-	-	-

1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności

Ze względu na główną (dominującą) funkcję, grunty leśne zalesione i niezalesione Nadleśnictwa (19515,55 ha) podzielono na:

- ⇒ rezerваты - 148,28 ha (0,8%),
- ⇒ lasy ochronne - 6471,21 ha (33,1%),
- ⇒ lasy gospodarcze - 12896,06 ha (66,1%).



Udział dominujących funkcji lasu w Nadleśnictwie

W Nadleśnictwie Szczecinek występują trzy rezerваты przyrody.

Zestawienie powierzchni rezerwatów w Nadleśnictwie Szczecinek

Lp.	Nazwa rezerwatu	Powierzchnia [ha]	
		Na gruntach Nadleśnictwa	Ogółem
1	„Dęby Wilczkowskie”	3,11	3,11
2	„Bagno Kusowo”	319,10	319,10
Razem		322,21	322,21

□ Rezerwat przyrody „Dęby Wilczkowskie”

Rezerwat uznany został Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 12.07.1974r. (M.P. Nr 28, poz. 172) zatwierdzono wówczas rezerwat o powierzchni 1,62 ha, obejmujący pododdziały 169f,g według numeracji na dzień 1.12.1970 r. W wyniku pomiarów geodezyjnych wykonanych w 1981 r. powierzchnia powiększyła się o 0,01 ha i wynosiła 1,63 ha. W 2004 r., na mocy Rozporządzenia Nr 10/2004 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 5 maja 2004 r. (Dz. U. Nr 31, poz. 544) rezerwat został powiększony o pododdział 131d o powierzchni 1,46 ha. Aktualnym aktem prawnym dotyczącym rezerwatu jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 listopada 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Dęby Wilczkowskie" (Dz. Urz. z 2017 r. poz. 5143). Na powierzchni rezerwatu składają się w całości grunty leśne zalesione.

„Dęby Wilczkowskie” jest to niewielki rezerwat florystyczny, zlokalizowany jest w województwie zachodniopomorskim w powiecie szczecineckim, w gminie Szczecinek. Jego całkowita powierzchnia wynosi 3,15 ha, rezerwat w całości położony jest na gruntach Nadleśnictwa w leśnictwie Janowo.

Celem ochrony jest zachowanie fragmentu lasu liściastego ze stanowiskiem rzadkiej rośliny - złoci pochwołistnej (*Gagea spathacea*).

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Nr 67/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 29 października 2007 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Dęby Wilczkowskie”, doprecyzowany Rozporządzeniem Nr 48/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 14 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenia w sprawie ustanowienia planów ochrony dla rezerwatów przyrody (Dz. Urz. z 2008 r. Nr 96, poz. 2079).

Nadzór nad rezerwatem sprawuje Regionalny Konserwator Przyrody w Szczecinie.

□ Rezerwat przyrody „Bagno Kusowo”

Rezerwat „Bagno Kusowo” uznany został Rozporządzeniem Nr 11/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 25 maja 2005 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody "Bagno Kusowo", (Dz. Urz. z 2005 r. Nr 45, poz. 1053). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym rezerwatu jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w

Szczecinie z dnia 26 stycznia 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Bagno Kusowo" (Dz. Urz. z 2017 r. poz. 547).

„Bagno Kusowo” jest, jednym z największych rezerwatów torfowiskowych, z najlepiej wykształconymi i zachowanymi torfowiskami bałtyckimi w Polsce. Zlokalizowany jest w województwie zachodniopomorskim w powiecie szczecineckim, w gminie Szczecinek. Teren rezerwatu obejmuje swym zasięgiem grunty Nadleśnictwa jak i grunty innej własności - jezioro Brzeźno.

Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie torfowiska wysokiego typu bałtyckiego z rzadkimi i chronionymi gatunkami roślin.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem nr 27/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 22 maja 2009 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Bagno Kusowo” (Dz. Urz. z 2009 r., nr 48, poz. 1186) zmienionego Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 6 lutego 2017 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Bagno Kusowo" (Dz. Urz. z 2017 r. poz. 676).

Nadzór nad rezerwatem sprawuje Regionalny Konserwator Przyrody w Szczecinie.

Szczegółowe zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów Nadleśnictwa według głównych funkcji lasu (tabela III) zamieszczona jest w załącznikach do elaboratu.

Lasy ochronne

W Nadleśnictwie przyjęto podział lasu na kategorie ochronności zgodnie z Decyzją Ministra Klimatu i Środowiska DLŁ-WGL. 8101.42.2024.LP (3468226.14491367.11709750), Warszawa z dnia 4 marzec 2025 rok.

Lokalizacja lasów ochronnych

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Pow. w ha
1	2	3
Lasy glebochronne, wodochronne.	53a,b,c,d,f, 54a,b,c,d, 55a,b,c, d,f,g.	41,97
Lasy wodochronne.	1a,b,d,g,h,j,m, 2a,c,d,g,i,j,l,m, 3j, 4h, 5p, 7a,c,d,f, 8a,c, d,g,h,j,l,m,p, r,s, 9a,b,d,i, 10a,c,d,i,j, 11a,c,g,k, 12h,k, 13i, j,k,l,m,n, 14a,b,c,d, f,g,h,i,k,l,n,s, t,w,x,y, 16a,b,f, 18a,b,d,f,g,h, 19a,b,d,f,g,h,j, k,m, 20a,c,d,f, 23c,h, 24c, d,f,h, l,m, 25a,g,h,k, l,m, 27a,b,c,d,f, g,h,i, j,k,l, m,n,o, p, 28a,c,d,h,i, j, k,m,n,t,w,x,y,ax, 29i,k,m,n, 33a,b,c,d, f,s, 34a,b,c,d, 36a,b, c,d,f,g,h,i,k,l,m,n, 37a,b, d,f,g, 54f,g, 55h,i,j,k,l, 56a,b,c,f, g,h,i, j,l, 57a,b,c,d,f,g, h,i,j, k,l, 58a, c, f,h,j,k,o, 59a,d,g,i, 60a,b, c,d,f, g,h, 61a,b,c, f, 62d,i,j,o,p, w,x, 63c,h,i,j,k,l,m, n,p, 64a,c,f,j, 65a,b,c, f, 78b,h, 79m, 80d,f,g, h,i,j,k,l, 82a,b,c,d,g,i, 83b, 84c, g,h, 85a,b,c,d,g,h,i,j,k,m,o, 86c,d,f, 88a,b,c,d, f,g,h, 89a,c, 92d,j,k,l, 93a,b,d,h,i,k, 94a,c, d,f, 108a,d,f, h,i,k, l, 109a,c,d,f, g, 111c,d,f,g,h, 112a,b,d,g,h,i, j,k,l, n,p, 121a,f,i, 127a,b,d,f,g,i, 128f,g, i,j,k,l,n, 129b,c,d, 130a, b,c,d,f, 131a,b,c, d,f, 132a,b, 133a,b,h, 134a,c,d,f, g,i,k, 139a,c,g, 143a,b,c,d,k,l,p,r, 144c,d,i, 145a,b,c,i,l,m,n, o,p,r, s,t,x,z,ax, 150d,f,i,j,k, 155b,d, 156b,c,f, 157g,i,k,	3929,42

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Pow. w ha
1	2	3
	<p>158c,d, 159c,d, 160b, c,d,f,g,h,i,k,m, 161k,l, 162d,f, 163f,g, h,i, 164a,b,f,j, l,m, n,o, 165b,f,g, 168f,j, 169b,d, h,k, 170c,d,f,h,i, j,k, 175c,d,f,g,h,l, 176b,d,g, 177p, 178i,k, 185a,k ,m,r,s, 186b,c, d,f,g,i, 187f,g,h,i, 188f,g, 189b, d,f,g,i, 190a,b,c, 191a,c, 192d, g, 193a,b, c,j,m,n, s,t,y, 194a,b, c,d,f,g, 195a,b,c,f,g,h,i, 196a, b,c,d,f,g,h, k, 197b,c,d,g,h,i,j,k, l,m, 198a,b,c,d,f,g,h,i,k,m, 200b,c, d,f,g,i, 201a,d,f,g,h,j,k, 205b,d, f,i,k,l, 206a,k, 208a,b, 209h,i, 211a, 212a,b, 213c,d,j, 214b,c,d,f,g,h,i, 215a,b, c,d,f, g,h, 216a,b, 220h,i, 221g, 222b,g, 223a,b,g,i, 224a,g,i, 227c,g, 228a,c,d,f,g,h, 229a, b,c,d,f, 230c,d, 231h,i,j,k,l,m, 232d,f,g, h,i, 233a,b,d,f,g,h,i, 234a,b,c, d,f, g,h,i,k,l,m, 242b, 243a,c,d,g,h,i, j,k, 250a,b,c,d,h, j,k,l,m, 254a,d, 255k,l, 256c,d, f, 257c,g, 258b, c,g,i,l, m, 259a, b,c,d, 260a,b, 261a, 262c , 263i,k,l,m,n, 264f ,g,n,o, 266a, b,c,d,h,i,j,k, 274j, k,l,m,n,o,p, ax,bx, 277b, c,d, 278a, 279a,c, f,g,h,k,l, 280a, b,c,f, 281b, 282i, 285a,b,c,d,f, 286a,c, d, 287a,b,c,d, 290f, h,i, k,l,m,n, 291g,l,n,o, 296b, 297c, d,f, 298b,c,d,f, g,h,i,k,l, 299a, b,c,d,f, 300a,b,c, 301a,b, 303b,d,h,l, 304b,c,g,h,i,k,l,m, n, 309d, 310c,g, 311h, 312f,g, i, 313h,i, 316a,b,c,d, 320a,b,c, f,g,h,k, 321g,k,l,m,r, 322g,h,j,k, 332r, 336i, 337a,b,d,f,g,j,k,l, m,n,o,p,r, 339a,b,c,d,g, h,m, o,p,s, 340b,d,g,h, 342j,k, 344a,b,c,d, 345a,b,c,d,f,g,h,i,l, 346b, 347a,b, c, 348a,b,c,d, 349a, 354a,b,c,d,f, g,h,i, 355a,b,c,d, j,k, 361a,b, 364b,j,k, 365a,b,g, h,i,o. 368b,c, g, 370a,b,c,d,g, h,i,k,l,m, 371a,b,c, d,g,j,l,m,n,o,p,r, 374d,f,g, h,i,j,k,l,m, n, 375b,c,d,f,g,h, 376a,b,c, d,f, g,h,i, 377h,i,j, 378j,k, l, 379g,i, j, 382d,f,k,l,m, 383b,c, d,f,g,h,i,j,k, 384a,b,c,d, 385a, 387a,b,g,i,j, k, 388a,b, 396i, 397d,j,k, 402a,b,c,d,f, g,h,i, 403a, b,c,d,f,i,j,k, 404c,f, 414h, j,k, 415i,k,m,n, 416a, 419a,b, c,f, 420a,b, c,d,f,g, 431a,b,c,d, f, 432d, 434a, 440a,b,c,g,h, 445i,j, k,l, 446a, b,c, h, 447c, 448a,f,g,h,i, 450a, b,c,d,f,g,h,i ,j,k, 451a,c,d,f,h,k, 453b,c,d,h, k, 456a,c,d,i,k, 457a, b,c,f,h,i,j, 458d, 460a,b,c, d, 461a, c,d,f,g,h,i,j,l,m, 470b,c,d,g,h, 477h,k,l,m,n,r,t, w, 484a,b,c,f,g, 485a, b,d, 488d,g, 489c,d,f,g, h,i, 490c,d,f, 491a,b,c,g, h,j,k,l, 495c, d,f,g, h,i,j,k, 496c,d,f, g,h,j, 497a,b, c,d, 503c,d, 504a,c,d,f, 512a,c,d, i,j,k, 515d,f,g, 522b,d, i, 527c,d, 528a,b,c,d,f,g,h, 529a,b,c,f, 537a, b,c, 542f, 546b, 554b,h,i, 560d,f, 561a,b, c,f,g,h,i, 568n, 569c,d, 577f,k, 583c, f, 584a,b,c,d,f,g, 592a, 598f,g,h, i, 606h,i,j, 611c, 612a, 613a,c, i,j, 614f, 615d, 619i, 620a,b, 626b, 627b,c,d, f,g,h, 628a,c, d, 629a,b, d, 630a, 631a,b,f, 643i, 644d,f, 647a,b, 660a,d, 664a,b, 674a,f,g, 679a,d, f,g, 691d, 700a,b, c,d,f,i,j,k,n,r,s,t, w,y, 703f,g, 704a,b, c, 705b,c,d,f, g, i,j,k,l,m, n,o,p,r,s,t,w,x,y, 706f,g, 707b, c,d,f,g,l, 708b, c,d,g, h,i,j,m,n, 710f, h,i, 715n, 716f, 719a,b,c, d, 721b,c,d,i, 724d,f, g,i, 732c, d,f, 742b,d,f, h,i, 745f,g,h, 754a, b,c, d,f,g,i,k, 761c,d,h,i,l, 768a, 775a,b,c,i, 787a,b,c,f,g,h, 788a,b,c,d,f,g, 789a,b,c,d,f,g, h,i,j,k,l, 790f, 803a,b,c,d,f,g,i,j,k, l,m,p,r,s,t,w, 804a,b, c,d,f,g, h,j,k, 809b,c,d,f,g,h,i,j, 810a,b, c,d,f,g, h,i, 811a,f,g,h,i, 812k,l,n,o, 813i.</p>	

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Pow. w ha
1	2	3
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.	13c,d,f,g,h, 14m,o,p, 16c,d, 18c 23a, 24g 28b,g,l,p,r,s, 29h,l, 36j, 37c, 58b,i, 62a,c,f,g,h,k,l,r,s, 63a, d,f, 70d, 78c, 79a, 80c, 82f, 84b, 85n, 86a,b, 87d, 89f, 92a,c,f,g, h,i, 93c,f, 108j, 111a, 112m, 121b,g, h,l, 122f,h, 127c, h,j, 128a,b,c,h, m, 129a,f,g,h, 130g, 131g,h,i,j, 132c,d, 133c,d,f,g, 134b,j, 139b, d,f, 143f,g,i,j,m,n,o, 144a,b,f, g,h, 145d,f,g, h,k,w, 150a,c,g,h, 158a, b, 159a,f,g, 160a,j,l, 163d, 164c, 168a,b,c,d, g,h,i, 169a,c,f,g,i,l, 170a,b,g, 175b,k, 177n, 195k, 196i,l,m, 197f, 200a,h,k, 201b,c,i, 205a, 213i, 214a, 222d,f, 223d,f,j, 224b,c,d, f,h, 227f, 242k, 243f, 250f,g, 257d, 258d,h, 262d, 266f, 279d,i,j, 280d, 286b, 291a, 337c, h, 344h, 345k, 346a, 368f, 371f, 382g, 383a, 384f, 387d,h, 397f, 403g, 404a, 416c, 446d,f, 448c, 451g,i, 453f,g, 456b,f, 457d,g, 461b,k, 503f, 504g, 522h, 569a,b, 611b, 626d, 630b, 643b, 690c,h,l, m, 700g,h,m,z, 705a,h, 706a,c,d, 707a, h,i,j,k, 708a,f,k, 710g, 718b, 720b,c,d,f, 721a,f,g,h, 724h, 741a, 742a,c,j,k, 745a,d, 791d, 809a, 811b,c,d, 812h,j.	842,34
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt.	76l, 77j, 202b,c,h, 203a,c,f, 204b,c,f,h, 534f, 536c, 812d,f,m.	42,85
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast.	727l, 728r.	3,69
Lasy wodochronne, znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych.	38h,j,k,l,m,n,39a,b,c,d,f,40a,b,c,d,41h,k,m,42c,d,f,g,i,43a,b,48c,d,f,g,50g,h,51d,f,g,h,52c,d,f,h,366j,l,367b,d,g, h,j,372b,c,f,g,h,i,j,l,m,373a,b,c,f,g,h,i,j,k.	136,20
Lasy wodochronne, ostoje zwierząt.	76m,n,o, 77g,h,i,k, 202a,d,f,g,i, 203b,d,g,h, 204a,d,g,i,j,k,l,m, 205c,g, h,j, 230a, 231a,b,c,d,f,g, 232a,b,c, 267a,c,d,f,g,h,j,k, 378a, b,c,d,f,g, h,i, 379a,b,c,d,f,h,o, 449c,d,f,g,h,i,j, 534a,b,c,d,g, 535a,c,d,f, 536a,b, 812a,b,c,i, 814b,c.	227,46
Lasy wodochronne położone w granicach administracyjnych miast.	711a,b,f,712a,b,713a,b,c,d,714b, 726a,b,c,g,l,727b,c,j, k,m, 728o,p,s, 735a,f,736c,737a,b,767b,c,f,g,i.	77,82
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.	5h, 6l, 11d,h,m, 17c,k,o, 21b, 68h, 70h,i,l,n, 71g,h,i, 72m, 73b, g,i,k, 74i,j, 76f,j, 94l, 95b, 101c, 110c, 151a, 177o, 179d, 199h, 208d, 251c,f, 263f, 264b, 275m, 276g, 283f, 288c, 306b,c,d,g,h,l, 314c,f,i, 319n, 332d,n, 334d, 398h, 438c, 439a, 445c, 452f, 454b, 455b,i, 502d, 541b, 542c, 633j,m, 673g,h, 702c, 715t, 744a, c,d, 750a, 755f, 758d, 761n, 774h, 775k, 776b, 777d, 778g,j, 779d, 784i, 790b, 792l, 793b, 801k, 815c.	192,31
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych.	41w, 366d, 367c.	3,67
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt.	813c.	1,93

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Pow. w ha
1	2	3
Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych.	38a,b,c,d,f,i,o,p,r,s, 39g,h,i,k, 40f, g,h,l,m,n, 41a,b,d, f,g,i,j,l,n,o,r,s,t, 42a,b,j, 43c,d, 44a,b,c,d,f,g,h,i,j, k, 45a,b,c,d, 46a,c,g,h, 47a,b,c,d, f,g,i, 48a,b, 49a,b,c,d,f, g,h, 50a,b, c,d,f, 51a,b,c,i,j, 52a,b,g, 366a,b, c,f,g,i,m, 367a, 372a,d, 373d.	366,29
Lasy stanowiące drzewostany nasienne.	289f, 781f, 782m.	21,18
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej.	76b,g,h,i, 77a,b,c,d,f, 153c,d,f, 154a,b,c,d,f,i,j,k, 183a,b,c,d,f,g, 184a, b,c,d,f,g,h, 267l,m,n, 268a,c, d,f,g,h,i, 269a,c,d,f,g,h,i,j, 411d, f,g,h,j, 412d,g,h,i,j, 413g, 428b,c, d,g, 429b,c,d,f,g, 430a,h, 449a,b, 812a,b, d,f,g,h, 813a,b,d,f,g,h, 814a,d,f,g, 815a,d,f,g, 816a.	317,38
Lasy położone w granicach administracyjnych miast.	464a,b,c, 465a,b,d,f,g,h,i, 711c, 712c,d,f,g,h,i, 713f,g,h, 714f, 715a,c, 726d,f,h,i,j,k, 727d,f,g,h,i, 728a,b,c,d,f,g, h,i,j,k,l,m, 735b,c, d, 736a, b,d,f,g,h,i, 737c,d,f,g, 764a,c,d,f,g,h,i, 765a,b, 766a,b,d, f,g, 767a,d, h,j.	266,70
Razem		6471,21

1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

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

Z grupy zagrożeń **abiotycznych** na omawianym terenie największe znaczenie mają silne, wywalające wiatry, okiść, przymrozki wczesne i późne oraz okresowo występujące susze. Gwałtowne wiatry wieją przeważnie w okresie wczesnej wiosny i późnej jesieni, a powodowane przez nie uszkodzenia mają w większości charakter pojedynczych złomów i wywrotów; rzadko zniszczeniu ulegają całe drzewostany. Innym zagrożeniem abiotycznym jest okiść. Uszkodzeniom pod wpływem mokrego, ciężkiego śniegu ulegają przeważnie pojedyncze drzewa i grupy drzew, ale mogą się zdarzyć szkody obejmujące całe pododdziały, szczególnie w drzewostanach niedostatecznie pielęgnowanych w okresie młodnika i drągowiny. W wyniku przymrozków cierpią głównie młode uprawy. Groźne są przymrozki późne-wiosenne, powodujące często zmrzanie pędów buka, dębu i świerka. Mniej groźne są przymrozki wczesne-jesienne. Deficyt wilgoci powodowany długotrwałym brakiem opadów w okresie wczesnowiosennym i letnim, co za tym idzie obniżenie poziomu wód gruntowych jest jedną z głównych przyczyn słabnięcia i obumierania sadzonek w nowo założonych uprawach oraz obniżenia odporności wszystkich drzewostanów a zwłaszcza świerkowych. W starszych drzewostanach w czasie suszy cierpi głównie świerk i buk. W okresach tych zdecydowanie zwiększa się również zagrożenie pożarowe.

Spośród czynników **biotycznych** największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa mogą być gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzych, występowanie

grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych. Ze szkodników pierwotnych lasom Nadleśnictwa najczęściej zagrażają: brudnica mniszka, strzygonia choinówka, a ze szkodników wtórnych: kornik drukarz, przypłaszczek granatek, rytownik pospolity. Natomiast do szkodników upraw i młodników można zaliczyć: chrabąszcze, smoliki znaczone i szeliniaki. Do szkodników nękających można zaliczyć mszyce na gatunkach iglastych. Z grzybów pasożytniczych najgroźniejszym jest korzeniowiec wieloletni, występujący przeważnie na gruntach porolnych. Z innych patogenów grzybowych wymienić należy: osutki, opieńki, mączniak dębu i grzyby powodujące zamieranie pędów, gatunków iglastych i liściastych.

Niezbyt duże znaczenie mają ssaki roślinożerne. Uszkodzenia w postaci spałowania i zgryzania upraw i młodników występują w uniarkowanym natężeniu i mają bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną tych drzewostanów.

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

1.4. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO

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

Opis czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych

Wśród czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych wymienić należy:

- udział lasów i olsów w typach siedliskowych lasu, który w Nadleśnictwie wynosi 35,70%,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących), który wynosi 29,88%, powierzchni gruntów zalesionych,
- udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. w. oraz KO i KDO) wynosi 28,90% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych,
- zagrożenie pożarowe oceniono na średnie - II kategoria zagrożenia pożarowego,
- kradzież drewna nie stanowi poważnego problemu, w poprzednim okresie gospodarczym ujawniono średniorocznie 10 przypadków kradzieży; wartość skradzionego drewna oceniono średnio na kwotę około 100 zł.
- lasy innej własności, które w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szczecinek zajmują łącznie powierzchnię 739,57 ha,
- usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach Nadleśnictwa wykonuje zasadniczo 7 lokalnych zakładów usług leśnych, dostosowujących możliwości wykonawcze do bieżącego zapotrzebowania Nadleśnictwa poprzez ewentualne podzlecenie części prac innym podmiotom.

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Charakterystykę warunków ekonomicznych powiatów i gmin leżących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa przedstawiono w tabeli.

Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [km ²]	Powierzchnia ogólna w zasięgu N-ctwa [ha]	Lesistość w zasięgu N-ctwa [%]	Lasy N-ctwa [ha]	Ludność w zasięgu N-ctwa	Zaludnienie* w zasięgu N-ctwa [osób/km ²]
1	2	3	4	5	6	7
Powiat szczecinecki	1765,39	51976	38,5	19220,85	49965	44
Miasto Szczecinek	48,48	3141	12,0	360,70	38788	746
Gmina Szczecinek	510,21	32263	39,9	12403,05	8553	18
Gmina Borne Sulinowo	484,47	2863	46,2	1278,15	362	11
Gmina Biały Bór	269,93	6693	53,8	3510,77	905	13
Gmina Grzmiąca	204,49	7016	25,9	1668,18	1357	25
Powiat koszaliński	1653,40	351	50,2	169,68	35	39
Gmina Bobolice	367,56	351	50,2	169,68	35	15
Powiat człuchowski	1575	715	99,5	711,44	0	0
Gmina Rzeczenica	274,92	715	99,5	711,44	0	0
Razem		53042	39,4	20101,97	50000	X

*źródło: GUS (www.stat.gov.pl)

Nadleśnictwo położone jest w większości w południowej części województwa zachodniopomorskiego w powiatach: szczecineckim (gminy: Miasto Szczecinek, Szczecinek, Grzmiąca, Borne Sulinowo, Biały Bór) i koszalińskim (gmina Bobolice). Jedynie fragment obrębu Dyminek położony jest w województwie pomorskim, powiecie człuchowskim w gminie Rzeczenica. Jest to region rolno-leśny o niewielkiej gęstości zaludnienia na km². W zasięgu Nadleśnictwa znajduje się miasto Szczecinek oraz wsie: Bielica, Brzeźno, Czechy, Dalęcino, Drężno, Drzonowo, Dyminek, Gwda Mała, Gwda Wielka, Juchowo, Mosina, Kwakowo, Kusowo, Parsęcko, Przeradz, Przybrda, Przystawy, Radacz, Radomyśl, Trzebiechowo, Trcinno, Wierzchowo. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 530,42 km².

Lasy zajmują 20874,84 ha, w tym lasy w zarządzie Nadleśnictwa – 20101,97 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 39,4%.

Głównym ośrodkiem przemysłowym jest miasto Szczecinek zamieszkałe przez około 38 tys. ludności. Tu skupiają się zakłady przemysłowe przetwórstwa drzewnego: Kronospan, KPPD, elektrotechnicznego: Schneider Electric Elda S.A., Telzas i wiele mniejszych zakładów przetwórstwa rolno-spożywczego oraz usługowych. Ważną rolę na lokalnym rynku pracy odgrywają również działające na tym terenie zakłady usług leśnych, wykonujące na zlecenie Nadleśnictwa większość prac z zakresu pozyskania i hodowli lasu. W okresie letnim

i jesiennym dużą popularnością cieszy się zbieractwo płodów runa leśnego. Coraz istotniejszym źródłem dochodów dla tutejszych mieszkańców staje się agroturystyka. Jej rozwojowi sprzyjają wysokie walory przyrodnicze, krajobrazowe i rekreacyjno-wypoczynkowe omawianego rejonu. Dużym zainteresowaniem, tak wśród mieszkańców, jak i przyjeżdżających turystów, cieszą się występujące tu rzeki i jeziora. W lasach Nadleśnictwa nie zaobserwowano istotnych szkód wywołanych ujemnym oddziaływaniem przemysłu.

Obecnie większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych na portalu leśno-drzewnym. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa Nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju. Powszechność dostępu do portalu aukcyjnego powoduje, że w przetargach na zakup drewna pozyskanego w Nadleśnictwie uczestniczyć mogą firmy z całej Polski. Regionalne i lokalne zapotrzebowanie na surowiec drzewny jest w miarę stabilne.

Do najważniejszych odbiorców drewna z Nadleśnictwa należą:

- odbiorcy krajowi (strategiczni):
 - KRONOSPAN POLSKA SP. Z O. O.
 - SILVA SP. Z O. O.
 - PLWD SP. Z O. O.
 - MM Kwidzyn SP. Z O. O.
 - STORA ENSO WOOD PRODUCTS SP. Z O. O.
- odbiorcy regionalni:
 - KPPD-SZCZECINEK S.A.
 - "HOMANIT POLSKA SP. Z O.O. i Spółka" Spółka Komandytowa
 - P.P.D. "POLTAREX" SP. Z O.O.
 - SYLVA SP. Z O. O.
- odbiorcy lokalni:
 - ZESPÓŁ SKŁADNIC LASÓW PAŃSTWOWYCH
 - OZEN SP. Z O. O.
 - "ADRIANA" S.A.
 - "POMERANIAN TIMBER" S.A.

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

Stopień rozdrobnienia kompleksów leśnych oraz ich przestrzenne usytuowanie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa jest podstawowym czynnikiem warunkującym sposób prowadzenia gospodarki leśnej. Jako kompleks leśny potraktowano zwarty obszar gruntów leśnych w zarządzie Nadleśnictwa (zalesionych i niezalesionych oraz związanych z gospodarką leśną), nie podzielony obszarami bezleśnymi. Przyjęto również, że elementy liniowe, takie jak rzeki, drogi, linie kolejowe, itp. położone między gruntami leśnymi nie dzielą kompleksów leśnych. Analizą objęto tylko grunty leśne będące w zarządzie Nadleśnictwa. Zestawienie liczby i powierzchni kompleksów leśnych przedstawia tabela.

Zestawienie liczby i wielkości kompleksów leśnych

Wielkość kompleksów [ha]	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia [ha]	% powierzchni
1	2	3	4
do 1,00	43	27,42	0,1
1,01 – 5,00	41	101,56	0,5
5,01 – 20,00	23	223,25	1,1
20,01 – 100,00	13	635,21	3,2
100,01 – 500,00	6	1268,38	6,3
500,01 – 2000,00	5	4457,12	22,2
pow. 2000,00	1	13389,03	66,6
OGÓŁEM	132	20101,97	100,00

Grunty leśne Nadleśnictwa składają się z 132 kompleksów, przy czym zdecydowanie wyróżnia się 1 główny kompleks o powierzchni 13389,03 ha stanowiący 66,6% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Na pozostały areal gruntów leśnych składa się pięć kompleksów od 500 do 2000 ha, o powierzchni 4457,12 ha – 22,2% powierzchni, sześć kompleksów od 100 do 500 ha – 6,3% oraz 13 kompleksów o powierzchni od 20 do 100 ha (3,2%). Kompleksy poniżej 20 ha stanowią 1,7% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Średnia wielkość kompleksu wynosi 152,29 ha.

Odległość między najdalej położonymi miejscami Nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi 34,0 km, a na kierunku północ – południe 30,5 km.

Dostępność terenu Nadleśnictwa jest dość dobra. Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej, spełniająca funkcje szlaków komunikacyjno-wywozowych oraz dróg asfaltowych i dróg o nawierzchni ulepszonej zapewnia swobodny dojazd do większości kompleksów leśnych.

Zestawienie dróg według rangi w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- droga krajowa nr 11 - Szczecinek – Koszalin (obecnie przebudowywana na S11),
- droga krajowa nr 20 - Szczecinek – Słupsk,
- droga wojewódzka nr 171 – Bobolice – Szczecinek,
- droga wojewódzka nr 172 – Szczecinek – Połczyn Zdrój,
- droga wojewódzka nr 201 – Gwda Mała – Czarne;

–

oraz drogi powiatowe o nawierzchni utwardzonej (głównie asfaltowej):

- nr 1260Z – od drogi nr 172 – Storkowo,
- nr 1263Z – Godziszlaw – Przystawy – droga nr 1266Z
- nr 1264Z – Radomyśl – Przeradz - Lubogoszcz
- nr 1266Z – Wierzchowo – Juchowo – Silnowo,
- nr 1267Z – od drogi nr 11 - Spore
- nr 1268Z – Trzebiechowo – Dałęcino,
- nr 1269Z – od drogi nr 11 – Spore

- nr 1270Z – od drogi nr 11 – Parsęcko,
 - nr 1271Z – od drogi nr 11 – Grąbczyn – do drogi 3581Z
 - nr 1272Z – od drogi nr 11 – Stare Wierzchowo – Drężno,
 - nr 1273Z – Gwda Wielka – oddz.68 (obręb Dyminek)
 - nr 1274Z – Szczecinek – droga nr 1267Z
 - nr 1275Z – Stępień – Dołgie – Dyminek – Bielica,
 - nr 1284Z – od drogi nr 172 – Kucharowo - Juchowo,
 - nr 1286Z – Mosina – Jelenino,
 - nr 3581Z – Stępień – Drzonowo – Bielica.
- ⇒ drogi leśne o szerokości 3m i szersze – 690,0 km,
w tym dojazdy pożarowe – 112,54 km (tylko na gruntach LP).

Przez teren Nadleśnictwa będą linie kolejowe:

- Szczecinek – Słupsk,
- Szczecinek – Koszalin,
- Szczecinek – Runowo.

Zagęszczenie docelowej sieci dróg wywozowych Nadleśnictwa jest prawidłowe, zgodne z zalecanymi wskaźnikami Sieć wyżej wymienionych dróg jest uzupełniona siecią dróg leśnych, utwardzonych i gruntowych. Tworzą one sieć wywozową, która łączy kompleksy leśne, często za pośrednictwem dróg gminnych z drogami opisanymi powyżej.

Średnia odległość zrywki według danych Nadleśnictwa to 200 m dla drewna tartaczego i 300 m dla drewna stosowego.

1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa

Na podstawie przyjętego rozmiaru użytków głównych (grubizna brutto) zestawiono wskaźniki gospodarki zasobami na bieżący okres gospodarczy:

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2	3	4
1.	Powierzchnia gruntów leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha	19387,80	19515,55
2.	Zasoby drzewne na gruntach leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³	5 344 072	5224573
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³ /ha	276	268
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tabelic) – tys. zł	547 044,990
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	59983,797
			589 194,831
			63360,260

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
		wartość środków trwałych – tys. zł	12,830	13,347
	Razem	tys. zł	607 041,617	652 568,438
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m ³ netto	402627	367460
		użytki przedrębne – m ³ netto	728000	560000
		razem użytki główne – m ³ netto	1130627	927460
		udział użytków przedrębnych - %	64,4	60,3
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	grubizna m ³ brutto	1507650	1303750
		przeciętnie m ³ /ha/rok	7,72	6,68
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	2,41	2,20
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	4,69	3,59
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow. leśn./rok	7,11	5,78
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,58	2,16
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	9,14	8,66
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)		-	-
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział powierzchni leśnej)		28,65	33,16
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha		-	-
	% udział w powierzchni lasów Nadleśnictwa		-	-

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym nastąpił:

- wzrost powierzchni gruntów leśnych o 127,75 ha,
- spadek zasobów drzewnych o 119499 m³,
- spadek zasobności na gruntach zal. i niezalesionych o 8 m³ (z 276 na 268 m³/ha),
- wzrost średniego wieku o 4 lat,
- spadek etatu użytków rębnych o 35167 m³ netto,

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

Orientacyjną prognozę przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa przedstawia tabela XX, (sporządzana na podstawie danych przekazanych przez Nadleśnictwo).

Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2021-2023)	Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.i.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem požądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	100 735	92 746	92 746
2.	Koszty administracyjne	zł	12 984 858	12 984 858	12 984 858
3.	Koszty ochrony lasu	zł	699 280	699 280	699 280
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	315 347	315 347	315 347
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	5 673	5 673	5 673
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	183,20	164,20	164,20
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	800	800	800
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	295,00	230,23	230,23
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	72,64	72,64	72,64
Suma kosztów (k)		zł	22 592 169	21 852 245	21 852 245
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	265,24	265,24	265,24
Suma przychodów (p)		zł	26 718 951	24 599 949	24 599 949
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach		zł	0,85	0,89	0,89

1.5. CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

W trakcie bieżących prac urzędniowych zainwentaryzowano:

Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów

Grupa drzewostanów	powierzchnia w ha
1	2
Drzewostany w klasie odnowienia (KO)	850,87
Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)	78,47
Drzewostany do przebudowy	651,87
w tym „A” – do pilnej przebudowy pełnej	505,48
„B” – do stopniowej przebudowy pełnej	-
„C” – do przebudowy częściowej	146,39

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest m.in. przydzielenie drzewostanów do grup określonych cechami.

Zestawienie opisanych cech drzewostanów

Rodzaj cechy	powierzchnia w ha
1	2
Drzewostan sztuczny	11741,06
Drzewostan naturalny	2396,17
Drzewostan obcy	24,76
Uprawa zachowawcza	7,41
Uprawa pochodna	254,89
Uprawa po rębni złożonej	110,99
Młodnik po rębni złożonej	630,10
Drzewostan zachowawczy	6,13
Drzewostan nasienny wyłączony	21,18
Drzewostan nasienny gospodarczy	286,04
Drzewostan wyżywcowany	3,85
Drzewostan odroślowy	25,75
Drzewostan porolny	10503,14
Otulina WDN	8,32
Otulina szkółki	8,27
Otulina ośrodka wypoczynkowego	1,46

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

W załącznikach do opisanego ogólnego zostały zamieszczone tabele charakteryzujące stan lasu i zasobów drzewnych oraz możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa:

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

1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Zestawienie powierzchni drzewostanów ważniejszych gatunków panujących według klas bonitacji

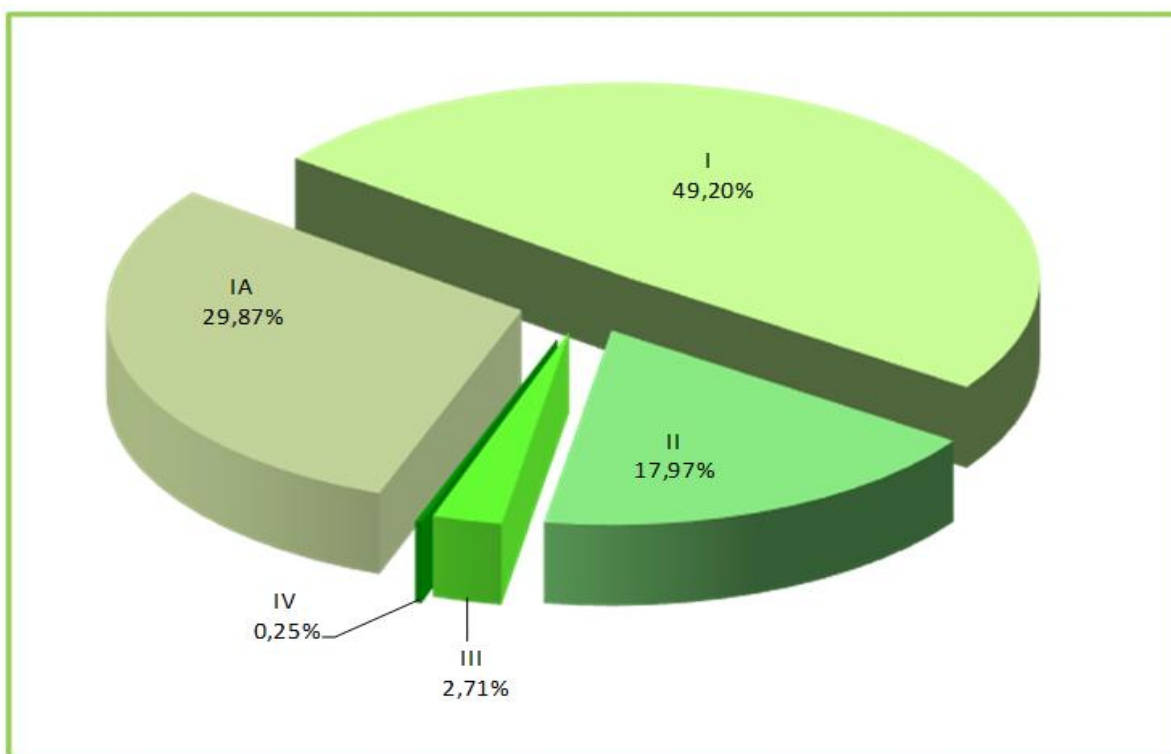
Gatunek panujący	Bonitacja	Pow. - ha	%
1	2	3	4
So	IA	5739,21	44,95
	I	5813,20	45,53
	II	1043,46	8,17
	III	146,74	1,15
	IV	24,48	0,20
	Razem	12767,09	100,00
Bk	I	1708,71	61,17
	II	979,42	35,07
	III	105,08	3,76
	Razem	2793,21	100,00
Db, Dbs, Dbb, Dbc	I	203,56	34,16
	II	320,77	53,84
	III	62,72	10,53
	IV	8,75	1,47
	Razem	595,80	100,00
Brz	I	882,91	59,48
	II	486,83	32,79
	III	103,81	6,99
	IV	11,02	0,74
	Razem	1484,57	100,00
Ol	I	145,94	18,40
	II	553,25	69,76
	III	90,13	11,37
	IV	3,72	0,47
	Razem	793,04	100,00

Główne gatunki panujące w warunkach Nadleśnictwa osiągnęły następujące przeciętne bonitacje na siedliskach na których najczęściej występują:

- sosna - na Bśw – I,2; na BMśw – IA,5; na LMśw – IA,4; na Lśw – IA,4;
- buk - na BMśw – I,9; na LMśw – I,8; na Lśw – I,4;
- dęby - na BMśw – II,6; na LMśw – II,1; na Lśw – I,6; na Lw – I,6;
- brzoza - na BMśw – I,5; na LMśw – I,2; na LMw – I,2; na Lśw – I,1;
- olsza - na LMw – I,9; na Lw – II,0; na Ol – I,9; na OlJ – II,1;

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Pow. - ha	%
1	2	3
IA	5739,21	29,87
I	9452,72	49,20
II	3452,30	17,97
III	519,93	2,71
IV	47,97	0,25
Razem	19212,13	100,00



Udział powierzchniowy drzewostanów według bonitacji w Nadleśnictwie

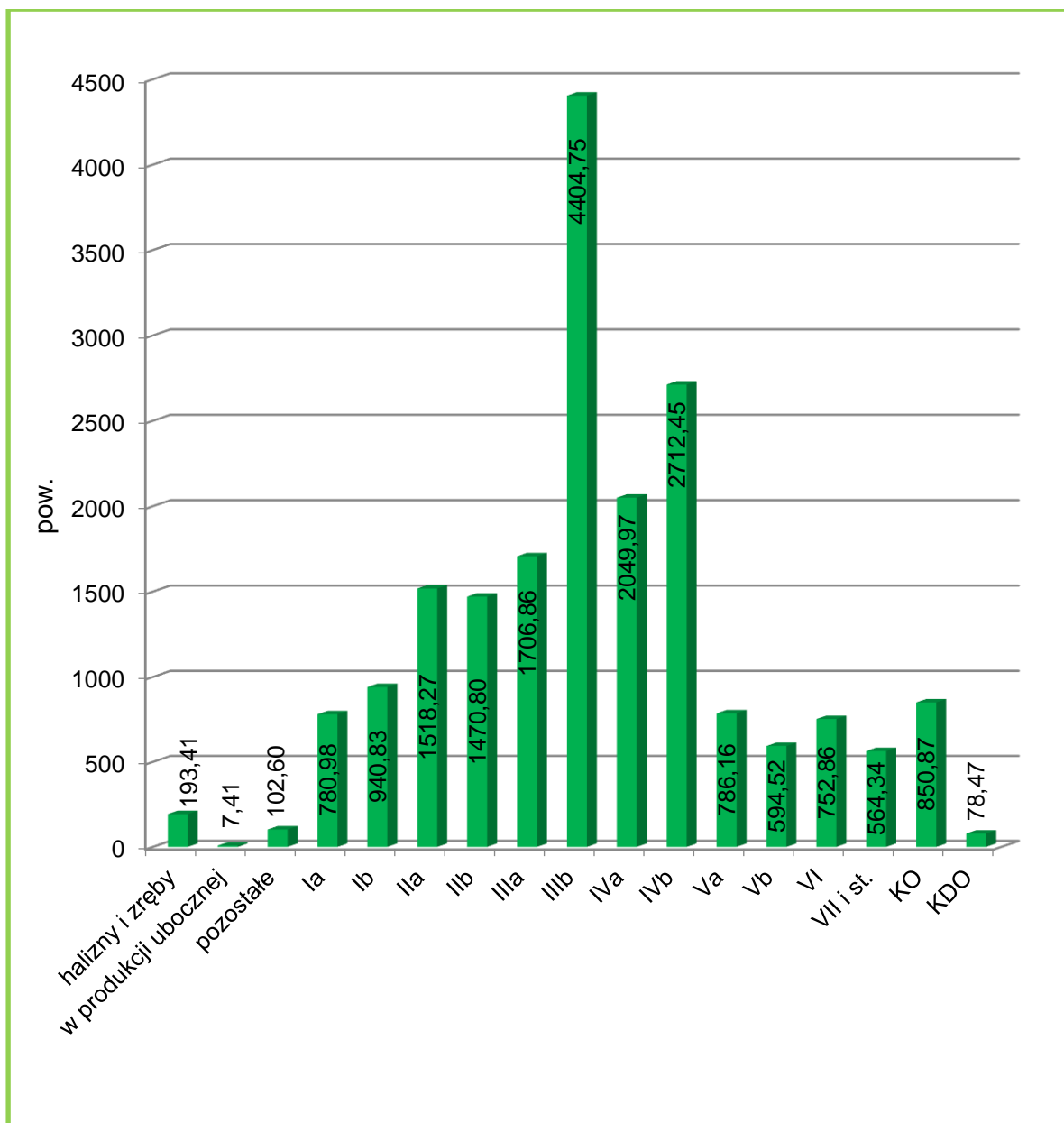
W Nadleśnictwie dominują drzewostany w I klasie bonitacji. Przeważająca średnioważona bonitacja dla sosny wynosi IA,7, a ogółem IA,9. Dominacja tych klas bonitacji świadczy o dużych potencjalnych możliwościach produkcyjnych drzewostanów Nadleśnictwa.

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku

Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie

Klasa wieku	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.		Różnica
	Pow. - ha Miąższość - m ³	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m ³	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
plazowiny	-	-	-	-	-
halizny i zręby	<u>74,56</u> 1134	<u>0,39</u> 0,02	<u>193,41</u> 2726	<u>0,99</u> 0,05	<u>+118,85</u> +1592
w produkcji ubocznej	<u>8,05</u> 105	<u>0,04</u> 0,00	<u>7,41</u> 162	<u>0,04</u> 0,00	<u>-0,64</u> +57
pozostałe	<u>74,77</u> 3111	<u>0,39</u> 0,06	<u>102,60</u> 3692	<u>0,53</u> 0,07	<u>+27,83</u> +581
przestoje	29462	0,55	52513	1,01	+23051
la	<u>682,80</u> 210	<u>3,52</u> 0,00	<u>780,98</u> 600	<u>4,00</u> 0,01	<u>+98,18</u> +390
lb	<u>1410,04</u> 30515	<u>7,27</u> 0,57	<u>940,83</u> 17050	<u>4,82</u> 0,33	<u>-469,21</u> -13465
IIa	<u>1458,04</u> 208955	<u>7,52</u> 3,91	<u>1518,27</u> 188140	<u>7,78</u> 3,60	<u>+60,23</u> -20815

Klasa wieku	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.		Różnica
	Pow. - ha Miąższość - m ³	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m ³	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
IIb	<u>1692,04</u> 386950	<u>8,73</u> 7,24	<u>1470,80</u> 298800	<u>7,54</u> 5,72	<u>-221,24</u> -88150
IIIa	<u>3856,85</u> 1181960	<u>19,89</u> 22,12	<u>1706,86</u> 465170	<u>8,75</u> 8,90	<u>-2149,99</u> -716790
IIIb	<u>2741,64</u> 907235	<u>14,14</u> 16,98	<u>4404,75</u> 1338575	<u>22,56</u> 25,62	<u>+1663,11</u> +431340
IVa	<u>2960,70</u> 1050450	<u>15,27</u> 19,66	<u>2049,97</u> 687470	<u>10,50</u> 13,16	<u>-910,73</u> -362980
IVb	<u>854,60</u> 319720	<u>4,41</u> 5,98	<u>2712,45</u> 925670	<u>13,90</u> 17,72	<u>+1857,85</u> +605950
Va	<u>922,27</u> 348045	<u>4,76</u> 6,51	<u>786,16</u> 296410	<u>4,03</u> 5,67	<u>-136,11</u> -51635
Vb	<u>861,07</u> 318590	<u>4,44</u> 5,96	<u>594,52</u> 243515	<u>3,05</u> 4,66	<u>-266,55</u> -75075
VI	<u>525,93</u> 212575	<u>2,71</u> 3,98	<u>752,86</u> 279425	<u>3,86</u> 5,35	<u>+226,93</u> +66850
VII i st.	<u>390,09</u> 132770	<u>2,01</u> 2,49	<u>564,34</u> 198160	<u>2,89</u> 3,79	<u>+174,25</u> +65390
KO	<u>853,26</u> 206375	<u>4,40</u> 3,86	<u>850,87</u> 206645	<u>4,36</u> 3,96	<u>-2,39</u> +270
KDO	<u>21,09</u> 5910	<u>0,11</u> 0,11	<u>78,47</u> 19850	<u>0,40</u> 0,38	<u>+57,38</u> +13940
Razem	<u>19387,80</u> 5344072	<u>100,00</u> 100,00	<u>19515,55</u> 5224573	<u>100,00</u> 100,00	<u>+127,75</u> -119499

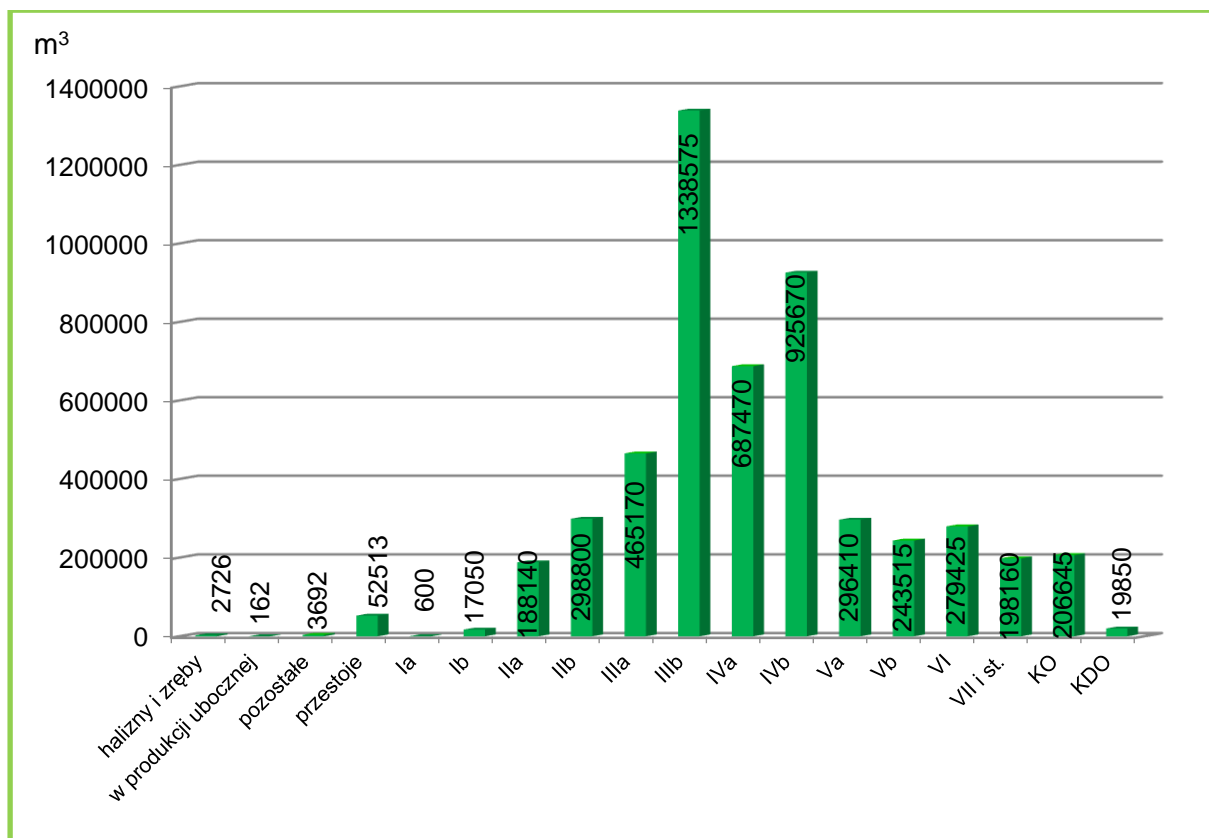


**Powierzchnia drzewostanów Nadleśnictwa w klasach i podklasach wieku
– stan na 1.01.2025 r.**

W Nadleśnictwie największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasach: IIIb (22,56%), IVb (13,90%) i IVa (10,50%), a największy niedobór obserwuje się w podklasie Vb (3,05%).

Udział gruntów niezalesionych w powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa wynosi 1,56%.

Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie to 62 lata.



Międzyczność drzewostanów Nadleśnictwa w klasach i podklasach wieku – stan na 1.01.2025 r.

W Nadleśnictwie największa międzyczność zgrupowana jest w drzewostanach IIIb (25,62%) i IVb (17,72%) podklasy wieku.

Przeciętna zasobność na gruntach leśnych Nadleśnictwa wynosi 268 m³/ha i jest niższa o 8 m³/ha od przeciętnej zasobności w ubiegłym okresie (276 m³/ha).

Drzewostanów ponad 100 letnich jest w Nadleśnictwie 1747,14 ha (9,1% gruntów zalesionych).

Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich

Gatunek panujący	Pow. [ha]	[%]
1	2	3
So	674,48	38,6
Św	0,92	0,1
Jd	2,00	0,1
Bk	798,78	45,7
Db, Dbs, Dbb	166,20	9,5
Kl	1,71	0,1
Js	6,41	0,4
Brz	36,29	2,1
Ol	60,35	3,4
Razem	1747,14	100,0

Głównymi gatunkami panującymi w drzewostanach ponad 100-letnich w Nadleśnictwie są: buk (45,7%) i sosna (38,6%). Ważnymi są też drzewostany z panującymi dębami (9,5%) oraz olszą (3,4%).

Pozostałe drzewostany ponad 100-letnie w warunkach Nadleśnictwa nie mają większego znaczenia.

Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Pow. - ha	%
1	2	3
Jednopiętrowe	18268,84	95,09
Dwupiętrowe	13,95	0,07
Klasa odnowienia	850,87	4,43
Klasa do odnowienia	78,47	0,41
Razem	19212,13	100,00

W Nadleśnictwie zdecydowanie dominują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 95,09% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują 0,07% powierzchni. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasie odnowienia (KO) wynosi – 4,43%, a w klasie do odnowienia (KDO) – 0,41%.

Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna

Kategoria drzewostanu	Pow. - ha	%
1	2	3
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	14993,46	78,04
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1988,24	10,35
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1301,09	6,77
W klasie odnowienia	850,87	4,43
W klasie do odnowienia	78,47	0,41
Razem	19212,13	100,00

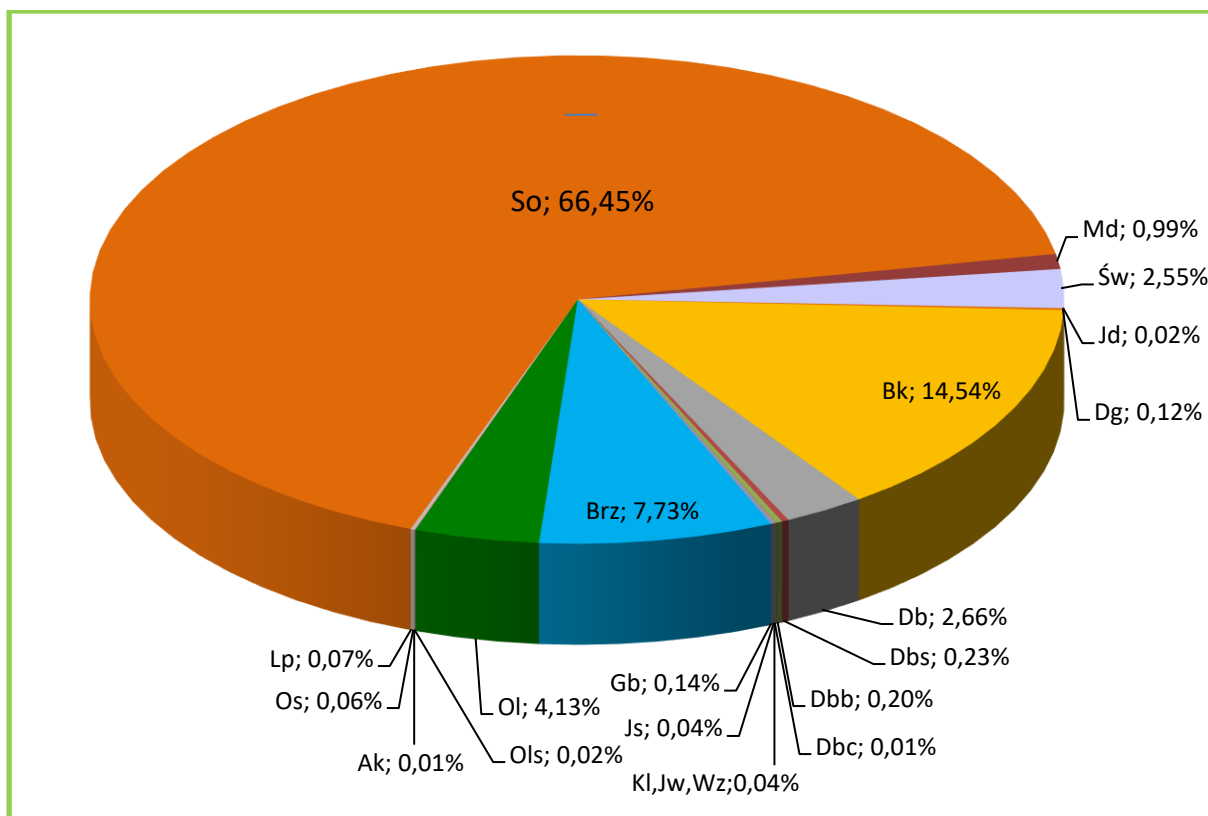
W Nadleśnictwie dojrzałość rębna osiągnęło 21,96% drzewostanów.

1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg gatunków panujących w Nadleśnictwie

Gatunek	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.		Różnica
	Pow. - ha Miąższość - m ³	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m ³	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
So	<u>12778,19</u> 3620511	<u>66,45</u> 67,80	<u>12767,09</u> 3497471	<u>66,45</u> 67,03	<u>-11,10</u> -123040
Md	<u>131,71</u> 37370	<u>0,69</u> 0,70	<u>189,45</u> 53950	<u>0,99</u> 1,03	<u>+57,74</u> +16580
Św	<u>788,79</u> 234804	<u>4,10</u> 4,40	<u>489,02</u> 137395	<u>2,55</u> 2,63	<u>-299,77</u> -97409
Jd	<u>2,00</u> 730	<u>0,01</u> 0,01	<u>4,04</u> 1007	<u>0,02</u> 0,02	<u>+2,04</u> +277
Dg	<u>26,30</u> 2112	<u>0,14</u> 0,04	<u>22,17</u> 1231	<u>0,11</u> 0,02	<u>-4,13</u> -881
Bk	<u>2469,69</u> 666756	<u>12,84</u> 12,49	<u>2793,21</u> 728876	<u>14,54</u> 13,97	<u>+323,52</u> +62120
Db	<u>531,53</u> 144002	<u>2,76</u> 2,70	<u>510,83</u> 150601	<u>2,66</u> 2,89	<u>-20,70</u> +6599
Dbs	<u>19,72</u> 3552	<u>0,10</u> 0,07	<u>44,93</u> 5144	<u>0,23</u> 0,10	<u>+25,21</u> +1592
Dbb	<u>29,59</u> 8618	<u>0,15</u> 0,16	<u>38,74</u> 9048	<u>0,20</u> 0,17	<u>+9,15</u> +430
Dbc	<u>1,32</u> 100	<u>0,01</u> 0,00	<u>1,30</u> 255	<u>0,01</u> 0,00	<u>-0,02</u> +155
Kl	<u>6,02</u> 1005	<u>0,03</u> 0,02	<u>1,71</u> 785	<u>0,01</u> 0,02	<u>-4,31</u> -220
Jw	<u>4,48</u> 825	<u>0,02</u> 0,02	<u>6,48</u> 1355	<u>0,03</u> 0,03	<u>+2,00</u> +530
Wz	-	-	<u>0,29</u> 55	<u>0,00</u> 0,00	<u>+0,29</u> +55
Js	<u>72,73</u> 17530	<u>0,38</u> 0,33	<u>8,33</u> 1975	<u>0,04</u> 0,04	<u>-64,40</u> -15555
Gb	<u>15,21</u> 4135	<u>0,08</u> 0,08	<u>26,91</u> 6935	<u>0,14</u> 0,13	<u>+11,70</u> +2800
Brz	<u>1639,33</u> 401236	<u>8,53</u> 7,51	<u>1484,57</u> 355049	<u>7,73</u> 6,80	<u>-154,76</u> +162198
OI	<u>690,83</u> 192851	<u>3,59</u> 3,61	<u>793,04</u> 261124	<u>4,13</u> 5,00	<u>+102,21</u> +68273
OI.s	<u>2,76</u> 680	<u>0,01</u> 0,01	<u>4,01</u> 851	<u>0,02</u> 0,02	<u>+1,25</u> +171
Ak	<u>1,30</u> 140	<u>0,01</u> 0,00	<u>1,29</u> 295	<u>0,01</u> 0,01	<u>-0,01</u> +155

Gatunek	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.		Różnica
	Pow. - ha Miąższość - m ³	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m ³	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
Os	<u>9,73</u> 2755	<u>0,05</u> 0,05	<u>11,18</u> 3305	<u>0,06</u> 0,06	<u>+1,45</u> +550
Lp	<u>9,19</u> 10	<u>0,05</u> 0,00	<u>13,54</u> 1286	<u>0,07</u> 0,03	<u>+4,35</u> +1276
Razem grunty zalesione	19230,42 5339722	100,00 100,00	19212,13 5217993	100,00 100,00	-18,29 -121729
Grunty niezalesione	<u>157,38</u> 4350	X	<u>303,42</u> 6580	X	<u>+146,04</u> +2230
Ogółem	19387,80 5344072	X	19515,55 5224573	X	+127,75 -119499

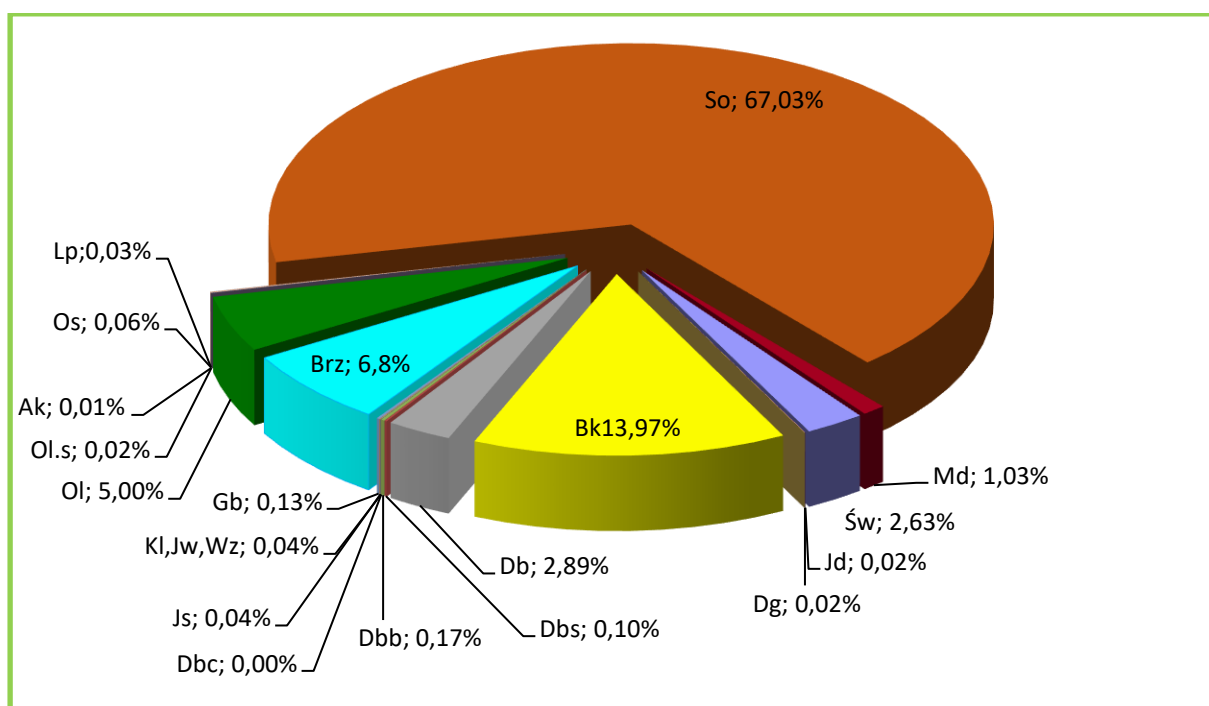


**Udział powierzchniowy gatunków panujących na gruntach zalesionych
Nadleśnictwa – stan na 1.01.2025 r.**

W drzewostanach Nadleśnictwa jako gatunki panujące występuje 20 gatunków drzew. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na 66,45% powierzchni. Ważniejszymi gatunkami są również: buk – 14,54%, brzoza – 7,73%,

olsza – 4,13% i dęby – 3,10%. Pozostałe gatunki występują sporadycznie, na niewielkich powierzchniach.

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów bukowych (323,52 ha), olszowych (102,21 ha) i modrzewiowych (57,74 ha), a zmalała głównie drzewostanów świerkowych (299,77 ha), brzoazowych (154,76 ha) i jesionowych (64,40). Powierzchnia gruntów zalesionych zmniejszyła się o 18,29 ha, a gruntów niezalesionych zwiększyła o 146,04 ha. W sumie powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych wzrosła o 127,75 ha, to jest o 0,66% w stosunku do okresu początkowego poprzedniego planu u.l.



Udział miąższowości gatunków panujących na gruntach zalesionych Nadleśnictwa – stan na 1.01.2025 r.

Miąższość zasobów drzewnych wynika głównie z udziału powierzchniowego poszczególnych gatunków drzew, stąd największa miąższość (67,03%) skupiona jest w drzewostanach z sosną jako gatunkiem panującym. W ubiegłym 10-leciu miąższość drzewostanów Nadleśnictwa zmalała o 119499 m³, czyli 2,28%. Wzrost miąższości nastąpił głównie w brzozie (162198 m³), olszy (68273 m³) i buku (62120 m³), a spadek głównie w sośnie (123040 m³), świerku (97409 m³) i jesionie (15555 m³).

1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków „rzeczywistych”

**Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów Nadleśnictwa
wg rzeczywistego udziału gatunków drzew (bez przestojów)**

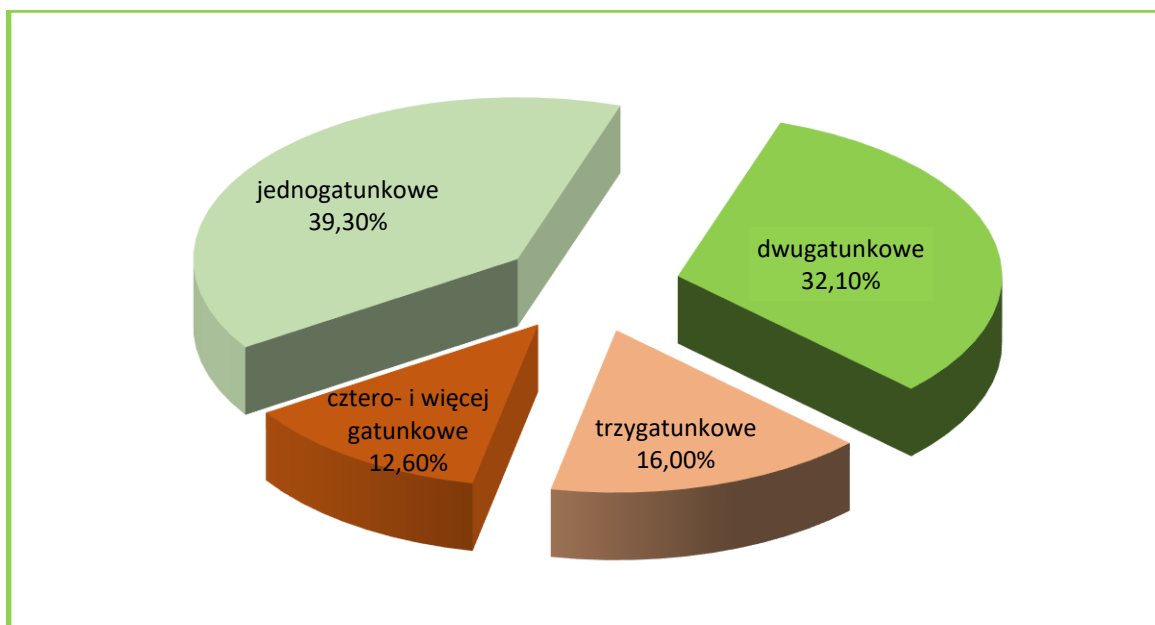
Gatunek	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m ³	Udział %	Pow. ha Miąższość m ³	Udział %	Pow. ha Miąższość m ³
1	2	3	4	5	6
So	<u>11562,40</u> 3407375	<u>60,10</u> 64,17	<u>11299,93</u> 3242790	<u>58,81</u> 62,78	<u>-262,47</u> -164585
So.w	<u>0,54</u> 280	<u>0,00</u> 0,01			<u>-0,54</u> -280
Md	<u>277,57</u> 76895	<u>1,44</u> 1,45	<u>306,50</u> 89960	<u>1,60</u> 1,74	<u>+28,93</u> +13065
Św	<u>1093,26</u> 292850	<u>5,69</u> 5,51	<u>801,94</u> 224235	<u>4,17</u> 4,34	<u>-291,32</u> -68615
Jd	<u>9,65</u> 505	<u>0,05</u> 0,01	<u>7,86</u> 1550	<u>0,04</u> 0,03	<u>-1,79</u> +1045
Dg	<u>37,30</u> 8355	<u>0,19</u> 0,16	<u>34,23</u> 9150	<u>0,18</u> 0,18	<u>-3,07</u> +795
Żyw.z	<u>0,17</u>	<u>0,00</u>	<u>0,08</u> 10	<u>0,00</u> 0,00	<u>-0,09</u> +10
Bk	<u>2329,97</u> 604455	<u>12,12</u> 11,38	<u>2817,63</u> 667355	<u>14,67</u> 12,92	<u>+487,66</u> +62900
Db	<u>672,46</u> 146960	<u>3,50</u> 2,77	<u>637,85</u> 155265	<u>3,32</u> 3,01	<u>-34,61</u> +8305
Dbś	<u>79,92</u> 2670	<u>0,42</u> 0,05	<u>149,27</u> 3435	<u>0,78</u> 0,07	<u>+69,35</u> +765
Dbb	<u>83,73</u> 6215	<u>0,44</u> 0,12	<u>137,35</u> 6890	<u>0,71</u> 0,13	<u>+53,62</u> +675
Dbc	<u>6,30</u> 180	<u>0,03</u> 0,00	<u>8,01</u> 790	<u>0,04</u> 0,02	<u>+1,71</u> +610
Kl	<u>6,10</u> 1580	<u>0,03</u> 0,03	<u>13,14</u> 3250	<u>0,07</u> 0,06	<u>+7,04</u> +1670
Jw	<u>16,38</u> 3645	<u>0,09</u> 0,07	<u>22,19</u> 4775	<u>0,12</u> 0,09	<u>+5,81</u> +1130
Wz	<u>3,95</u> 895	<u>0,02</u> 0,02	<u>12,81</u> 2365	<u>0,07</u> 0,05	<u>+8,86</u> +1470
Js	<u>69,99</u> 17115	<u>0,36</u> 0,32	<u>13,48</u> 2600	<u>0,07</u> 0,05	<u>-56,51</u> -14515
Gb	<u>41,58</u> 9435	<u>0,22</u> 0,18	<u>51,11</u> 10535	<u>0,27</u> 0,20	<u>+9,53</u> +1100
Brz	<u>2072,52</u> 492375	<u>10,78</u> 9,27	<u>1944,57</u> 436025	<u>10,12</u> 8,44	<u>-127,95</u> -56350
Ol	<u>785,11</u> 219950	<u>4,08</u> 4,14	<u>880,77</u> 288060	<u>4,58</u> 5,58	<u>+95,66</u> +68110

Gatunek	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m ³	Udział %	Pow. ha Miąższość m ³	Udział %	Pow. ha Miąższość m ³
1	2	3	4	5	6
Ols	<u>7,23</u> 1780	<u>0,04</u> 0,03	<u>7,58</u> 1790	<u>0,04</u> 0,03	<u>+0,35</u> +10
Ak	<u>1,39</u> 150	<u>0,01</u> 0,00	<u>1,37</u> 280	<u>0,01</u> 0,01	<u>-0,02</u> +130
Tp	<u>3,38</u> 1230	<u>0,02</u> 0,02	<u>4,15</u> 1285	<u>0,02</u> 0,02	<u>+0,77</u> +55
Os	<u>42,27</u> 14820	<u>0,22</u> 0,28	<u>31,36</u> 11345	<u>0,16</u> 0,22	<u>-10,91</u> -3475
Wb	<u>0,98</u> 120	<u>0,01</u> 0,00	<u>0,01</u> 0	<u>0,00</u> 0,00	<u>-0,97</u> -120
Lp	<u>24,53</u> 310	<u>0,13</u> 0,01	<u>27,40</u> 1560	<u>0,14</u> 0,03	<u>+2,87</u> +1250
lwa	<u>0,09</u> 30	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,02</u> 0	<u>0,00</u> 0,00	<u>-0,07</u> -30
Czm.p	<u>1,65</u> 85	<u>0,01</u> 0,00	<u>0,36</u> 65	<u>0,00</u> 0,00	<u>-1,29</u> -20
Czr.p			<u>1,16</u> 110	<u>0,01</u> 0,00	<u>+1,16</u> +110
Razem grunty zalesione	<u>19230,42</u> <u>5310260</u>	<u>100,00</u> <u>100,00</u>	<u>19212,13</u> <u>5165475</u>	<u>100,00</u> <u>100,00</u>	<u>-18,29</u> <u>-144785</u>

W składach gatunkowych drzewostanów Nadleśnictwa zinwentaryzowano w sumie 25 gatunków drzew. W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejszy jest rzeczywisty powierzchniowy udział świerka i sosny. Pozostałe gatunki wchodzić częściej w skład drzewostanu jako gatunki współpanujące i domieszkowe, przez co ich rzeczywisty udział w powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa jest większy lub na podobnym poziomie jak udział gatunków panujących. W okresie ostatniego 10-lecia uległa zwiększeniu rzeczywista powierzchnia głównie buka, dębów i olszy, a zmalała głównie świerka, sosny i brzozy.

Pod względem bogactwa gatunkowego drzewostany Nadleśnictwa można scharakteryzować następująco:

- jednogatunkowe - 39,30%,
- dwugatunkowe - 32,10%,
- trzygatunkowe - 16,00%,
- cztero- i więcej gatunkowe - 12,60%.



Charakterystyka bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie

1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (tablicowy)

Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących

Gatunek panujący	Bieżący roczny przyrost (tablicowy)	
	m ³ brutto	%
1	2	3
SO	89640	68,75
MD	1440	1,10
ŚW	5880	4,51
JD	10	0,01
DG	125	0,10
BK	17665	13,55
DB	3395	2,60
DB.S	45	0,03
DB.B	100	0,08
DB.C	10	0,01
KL	5	0,00
JW	65	0,05
WZ	0	0,00
JS	25	0,02
GB	95	0,07
BRZ	6895	5,29
OL	4805	3,69
OI.s	35	0,03

Gatunek panujący	Bieżący roczny przyrost (tablicowy)	
	m ³ brutto	%
1	2	3
AK	10	0,01
OS	30	0,02
LP	100	0,08
Razem	130375	100,00

Wielkość przyrostu w poszczególnych gatunkach jest ściśle związana z udziałem danego gatunku w powierzchni Nadleśnictwa, stąd też najwyższego przyrostu należy się spodziewać w drzewostanach sosnowych. Udział sosny w przyroście ogólnym Nadleśnictwa wynosi 68,75%.

Spodziewany tablicowy bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym w Nadleśnictwie stanowi około 92% ogólnego spodziewanego przyrostu i wynosi 119840 m³ brutto/1 rok.

**Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości
wg klas wieku**

Klasa wieku	Bieżący roczny przyrost (tablicowy)	
	m ³ brutto	%
1	2	3
I	4295	3,29
II	30780	23,61
III	49785	38,19
IV	29980	23,00
V	7590	5,82
VI	3325	2,55
VII	905	0,69
VIII i starsze	970	0,74
KO	2460	1,89
KDO	285	0,22
Razem	130375	100,00

Uwzględniając podział na klasy wieku, najwyższy bieżący roczny przyrost miąższości spodziewany jest w drzewostanach III (49785 m³ – 38,19%) i II (30780 m³ – 23,61%) oraz IV (29980 m³ – 23,00%) klasy wieku. Uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny (brutto) wynosił 115481 m³ brutto, a wielkość rocznego spodziewanego tabelarycznego przyrostu miąższości określono na 150765 m³ brutto.

1.5.2. Ocena stanu uszkodzeń drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów

1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano następujące uszkodzenia:

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Pow. w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Owady	654,45	459,14	71,64	20,84	1,43	-	-	0,94	-	-	1208,44
Grzyby	390,87	133,32	13,06	29,12	4,09	-	-	-	-	-	570,46
Zwierzyna	876,75	748,15	251,82	53,46	36,67	13,21	10,52	3,00	3,02	-	1996,60
Klimat	62,92	103,09	11,06	0,71	-	2,12	-	-	-	-	179,90
Wodne	8,38	6,11	4,94	0,52	0,71	2,51	-	-	-	-	23,17
Pożar	13,48	2,56	1,10	-	13,73	-	-	-	-	-	30,87
Ogółem	2006,85	1452,37	353,62	104,65	56,63	17,84	10,52	3,94	3,02	-	4009,44
% udziału	50,05	36,22	8,82	2,61	1,41	0,45	0,26	0,10	0,08	-	100,00

Drzewostany, w których zainwentaryzowano uszkodzenia (w różnym stopniu) zajmują powierzchnię 4009,44 ha, co stanowi 20,87% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa. Uszkodzenia istotne (powyżej 20%) zainwentaryzowano w drzewostanach na powierzchni 550,22 ha, to jest na 2,86% powierzchni gruntów zalesionych. Najczęstszą, stwierdzoną podczas inwentaryzacji przyczyną uszkodzeń była zwierzyna.

1.5.2.2. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów

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

a) Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

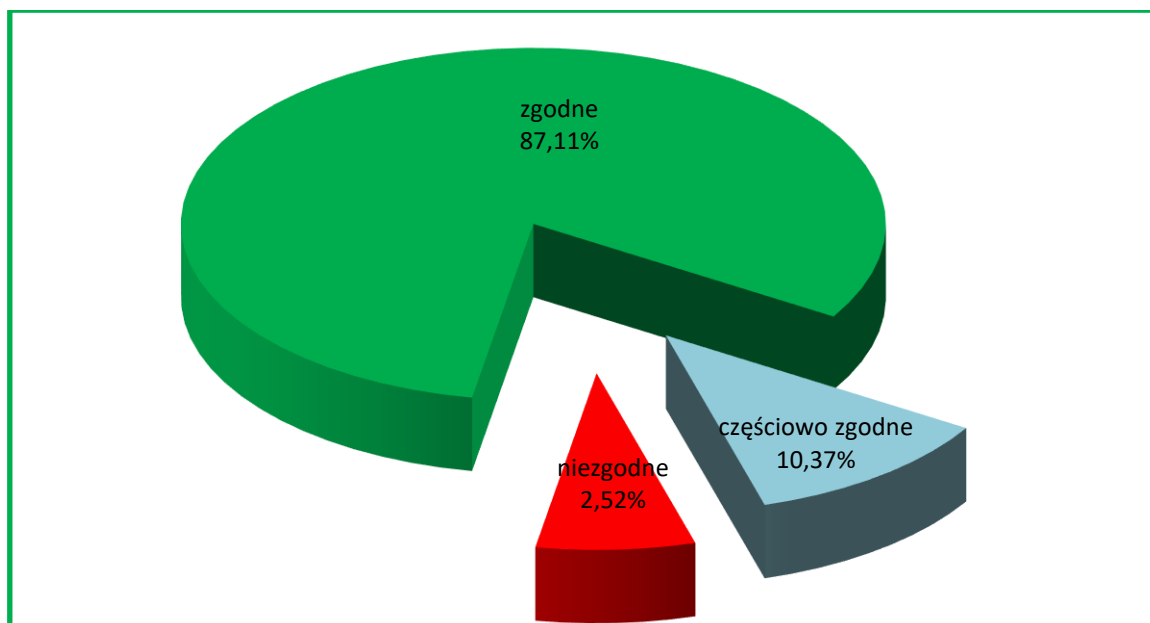
Ocenę zgodności upraw i młodników, całej Ia klasy wieku – 780,98 ha wykonano w stosunku do orientacyjnych składów gatunkowych upraw, przyjętych w poprzednim planie urządzania lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z typami drzewostanów (TD) stanowią 97,89% powierzchni Ia podklasy wieku – 764,49 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny na 2,11% upraw i młodników – 16,49 ha. W trakcie prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono występowania upraw i młodników niezgodnych z TD.

b) Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

Zgodność pozostałych drzewostanów ustalono porównując ich składy gatunkowe z przyjętymi przez KZP typami drzewostanów. Drzewostany powyżej 10 lat, zgodne z TD zajmują powierzchnię 15971,02 ha, to jest 86,65% tej grupy drzewostanów, drzewostany częściowo zgodne – 1976,79 ha – 10,73%, drzewostany niezgodne – 483,34 ha – 2,62%.

Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z typem drzewostanu (TD)

Stopień zgodności	Pow. w ha	%
1	2	3
Uprawy i młodniki do 10 lat		
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	764,49	97,89
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	16,49	2,11
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	-	-
Razem	780,98	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat		
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	15971,02	86,65
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	1976,79	10,73
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	483,34	2,62
Razem	18431,15	100,00
Ogółem drzewostany		
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	16735,51	87,11
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	1993,28	10,37
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	483,34	2,52
Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych	19212,13	100,00



Charakterystyka zgodności składu gatunkowego z TD

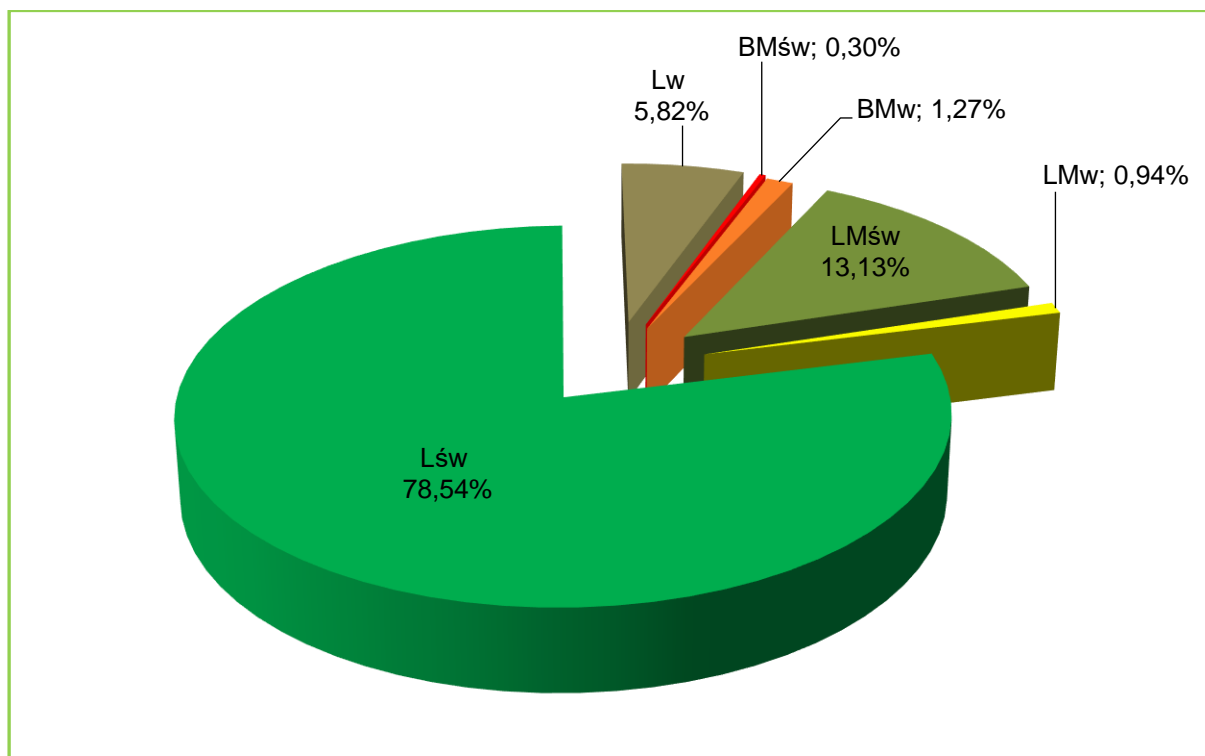
Zestawienie powierzchni drzewostanów o składzie niezgodnym z TD według typów siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Pow. w ha	%	Gatunki panujące w ha
1	2	3	4
BMśw	1,44	0,30	Św (1,44)
BMw	6,16	1,27	OI (3,69), Św (2,47)
LMśw	63,46	13,13	Brz (33,12), Św (18,25), So (9,14), OI (2,29), Dg (0,66)
LMw	4,54	0,94	Św (1,72), Os (1,44), Brz (1,38)
Lśw	379,61	78,54	Brz (170,69), Św (100,91), Md (69,11), So (31,45), OI (6,62), Os (0,83)
Lw	28,13	5,82	OI (18,75), Brz (4,60), Św (2,52), Os (2,26)
Razem	483,34	100,00	

W Nadleśnictwie drzewostany niezgodne z typem drzewostanu zajmują 483,34 ha, czyli 2,52% powierzchni wszystkich drzewostanów. Najwięcej drzewostanów o składzie niezgodnym jest na Lśw – 379,61 ha, LMśw – 63,46 ha i Lw – 28,13 ha.

Gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych z TD są:

- ✓ Brz na powierzchni – 209,79 ha (43,40%),
- ✓ Św na powierzchni – 127,31 ha (26,34%),
- ✓ Md na powierzchni – 69,11 ha (14,30%),
- ✓ So na powierzchni – 40,59 ha (8,40%),
- ✓ OI na powierzchni – 31,35 ha (6,49%),
- ✓ Os na powierzchni – 4,53 ha (0,94%),
- ✓ Dg na powierzchni – 0,66 ha (0,13%).



Udział powierzchniowy drzewostanów o składzie niezgodnym z TD według typów siedliskowych lasu – Nadleśnictwo

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Jakość hodowlaną upraw i młodników do 10 lat określono biorąc pod uwagę ich stopień pokrycia oraz stopień obniżenia przydatności hodowlanej. Jakość hodowlaną młodników i młodszych drzewostanów określono według kryteriów oceny ich zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju. Jakość techniczną drzew w drzewostanach starszych (oraz przestojów i zadrzewień) określono według kryteriów zawartych we wskaźnikach jakości technicznej.

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

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 588,32 ha. Uprawy i młodniki zgodne z orientacyjnym składem gatunkowym (przyjętym w poprzednim planie u.l.) stanowią 97,2% tej powierzchni – 571,83 ha. Uprawy i młodniki częściowo zgodne stanowią 2,8% - 16,49 ha. Uprawy i młodniki niezgodne z orientacyjnym składem gatunkowym nie występują.

Zdecydowaną większość upraw (90,2%) stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0-0,9. Reszta, to uprawy i młodniki o zadrzewieniu 0,8-0,7. Upraw przypadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi około 0,93.

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Odnowienia podokapowe w KO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 850,87 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń z panującymi bukiem, dębem, grabem, wiązem i jodłą. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 61,1%, a przeciętna jakość hodowlana 12.

Odnowienia podokapowe w KDO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 59,73 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń z panującymi bukiem, dębem. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 24,7%, a przeciętna jakość hodowlana 12.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w pododdziałach o ogólnej powierzchni 741,09 ha. Ich skład gatunkowy jest w większości zgodny z typem drzewostanu, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 88,6%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się dobrą jakością hodowlaną, ocenioną przeciętnie na 12.

Zestawienie powierzchni drzewostanów w Ia klasy wieku według jakości hodowlanej

Jakość hodowlana	Pow. – ha	%
1	2	3
11	433,11	55,46
12	251,95	32,26
21	37,94	4,86
22	57,98	7,42
Razem	780,98	100,00

Stwierdzić należy, że jakość upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych oraz upraw po rębniach złożonych jest bardzo dobra. Uprawy ocenione na bardzo dobre zajmują powierzchnię – 433,11 ha (55,46%), uprawy dobre – 251,95 ha (32,26%), uprawy zadawalające – 95,92 ha (12,28%). Składy gatunkowe są dobrze dostosowane do siedlisk, uprawy osiągnęły wysoki wskaźnik zadrzewienia. Negatywny wpływ na jakość hodowlaną miały głównie uszkodzenia od zwierzyny płowej.

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną.

Zestawienie powierzchni drzewostanów w wieku powyżej 10 lat, według jakości hodowlanej

Jakość hodowlana	Nadleśnictwo	
	Pow. – ha	%
1	2	3
11	275,01	2,35
12	9543,06	81,66
13	364,11	3,12
21	22,85	0,20

Jakość hodowlana	Nadleśnictwo	
	Pow. – ha	%
1	2	3
22	1248,15	10,68
23	119,95	1,03
32	62,58	0,53
33	28,56	0,24
42	15,43	0,13
43	7,29	0,06
Razem	11686,99	100,00

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 11686,99 ha. Zdecydowanie przeważają drzewostany z jakością 12, które łącznie z ocenionymi na 11 zajmują 84,01% powierzchni tej grupy drzewostanów.

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

**Zestawienie powierzchni drzewostanów,
według jakości technicznej gatunku panującego**

Jakość techniczna	Pow. w ha	%
1	2	3
1	57,39	0,85
2	1800,93	26,70
3	4821,45	71,50
4	64,39	0,95
Razem	6744,16	100,00

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 6744,16 ha. Sosnę, jako główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 3. Wyliczona średnioroczna jakość techniczna S_o wynosi 2,77. Jakość techniczną gatunków liściastych również oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew oraz młode drzewostany zaplanowane do przebudowy intensywnej typu A.

1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych

Na terenie Nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 303,42 ha, co stanowi 1,55% powierzchni gruntów leśnych (zalesionych i niezalesionych).

Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych według grup i rodzajów powierzchni

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	Powierzchnia w ha
1	2	3
1	Do odnowienia - razem	193,41
	w tym: zręby (z ubiegłego okresu)	193,41
	halizny	-
	płazowiny	-
2	W produkcji ubocznej - razem	7,41
	w tym: plantacje choinek	-
	plantacje krzewów	0,16
	poletka łowieckie	7,25
3	Pozostałe - razem	102,60
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	82,01
	objęte szczególnymi formami ochrony	5,75
	przewidziane do retencji	14,84
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-
Ogółem		303,42

Wszystkie zręby z ubiegłego okresu gospodarczego (193,41 ha – 86 pododdziałów) przeznaczone zostały do odnowienia. Zgodnie z Ustawą o lasach należy je odnowić w ciągu 5 lat. Zlokalizowane są one w oddz.: 15p, 19h, 21f, 29n, 33h, 34h, 44c, 56f,i, 417c, 123b, 125c, 128n, 145c,l,ax, 164j, 165b, 180f, 185m, 187a, 192a, 205j, 208n, 214i, 215d, 225i, 231m, 232b, 234g, 244c, 247a, 248h, 249l, 252j, 253b, 278k, 285b, 288g, 293f, 309b, 314g, 315b, 321o, 355h, 381k, 388j,l, 399d,i, 405d, 406g, 408d, 410i, 442b, 460b, 462n, 481l, 501c, 508b, 509d, 537b, 538i, 545f, 548h, 533c, 575a, 584c, 590h, 608f, 644a, 647h, 664d, 668d, 674f, 705n, 721b, 738c, 739d, 743g, 748m, 772g, 773a, 788c,f, 803l.

Plantacja krzewów zajmuje powierzchnię 0,16 ha – w oddz. 707g.

Poletka łowieckie stanowiące wyłączenia gruntów niezalesionych zajmują powierzchnię 7,25 ha (11 pododdziałów). Zlokalizowane są w oddz.: 263g, 387k, 481k, 490g, 505k, 506d, 530c, 578d, 619a, 718c, 797d. Dodatkowo zlokalizowano poletka łowieckie jako PNSW na powierzchni 3,99 ha, w pododdziałach: 72l, 155a,d, 156a,157a, 196g, 208a, 270c, 295b, 303d, 313j, 318b, 361b, 362a, 429i, 445c,i,k, 513d, 578a, 643a,b, 696a.

Na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowano 82,01 ha (66 pododdziałów) gruntów leśnych niezalesionych przewidzianych do naturalnej sukcesji. Zlokalizowane są w oddz.: 1a, 2a, 22o, 25g,k, 26i,ax, 28j, 29c, 36m, 62i,o,w, 63c,k,m, 76o, 110f, 113g,h, 145t, 171o, 196k, 205h, 224g,j, 231b, 233i, 264r, 274m, 287g, 288f, 306i, 313d, 319b, 320c, 322c, 325c, 345i, 382f, 457j, 461l, 462k, 515c, 549h, 568k, 692k, 695n, 728l, 732i, 733b, 764d, 771d, 773i, 777j, 784j, 789l, 790f, 792m, 799b, 800d, 801c, 803f, 804b, 808b, 813h.

Opisano również 14,84 ha (6 pododdziałów) gruntów leśnych niezalesionych przewidzianych do małej retencji wodnej. Zlokalizowane są w oddz.: 27g,l, 108h,l, 614f, 615d.

Zainwentaryzowano także 5,75 ha (8 pododdziałów) gruntów leśnych niezalesionych objętych szczególną ochroną. Zlokalizowane są w oddz.: 97f,g, 138i,j, 172d, 258i, 454o, 577c.

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

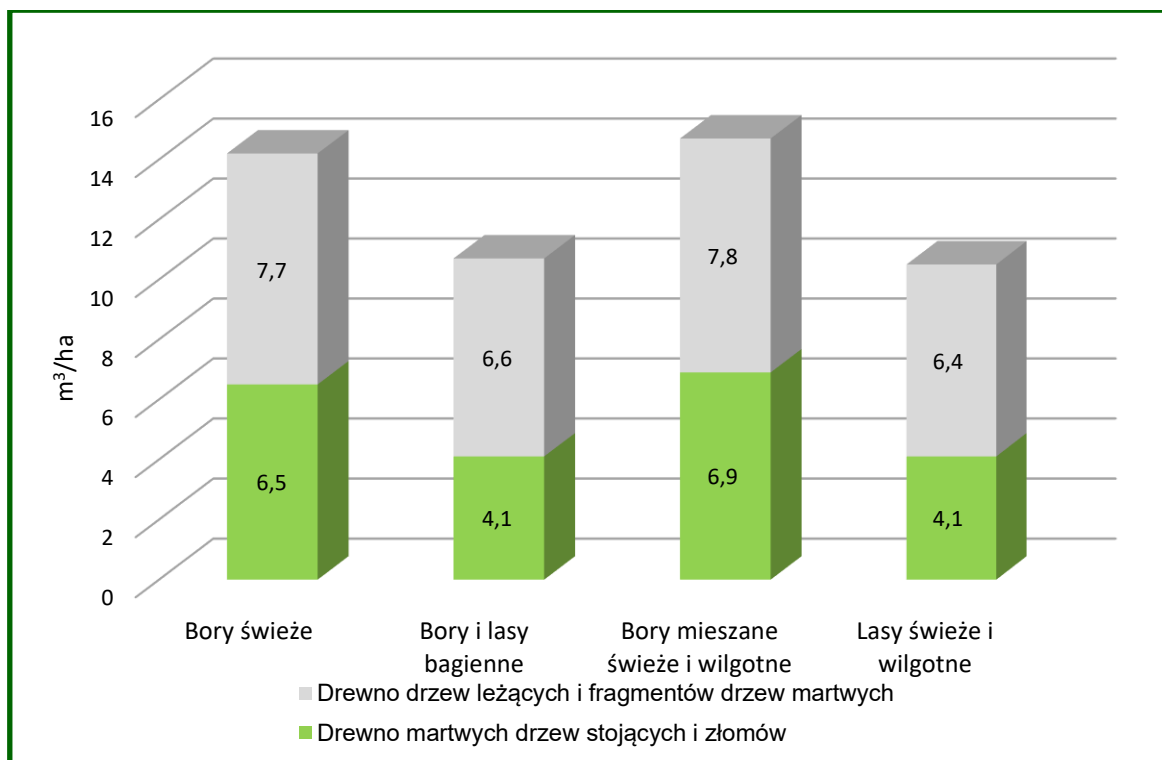
Martwe drewno jest naturalnym i niezbędnym składnikiem ekosystemów leśnych. Pozostające w lesie, obumierające i martwe drzewa, a także ich fragmenty (obłamane konary czy gałęzie) to nie bezwartościowy materiał zaśmiecający las i źródło jego zagrożenia ze strony czynników chorobotwórczych. Jest to nadzwyczaj istotny dla prawidłowego funkcjonowania ekosystemu leśnego zespół mikrośrodków życia i miejsc chronienia się lub gniazdowania ogromnej liczby gatunków organizmów żywych (zwierząt, roślin i grzybów) z większości grup systematycznych. Substrat ten jest jednym z głównych komponentów środowiska leśnego, charakterystycznym dla lasów naturalnych, a więc lasów o dużej wartości przyrodniczej i zapewniającym ekosystemowi właściwą różnorodność biologiczną i prawidłowe funkcjonowanie.

W Nadleśnictwie zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, wykonano dodatkowy pomiar drewna martwego na wybranych powierzchniach próbnych, w oparciu o § 62 IUL.

Inwentaryzację drewna martwego przeprowadzono w ramach prac związanych z określeniem zasobów miąższości Nadleśnictwa. Pomiary przeprowadzono na części powierzchni próbnych kołowych, w każdej warstwie gatunkowo – wiekowej. Pomiaru dokonano z podziałem na: drewno martwych drzew stojących i złomów oraz drewno drzew leżących (ściętych i wyrwconych) i fragmentów drzew martwych. Wyniki pomiarów przedstawia tabela.

Zestawienie miąższości drewna martwego

Grupy typów siedliskowych lasu	[ha]	Miąższość drewna martwego					
		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
Bory świeże	1863,67	6,5	12108	7,7	14320	14,2	26428
Bory i lasy bagienne	1629,51	4,1	6624	6,6	10683	10,6	17307
Bory mieszane świeże i wilgotne	8240,95	6,9	56454	7,8	64090	14,6	120544
Lasy świeże i wilgotne	5268,34	4,1	21811	6,4	33845	10,6	55656
Ogółem N-ctwo	17002,47	5,7	96997	7,2	122938	12,9	219935



Zestawienie miąższości drewna martwego w m³/ha według drzew stojących i martwych i grup TSL w Nadleśnictwie (na podstawie pomiarów na pow. próbnych)

Łącznie w Nadleśnictwie zainwentaryzowano 219935 m³ drewna martwego, w tym martwych drzew stojących i złomów – 96997 m³, drzew leżących i fragmentów drzew martwych – 122938 m³. W przeliczeniu na 1 ha daje to odpowiednio: w Nadleśnictwie 12,9 m³/ha, w tym drzew stojących – 5,7 m³/ha, drzew leżących – 7,2 m³/ha.

Nadleśnictwo wytypowało 9 wyłączeń lasów BIO do monitoringu drewna martwego na łącznej powierzchni 9,45 ha.

Zestawienie wyłączeń do monitoringu drewna martwego

Lp	Adres leśny	Rodzaj pow.	TSL	Gospodarstwo	[ha]
1	2	3	4	5	6
1.	44 -g -00	D-STAN	OL	S	1,03
2.	76 -i -00	D-STAN	LMB	S	0,96
3.	153 -a -00	D-STAN	LMŚW	S	1,71
4.	173 -h -00	D-STAN	BB	S	1,01
5.	232 -i -00	D-STAN	LŚW	S	0,61
6.	306 -b -00	D-STAN	BMB	S	0,99
7.	457 -c -00	D-STAN	LW	S	1,11
8.	690 -h -00	D-STAN	OL	S	0,98
9.	727 -b -00	D-STAN	LMW	S	1,05
RAZEM					9,45

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

Zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię gruntów leśnych i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu przedstawia tabela XIII, zamieszczona w załącznikach do elaboratu. Syntetyczne przedstawienie niektórych parametrów zmian zasobów przedstawia się następująco:

Nadleśnictwo

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na :						
			(I rew.)	1.01.82 r. (II rew.)	1.01.95 r. (III rew.)	1.01.05 r. (IV rew.)	1.01.15 r. (V rew.)	1.01.25 r. (VI rew.)	31.12.34 r. (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	25786	25538	19667	20620	19388	19516	19516
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	2688	3802	3431	5097	5344	5225	5399
3	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	104	149	174	247	276	268	277
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	38	44	46	52	57	62	66

Zmiany stanu zasobów drzewnych według klas i podklas wieku

Stan na	Grunty leśne niezależone	Przest. na pow. zalesionej	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I rew. u.l.								
- pow. ha	1158,03		6148,63	2440,24	4182,18	1977,76	2005,07	2012,71
- miąższość m ³	6362	3194	1111	14914	267819	248410	353235	383345
- m ³ /ha					64	126	176	190
II rew. u.l. 1.01.1982 r.								
- pow. ha	297,44		2056,31	6025,47	2605,46	4431,67	1093,43	1990,41
- miąższość m ³	556	10547	1600	58095	203880	732560	263890	544425
- m ³ /ha					78	165	241	274
III rew. u.l. 1.01.1995 r.								
- pow. ha	232,94		1263,16	1621,77	4031,61	2879,20	3527,05	918,89
- miąższość m ³	2108	5130	425	11515	417080	454035	803395	230920
- m ³ /ha					103	158	228	251
IV rew. u.l. 1.01.2005 r.								
- pow. ha	212,64		1181,14	1443,42	1701,56	4050,34	2901,38	3478,46
- miąższość m ³	3713	17628	355	24210	231835	1023720	826195	1060180
- m ³ /ha					136	253	285	305
V rew. u.l. 1.01.2015 r.								
- pow. ha	157,38		682,80	1410,04	1458,04	1692,04	3856,85	2741,64
- miąższość m ³	4350	29462	210	30515	208955	386950	1181960	907235
- m ³ /ha					143	229	306	331
VI rew. u.l. 1.01.2025 r.								
- pow. ha	303,42		780,98	940,83	1518,27	1470,80	1706,86	4404,75
- miąższość m ³	6580	52513	600	17050	188140	298800	465170	1338575
- m ³ /ha					124	203	273	303

Drzewostany w klasach i podklasach wieku								R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM
IV		V		VI	VII	K O	K D O		
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.				
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1395,81	1143,96	926,05	707,46	589,94	149,31	948,68		24627,80	25785,83
303040	267235	224730	173910	156325	42745	242110		2682123	2688485
217	234	243	246	265	286	255		109	104
2170,43	1164,17	1175,42	752,44	650,01	123,25	839,11	162,58	25240,16	25537,60
579815	353605	359200	245020	195665	42965	167035	43280	3801582	3802138
267	304	306	326	301	349	199	266	151	149
1192,52	1580,69	576,37	614,49	510,47	236,09	398,10	84,03	19434,44	19667,38
345045	450735	168655	198095	153835	70085	96195	24110	3429255	3431363
289	285	293	322	301	297	242	287	176	174
928,90	1157,60	1510,59	426,26	605,99	422,88	567,94	31,23	20407,69	20620,33
324185	393230	517365	157570	220440	129605	157550	9045	5093113	5096826
349	340	342	370	364	306	277	290	250	247
2960,70	854,60	922,27	861,07	525,93	390,09	853,26	21,09	19230,42	19387,80
1050450	319720	348045	318590	212575	132770	206375	5910	5339722	5344072
355	374	377	370	404	340	242	280	278	276
2049,97	2712,45	786,16	594,52	752,86	564,34	850,87	78,47	19212,13	19515,55
687470	925670	296410	243515	279425	198160	206645	19850	5217993	5224573
335	341	377	410	371	351	242	253	272	268

W porównaniu z poprzednim planem u.l. zwiększyła się powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa o 127,75 ha, zasoby zmalały o 119499 m³, a przeciętna zasobność na 1 ha zmalała o 8 m³ /ha. Średni wiek drzewostanów na początek bieżącego 10-letnia wynosi 62 lat i jest wyższy o 4 lata od średniego wieku drzewostanów z początku ubiegłego okresu.

Zgodnie z § 77 Instrukcji urządzania lasu pożądanym przeciętnym wiekiem drzewostanów Nadleśnictwa powinien być zbliżony do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności. W przypadku Nadleśnictwa Szczecinek jest to 51 lat. Aktualnie średni wiek drzewostanów wynosi 62 lata i jest wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów Nadleśnictwa o około 11 lat (odstępstwo od pożądanego stanu). Różnica ta nie powinna być pogłębiana. Nie zagraża on trwałości i stabilności lasów Nadleśnictwa.

Razem etat proponowany w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych wynosi 314776 m³ brutto, co stanowi 79,2% etatu optymalnego (397560 m³). Łączny etat w gospodarstwach wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, proponowany na okres obowiązywania planu, wynosi 388744 m³ brutto i stanowi – 79,9% sumy etatów optymalnych w tych gospodarstwach. Jest on na niższym poziomie co etat według zrównania średniego wieku (544380 m³). W konsekwencji na koniec okresu gospodarczego średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa nie pozostanie na zbliżonym poziomie, lecz wzrośnie.

Miąszość grubizny brutto przewidzianej do pozyskania w bieżącym 10-letniu (użytki rębne i przedrębne) wynosi 1127551 m³, co stanowi ok. 86,5% spodziewanego w tym okresie tabelarycznego przyrostu drzewostanów (1303750 m³). W związku z tym wnioskować można, że na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych miąższozasobów drzewnych Nadleśnictwa zwiększy się o 176199 m³, czyli o 3,3%. Pozyskanie takie gwarantuje trwałość lasu i ciągłość użytkowania w przyszłych okresach gospodarczych.

W Nadleśnictwie zdecydowana większość drzewostanów charakteryzuje się dobrym dostosowaniem gatunkowym do siedliska. Drzewostany zgodne z typami drzewostanów zajmują 87,11% powierzchni, a drzewostany niezgodne – 2,52%, reszta to drzewostany częściowo zgodne (10,37%). Dla utrzymania, czy nawet zwiększenia tej zgodności ważny jest prawidłowy dobór gatunków w nowo zakładanych uprawach oraz właściwie prowadzone zabiegów hodowlanych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów. W niektórych drzewostanach niezgodnych z siedliskiem zaprojektowano działania zmierzające do zmiany składu gatunkowego, kwalifikując je do przebudowy poprzez rębnię i odnowienie bądź poprzez podsadzenia.

Stosowane na siedliskach borowych (udział 64,3%) sposoby zagospodarowania prowadzą z reguły do powstawania drzewostanów jednowiekowych, często o ubogim składzie gatunkowym i kepowej formie zmieszania. Na siedliskach żyzniejszych tworzą się drzewostany bardziej zróżnicowane gatunkowo i wiekowo, czasami dwupiętrowe.

Aktualnie w Nadleśnictwie drzewostany jednopiętrowe zajmują 95,09%, drzewostany dwupiętrowe – 0,07% oraz KO – 4,43% i KDO – 0,41%. W trakcie prac taksacyjnych zaewidencjonowano (o różnym stopniu pokrycia) 485,13 ha drzewostanów z nalotami, 394,56 ha z podsadzeniami oraz 2608,39 ha drzewostanów z podrostami i podrostami o charakterze dolnego piętra.

Zagrożenia lasów Nadleśnictwa czynnikami biotycznymi, abiotycznymi i antropogenicznymi jest stosunkowo wysokie. Wynika to z oddziaływania na środowisko leśnewielu czynników, określanych jako stresowe, powodujących niekorzystne zjawiska i zmianyw stanie zdrowotnym i sanitarnym lasów. Zmiany te zależą z jednej strony od odporności lasów na czynniki , a z drugiej od zasilenia ich występowania.Niekorzystne warunki pogodowe, występowanie zjawisk kłęskowych (huragany, gradobicia, susze), pożarów oraz szkodnikówbiotycznych, zwiększają podatność drzew na choroby. Natomiast przez zróżnicowanie wiekowe Drzewostanów, a także udział gatunków liściastych na siedliskach borowych, uzyskamy zdecydowaną poprawę odporności na czynniki szkodotwórcze.

Obecny stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa Szczecinek, mimo zagrożeń, należy ocenić jako dość dobry, a prowadzony stały minitoring lasu, podejmowanie działań zgodnie z wymogami Instrukcji ochrony lasu oraz zaleceniami Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku, gwarantuje stałą jego poprawę.

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

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINKU
NADLEŚNICTWO SZCZECINEK**



REFERAT NADLEŚNICZEGO

na posiedzenie

NARADY TECHNICZNO – GOSPODARCZEJ

w sprawie projektu Planu Urządzenia Lasu na lata 2025 - 2034

„Analiza gospodarki leśnej
za okres obowiązywania Planu Urządzenia Lasu
dla Nadleśnictwa Szczecinek na lata 2015 - 2024”

Szczecinek, dn. 21.10.2024 r.

Wprowadzenie

Referat opracowano celem omówienia analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Szczecinek na lata 2015-2024

Zakres, formę i techniczne sposoby wykonania dokumentacji do projektu planu urządzenia lasu, zawarte są w Instrukcji urządzania lasu stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., zmienionego Zarządzeniem nr 21 DGLP z dnia 3 kwietnia 2014 r., z uwzględnieniem aktualnych (na stan opracowywanego projektu planu urządzenia lasu) wymogów w tym zakresie, zawartych w podstawowych aktach prawnych (ustawy, rozporządzenia) i aktach wewnętrznych w Lasach Państwowych:

1. Ustawa o ochronie przyrody,
2. Instrukcja Ochrony Lasu,
3. Instrukcja Ochrony przeciwpożarowej lasu,
4. Instrukcja Użytkowania lasu,
5. Zasady Hodowli lasu,
6. Ustawa Prawo łowieckie.

Charakterystyka Nadleśnictwa Szczecinek

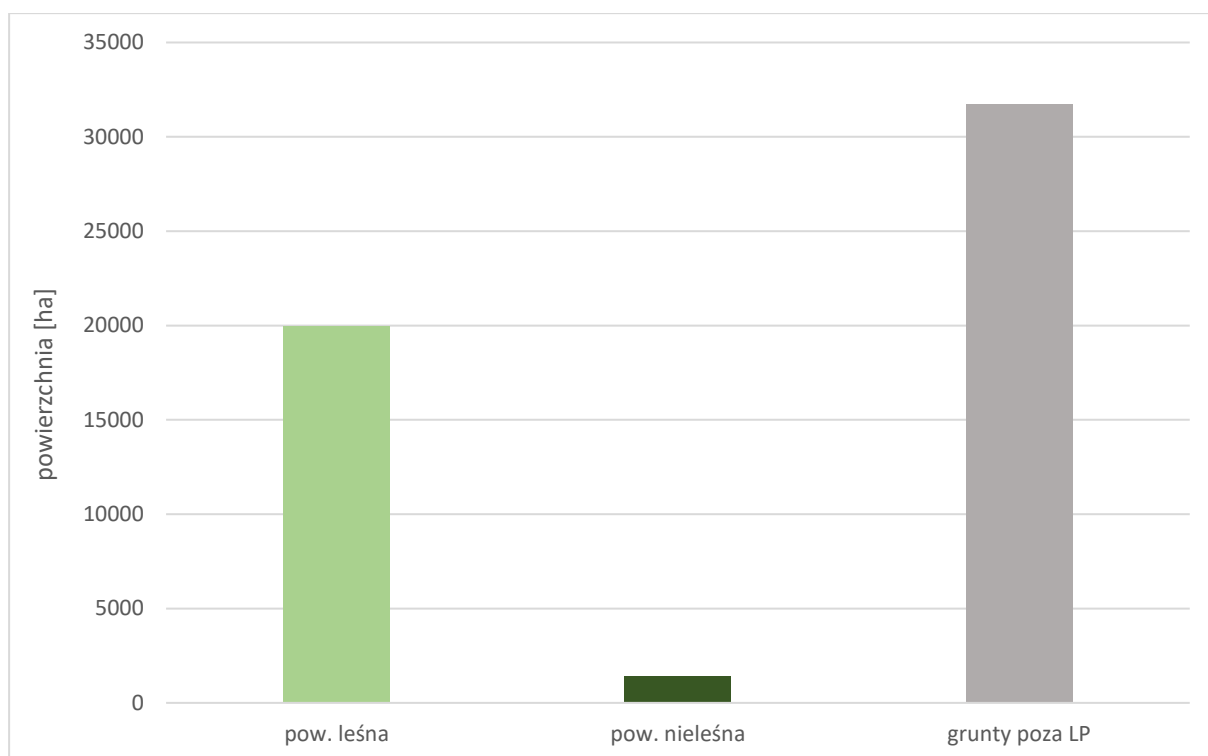
Nadleśnictwo Szczecinek wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku. Położone jest w jej południowej części i zarządza gruntami Skarbu Państwa o łącznej powierzchni 21 421,32 ha, w tym 19 945,19 ha lasów i 0,2558 ha gruntów pozostających we współwłasności (wg stanu na dzień 31.12.2024 r.).



Ryc. nr 1. Położenie Nadleśnictwa Szczecinek (źródło: www.bdl.lasy.gov.pl/porta/mary)

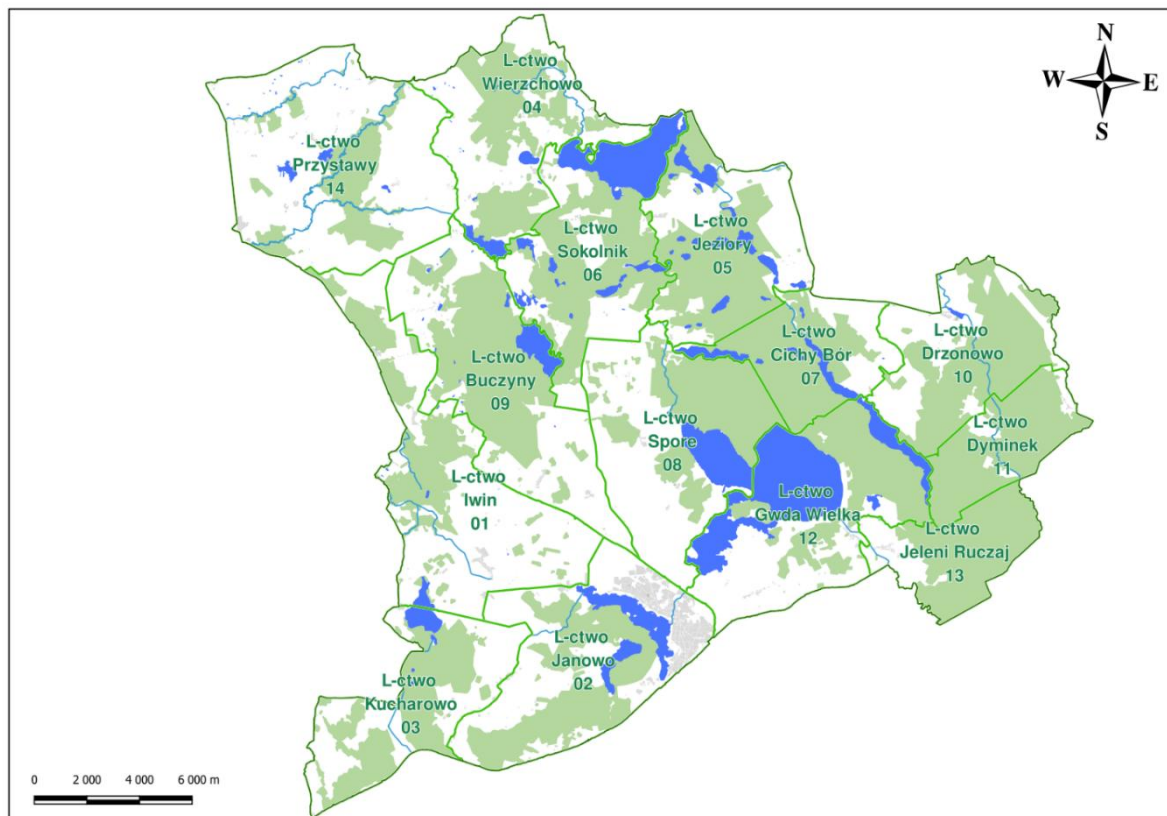
Zasięg terytorialny Nadleśnictwa obejmuje obszar ok. 530,42 km², granicząc:

- od zachodu z Nadleśnictwem Połczyn i Nadleśnictwem Czaplinek,
- od północy z Nadleśnictwem Bobolice i Nadleśnictwem Tychowo,
- od wschodu z Nadleśnictwem Miastko i Nadleśnictwem Czarne Człuchowskie,
- od południa z Nadleśnictwem Czarnobór.



Ryc. nr 2. Powierzchniowe zestawienie zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Szczecinek

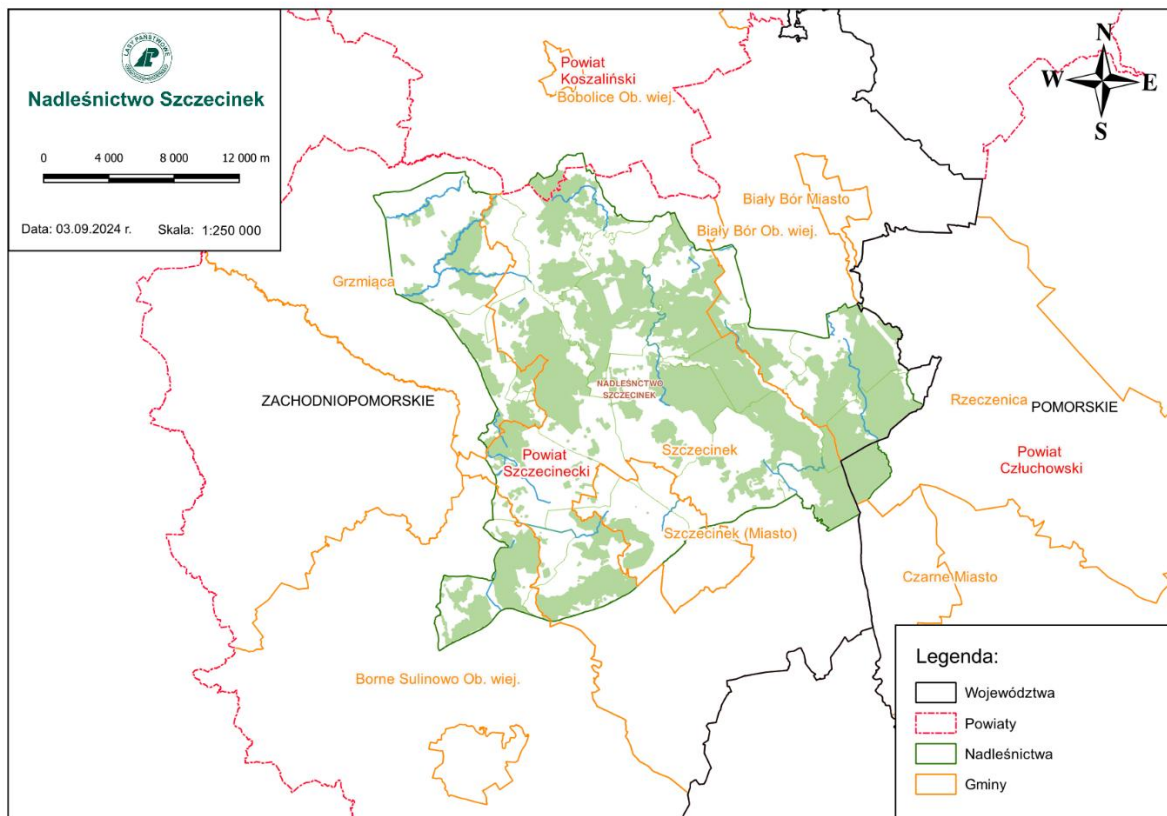
Nadleśnictwo Szczecinek w okresie obowiązywania PUL na lata 2015-2024 podzielone było na trzy obręby leśne, w których funkcjonowało 14 leśnictw: Iwin, Janowo, Kucharowo, Wierzchowo, Jeziory, Sokolnik, Cichy Bór, Spore, Buczyny, Przystawy, Drzonowo, Dyminek, Gwda Wielka i Jeleni Ruczaj. Na terenie Nadleśnictwa Szczecinek znajduje się również gospodarstwo szkółkarskie położone w miejscowości Gałowo.



Ryc. nr 4. Powierzchniowe zestawienie zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Szczecinek

Grunty Nadleśnictwa Szczecinek zlokalizowane są w większości w południowej części województwa zachodniopomorskiego, w powiecie szczecineckim na terenie gmin: Szczecinek, Miasto Szczecinek, Grzmiąca, Borne Sulinowo, Biały Bór oraz powiecie koszalińskim na terenie gminy Bobolice. Fragment gruntów z obrębu Dyminek położony jest również w województwie pomorskim, powiecie człuchowskim, na terenie gminy Rzeczenica.

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w Szczecinku (ul. Polna 22, 78-400 Szczecinek).



Ryc. nr 3. Nadleśnictwo Szczecinek na tle podziału administracyjnego

1. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów

Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa Szczecinek wg. stanu na dzień 31.12.2024 r. przedstawiają się następująco:

Zestawienie I

Zmiany w stanie posiadania w okresie od 01.01.2015 do 31.12.2024 r.

Rok zmiany	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Bilans powierzchniowy
Przekazanie gruntów na podstawie art. 74 UOL							0,69		11,86		12,55
Przekazanie gruntów na podstawie Ustawy z dnia 23 lipca 2021 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych ze specjalnym przeznaczeniem gruntów leśnych (gm. Stalowa Wola)									105,05		105,05
Nabycie gruntów w trybie art. 37 UOL								2,14	3,48	9,7000	15,32
Nabycie i zbycie - zamiana gruntów w trybie art. 38e UOL								1,46	1,02	0,1900	2,67
Przekazanie gruntów na podstawie Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Wody Polskie)							-1,31			-0,0757	-1,3857
Przejęcie gruntów na podstawie art. 38c UOL (gmina Szczecinek)	8,28										8,28
Przekazanie gruntów na podstawie art. 24 ust. 4 ustawy o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa (KOWR)	9,91										9,91
Przyjęcie od Nadleśnictwa	0,73										0,73
Przekazanie pomiędzy jednostkami organizacyjnymi LP	-1,38										-1,38
Przekazanie gruntów w oparciu o ustawę z 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych										-46,9600	-46,96
Zmiana w klasyfikacji użytków gruntowych, wyrównanie powierzchni przy podziałach działek oraz przy pomiarach geodezyjnych - modernizacja ewidencji gruntów	0,54	-3,24	0,04	0,03	2,86	0,08	0,01			0,6626	0,9826
Sprzedaż w trybie art. 38 UOL					0,4					-0,0269	0,3731
Suma	18,08	-3,24	0,04	0,03	3,26	0,08	-0,61	3,6	121,41	-36,51	106,14

W wyniku: sprzedaży, zakupu, przeprowadzonych zamian, nabyć gruntów leśnych i nieleśnych, przekazania w oparciu o „specustawę drogową”, zmian w klasyfikacji użytków oraz wyrównania powierzchni przy pomiarach geodezyjnych nastąpił wzrost powierzchni o 106,14 ha.

W minionym okresie Nadleśnictwo Szczecinek sprzedało 1 budynek biurowy, 1 budynek mieszkalny (wraz z towarzyszącą infrastrukturą), oraz 6 garaży zbędnych dla gospodarki leśnej.

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z wykonaniem

2.1 Użytkowanie lasu

Analiza wykonania powierzchniowego i miąższościowego etatu cięć użytków rębnych i przedrębnych z uwzględnieniem pozyskanego rozmiaru użytków przygodnych została zamieszczona w poniższych zestawieniach.

Zestawienie II

Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu, miąższość grubizny netto) – Nadleśnictwo Szczecinek

Rok	Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem											ogółem
	Użytki rębne				Użytki przedrębne							
	pow. man. ha	m ³	przygodne m ³	razem rębne m ³	czyszczenia		trzebieże		przygodne m ³	razem przedrębne		
					ha	m ³	ha	m ³		ha	m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2015	240,93	38 434,01	2 971,36	41405,37	0,00	141,35	1609,36	56348,18	17754,15	1609,36	74243,68	115649,05
2016	285,09	41 104,23	2 027,85	43132,08	0,00	512,33	1553,83	54600,95	18259,78	1553,83	73373,06	116505,14
2017	276,43	36 541,98	2 976,84	39518,82	0,00	335,01	2049,62	70469,88	15853,68	2049,62	86658,57	126177,39
2018	213,03	28 481,53	1 503,23	29984,76	0,00	0,00	1685,84	61898,38	11168,78	1685,84	73067,16	103051,92
2019	270,56	38 167,44	1 530,68	39698,12	0,00	332,85	1570,43	61186,13	11713,79	1570,43	73232,77	112930,89
2020	250,87	42 315,91	1 438,11	43754,02	0,00	158,42	1050,70	38819,04	18533,54	1050,70	57511,00	101265,02
2021	209,95	35 527,96	622,89	36150,85	0,00	181,86	950,82	29691,90	15043,77	950,82	44917,53	81068,38
2022	130,76	20 477,37	4 438,31	24915,68	0,00	7,13	203,64	8176,97	72875,65	203,64	81059,75	105975,43
2023	137,62	24 802,01	718,72	25520,73	0,00	5,06	580,43	23352,41	66253,59	580,43	89611,06	115131,79
2024	201,84	27 848,76	1 228,55	29077,31	0,00	7,16	1480,60	31576,54	42115,38	1480,60	73699,08	102776,39
Razem	2 217,08	333 701,20	19 456,54	353 157,74	0,00	1 681,17	12 735,27	436 120,38	289 572,11	12 735,27	727 373,66	1 080 531,40
plan UL	1 967,37	402 627,00	X	402 627,00	X	X	12 671,52	728 000,00	X	12 671,52	728 000,00	1 130 627,00
% wyko- niania	112,69	82,88	X	87,71	X	X	100,50	59,91	X	100,50	99,91	95,57

Zestawienie III

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania rębnego (grubizna netto w m³)

Lp.	Wyszczególnienie			Wykonanie do 30.09.2024 r.	Wykonanie na 31.12.2024 r.	
1	Ogółem użytkowanie rębne	Etat na 10 - lecie		m ³	402 627,00	402 627,00
2				ha	1 967,37	1 967,37
3		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m ³	349 612,74	353 157,74
4				ha	2 193,47	2 217,08
5		Stopień realiza- cji etatu	miąższościowego	%	86,83	87,71
6			powierzchniowego	%	111,49	112,69
7		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m ³	45 156,68	46 137,05
8				ha	241,30	245,03
9		Udział cięć po- zaplanowych	w miąższości	%	12,92	13,06
10			w powierzchni	%	11,00	11,05
11	tym:					
12	Rębnia I ogółem	Zadania wg planu UL na 10 lat		m ³	161 184,00	161 184,00
13				ha	535,37	535,37
14		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m ³	177 701,96	179 794,62
15				ha	761,24	773,72
16		Stopień realiza- cji etatu	miąższościowego	%	110,25	111,55
17			powierzchniowego	%	142,19	144,52
18		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m ³	42 791,15	43 771,52
19				ha	216,67	220,40
20		Udział cięć po- zaplanowych	w miąższości	%	24,08	24,35
21			w powierzchni	%	28,46	28,49
22	Rębnie zło- żone	Zadania wg planu UL na 10 lat		m ³	239 522,00	239 522,00
23				ha	1 432,00	1 432,00
24		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m ³	149 685,57	150 545,72
25				ha	1 432,23	1 443,36
26		Stopień realiza- cji etatu	miąższościowego	%	62,49	62,85
27			powierzchniowego	%	100,02	100,79
28		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m ³	2365,53	2 365,53
29				ha	24,63	24,63
30		Udział cięć po- zaplanowych	w miąższości	%	1,58	1,57
31			w powierzchni	%	1,72	1,71
32	Niezaliczone na etat pow.	Zadania wg planu UL na 10 lat		m ³	1 921,00	1 921,00
33		Wykonanie za 10 lat obowiązyw. planu UL		m ³	3 275,17	3 360,86
34		Stopień realizacji		%	170,49	174,95
35		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m ³	2411,29	2 485,36
36		Udział cięć pozaplanowych		%	73,62	73,95
37		Użytki przygodne rębne		m ³	18 950,04	19 456,54
38	- w tym CSS		m ³	6 005,37	6 188,52	
39	Udział użytków przygodnych rębnych		%	5,42	5,51	

Zestawienie IV
Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębego (grubizna netto w m³)

Lp.	Wyszczególnienie			Wykonanie
1	Ogółem przedrębne	Etat na 10 - lecie	m ³	728 000,00
2			ha	12 671,52
3		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	727 373,66
4			ha	12 735,27
5			m ³ /ha	57,11
6		Stopień realizacji	%	100,50
7	w tym:			
8	CP - P	Rozmiar na 10 - lecie	ha	X
9		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	1 681,17
10			ha	X
11			m ³ /ha	X
12		Stopień realizacji	%	X
13	TW	Rozmiar na 10 - lecie	ha	2 700,75
14		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	70 769,65
15			ha	2 708,41
16			m ³ /ha	26,13
17		Stopień realizacji etatu pow.	%	100,28
18	TP	Rozmiar na 10 - lecie	ha	9 970,77
19		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	365 350,73
20			ha	10 026,86
21			m ³ /ha	36,44
22		Stopień realizacji etatu pow.	%	100,56
23	Użytki przygodne wykonanie w przedrębnych		m ³	289 572,11
24	Udział użytków przygodnych w przedrębnych		%	39,81

2.1.1 Użytkowanie rębne

Wykonanie zaplanowanego etatu cięć użytkowania rębego w **rębniach zupełnych** na dzień 31.12.2024 r. wynosi w ujęciu miąższościowym – 111,55 % i powierzchniowym – 144,52 %. Przekroczenie etatu miąższościowego oraz powierzchniowego spowodowane jest wykonaniem dodatkowych zrębów zupełnych wynikających z:

- przyczyn sanitarnych,
- wystąpieniem klęski w 2022 r.,
- zachowania bezpieczeństwa w ruchu drogowym.

Wykonanie zaplanowanego etatu cięć w **rębniach złożonych** na dzień 31.12.2024 r. wynosi w wymiarze miąższościowym – 62,85 % i powierzchniowym – 100,79 %. Niewykonanie etatu miąższościowego spowodowane jest przeszacowaniem grubizny w obowiązującym PUL oraz brakiem możliwości wykonania wszystkich cięć uprzętających z powodu braku właściwej jakości i ilości odnowień.

Udział użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym wynosi 5,51 % (w tym 31,81 % to CSS).

W związku z powyższym wykonanie zaplanowanego etatu cięć użytkowania rębego w 10-leciu zrealizowany zostanie:

- w ujęciu miąższościowym na poziomie 87,71 %,
- w ujęciu powierzchniowy na poziomie 112,69 %,

2.1.2 Użytkowanie przedrębne

Czyszczenia późne z pozyskaniem masy

W obowiązującym PUL nie planowano czyszczeń późnych z pozyskaniem masy.

Trzebieże

Wykonanie powierzchniowego rozmiaru cięć pielęgnacyjnych w trzebieżach wczesnych na dzień 31.12.2024 r. wyniesie 100,28 %, natomiast trzebieżach późnych 100,56 %.

Użytkowanie przygodne

Udział użytków przygodnych w użytkach przedrębnych stanowi 39,81 %. W trakcie obowiązywania PUL warunki biotyczne i abiotyczne sprzyjały rozwojowi szkodników wtórnych, zwłaszcza przyplaszczka granatka, kornika drukarza oraz

kornika ostrozębnego. Na pozyskanie użytków przygodnych w wyżej opisanym rozmiarze duży wpływ miały również huraganowe wiatry, które wystąpiły na terenie nadleśnictwa na przełomie stycznia i lutego 2022 roku.

W związku z powyższym wykonanie zaplanowanego etatu cięć użytkowania przedrębne w 10-leciu zrealizowany zostanie:

- w ujęciu miąższościowym na poziomie 99,91 %,
- w ujęciu powierzchniowy na poziomie 100,50 %.

2.2 Hodowla lasu

2.2.1 Rozliczenie planowanych zadań z zakresu hodowli lasu

W prowadzonych przez Nadleśnictwo Szczecinek odnowieniach i zalesieniach wykorzystywano możliwości siedlisk poprzez inicjowanie i uznawanie istniejących odnowień naturalnych.

Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu z ich wykonaniem przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie V

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami w ha – Nadleśnictwo Szczecinek

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	upraw		młodników CP	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, hali-zny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			gleby	CW			
						powierzchnia zredukowana - ha						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2015	34,58	-	24,69	-	0,35	0,80	-	218,88	64,93	251,23	93,78	-
2016	39,43	-	37,94	47,03	1,94	0,25	-	82,57	58,40	267,00	148,98	-
2017	78,41	-	43,40	15,18	4,37	5,77	--	31,62	58,99	320,75	128,49	-
2018	92,60	-	59,56	68,49	2,97	1,43	-	67,18	72,11	236,90	171,11	-
2019	91,20	-	41,69	-	0,30	5,52	-	67,39	53,39	290,62	66,77	-
2020	46,87	-	36,30	-		3,89	-	97,42	66,00	157,53	138,56	-
2021	58,94	-	47,52	-	2,45	1,94	-	66,46	51,72	138,36	107,12	-
2022	47,95	-	35,73	95,15	1,67	6,07	-	42,73	37,25	121,44	103,57	-
2023	107,30	-	61,64	90,21		11,76	-	59,04	40,01	77,79	64,50	-
2024	52,32	0,45	22,17	103,17	2,91	7,04	-	134,49	26,18	82,16	68,85	-
Razem	649,60	0,45	410,64	419,23	16,96	44,47	-	867,78	528,98	1943,78	1091,73	-
Plan UL	502,85	0,00	639,02	417,67	6,71	235,83	-	64,36	319,25	1950,68	622,53	-
% wykonania	129 %	-	64%	100%	253%	19%	-	1348%	166%	100%	175%	-

2.2.1.1 Odnowienie halizn i płazowin

Plan Urządzenia Lasu na lata 2015-2024 przewidywał wykonanie odnowienia halizn i płazowin na powierzchni 1,50 ha w Leśnictwie Spore, zadanie zostało wykonane w 2016 roku.

2.2.1.2 Odnowienie zrębów i zrębów zaległych

Zadania z zakresu odnowienia zrębów i zrębów zaległych zostało wykonane w 129 %, spowodowane jest to odnowieniami wykonanych zrębów sanitarnych oraz pokłeskowych.

Zestawienie VI

Odnowienia powierzchni otwartych łącznie z haliznami – realizacja latami ogółem Nadleśnictwo Szczecinek.

Lata realizacji / ha odnowień na powierzchniach otwartych												
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	wyk. 2015- 2024	etat	% wyk.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34,58	39,43	78,41	92,6	91,2	46,87	58,94	47,95	107,3	52,32	649,60	502,85	129

2.2.1.3 Odnowienia w rębniach częściowych i gniazdowych

Wykonanie tych zadań na dzień 31.12.2024r. w ilości 410,64 ha, stanowi 64 % zakładanego planu. Niewykonanie zaplanowanych zadań spowodowane jest wykonywaniem cięć przygotowawczych oraz niezyskaniem odnowienia naturalnego. Zamiana rębni złożonych (IIIA) na rębnie zupełne (IB).

2.2.1.4 Podsadzenia produkcyjne

Zaplanowany rozmiar zadań zostanie wykonany w 100 % i w pełni podyktowany był potrzebami hodowlanymi podsadzanych drzewostanów. Głównym gatunkiem podsadzeń był buk.

2.2.1.5 Dolesienia luk i przerzedzeń

Zadania z zakresu dolesienia luk i podsadzeń wykonano na dzień 31.12.2024 r. w 253 %, na plan 6,71 ha zostało wykonanych 16,96 ha. Zadania zostały wykonane w większym rozmiarze z uwagi na szkody w drzewostanach

powodowane przez szkodniki wtórne świerka oraz powstawanie luk po kłęsce z 2022 roku.

2.2.1.6 Poprawki i uzupełnienia

Zadania zaplanowane w ilości 235,83 ha wykonano w rozmiarze 44,47 ha, tj. 19%. Zadania zostały wykonane zgodnie z rzeczywistymi potrzebami na gruncie. Wpływ na zakres niezbędnych poprawek ma właściwa pielęgnacja gleby w pierwszych latach istnienia uprawy oraz skuteczna ochrona przed szkodnikami, między innymi szeliniakiem i zwierzyną leśną. Na dobry stan upraw wpłynęło również posiadanie własnej szkółki i stosowanie dobrego materiału szkółkarskiego, dostosowanego do siedlisk i mikrosiedlisk oraz dobra organizacja prac odnowieniowych.

2.2.1.7 Pielęgnowanie upraw – pielęgnowanie gleby

Zadania z zakresu pielęgnowania upraw wykonano w 1348 % zakładanego planu. Zostały one wykonane zgodnie z rzeczywistymi potrzebami na gruncie. Wielkość zaplanowana do wykonania na 10 lat wynosiła 64,36 ha i obejmowała jedynie pielęgnowanie gleby w zainwentaryzowanych uprawach na powierzchniach otwartych.

2.2.1.8 Pielęgnowanie upraw – czyszczenia wczesne

Całkowity rozmiar zadań z zakresu CW na dzień 31.12.2024 r. wynosić będzie 528,98 ha, co stanowi 166 % zakładanego planu. Poziom wykonania odzwierciedla potrzeby hodowlane.

2.2.1.9 Pielęgnowanie młodników – czyszczenia późne

Całkowity rozmiar zadań z zakresu czyszczeń późnych Nadleśnictwo planuje wykonać na dzień 31.12.2024r. w ilości 1943,78 ha, co stanowi 100% zakładanego planu. Poziom wykonania odzwierciedla potrzeby hodowlane.

2.2.1.10 Melioracje agrotechniczne

Prace melioracyjne obejmują przygotowanie powierzchni do odnowień, zalesień, wprowadzania II piętra, dolesienia luk oraz wycinanie podrostów i podszytów i rozdrabnianie pozostałości zrębowych. Melioracje wykonane zostaną w 175% co wynikało z konieczności przeprowadzenia tych prac, które nie były ujęte we

wskazaniach: dotyczy to powierzchni do odnowienia (zręby sanitarne) oraz dolesienia luk.

2.2.2 Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych

Na terenie nadleśnictwa upraw zgodnych ze składem pożądanym jest 571,83 ha, czyli 97 %. Powierzchni częściowo zgodnych zainwentaryzowano 16,49 ha, co stanowi 3 %. Nie zainwentaryzowano upraw i młodników niezgodnych z pożądanym składem gatunkowym oraz przepadłych. Zdecydowaną większość (89 %) stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0-0,9. W nadleśnictwie nie zostały zainwentaryzowane uprawy i młodniki o składzie niezgodnym ze składem pożądanym.

2.2.3 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni manipulacyjnej 852,03 ha. Przeciętny procent pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 61,1 %, a przeciętna jakość hodowlana 12.

Odnowienia podokapowe w KDO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 52,43 ha. Gatunkiem panującym w tych odnowieniach jest buk. Przeciętny procent pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 25,3, a przeciętna jakość hodowlana 12.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych występują na powierzchni manipulacyjnej 741,09 ha. Przeciętne pokrycie wynosi 88,6 %. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się dobrą jakością hodowlaną, ocenioną przeciętnie na 12.

2.2.4 Rozmiar uznanych odnowień naturalnych

Wykaz powierzchni, na których w minionym okresie uznano odnowienia naturalne przedstawiają poniższe zestawienia.

Zestawienie VII
Wykaz powierzchni uznanych odnowień naturalnych

lata	pow. [ha]
<i>1</i>	<i>2</i>
2015	5,02
2016	17,20
2017	11,62
2018	
2019	
2020	0,55
2021	3,94
2022	
2023	18,38
2024	30,44
RAZEM	87,15

Łączna powierzchnia uznanych odnowień naturalnych wynosi 87,15 ha co stanowi 6 % powierzchni całkowitej wykonanych odnowień i zalesień.

Na powierzchniach użytkowanych rębniami złożonymi uznano 64,26 ha co stanowi 74 % powierzchni uznanych odnowień naturalnych. Na powierzchniach otwartych uznano 22,83 ha odnowień co stanowi 26 % uznanych odnowień naturalnych.

2.2.5 Realizacja zadań z zakresu selekcji i nasiennictwa

2.2.5.1 Gospodarcze Drzewostany Nasienne

Poniższe zestawienie przedstawia zmiany jakie zaszły w powierzchni GDN. Nadleśnictwo na bieżąco wnioskuje o uznawania drzewostanów za GDN, celem utrzymania bazy nasiennej.

Zestawienie VIII
Wykaz zmian w powierzchni GDN

Gatunek	Pow. wg stanu na 01.01.2015 r.	Pow. po zmianach stan na 30.09.2024 r.
1	2	3
So	166,54	145,75
Św	11,53	-
Dg	22,07	22,07
Bk	83,77	116,33
Dbb	15,01	14,86
Dbsz	3,00	3,00
Brz	14,29	6,30
Olcz	12,38	12,35
Gb	4,30	-
RAZEM	332,89	320,66

Na gruntach Nadleśnictwa Szczecinek znajduje się drzewostan zachowawczy Bk zlokalizowany w Leśnictwie Buczyny w oddz. 341 c pow. 5,65 ha.

2.2.5.2 Wyłączone Drzewostany Nasienne

W Nadleśnictwie Szczecinek zlokalizowane są 3 drzewostany nasienne:

Zestawienie IX
Wykaz powierzchni WDN – stan na 30.09.2024 r.

Leśnictwo	Oddział podod- dział	Gatunek	Powierzchnia	Rok uznania
Janowo	137 f	Bk	5,90	1997
Janowo	138 o	Bk	11,75	1989
Buczyny	355 f	Bk	3,00	1963
RAZEM			20,65	-

2.2.5.3 Plantacje nasienne

Na terenie Nadleśnictwa Szczecinek na obszarze szkółki leśnej w Gałowie znajdują się dwie plantacje nasienne:

Zestawienie X
Wykaz plantacji nasiennych

Oddział pododdział	Nr. rej. LMP	Gatunek	Powierzchnia ha	Rok założenia	Typ siedliskowy lasu
295 d	17459	So	5,09	2002	LMśw
296 a 01	59755	Dbb	4,20	2021	LMśw
RAZEM	-		9,29		

Założona w 2002 roku plantacja nasienne So o pow. 5,09 ha była w minionym okresie pielęgnowana i przygotowywana do zbiorów m.in. poprzez wykonanie ogławiania. Plantacja jest w okresie owocowania i zgodnie z założeniami wstępnymi stanowi jedno z głównych źródeł nasion dla nadleśnictw RDLP. W sezonie 2023/2024 zebrano 4,2 tony szyszek i uzyskano 48,55 kg nasion.

W roku 2021 została założona plantacja nasienne Db.b. Zgodnie z założeniami wstępnymi stanowi jedno z głównych źródeł nasion dla nadleśnictw RDLP.

2.2.5.4 Uprawy pochodne

Poniższe zestawienia przedstawiają zmiany jakie zaszły w powierzchni upraw pochodnych.

Zestawienie XI
Bloki upraw pochodnych i ich realizacja

Blok nr	Gatunek wg 01.01.2015 r.	Pow. upraw wg 01.01.2015 r.	Uprawy założone w latach 2013-2022	Docelowa powierzchnia bloku	Realizacji bloku
1	2	3	4	5	6
I	BkDbb	17,56	0	17,56	100
II	Bk	20,52	0	20,52	100
III	So	11,37	5,05	16,42	100
IV	So	15,77	5,57	41,97	51
V	Bk	9,93	0	9,93	100
VI	Bk	4,94	5,17	18,74	54
VII	Bk	10,11	0	10,11	100
VIII	Md	15,99	0	15,99	100
IX	Bk	12,15	0	12,15	100
X	So	0	19,51	19,51	100
XI	Dbb	0	5,39	15,33	35
XII	SoDbb	0	12,18	12,18	100
XIII	Bk	0	35,15	35,15	100
RAZEM		118,34	88,02	245,56	-

Zestawienie XII
Uprawy pochodne poza blokami

Gatunek	Pow. upraw wg stanu na 01.01.2015 r.	Pow. upraw wg stanu na 30.09.2024 r.
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Bk in situ	18,36	18,36
Bk	1,35	1,35
Brz	3,10	3,10
Dbb	2,38	2,38
Dg	3,82	3,82
Dg rodowa	15,39	15,39
Jd	0,81	0,81
Lp	8,42	8,42
Md	6,52	6,52
So	10,94	10,94
RAZEM	71,09	71,09

Uprawy pochodne poza blokami zajmują powierzchnię 71,09 ha. W trakcie obowiązywania PUL na lata 2015-2024 nie były zakładane uprawy pochodne poza blokami.

Nadleśnictwo Szczecinek założyło w latach 2015-2024 blok upraw zachowawczych dla Dbs zlokalizowany w leśnictwie Wierzchowo, oddz. 3j na powierzchni 7,16 ha. Docelowa powierzchnia bloku wynosić będzie 9,02 ha. Materiał do założenia upraw zachowawczych pochodził z drzewostanu zachowawczego z Nadleśnictwa Sławno nr MP/1/30822/05.

2.2.5.6 Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa Szczecinek występuje 41 drzew matecznych.

Zestawienie XIII

Wykaz drzew matecznych w Nadleśnictwie Szczecinek

Gatunek	Ilość wg stanu na 01.01.2015 r.	Ilość wg stanu na 01.01.2025 r.
1	2	3
Bk	7	7
Dbb	9	8
Dbś	9	9
Dg	12	12
So	5	5
Js	10	0
RAZEM	52	41

2.2.5.7 Źródła nasion

Zestawienie XIV

Wykaz drzew matecznych w Nadleśnictwie Szczecinek

Gatunek	Ilość wg stanu na 01.01.2015 r.	Ilość wg stanu na 30.09.2024 r.
1	2	3
AK	-	0,1
DB.C	-	0,1
CZR.P	11,53	0,4
GB	2,45	2,1
LP	2,93	3,17
JW	8,08	7,93
KL	5,72	5,55
BRZ.O	4,61	4,83
RAZEM	35,32	24,18

2.2.5.8 Produkcja szkółkarska

Na terenie Nadleśnictwa, w obrębie Wierzchowo, funkcjonuje szkółka leśna zlokalizowana w oddz.: 296a-99, 295a powierzchni manipulacyjnej 24,35 ha. Powierzchnia produkcyjna, przeznaczona bezpośrednio do produkcji materiału sadzeniowego wynosi 9,99 ha (stan na 01.01.2024 r.). Szkółka zapewnia pokrycie potrzeb nadleśnictwa na materiał sadzeniowy oraz prowadzi produkcje materiału sadzeniowego z przeznaczeniem na sprzedaż zarówno w Lasach Państwowych oraz odbiorcom prywatnym.

3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

3.1 Wielkość zasobów drzewnych

Zestawienie XV

Porównanie wielkości zasobów drzewnych na początku i końcu okresu minionego wg gatunków

Gatunek	Nadleśnictwo Szczecinek				
	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.		Różnica
	<u>Pow. - ha</u> Miąższość - m ³	Udział %	<u>Pow. - ha</u> Miąższość - m ³	Udział %	<u>Pow. - ha</u> Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
So	<u>12778,19</u>	<u>66,45</u>	<u>12767,09</u>	<u>66,45</u>	<u>+11,10</u>
	3620511	67,80	3497471	67,03	-123040
Md	<u>131,71</u>	<u>0,69</u>	<u>189,45</u>	<u>0,99</u>	<u>+57,74</u>
	37370	0,70	53950	1,03	+16580
Św	<u>788,79</u>	<u>4,10</u>	<u>489,02</u>	<u>2,55</u>	<u>-299,77</u>
	234804	4,40	137395	2,63	-97409
Jd	<u>2,00</u>	<u>0,01</u>	<u>4,04</u>	<u>0,02</u>	<u>+2,04</u>
	730	0,01	1007	0,02	+277
Dg	<u>26,30</u>	<u>0,14</u>	<u>22,17</u>	<u>0,12</u>	<u>-4,13</u>
	2112	0,04	1231	0,02	-881
Bk	<u>2469,69</u>	<u>12,84</u>	<u>2793,21</u>	<u>14,54</u>	<u>+323,52</u>
	666756	12,49	728876	13,97	+62120
Db	<u>531,53</u>	<u>2,76</u>	<u>510,83</u>	<u>2,66</u>	<u>-20,70</u>
	144002	2,70	150601	2,89	+6599
Dbs	<u>19,72</u>	<u>0,10</u>	<u>44,93</u>	<u>0,23</u>	<u>+25,21</u>
	3552	0,07	5144	0,10	+1592

Dbb	<u>29,59</u>	<u>0,15</u>	<u>38,74</u>	<u>0,20</u>	<u>+9,15</u>
	8618	0,16	9048	0,17	+430
Dbc	<u>1,32</u>	<u>0,01</u>	<u>1,30</u>	<u>0,01</u>	<u>-0,02</u>
	100	0,00	255	0,00	+155
Kl	<u>6,02</u>	<u>0,03</u>	<u>1,71</u>	<u>0,01</u>	<u>-4,31</u>
	1005	0,02	785	0,02	-220
Jw	<u>4,48</u>	<u>0,02</u>			<u>-4,48</u>
	825	0,02			-825
Js	<u>72,73</u>	<u>0,38</u>	<u>8,33</u>	<u>0,04</u>	<u>-64,40</u>
	17530	0,33	1975	0,04	-15555
Gb	<u>15,21</u>	<u>0,08</u>	<u>26,91</u>	<u>0,14</u>	<u>+11,70</u>
	4135	0,08	6935	0,13	+2800
Brz	<u>1639,33</u>	<u>8,53</u>	<u>1484,57</u>	<u>7,73</u>	<u>-154,76</u>
	192851	7,51	355049	6,80	+162198
Ol	<u>690,83</u>	<u>3,59</u>	<u>793,04</u>	<u>4,13</u>	<u>+102,21</u>
	192851	3,61	261124	5,00	+68273
Ol.s	<u>2,76</u>	<u>0,01</u>	<u>4,01</u>	<u>0,02</u>	<u>+1,25</u>
	680	0,01	851	0,02	+171
Ak	<u>1,30</u>	<u>0,01</u>	<u>1,29</u>	<u>0,01</u>	<u>-0,01</u>
	140	0,00	295	0,01	+155
Os	<u>9,73</u>	<u>0,05</u>	<u>11,18</u>	<u>0,06</u>	<u>+1,45</u>
	2755	0,05	3305	0,06	+550
Lp	<u>9,19</u>	<u>0,05</u>	<u>13,54</u>	<u>0,07</u>	<u>+4,35</u>
	10	0,00	1286	0,02	+1276
Razem grunty zalesione	<u>19230,42</u> 5339722	<u>100,00</u> 100,00	<u>19212,13</u> 5217993	<u>100,00</u> 100,00	<u>-18,29</u> -121729
Grunty niezalesione	<u>157,38</u> 4350	X	<u>303,42</u> 6580	X	<u>+146,04</u> +2230
Ogółem	<u>19387,80</u> 5344072	X	<u>19515,55</u> 5224573	X	<u>+127,75</u> -119499

W 10-leciu uzyskano spadek miąższości drzewostanów. Zwiększył się powierzchniowy udział sosny, modrzewia, buka i olszy natomiast zmniejszył się udział gatunków świerka, brzozy, jesionu.

Zmiany rzeczywistego udziału poszczególnych gatunków w Ia i Ib klasie wieku obrazuje poniższe zestawienie.

Zestawienie XVI

Porównanie Ia i Ib klasy wieku wg rzeczywistego udziału gatunków

gatunek drzewa	powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków w wybranych podklasach wieku w ha							
	Ia stan na 1.01.2015 r.		Ia stan na 1.01.2025 r.		Ib stan na 1.01.2015 r.		Ib stan na 1.01.2025 r.	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SO	440,83	64,56	514,30	65,85	660,24	45,28	507,89	53,98
MD	4,98	0,73	1,09	0,14	48,69	3,34	6,11	0,65
ŚW	16,27	2,38	2,66	0,34	218,06	14,96	19,91	2,12
JD	0,28	0,04		0,00	0,87	0,06	0,58	0,06
DG	1,31	0,19		0,00	5,02	0,34	2,03	0,22
ŻYW.Z		0,00		0,00		0,00	0,08	0,01
BK	63,78	9,34	75,67	9,69	144,95	9,94	155,04	16,48
DB	37,15	5,44	12,98	1,66	55,52	3,81	61,50	6,54
DB.S	12,07	1,77	22,16	2,84	1,19	0,08	27,65	2,94
DB.B	16,26	2,38	55,89	7,16	0,67	0,05	36,09	3,84
DB.C		0,00		0,00	1,14	0,08	1,00	0,11
KL		0,00		0,00	1,56	0,11		0,00
JW		0,00		0,00	2,5	0,17		0,00
WZ	0,22	0,03		0,00		0,00	0,75	0,08
JS		0,00		0,00	1,89	0,13		0,00
GB		0,00	1,57	0,20		0,00	0,77	0,08
BRZ	66,92	9,80	83,99	10,75	243,27	16,68	87,10	9,26
OL	20,73	3,04	8,85	1,13	67,84	4,65	30,09	3,20
OL.S		0,00		0,00	1	0,07		0,00
CZR		0,00			0,11	0,01	0,38	0,04
AK		0,00		0,00	1,15	0,08		0,00
OS	0,08	0,01		0,00	1,07	0,07	0,08	0,01
WB	0,08	0,01		0,00	0,16	0,01		0,00
LP	1,84	0,27	1,82	0,23	1,14	0,08	3,78	0,40
RAZEM	682,80	100,00	780,98	100,00	1458,04	100,00	940,83	100,00

3.2. Stan zdrowotny i sanitarny lasów

Panujące w ostatnich latach warunki klimatyczne (ujemny bilans wodny, długotrwałe wysokie temperatury, powtarzające się huraganowe wiatry), wpłynęły na osłabienie drzewostanów sosnowych i świerkowych. Utrzymanie odpowiedniego stanu sanitarnego lasu było realizowane poprzez bieżące i terminowe usuwanie posuszu zasiedlonego oraz porządkowanie drzewostanów z powstałych wywrotów i złomów. Głównymi sprawcami wydzielenia posuszu w Nadleśnictwie Szczecinek był przyplaszczek granatek, kornik drukarz oraz kornik ostrozębny. W omawianym okresie udział pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w stosunku do pozyskania drewna ogółem wyniósł 35 %. W minionym czasie wystąpiły znaczące szkody spowodowane przez wiatry, pozyskany surowiec z wywrotów i złomów stanowi 54 % masy pozyskanej w ramach porządkowania sanitarnego lasu.

Obecny stan sanitarny lasu, mimo licznych zagrożeń, można uznać za dobry, co potwierdzają lustracje i kontrole przeprowadzane także przez Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku. Na poprawę stanu sanitarnego drzewostanów korzystnie wpływa przeprowadzana w Nadleśnictwie Szczecinek przebudowa drzewostanów. Rozmiar pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w minionym 10-leciu przedstawia się zgodnie z danymi z poniższego zestawienia.

Zestawienie XVII

Rozmiar pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w latach 2015-2024

rok	posusz (m ³)				wywroty i złomy (m ³)				posusz, wywroty
	obręb leśny			razem	obręb leśny			razem	i złomy
	Szczecinek	Wierzchowo	Dyminek		Szczecinek	Wierzchowo	Dyminek		OGÓLEM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	983	8832	2612	12427	903	5228	4667	10798	23225
2016	1780	11126	5787	18693	329	1964	2322	4615	23308
2017	1653	7380	4822	13855	626	2430	1687	4743	18598
2018	856	7159	3760	11775	338	975	422	1735	13510
2019	1288	8338	3346	12972	584	2619	408	3611	16583
2020	3463	9711	5727	18901	551	1798	850	3199	22100
2021	2709	8722	4470	15901	366	908	118	1392	17293
2022	1601	3925	1079	6605	9270	42640	28242	80152	86757
2023	6318	15065	2355	23738	11799	38560	24170	74529	98267
2024	7225	23782	14527	45534	2558	12416	1849	16823	62357
razem	27876	104040	48485	180401	27324	109538	64735	201597	381998

4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych

W Planie Urządzenia Lasu na lata 2015-2024 nie zaplanowano zalesień gruntów porolnych. Nadleśnictwo Szczecinek w 2024 roku dokonało zalesienia gruntów porolnych w ilości 0,45 ha.

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

5.1 Szkody spowodowane przez zwierzynę oraz stosowane metody ograniczenia tych szkód

Uszkodzenia upraw na powierzchniach otwartych, pod okapem drzewostanów i podsadzeń produkcyjnych spowodowane zgryzaniem przez jeleniowate dotyczą wszystkich gatunków drzew. Zgryzanie powoduje głównie zahamowanie przyrostu na wysokość. Uniemożliwia praktycznie wyprowadzenie dębu, grabu, lipy, a w niektórych przypadkach także sosny i modrzewia oraz gatunków biocenotycznych bez skutecznej ochrony grodzeniami lub innymi formami zabezpieczenia.

Nadleśnictwo podejmowało następujące działania w celu zapobiegania szkodom powodowanym przez zwierzynę:

- grodzenie upraw,
- chemiczne zabezpieczanie upraw i młodników za pomocą repelentów,
- mechaniczne zabezpieczenie upraw (palikowanie modrzewia, rysakowanie),
- zwiększenie bazy żerowej zwierzyny poprzez wykładanie drzew zgryzowych.

Najskuteczniejszą formą ochrony upraw i młodników są grodzenia, jednak ich liczba powoduje zmniejszenie powierzchni dostępnej dla zwierzyny. Według stanu na dzień 16.01.2025 r. grodzenia obejmują powierzchnię 551,21 ha upraw i młodników w nadleśnictwie.

W celu ograniczenia ilości grodzonych powierzchni, w minionym okresie opracowane zostały kierunkowe wytyczne dotyczące stosowania poszczególnych metod ochrony przed szkodami od zwierzyny ze szczególnym uwzględnieniem grodzień. Głównie grodzone są gniazda, kępy odnawiane gatunkami liściastymi (wrażliwymi), uprawy

testujące, uprawy pochodne, drzewostany przewidziane do odnowień samosiewem oraz uprawy szczególnie narażone na szkody od zwierzyny.

Zestawienie XVIII

Wykaz powierzchni zabezpieczonych przed powstawaniem szkód powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wg metod w latach 2015 – 2024 – Nadleśnictwo Szczecinek

Metoda zabezpieczenia	Powierzchnia zabezpieczenia [ha]										
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024 do 30.09.2024	średnioroczni
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
grodzienia nowe + awans	33,11	29,67	56,36	65,70	73,86	29,72	32,11	12,46	24,34	42,64	39,99
zabezpieczanie chemiczne	321,78	297,82	294,59	362,34	410,73	183,89	198,92	221,05	268,33	368,58	292,80
zabezpieczanie mechaniczne	42,28	25,41	83,79	76,40	58,75	0	1,46	1,78	0,82	0	29,07
wykładanie drzew zgryzowych	679,08	629,13	849,27	670,53	533,45	255,29	343,88	75,27	61,06	80,10	417,71
RAZEM	1076,25	982,03	1284,01	1174,97	1076,79	468,9	576,37	310,56	354,55	491,32	779,58

W celu właściwego scharakteryzowania tendencji w zakresie szkód powodowanych przez zwierzynę łowną, w kontekście wykonanych zadań hodowlanych i ochronnych na przestrzeni minionego 10-lecia, w poniższej tabeli zestawiono latami inwentaryzację szkód, powierzchnię poprawek i uzupełnień oraz powierzchnię grodzień.

Zestawienie XIX

Wykaz powierzchni uszkodzeń, wykonanych poprawek i uzupełnień oraz grodzień w poszczególnych latach minionego okresu

Rok okresu minionego	Stopnie uszk.	Pow. uszkodz.		Pow. wykonanych poprawek [ha]	Pow. wykonanych grodzień w roku + awans z poprzedniego [ha]
		[ha]			
		uprawy	młodniki		
1	2	3	4	5	6
2015	21-40%	40,38	36,93	0,8	33,11
	>40%	0	0		
2016	21-40%	40,34	25,85	0,25	29,67
	>40%	0	0		
2017	21-40%	24,82	69,80	5,77	56,36
	>40%	3,99	0		
2018	21-40%	63,91	31,36	1,43	65,7
	>40%	0,15	1,32		
2019	21-40%	33,06	66,40	4,93	73,86
	>40%	0	0		
2020	21-40%	21,5	10,79	3,89	29,72
	>40%	0,5	0,75		
2021	21-40%	10,5	18,37	1,94	32,11
	>40%	3,36	5,94		
2022	21-40%	20,56	1,3	6,07	12,46
	>40%	3,65	2		
2023	21-40%	37,09	25,05	11,76	24,34
	>40%	2	9,55		
2024	11-30%	55,41	9,08	4,66	22,19
	31-60%	14,18	0,5		
	>60%	0,85	0,1		
Średniorocznie w latach 2015 - 2023	21-40%	32,46	31,76	4,15	37,95
	>40%	1,517	2,17		

Zgodnie z wprowadzoną w 2024 roku Instrukcją Ochrony Lasu zmianie uległy progi rejestracji uszkodzeń

5.2 Szkody spowodowane przez pożary

Nadleśnictwo Szczecinek zaliczone było do II kategorii zagrożenia pożarowego lasów. W omawianym okresie szczególnie niebezpieczne były wczesne wiosny, z uwagi na częste występowanie długich okresów bezdeszczowych oraz wypalanie traw.

Groźny był również okres letni związany z większą penetracją terenów leśnych oraz prowadzeniem prac żniwnych szczególnie podczas bezdeszczowych miesięcy letnich. W latach 2015-2024 miało miejsce 27 pożarów o łącznej powierzchni 14,27 ha. Przeciętna powierzchnia pożaru wyniosła 0,52 ha.

Liczbę pożarów na terenie Nadleśnictwa Szczecinek w poszczególnych latach minionego okresu w rozbiciu na przyczyny ich powstania przedstawia poniższe zestawienie:

Zestawienie XX

Wykaz pożarów i ich powierzchni odnotowanych w latach 2015 – 2024 wg przyczyn powstania i wielkości

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożaru (liczba- powierzchnia ha)						
	Liczba	Pow.	Nieostrożność	Maszyny i urządzenia	Wylądowania atmo-sferyczne	Przerzuty z gruntów nieleśnych	Podpalenia	Pozostałe	Nieustalone
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	3	0,42	1-0,02		1-0,3				1-0,1
2016	2	0,03							2-0,03
2017	0	0							
2018	0	0							
2019	12	12,49			1-12,14		8-0,31		3-0,04
2020	2	0,25							2-0,25
2021	4	0,85							4-0,85
2022	2	0,04							2-0,04
2023	1	0,01							1-0,01
2024	3	0,4							1-0,4
Razem	29	14,47	1-0,02	0	2-12,44	0	8-0,31	0	16-1,7

System obserwacyjno-alarmowy nadleśnictwa pozwalał na prowadzenie monitoringu przeciwpożarowego w miesiącach największego zagrożenia pożarowego tj.: od marca do października.

Punkt alarmowo–dyspozycyjny zlokalizowany był w punkcie obserwacyjnym w siedzibie Nadleśnictwa Szczecinek. Obserwacje terenów leśnych pod kątem wykrywania pożarów prowadzone były za pomocą dwóch punktów obserwacyjnych wyposażonych w kamery TV zlokalizowanych na terenie leśnictw: Janowo – oddz.76i

i Spore - oddz.200j. Współpracowały one z punktami sąsiednich nadleśnictw tj. Czarnobór, Czarne Człuchowskie, Borne Sulinowo, Czaplunek. Nadleśnictwo

wyposażone było w sprawną sieć łączności radiowej i telefonicznej. W celu zapewnienia dojazdu do pożaru Nadleśnictwo utrzymywało 21 dojazdów pożarowych o łącznej długości 112,54 km.

Do roku 2021 bazy sprzętu przeciwpożarowego zlokalizowane były przy leśniczówce leśnictwa Janowo oraz Cichy Bór. W 2022 roku zlikwidowano bazę przy leśniczówce leśnictwa Janowo i przeniesiono do magazynu przy siedzibie Nadleśnictwa Szczecinek. Wyposażenie baz w sprzęt i urządzenia przydatne do gaszenia pożarów i dogaszania pożarzysk zgodne z wymogami przewidzianymi dla nadleśnictw II kategorii zagrożenia pożarowego.

Na wyposażeniu znajduje się samochód patrolowo - gaśniczy Toyota Hillux wraz z zbiornikiem na wodę o pojemności 400 litrów.

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się 19 punktów czerpania wody do celów gaśniczych.

5.3 Szkody spowodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane metody ograniczenia tych szkód

Lasy Nadleśnictwa Szczecinek ze względu na swoje położenie i dominującą sosnę w składzie gatunkowym narażone są na duże zagrożenie ze strony szkodników owadzych pierwotnych i wtórnych oraz grzybów.

Szkodniki pierwotne

W mijającym dziesięcioleciu na terenie Nadleśnictwa Szczecinek wystąpiło zagrożenie związane z występowaniem brudnicy mniszki co skutkowało wykonaniem zabiegu zwalczania tego szkodnika:

- w 2018 roku zwalczano na pow. 686 ha

W oparciu o analizę wieloletnich danych określone zostały ogniska gradacyjne szkodników pierwotnych sosny na powierzchni **3791,00 ha**.

Szkodniki wtórne

W omawianym okresie odnotowano szkody spowodowane głównie przez przyplaszczka granatka, kornika ostrozębnego oraz kornika drukarza. Aby zapobiec rozmnażaniu tych szkodników, nadleśnictwo podejmowało działania polegające na:

- wyznaczaniu i usuwaniu drzew zasiedlonych i trocinkowych (w tym wykonywane zręby sanitarne),
- wykładaniu pułapek klasycznych oraz feromonowych,
- terminowym wywozie drewna z lasu i jego odpowiedniej rotacji,
- niszczeniu, utylizowaniu zasiedlonej kory i pozostałości.

Szkodniki upraw

Inną grupą szkodników występujących na terenie nadleśnictwa były szkodniki upraw tj.: smolik znaczony. W celu ograniczenia szkód w latach 2015-2024 zwalczano mechanicznie smolika na pow. 73,35 ha.

Grzyby patogeniczne

W Nadleśnictwie Szczecinek na gruntach porolnych stosowano preparat PG-Poszwald oraz ROTSTOP-WP do przyspieszenia rozkładu pniaków porażonych przez hubę korzeni. Problem występowania huby korzeniowej dotyczy głównie drzewostanów sosnowych na gruntach porolnych. Pozostałe choroby grzybowe jak zgorzel siewek, osutka sosny, szara pleśń, rdze na igłach/liściach oraz mączniak dębu występowały głównie na szkółce leśnej, gdzie wykonywano zwalczanie przy użyciu środków ochrony roślin.

5.4 Szkody spowodowane przez zanieczyszczenia środowiska

W Nadleśnictwie Szczecinek nie występują szkody przemysłowe, natomiast utrzymuje się stały problem zaśmiecania obszarów leśnych.

5.5 Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne

W mijającym dziesięcioleciu główną przyczyną szkód spowodowanych przez czynniki klimatyczne były:

- przymrozki wczesne i późne – uszkodzeniu ulegały zasiewy na szkółce leśnej oraz posadzone uprawy leśne,
- zakłócenia stosunków wodnych (podtopienia i zalania oraz obniżenie poziomu wód, susza) – uszkodzeniu ulegały młodniki i starsze drzewostany,
- silne, huraganowe wiatry – uszkodzeniu ulegały starsze drzewostany.
- oparzenia, zgorzel słoneczna.

6. Użytkowanie uboczne

6.1 Pozyskanie choinek i stroiszu

Pozyskanie choinek w Nadleśnictwie Szczecinek kształtuje się na poziomie około 100 sztuk świerka średniorocznie.

6.2 Użytkowanie runa leśnego

Drzewostany Nadleśnictwa są zasobne w grzyby i jagody, stąd duża penetracja terenu w okresie ich urodzaju. Zbiory dokonywane są przez miejscową ludność oraz turystów.

6.3 Użytkowanie gruntów związanych z gospodarką rolną

Grunty rolne, bez nieużytków i zadrzewień, znajdują się na powierzchni 501,29 ha (stan na 31.12.2024 r.). Wydzierżawiono oraz udostępniono jako deputaty pracownicze 426,14 ha (85%). Nadleśnictwo Szczecinek nie prowadzi gospodarki łaskowo – rolnej i nie korzysta z dopłat ze źródeł pochodzących z UE. Pozostałą część gruntów rolnych tj. 75,15 ha stanowią role przewidziane do sukcesji oraz grunty nabyte przewidziane do zalesienia, które stopniowo przeklasyfikowywane są na grunty leśne.

6.4 Wyniki gospodarki łowieckiej

Gospodarka łowiecka na terenie Nadleśnictwa Szczecinek prowadzona jest przez Koła Łowieckie w 14 obwodach.

Nadleśnictwo sprawuje nadzór nad 4 kołami łowieckimi dzierżawiącymi 6 obwodów łowieckich.

W mijającym okresie nadleśnictwo koncentrowało się na następujących działaniach:

- ograniczaniu szkód istotnych w uprawach i młodnikach,
- wykładaniu drzew zgryzowych w okresie zimowego i wiosennego spalowania w trakcie wykonywania zabiegów CP, TW i TP.

Zestawienie XXI
Plan i wykonanie odstrzału zwierzyny łownej

Sezon	JELEŃ		SARNA		DZIK		
	P	W	P	W	P	W	Odstrzał sanitarny
1	2	3	4	5	6	7	8
2015/16	494	480	325	314	665	617	-
2016/17	526	504	321	319	732	601	-
2017/18	498	501	303	279	530	542	-
2018/19	463	440	260	251	316	553	-
2019/20	465	438	229	215	563	743	-
2020/21	408	410	210	190	477	602	300
2021/22	470	458	200	192	577	468	364
2022/23	541	526	208	197	433	290	125
2023/24	546	541	190	149	266	439	110
2024/25	524		120		226		
Średniorocznie	494	478	237	234	479	539	225

7. Realizacja zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody i Planów Ochrony

7.1 Omówienie zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody

7.1.1 Kształtowanie granicy polno – leśnej

Kształtowanie granicy polno – leśnej jest realizowane w zależności od potrzeb terenowych w ramach prac odnowieniowych i zalesieniowych.

7.1.2 Formy ochrony – zalecenia ochronne

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szczecinek znajdują się:

a. rezerwaty przyrody:

- „Bagno Kusowo” – pow. ogółem 326,72 ha (rezerwat posiada plan ochrony),
- „Dęby Wilczkowskie” – pow. ogółem 3,15 ha,

b. obszary NATURA 2000- obszary specjalnej ochrony siedlisk (SOO):

- Jeziora Szczecineckie PLH320009 - pow. w zarządzie nadleśnictwa 3403,16 ha,
- Dorzecze Parsęty PLH320007 – pow. w zarządzie nadleśnictwa 836,72 ha,
- Ostoja Drawska PLB320019 – pow. w zarządzie nadleśnictwa 797,29 ha.

Nadleśnictwo Szczecinek realizuje zadania zawarte planach zadań ochronnych (PZO) dla obszarów Natura 2000. Na obszarze Jeziora Szczecineckie PLH320009 Nadleśnictwo wybudowało 34 zastawki – przegrody blokujące odpływ wody na rowach w kompleksie „Brzezińskie Bagno” i użytku ekologicznym „Wielkie Błoto”. Ponadto sukcesywnie realizowano zadania:

- zachowanie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków stanowiących przedmiot ochrony, położonych na trwałych użytkach zielonych poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, kośno - pastwiskowe lub pastwiskowe użytków trwałych;
- ograniczenie odmulania (konserwacji) rowów, odwadniania, a przekształcanie rowów i cieków ograniczono do odcinków i miejsc niezbędnych dla gospodarki leśnej, nie wpływając negatywnie na siedliska przyrodnicze oraz gatunki i ich siedliska będące przedmiotem ochrony;
- w ramach proekologicznej gospodarki leśnej - pozostawiania podczas wszystkich cięć rębnych: biogrup z preferowaniem łączenia kęp na granicach wydzieli, strefy ekotonowej buczyn i grądów wokół jezior, krawędzi nadjeziornych olsów, łągów i lasów bagiennych i strumieni, strefy ekotonowej w buczynach i grądach wokół oczek wodnych i bagienek, cieków, pozostawianie martwego drewna oraz starych i obumierających drzew w celu poprawy zwiększenia różnorodności biologicznej i poprawy stanu siedlisk będących przedmiotem ochrony, przebudowa drzewostanów świerkowych, sosnowych i brzoźowych na drzewostany bukowe;
- koszenie - zwalczanie mechaniczne gatunku inwazyjnego – barszczu Sosnowskiego na terenach leśnych w Leśnictwie Przystawy.

W 2018 roku przeprowadzono weryfikację ekstensywnie użytkowanych łąk świeżych (6510) w Nadleśnictwie Szczecinek. W wyżej wymienionym obszarze powierzchnia siedliska przyrodniczego 6510 przedstawia się następująco:

Lp.	Nazwa siedliska	Kod siedliska	pow. na gruntach nadleśnictwa (ha)
1	Ekstensywnie użytkowane łąki niżowe świeże	6510	60,38

Pozostałe siedliska przyrodnicze na obszarach Natura 2000:

Typy siedlisk przyrodniczych na terenie obszaru Natura 2000 „Dorzecze Parsęty”

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	% pokrycia na całym obszarze	Na gruntach Nadleśnictwa		
					Liczba siedlisk głównych	Pow. wydzieleń z siedliskiem głównym	Liczba mikrosiedlisk
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1310	Śródlądowe błotniste solniska z solirodem	B	0,01	-	-	-
2.	1340	Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwały	C	0,01			
3.	3110	Jeziora lobeliowe	D	0,03	-	-	-
4.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	C	1,00	-	-	-
5.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	C	0,03	2	0,55	-
6.	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	C	0,10	-	-	-
7.	3270	Zalewane muliste brzozy rzek	A	0,22	-	-	-
8.	4010	Wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym	B	0,14	-	-	-
9.	4030	Suche wrzosowiska	C	0,30	-	-	-
10.	6120	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	D	0,13	-	-	-
11.	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	C	0,23	-	-	-
12.	6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	B	0,50	-	-	-
13.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	A	1,20	2	1,67	-
14.	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	A	0,60	-	-	-
15.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	C	0,36	-	-	-
16.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	A	0,50	-	-	-
17.	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion	B	0,12	-	-	-
18.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	C	6,20	9	17,83	-
19.	9110	Kwaśne buczyny	A	12,30	2	2,08	-
20.	9130	Żyzne buczyny	C	1,60	60	307,44	-
21.	9160	Grąd subatlantycki	A	12,15	33	82,50	-
22.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	C	1,25	-	-	-

23.	9190	Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy	B	6,50	-	-	-
24.	91D0*	Bory i lasy bagienne	A	0,60	5	6,38	-
25.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	A	16,30	35	69,13	-
26.	91F0	Łęgi dębowo-wiązowo-jesionowe	B	0,23	-	-	-

* siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	% pokrycia na całym obszarze	Na gruntach Nadleśnictwa		
					Liczba siedlisk głównych	Pow. wydzieleń z siedliskiem zaliczonym	Liczba mikrosiedlisk
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	3110	Jeziora lobeliowe	C	2,87	-	-	-
2.	3130	Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych	C	0,03	-	-	-
3.	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic	C	10,82	-	-	-
4.	3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	B	7,31	-	-	-
5.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	B	0,04	4	7,40	-
6.	6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	D	0,10	-	-	-
7.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	C	2,46	15	21,99	-
8.	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	A	0,52	4	7,23	-
9.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	B	0,93	15	128,80	-
10.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	B	0,17	11	10,66	-
11.	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion	B	0,01	-	-	-
12.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	B	0,25	15	17,94	-
13.	9110	Kwaśne buczyny	C	3,64	39	182,58	-
14.	9130	Żyzne buczyny	A	10,67	142	682,94	-
15.	9160	Grąd subatlantycki	C	1,93	16	44,95	-
16.	9190	Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy	C	0,42	-	-	-
17.	91D0*	Bory i lasy bagienne	B	9,53	192	496,36	-
18.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	B	3,11	45	90,81	-

* siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

c. obszary chronionego krajobrazu:

- „Pojezierze Drawskie” – pow. w zarządzie nadleśnictwa 2890,96 ha,

- „Jeziora Szczecineckie” – pow. w zarządzie nadleśnictwa 7064,98 ha,
- „Okolice Żydowo – Biały Bór” – pow. w zarządzie nadleśnictwa 405,58 ha,
- „Las Drzonowski” - pow. w zarządzie nadleśnictwa 434,56 ha.

d. pomniki przyrody – na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Szczecinek występują 54 uznane pomniki przyrody, są to pojedyncze drzewa dębu szypułkowego, buka zwyczajnego, lipy drobnolistnej, olszy czarnej, sosny pospolitej i daglezi zielonej.

e. strefy ochrony całorocznej i okresowej:

Podstawy prawne ochrony strefowej zawiera Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 2024 poz. 1089) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska

w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt z dnia 16 grudnia 2016 r.

Na terenie Nadleśnictwa Szczecinek aktualnie znajduje się 11 stref ochrony ostoi w tym:

- 6 stref bielika – podstawą prawną wyznaczenia były:
 - Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 17.06.2024 r. (znak sprawy: WST-Z.6442.32.2024.ASi);
- 3 strefy bociana czarnego – podstawą prawną wyznaczenia były:
 - Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 17.06.2024 r. (znak sprawy: WST-Z.6442.32.2024.ASi);
 - Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 16.04.2024 r. (znak sprawy: WST-Z.6442.20.2024.ASi);
 - Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 28.12.2020 r. (znak sprawy: WOPN-OG.6442.67.2020.ASi);
- 2 strefy orlika krzykliwego – podstawą prawną wyznaczenia były:
 - Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 16.06.2024 r. (znak sprawy: WST-Z.6442.17.2024.ASi);
 - Decyzja Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 08.03.2007 r. (znak sprawy: SR-P-2-6652/36/2/07);

Zestawienie XXII

Gatunki ptaków dla których w Nadleśnictwie Szczecinek ustalono strefy ochrony

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Strefa wyznaczona na podstawie prawnej	Lokalizacja: leśnictwo	Strefa ochrony całorocznej	Strefa ochrony okresowej	Okresowy termin ochrony
				[ha]		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Decyzja Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 08.03.2007 r. nr SR-P-2-6652/36/2/07	Spore	14,36	49,58	1.01 – 31.07
2.	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Decyzja Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 08.03.2007 r. nr SR-P-2-6652/36/2/07	Gwda Wielka	32,29	12,50	1.01 – 31.07
3.	Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	Decyzja Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 08.03.2007 r. nr SR-P-2-6652/36/2/07	Gwda Wielka	33,09	12,50	1.03 – 31.08
4.	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 6.09.2010 r. nr RDOŚ-32WOPN-6652/36/110/mk	Jeziory	30,98	57,52	1.01 – 31.07
5.	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 28.12.2020 r. nr WOPN-OG.6442.67.2020.ASi	Kucharowo	9,22	41,67	15.03 – 31.08
6.	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 13.07.2021 r. nr WOPN-OG.6442.73.2021.ASi	Jeziory	51,04	57,01	1.01 – 31.07
7.	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 18.06.2021 r. nr WOPN-OG.6442.33.2021.ASi	Buczyny	26,79	56,70	1.01 – 31.07
8.	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 16.04.2024 r. nr WST-Z.6442.19.2024.ASi	Spore	7,55	27,01	1.01 – 31.07
9.	Bocian czarny	Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie	Wierzchowo	14,51	35,51	15.03 – 31.08

	<i>Ciconia nigra</i>	z dnia 16.04.2024 r. nr WST- Z.6442.20.2024.ASi				
10.	Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 16.04.2024 r. nr WST- Z.6442.17.2024.ASi	lwin	3,22	26,27	1.03 – 31.08
11.	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 16.04.2024 r. nr WST- Z.642.32.2024.ASi	Kucharowo	10,91	47,42	15.03 – 31.08

Łączna powierzchnia stref ochrony w nadleśnictwie wynosi (bez nakładania się powierzchni stref) – **640,2 ha**.

7.1.3 Ochrona różnorodności biologicznej

Nadleśnictwo wyłączyło z użytkowania gospodarczego najcenniejsze fragmenty obszarów (ostoje różnorodności biologicznej) na powierzchni **1507,53 ha**. Możliwość wycinania drzew na tych obszarach może zaistnieć jedynie w wyjątkowych, uzasadnionych przypadkach (np. z przyczyn bezpieczeństwa, ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej, przejezdności dróg itp.), lecz charakter prowadzonych w nich cięć nie może w żaden sposób naruszać charakteru ostoi.

7.1.4 Promocja i edukacja ekologiczna

Edukację leśną społeczeństwa w Nadleśnictwie Szczecinek prowadzi się na podstawie Zarządzenia nr 11 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13.02.2024 r. Realizowana jest ona w oparciu o naturalne walory przyrodnicze terenu i bazę edukacyjną, na którą składają się:

- bogactwo fauny i flory,
- atrakcyjnie ukształtowane tereny,
- teren gospodarstwa szkółkarskiego, rezerваты przyrody,
- ścieżki edukacyjne „Bagno Kusowo”, „Torfowisko Wielkie Błoto” i „Las Klasztorny”.

Partnerami Nadleśnictwa w edukacji leśnej społeczeństwa są lokalne przedszkola oraz szkoły podstawowe, a także samorządy, organizacje i stowarzyszenia pozarządowe. Podstawową formą edukacji leśnej są zajęcia

terenowe i kameralne prowadzone z dziećmi, młodzieżą i dorosłymi. Leśnicy uczestniczą również w imprezach organizowanych przez szkoły i przedszkola. W ostatnim czasie wzrosło zainteresowanie społeczeństwa tematami leśnymi, prowadzonymi akcjami edukacyjnymi, a także spotkaniami z leśnikami w szkołach, przedszkolach oraz podczas imprez masowych (np. Dary Lasu, imprezy sportowe, dożynki), na których nadleśnictwo prezentuje swoje stoisko. Nadleśnictwo Szczecinek było inicjatorem wydarzeń edukacyjnych, m. in. „Co w lesie huczy?” i „Las do góry nogami”, które organizowane są dziś na terenie wielu jednostek Lasów Państwowych w Polsce.

Średniorocznie w zajęciach i spotkaniach edukacyjnych w minionym okresie brało udział około 4000 osób. Ponadto obiekty turystyczne wyposażone są w tablice edukacyjne ukazujące zarówno pracę leśników jak i tajniki lasu. Tablice przedstawiają również zasady korzystania z lasu oraz zasady bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Przez teren Nadleśnictwa przebiegają piesze, rowerowe i kajakowe szlaki turystyczne. Nadleśnictwo na podstawie ustawy o lasach udostępnia swoje tereny dla ruchu turystycznego. Coraz większym zainteresowaniem cieszy się program „Zanocuj w lesie”. Nadleśnictwo Szczecinek wyznaczyło specjalne obszary leśne o powierzchni ponad 1700 hektarów, w których miłośnicy bushcraftu i survivalu mogą uprawiać swoje hobby bez obaw o naruszenie ustawy o lasach.

Nadleśnictwo Szczecinek od wielu lat angażuje się zarówno w lokalne jak i ponadlokalne przedsięwzięcia promujące region i edukację przyrodniczo - leśną. Jednym z najważniejszych jest produkcja wydawnictwa edukacyjnego „Eko – skarby pomorskiej przyrody”. Dotychczas ukazało się 5 części wydawnictwa, które cieszy się dużym uznaniem odbiorców. Film „Eko – skarby pomorskiej przyrody” został nominowany do nagrody Grand Prix XVI Międzynarodowego Festiwalu Filmów Przyrodniczych im. Włodzimierza Puchalskiego w Łodzi. Ponadto Nadleśnictwo Szczecinek było organizatorem cyklicznego wydarzenia pn. „Turniej Leśników” organizowanego latem w Szczecinku. Wydarzenie przyciągało zawsze wielu obserwatorów, zarówno mieszkańców Szczecinka jak i wypoczywających turystów. Było doskonałą okazją do promocji zarówno wizerunku leśnika jak i ekologicznego surowca, jakim jest drewno.

Nadleśnictwo Szczecinek brało udział w wielu ogólnopolskich programach telewizyjnych, m.in. „Las Bliżej Nas”, „Prosto z Lasu”, „Familiada”, „Pytanie na śniadanie”, czy „Oblicza Lasów”. Ponadto aktywnie prowadzi profil społecznościowy na

jednym z serwisów social media. Nadleśnictwo Szczecinek było jednym z organizatorów konferencji naukowej „Torfowiska ziemi szczecineckiej: archiwa historii i sojusznicy w ochronie klimatu”.

8. Sieć dróg leśnych

Zestawienie XXIII

Długość dróg sieciowych z podziałem na kategorie

Kategoria drogi	Długość całkowita [km]	Zagęszczenie [m/ha] Gr. nadleśnictwa
Dojazdy pożarowe	87,30	78,14 m/ha
Drogi leśne pozostałe	1038,00	
Drogi publiczne	434,37	
Ogółem	1559,67	

Zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym Projektem Docelowej Sieci Drogowej dla Nadleśnictwa Szczecinek wewnętrzną sieć drogową tworzą zaewidencjonowane 381 dróg leśnych o łącznej długości 1038 km, w tym 21 dojazdów pożarowych o długości 87304 km. Wszystkie dojazdy pożarowe są przejezdne, jednakże nie wszystkie odcinki spełniają wymagania techniczne wynikające z Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasu. Od szeregu lat infrastruktura drogową jest stale poprawiana poprzez budowę nowych nawierzchni oraz bieżące utrzymanie dróg, w szczególności naprawy, konserwacje oraz odtwarzanie stanu pierwotnego poprzez remonty, jednakże rosnące również obciążenia transportowe, chociażby ze względu na pojawienie się ciężkiego sprzętu do pozyskania i podwozu drewna wymuszają dalsze inwestowanie w tym kierunku. Perspektywiczny plan budowy nowych nawierzchni na lata 2023-2032 oraz dalsze zawarty jest w Projekcie Docelowej Sieci Drogowej z 2019 r. opracowanym przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku.

Zestawienie XXIV
Charakterystyka nawierzchni leśnych dróg sieciowych

rodzaj nawierzchni	nawierzchnia	długość [km]
1	2	3
gruntowa - nieulepszona	naturalna nieprofilowana/nieprofilowana	889,71
gruntowa - ulepszona	kruszywo łamane/żwir/żużel/bruk	142,28
twarda – ulepszona	płyty betonowe drogowe/ bitumiczna	340,37
RAZEM		1 372,36

Zestawienie XXV
Nakłady na budowę dróg w okresie 2015 – 2024

Rok budowy	Koszt budowy (tys. zł netto)	Długość drogi (km)	Koszt budowy 1 km drogi (tys. zł netto)
1	2	3	4
2015	1 403 703	3,9	359,92
2016	-	-	
2017	-	-	
2018	700 303,45	3,0	234,14
2019	446 591,00	0,8	558,24
2020			
2021			
2022	1 138 082,44	1,62	702,52
2023			
2024	W trakcie realizacji		

Zestawienie XXVI
Dojazdy pożarowe

XXVIII Dojazdy pożarowe – wykaz dróg leśnych stanowiących dojazdy pożarowe							
Nr drogi ppoż	Obręb	Przebieg [oddział/y]	Gruntowa/ Nieulepszona/ Naturalna	Gruntowa/ Nieulepszona/ Profil	Ulepszona (razem)	Twarda (razem)	Ogółem
			[m]				
1	Dyminek	171,170,169,168,167,184,183,182,181,180,179,174,178	2 128	4 162	426	0	6 716
2	Dyminek	56,57,63,68	0	748	1 466	0	2 214

2	Wierzchowo	199,200,198,216,215,233, 232,251,250,249,266,265, 264,276,57	0	5 716	135	0	5 851
3	Dyminek	171,188,187,197,193,198, 202	0	2 928	691	0	3 619
4	Dyminek	187,186,191,218,222,221, 226,230,229	0	0	875	0	875
5	Wierzchowo	94,96,95,111,113,112,114, 113	0	0	2 879	0	2 879
6	Wierzchowo	144,155,165,157,158,159, 171,172,175,176,177	1 102	3 651	174	0	4 927
7	Wierzchowo	135,147,146,158,168,179, 180,189,190,208,209,228, 247,264,263,275	0	1 424	4 080	0	5 504
8	Szczecinek	51,58,57,64,63,62,61,62, 74,76	0	0	555	2 984	3 539
9	Szczecinek	144,143,142,141,140,139, 161,160,136,159,158,157, 156,131,130	0	143	4 930	759	5 832
10	Szczecinek	89,90,93,94,103	431	0	1 213	0	1 644
12	Wierzchowo	195,194,193,210,209,208, 207,206,225,205,204,187	0	0	4 670	0	4 670
13	Dyminek	130,143,151,165,166,167, 154,155,169,170	0	3 489	0	0	3 489
14	Dyminek	15,32,47,72,73,87,94,120, 128,129,141,149,162,176, 180	1 058	681	3 439	0	5 178
15	Wierzchowo	199,217,218,237,256,255, 254,271,269,268	0	0	6 231	0	6 231
16	Szczecinek	126,127,356	0	983	0	0	983
16	Wierzchowo	356A,357,357A,349,357B, 350,351,352,360,36,362,17	342	0	2 132	2 779	5 253
17	Wierzchowo	87,88,91,99,100,103,102	0	204	2 102	1 013	3 319
18	Wierzchowo	53,54,57,56,,55,81,80,87	0	3 427	329	0	3 756
19	Wierzchowo	5B,5A,5,8,7,12,11	0	0	1 061	938	1 999
20	Wierzchowo	25,31,32,33,34,35,39,42,41, 45,44	0	0	2 374	4 157	6 531
21	Szczecinek	111,112,120,114,115,122, 121	0	0	822	1 473	2 295
Ogółem			5 061	27 556	40 584	14 103	87 304

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

Jak wynika z materiałów, w stosunku do poprzednich rewizji urządzania lasu nastąpił wzrost powierzchni gruntów leśnych, wzrost przeciętnego wieku drzewostanów, a przeciętna zasobność na gruntach leśnych wynosi 268 m³/ha i zmalała o 8 m³/ha w porównaniu do ubiegłego okresu.

Zestawienie XXVII
**Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu
– Nadleśnictwo Szczecinek**

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na :						
			(I rew.)	1.01.82r. (II rew.)	1.01.95r. (III rew.)	1.01.05r. (IV rew.)	1.01.15r. (V rew.)	1.01.25r. (VI rew.)	31.12.34. prognoza
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	25786	25538	19667	20620	19388	19516	19516
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	2688	3802	3431	5097	5344	5225	5399
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku								
	Ila	m ³	64	78	103	136	143	124	
	IIb	m ³	126	165	158	253	229	203	
	IIIa	m ³	176	241	228	285	306	273	
	IIIb	m ³	190	274	251	305	331	303	
	IVa	m ³	217	267	289	349	355	335	
	IVb	m ³	234	304	285	340	374	341	
	Va	m ³	243	306	293	342	377	377	
	Vb	m ³	246	326	322	370	370	410	
	VI	m ³	265	301	301	364	404	371	
	VII i starsze	m ³	286	349	297	303	340	351	
	KO	m ³	255	199	242	277	242	242	
	KDO	m ³		266	287	290	280	253	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	104	149	174	247	276	268	277
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	38	44	46	52	57	61	66
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	Brak danych	Brak danych	6,76	7,87	7,84	6,79	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	Brak danych	1,70	2,37	1,20	1,65	2,15	2,20
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	Brak danych	0,79	3,09	2,30	3,98	4,56	3,59
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	Brak danych	6,99	5,59	10,80	8,53	6,80	5,95
10	Orientacyjny średni wiek rębności	lat	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	102	100	100

Referat współtworzyli:

- 1) Zastępca Nadleśniczego – Aleksandra Półtorak-Tomecka,
- 2) Starszy Specjalista Służby Leśnej ds. użytkowania lasu – Maja Michałowska,
- 3) Starszy Specjalista Służby Leśnej ds. zagospodarowania lasu – Katarzyna Sypuła,
- 4) Starszy Specjalista Służby Leśnej ds. zagospodarowania lasu – Katarzyna Klimek,
- 5) Starszy Specjalista Służby Leśnej ds. zagospodarowania lasu – Gabriela Maciejunas,
- 6) Inżynier Nadzoru – Tomasz Marciniak,
- 7) Sekretarz – Piotr Sokołowski,
- 8) Specjalista ds. administracyjnych – Patrycja Nadziejko.
- 9) Specjalista Służby Leśnej ds. zagospodarowania lasu – Wojciech Olma

Nadleśniczy

Nadleśnictwa Szczecinek

Janusz Maria Rautszko

Elektronicznie podpisany przez Janusz Maria
Rautszko

Data: 2024.11.05 07:52:18 +01'00'



KOREFERAT

**wykonawcy projektu planu urządzenia lasu
do analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego
opracowanej przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Szczecinek
na posiedzenie Narady Techniczno-Gospodarczej**

Szczecinek 2024 r.

SPIS TREŚCI

1. Porównanie danych zawartych w referacie Nadleśniczego z wynikami inwentaryzacji lasu	163
1.1. ZMIANY W STANIE POSIADANIA	163
1.2. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH NA UBIEGŁE 10 - LECIE Z ICH WYKONANIEM 164	
1.2.1. WYKONANIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH W ZAKRESIE UŻYTKOWANIA RĘBNEGO	164
1.2.2. WYKONANIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH W ZAKRESIE UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO..	164
1.2.3. WYKONANIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH W ZAKRESIE HODOWLI LASU	165
1.3. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY	169
2. Analiza zmian stanu zasobów drzewnych.....	167
2.1. ZMIANY W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU	167
2.2. CHARAKTERYSTYKA DRZEWOSTANÓW	167
2.2.1 ZMIANY POWIERZCHNI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH	167
2.2.2 ZMIANY MIĄŻSZOŚCI DRZEWOSTANÓW WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH	170
2.2.3 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW LEŚNYCH I WIELKOŚCI ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH OKRE- SACH GOSPODARCZYCH	171
2.2.4 PORÓWNANIE WSKAŹNIKÓW STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH	174
3. Ocena oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu	175

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu wykonany wg stanu na 1.01.2015 r. dla **Nadleśnictwa Szczecinek**, zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska DLP-I-611-26/17220/15/LP.

1. Porównanie danych zawartych w referacie Nadleśniczego z wynikami inwentaryzacji lasu

1.1. Zmiany w stanie posiadania

Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie przedstawiają się następująco:

Stan na:	NADLEŚNICTWO
	powierzchnia – ha ze współwłasnością
1	2
1.01.2015 r.	21324,6081
1.01.2025 r.	21421,2085
Różnica	+ 96,6004

Powyższe zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- nabycie gruntów w trybie art. 74 ust. uol,
- przekazie gruntów na podstawie Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Wody Polskie),
- przekazanie gruntów na podstawie art. 24 ust. 4 ustawy o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa (KOWR),
- nabycie gruntów w trybie art. 37 ust. uol,
- nabycie i zbycie gruntów w trybie art. 38c oraz 38e ust. 1 uol,
- sprzedaż gruntów w trybie art. 38 ust. 4 uol,
- przekazanie gruntów na podstawie Ustawy z dnia 23 lipca 2021 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych ze specjalnym przeznaczeniem gruntów leśnych (gm. Stalowa Wola),
- przyjęcie od Nadleśnictwa,
- przekazanie pomiędzy jednostkami organizacyjnymi LP,
- przekazanie gruntów w oparciu o ustawę z 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych,
- zmiana w klasyfikacji użytków gruntowych, wyrównanie powierzchni przy podziałach działek oraz przy pomiarach geodezyjnych - modernizacja ewidencji gruntów.

1.2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe

10 - lecie z ich wykonaniem

1.2.1. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębego

Ogólnie stwierdza się, że Nadleśnictwo właściwie stosowało nawroty i następstwo cięć – zgodnie z zasadami ładu czasowego i przestrzennego, a wykonana powierzchnia poszczególnych zrębów była z reguły zgodna z planem urządzenia lasu. Niektóre zmiany lokalizacji cięć rębnych wynikały głównie z przyczyn sanitarnych i ochronnych. Wykonanie w ubiegłym okresie gospodarczym zaprojektowanych użytków rębnych wg rodzajów rębni przedstawiają się następująco:

Użytki	Nadleśnictwo		% wykonania
	Plan	Wykonanie	
	miąższość netto – m ³ powierzchnia -ha		
Rębna zupełna	161 184	179 795	111,55
	535,37	773,72	144,52
Rębnie złożone	239 522	150 545	62,85
	1 432,00	1 443,36	100,79
Niezaliczone na etat pow.	1 921	3 361	174,96
	-	-	-
Przygodne rębne	-	19 457	-
Ogółem użytki rębne	402 627	353 158	87,71
	1 967,37	2 217,08	112,69

Rozmiar powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 112,69%, a etat miąższościowy w 87,71%. Użytki przygodne stanowiły 5,51% miąższości grubizny pozyskanej w użytkowaniu rębnym. Uzyskano wydajność 160 m³/ha, przy planowanej 205 m³/ha. Użytkowanie rębne rębiami złożonymi było prowadzone zgodnie z bieżącymi potrzebami hodowlanymi (zwłaszcza w KO przy wykonywaniu cięć uprzątających).

Zrealizowano rozmiar użytków rębnych niezaliczonych na etat - miąższościowy w 174,96%, był wynikiem głównie wykonania poszerzenia remontowanych i przebudowywanych dróg leśnych oraz uprzątnięcia nasienników z powierzchni na których podejmowano próby uzyskania odnowień naturalnych.

1.2.2 Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębego

Wykonane cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach Nadleśnictwa Szczecinek miały na celu utrzymanie lub poprawę stabilności mechanicznej drzewostanów (sanitarne porządkowanie lasu) i sprawności siedliska, uzyskanie możliwie najwyższej produkcji surowca drzewnego dobrej

jakości, przy zachowaniu naturalnej różnorodności biologicznej lasu i jego pozaprodukcyjnych funkcji, a w lasach ochronnych cięcia pielęgnacyjne uwzględniały ponadto zadania wynikające z roli pełnionej przez poszczególne lasy.

Nie stwierdzono w czasie inwentaryzacji istotnych zaniedbań pielęgnacyjnych.

Powierzchniowy planowany rozmiar cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w 100,50%. Pozyskano 727374 m³ grubizny, na planowane 728000 m³. Intensywność cięć wynosiła 57,1 m³/ha, przy planowanej 61,5 m³/ha.

Użytki przygodne stanowiły 39,81% miąższości pozyskanej w użytkowaniu przedrębny.

Ogółem etat miąższościowy wykonano w 99,91%.

W okresie między omawianymi rewizjami w Nadleśnictwie wystąpił spadek przeciętnej zasobności na 1 ha o 8 m³. W tym czasie na terenie Nadleśnictwa pozyskano 1080531 m³ netto, czyli przeciętnie z 1 ha gruntów zalesionych i niezalesionych 55,4 m³. Przeliczając pozyskanie z 1 ha na miąższość brutto, przy zastosowaniu wskaźnika 1,25, uzyskujemy pozyskanie brutto na 1 ha w wysokości 69 m³. Łącznie więc w Nadleśnictwie można mówić o przyroście bieżącym użytecznym na 1 ha w całym 10-leciu w wysokości 69 m³ (8 m³ + 61 m³), tj. o przyroście rocznym rzędu 6,9 m³/ha.

1.2.3 Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu

Wykonanie czynności gospodarczych z zakresu hodowli lasu w porównaniu z planem:

Rodzaj czynności	Nadleśnictwo		
	Plan	Wyk.	% planu
	powierzchnia - ha		
Odnowienie halizn, zrębów z ubiegłego okresu i zrębów bieżących	502,85	649,60	129
Zalesienia	0,00	0,45	0,00
Odnowienia po rębniach złożonych	639,02	410,64	64
Podsadzenia	417,67	419,23	100
Dolesienia luk	6,71	16,96	253
Poprawki i uzupełnienia	235,83	44,47	19
Wprowadzanie podszytów	-	-	-
Pielęgnacja gleby	64,36	881,55	1370
Pielęgnacja upraw - CW	319,25	526,26	166
Pielęgnacja młodników CP+CPP	1950,68	1943,78	100
Melioracje agrotechniczne	622,53	1091,73	175

Odnowienie halizn i zrębów z ubiegłego 10-lecia zostało wykonane w całości.

Większe wykonanie planu odnowień zrębów bieżących spowodowane zostało zwiększoną realizacją rębni zupełnych podyktowane koniecznością wykonania zrębów sanitarnych.

Znacznie mniejsze niż planowano było wykonanie odnowień po rębni złożonej (64%), a prawdopodobną przyczynę należy szukać w nieuznaniu części odnowień naturalnych jak i rezygnacja z części cięć uprzątających. Przyczyną przekroczenia planowanej powierzchni w dolesieniach luk były głównie szkody wyrządzone w drzewostanach przez owady i silne wiatry. Poprawki i uzupełnienia wykonano w 19% planu. Dobry stan upraw świadczy, że nie było potrzeby wykonywania ich w planowanej wielkości. Poprawki i uzupełnienia stanowiły w Nadleśnictwie 3,7% ogólnej powierzchni odnowień otwartych i odnowień po rębniach złożonych. Pielęgnowanie upraw czyli pielęgnowanie gleby i CW wykonano w rozmiarze podyktowanym potrzebami hodowlanymi stwierdzonymi na gruncie.

Zinwentaryzowano 588,32 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. 97,2% powierzchni (571,83 ha) tych upraw i młodników cechuje zgodność z orientacyjnym składem gatunkowym, przyjętym w poprzednim planie dla danego siedliska.

Uprawy i młodniki niezgodne z orientacyjnym składem gatunkowym nie występują.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia kl.w. na powierzchniach otwartych wynosi 0,95. W porównaniu z okresem ubiegłym wzrósł udział upraw zgodnych.

Średni stopień pokrycia upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 88,6%, a jakość 12. Pokrycie młodego pokolenia w KO określono na 61,1%, jakość na 12, a w KDO określono na 24,7%, jakość na 12.

W Nadleśnictwie drzewostany o składach gatunkowych zgodnych z typami drzewostanów przyjętymi przez KZP występują na 87,1% powierzchni, częściowo zgodnych na 10,4%, niezgodnych na 2,5% powierzchni gruntów zalesionych.

Ogólnie można stwierdzić, że mimo zmniejszenia zasobów drzewnych i gradacji kornika, stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów można określić jako dobry oraz właściwa jakość upraw i młodników, to wynik prawidłowo prowadzonej gospodarki leśnej w ubiegłym okresie gospodarczym.

1.3. Ocena realizacji programu ochrony przyrody

W minionym 10-leciu Nadleśnictwo realizując wytyczne programu ochrony przyrody zadbało o zachowanie łągów, olsów i innych naturalnych zbiorowisk, jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt. Pozostawiono w stanie nienaruszonym śródleśne polany, utrzymywano śródleśne zbiorniki wodne. W celu ochrony i zachowania różnorodności biologicznej pozostawiano drzewa martwe i dziuplaste. Ochronie podlegały stanowiska roślin gatunków chronionych oraz prowadzona była ich ewidencja. Na powierzchniach przeznaczonych do cięć odnowieniowych pozostawiano w kępach do starości fizjologicznej około 5% starodrzewu bez stosowania jakichkolwiek zabiegów.

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

2.1. Zmiany w typach siedliskowych lasu

Zestawienie powierzchni wg siedliskowych typów lasu dla Nadleśnictwa w porównaniu V i VI rewizji (plan u.l. – grunty zalesione i niezalesione).

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Szczecinek				
	V rewizja		VI rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Bśw	2614,78	13,5	2399,26	12,3	-215,52
Bb	136,99	0,7	137,86	0,7	+0,87
BMśw	8746,78	45,1	8862,20	45,4	+115,42
BMw	281,23	1,5	286,06	1,5	+4,83
BMb	868,76	4,5	853,82	4,4	-14,94
LMśw	1691,26	8,7	1789,52	9,2	+98,26
LMw	292,56	1,5	301,75	1,5	+9,19
LMb	306,81	1,6	309,33	1,6	+2,52
Lśw	3954,56	20,4	3961,32	20,3	+6,76
Lw	139,63	0,7	171,42	0,9	+31,79
OI	297,89	1,5	388,11	1,9	+90,22
OIJ	56,55	0,3	54,90	0,3	-1,65
Ogółem	19387,80	100,00	19515,55	100,00	+127,75

W porównaniu do poprzedniej rewizji u.l. wzrosła głównie powierzchnia BMśw – o 115,42 ha, LMśw - o 98,26 ha oraz OI – o 90,22 ha, a zmalała głównie Bśw – o 215,52 ha, BMb – o 14,94 ha i OIJ – o 1,65 ha. W pozostałych siedliskach zmiany były niewielkie.

Zmiany powierzchniowe są wynikiem korekty granic pododdziałów, systemowego wyliczenia powierzchni dla większości pododdziałów leśnych, przeklasyfikowania gruntów nieleśnych oraz sporadycznie korekty operatu siedliskowego.

2.2. Charakterystyka drzewostanów

2.2.1 Zmiany powierzchni wg gatunków panujących

W Nadleśnictwie Szczecinek gatunkiem występującym na najszerszym spektrum siedliskowym była i jest sosna. Dominuje ona na siedliskach borowych oraz na lesie mieszanym

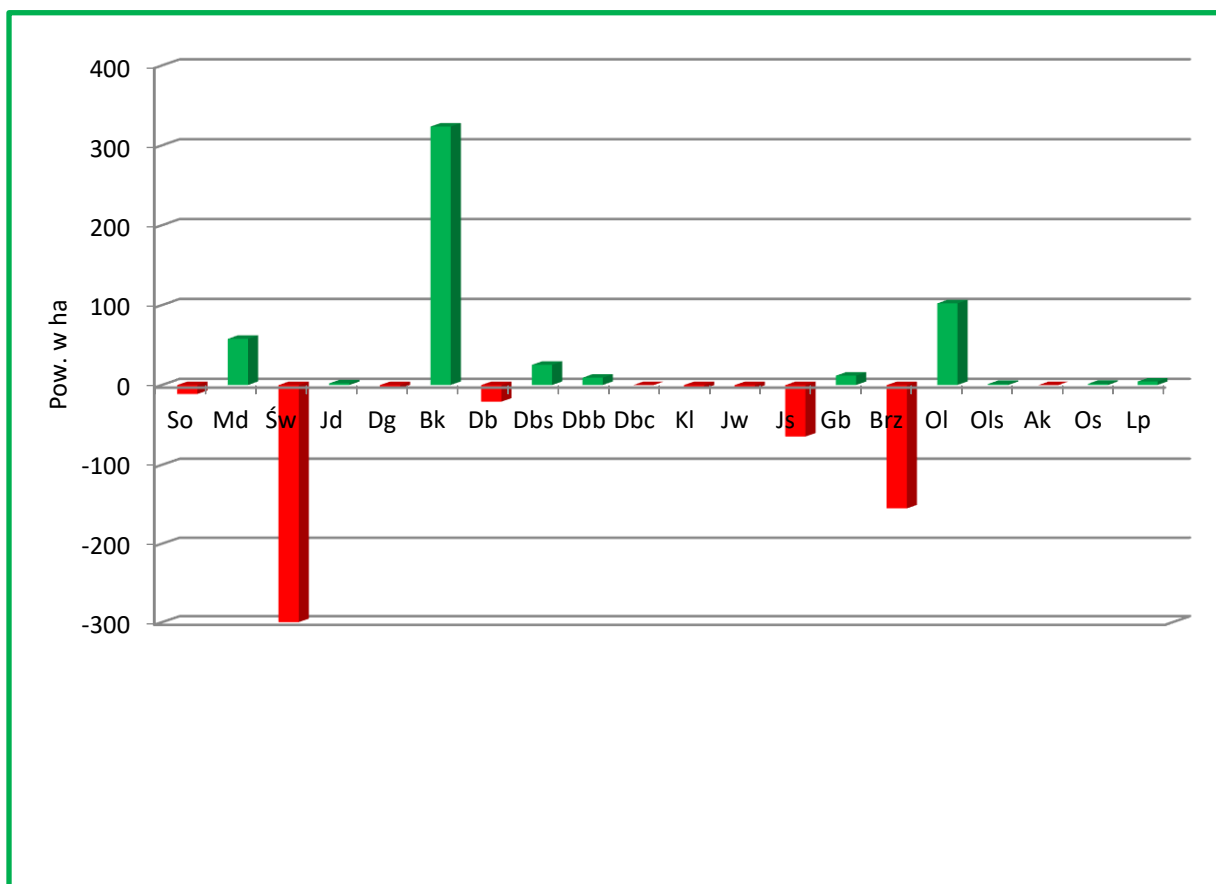
świeżym i bagiennym. Siedliska wilgotne i bagienne porośnięte są w większości przez olszę i brzozę.

Zestawienie powierzchni wg panujących gatunków drzew w IV i V rewizji planu ul.

Gatunek	Nadleśnictwo Szczecinek				
	Stan na 1.01.2015 r.- V rewizja		Stan na 1.01.2025 r.- VI rewizja		Różnica
	Pow. - ha	Udział %	Pow. - ha	Udział %	Pow. - ha
1	2	3	4	5	6
So	12778,19	66,45	<u>12767,09</u>	66,45	-11,10
Md	131,71	0,69	<u>189,45</u>	0,99	+57,74
Św	788,79	4,10	<u>489,02</u>	2,55	-299,77
Jd	2,00	0,01	<u>4,04</u>	0,02	+2,04
Dg	26,30	0,14	22,17	0,12	-4,13
Bk	2469,69	12,84	2793,21	14,54	+323,52
Db	531,53	2,76	510,83	2,66	-20,70
Dbs	19,72	0,10	44,93	0,23	+25,21
Dbb	29,59	0,15	38,74	0,20	+9,15
Dbc	1,32	0,01	1,30	0,01	-0,02
Kl	6,02	0,03	1,71	0,01	-4,31
Jw	4,48	0,02	-	-	-4,48
Js	72,73	0,38	8,33	0,04	-64,40
Gb	15,21	0,08	26,91	0,14	+11,70
Brz	1639,33	8,53	1484,57	7,73	-154,76
OI	690,83	3,59	793,04	4,13	+102,21
Olsz	2,76	0,01	4,01	0,02	+1,25
Ak	1,30	0,01	1,29	0,01	-0,01
Os	9,73	0,05	11,18	0,06	+1,45
Lp	9,19	0,05	13,54	0,07	+4,35
Razem grunty zalesione	19230,42	100,00	19212,13	100,00	-18,29
Grunty niezalesione	157,38	X	303,42	X	+146,04
Ogółem	19387,80	X	19515,55	X	+127,75

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów: bukowych (323,52 ha) i olszowych (102,21 ha) oraz modrzewiowych (57,74 ha) a zmalała głównie drzewostanów: świerkowych (299,77 ha), brzozowych (154,76 ha) i jesionowych (64,40 ha). Duży spadek powierzchni drzewostanów świerkowych spowodowany był gradacją owadów (kornik). W sumie powierzchnia gruntów zalesionych zmniejszyła się

o 18,29 ha, w stosunku do okresu początkowego poprzedniego planu u.l., natomiast powierzchnia gruntów niezalesionych zwiększyła o 146,04 ha.



Zmiany w udziale powierzchniowym panujących gatunków drzew w V i VI rewizji planu ul. dla Nadleśnictwa Szczecinek

2.2.2 Zmiany miąższości drzewostanów wg gatunków panujących

Zestawienie miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew w V i VI rewizji planu ul.

Gatunek	Nadleśnictwo Szczecinek				
	Stan na 1.01.2015 r.- V rewizja		Stan na 1.01.2025 r.- VI rewizja		Różnica
	Miąższość - m ³	Udział %	Miąższość - m ³	Udział %	Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
So	3620511	67,80	3497471	67,03	-123040
Md	37370	0,70	53950	1,03	+16580
Św	234804	4,40	137395	2,63	-97409
Jd	730	0,01	1007	0,02	+277
Dg	2112	0,04	1231	0,02	-881
Bk	666756	12,49	728876	13,97	+62120
Db	144002	2,70	150601	2,89	+6599
Dbś	3552	0,07	5144	0,10	+1592
Dbb	8618	0,16	9048	0,17	+430
Dbc	100	0,00	255	0,00	+155
Kl	1005	0,02	785	0,02	-220
Jw	825	0,02	-	-	-825
Js	17530	0,33	1975	0,04	-15555
Gb	4135	0,08	6935	0,13	+2800
Brz	401236	7,51	355049	6,80	-46187
Ol	192851	3,61	261124	5,00	+68273
Olsz	680	0,01	851	0,02	+171
Ak	140	0,00	295	0,01	+155
Os	2755	0,05	3305	0,06	+550
Lp	10	0,00	1286	0,02	+1276
Razem grunty zalesione	5339722	100,00	5217993	100,00	-121729
Grunty niezalesione	4350	X	6580	X	+22,30
Ogółem	5344072	X	5224573	X	-119499

W stosunku do stanu wyjściowego poprzedniego planu urządzenia lasu miąższość drzewostanów Nadleśnictwa zmniejszyła się o 119499 m³, czyli o 2,2%. Spadek miąższości nastąpił głównie w sośnie, świerku i jesionie. Wzrost odnotowano głównie w olszy i buku.

2.2.3 Zestawienie powierzchni gruntów leśnych i wielkości zasobów drzewnych na początku i na końcu ubiegłego okresu gospodarczego

Zmiany stanu zasobów drzewnych

Stan na	Grunty leśne niezależone	Przest. na pow. zalesionej	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nadleśnictwo Szczecinek								
I rew. u.l.								
- pow. ha	1158,03		6148,63	2440,24	4182,18	1977,76	2005,07	2012,71
- miąższość m ³	6362	3194	1111	14914	267819	248410	353235	383345
- m ³ /ha					64	126	176	190
II rew. u.l. 1.01.1982 r.								
- pow. ha	297,44		2056,31	6025,47	2605,46	4431,67	1093,43	1990,41
- miąższość m ³	556	10547	1600	58095	203880	732560	263890	544425
- m ³ /ha					78	165	241	274
III rew. u.l. 1.01.1995 r.								
- pow. ha	232,94		1263,16	1621,77	4031,61	2879,20	3527,05	918,89
- miąższość m ³	2108	5130	425	11515	417080	454035	803395	230920
- m ³ /ha					103	158	228	251
IV rew. u.l. 1.01.2005 r.								
- pow. ha	212,64		1181,14	1443,42	1701,56	4050,34	2901,38	3478,46
- miąższość m ³	3713	17628	355	24210	231835	1023720	826195	1060180
- m ³ /ha					136	253	285	305
V rew. u.l. 1.01.2015 r.								
- pow. ha	157,38		682,80	1410,04	1458,04	1692,04	3856,85	2741,64
- miąższość m ³	4350	29462	210	30515	208955	386950	1181960	907235
- m ³ /ha					143	229	306	331
VI rew. u.l. 1.01.2025 r.								
- pow. ha	303,42		780,98	940,83	1518,27	1470,80	1706,86	4404,75
- miąższość m ³	6580	52513	600	17050	188140	298800	465170	1338575
- m ³ /ha					124	203	273	303

Zmiany stanu zasobów drzewnych

Stan na	Drzewostany w klasach i podklasach wieku								R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM
	IV		V		VI	VII	K O	K D O		
	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.				
	10	11	12	13	14	15	16	17		
Nadleśnictwo Szczecinek										
I rew. u.l.										
- pow. ha	1395,81	1143,96	926,05	707,46	589,94	149,31	948,68		24627,80	25785,83
- miąższość m ³	303040	267235	224730	173910	156325	42745	242110		2682123	2688485
- m ³ /ha	217	234	243	246	265	286	255		109	104
II rew. u.l. 1.01.1982 r.										
- pow. ha	2170,43	1164,17	1175,4 ₂	752,44	650,01	123,25	839,11	162,58	25240,16	25537,60
- miąższość m ³	579815	353605	359200	245020	195665	42965	167035	43280	3801582	3802138
- m ³ /ha	267	304	306	326	301	349	199	266	151	149
III rew. u.l. 1.01.1995 r.										
- pow. ha	1192,52	1580,69	576,37	614,49	510,47	236,09	398,10	84,03	19434,44	19667,38
- miąższość m ³	345045	450735	168655	198095	153835	70085	96195	24110	3429255	3431363
- m ³ /ha	289	285	293	322	301	297	242	287	176	174
IV rew. u.l. 1.01.2005 r.										
- pow. ha	928,90	1157,60	1510,5 ₉	426,26	605,99	422,88	567,94	31,23	20407,69	20620,33
- miąższość m ³	324185	393230	517365	157570	220440	129605	157550	9045	5093113	5096826
- m ³ /ha	349	340	342	370	364	306	277	290	250	247
V rew. u.l. 1.01.2015 r.										
- pow. ha	2960,70	854,60	922,27	861,07	525,93	390,09	853,26	21,09	19230,42	19387,80
- miąższość m ³	1050450	319720	348045	318590	212575	132770	206375	5910	5339722	5344072
- m ³ /ha	355	374	377	370	404	340	242	280	278	276
VI rew. u.l. 1.01.2025 r.										
- pow. ha	2049,97	2712,45	786,16	594,52	752,86	564,34	850,87	78,47	19212,13	19515,55
- miąższość m ³	687470	925670	296410	243515	279425	198160	206645	19850	5217993	5224573
- m ³ /ha	335	341	377	410	371	351	242	253	272	268

Porównanie powierzchni gruntów leśnych, zapasu oraz gruntach leśnych i przeciętnej zasobności na gruntach leśnych według stanu na 1.01.2015 r. ze stanem na 1.01.2025 r.

Wyszczególnienie	Stan na 1.01.2015 r.	Stan na 1.01.2025 r.
Nadleśnictwo		
Powierzchnia gruntów leśnych – ha	19387,80	19515,55
Zapas na gruntach leśnych - m ³	5344072	5224573
Przeciętna zasobność – m ³ /ha	276	268

W stosunku do stanu na 1.01.2015 r. nastąpił:

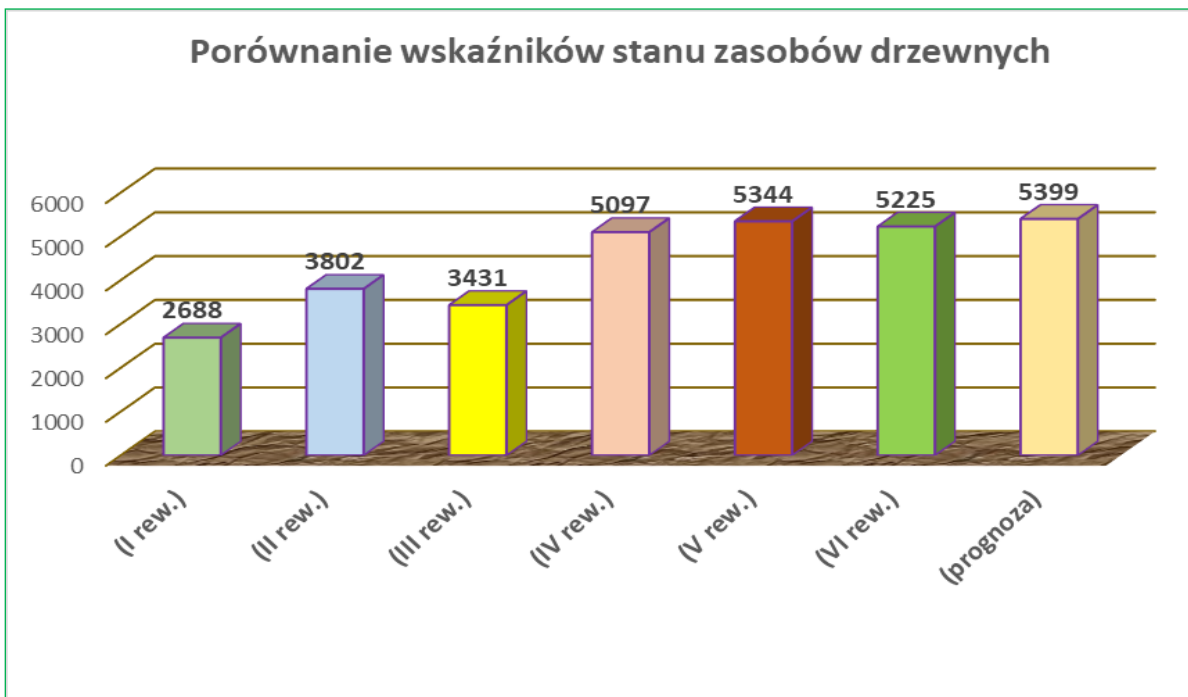
- wzrost powierzchni gruntów leśnych o 127,75 ha,
- spadek zapasu o 119499 m³,
- spadek przeciętnej zasobności o 2,9 %.

Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa w poprzednim planie wynosił 57 lat, a obecnie 61 lata.

2.2.4 Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na :						
			(I rew.)	1.01.82 r. (II rew.)	1.01.95 r. (III rew.)	1.01.05 r. (IV rew.)	1.01.15 r. (V rew.)	1.01.25 r. (VI rew.)	31.12.34 r. (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	25786	25538	19667	20620	19388	19516	19516
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	2688	3802	3431	5097	5344	5225	5401
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku								
	IIa	m ³	64	78	103	136	143	124	
	IIb	m ³	126	165	158	253	229	203	
	IIIa	m ³	176	241	228	285	306	273	
	IIIb	m ³	190	274	251	305	331	303	
	IVa	m ³	217	267	289	349	355	335	
	IVb	m ³	234	304	285	340	374	341	
	Va	m ³	243	306	293	342	377	377	
	Vb	m ³	246	326	322	370	370	410	
	VI	m ³	265	301	301	364	404	371	
	VII i starsze	m ³	286	349	297	303	340	351	
	KO	m ³	255	199	242	277	242	242	
KDO	m ³		266	287	290	280	253		
BP									
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	104	149	174	247	276	268	277
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	38	44	46	52	57	62	66
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	Brak danych	Brak danych	6,76	7,87	7,84	6,79	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	Brak danych	1,70	2,37	1,20	1,65	2,15	2,20
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	Brak danych	0,79	3,09	2,30	3,98	4,56	3,59
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	Brak danych	6,99	5,59	10,80	8,53	6,80	5,95
10	Orientacyjny średni wiek rębności	lat	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	102	100	100



Zmiany stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach u.l.

3. Ocena oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu

Głównym zasobem naturalnym, na jaki wpływ ma realizacja *Planu*, są zasoby drzewne. Z danych przedstawionych we wcześniejszych rozdziałach wynika, że w ubiegłym okresie gospodarczym zasoby drzewne Nadleśnictwa zmniejszyły się o 119 499 m³, stąd można wnioskować, że realizacja planu nie wpłynęła negatywnie na wielkość zasobów drzewnych. Nie zaobserwowano też negatywnego wpływu wykonanych czynności gospodarczych na występujące w Nadleśnictwie formy ochrony przyrody oraz na przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000. Z niektórych czynności zrezygnowano lub zmieniono ich charakter na zadania ochronne.

Na rozpoznanych siedliskach przyrodniczych, a zwłaszcza na siedliskach priorytetowych, wykonywano zadania gospodarcze skierowane na poprawienie ich aktualnego stanu.

Podsumowując, nie odnotowano przypadków negatywnego oddziaływania realizacji ustaleń planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Opracował:
Kierownik pracowni u.l.
Dariusz Ber



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 SZCZECINEK



Szczecinek 2024 rok

Wstęp

W obecnej rewizji Nadleśnictwo Szczecinek jest nadleśnictwem trzyobróbowym podzielonym na 14 leśnictw.

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 2015-2024

A. Czynniki abiotyczne

1. Zakłócenie stosunków wodnych

Dominowały głównie uszkodzenia spowodowane obniżeniem poziomu wód (suszą). Największe powierzchnie uszkodzeń wynikające z obniżenia poziomu wód (suszy) odnotowane zostały w roku 2016 na pow. ok. 24 ha oraz w 2024 roku na pow. ok. 14 ha.

Największe podtopienia i zalania wystąpiły w 2021 r. na pow. 0,45 ha.

2. Niskie i wysokie temperatury

Oparzenia, wędniecie i zamieranie wystąpiło w roku 2018 na pow. 0,5 ha oraz w roku 2021 na pow. ok. 12 ha.

Zmrożenia, zwarzenia wystąpiły w roku 2023 na pow. ok. 19 ha i w roku 2024 na pow. ok. 13 ha.

3. Wiatry

Na początku 2022 roku w północno-zachodniej Polsce wystąpiły huraganowe wiatry, które objęły również nadleśnictwa RDLP w Szczecinku. Powierzchnia istotnych uszkodzeń od wiatru wyniosła 934,65 ha w 2022 r. Nadleśnictwo Szczecinek pozyskało w 2022 roku około 80 tys.m³ wywrotów i złomów co wówczas stanowiło około 75% w pozyskaniu grubizny ogółem.

4. Śnieg

W 2021 r. odnotowano szkody od śniegu na pow. 0,15 ha.

B. Czynniki biotyczne

1. Owady – szkodniki pierwotne

W minionym dziesięcioleciu wystąpiło zagrożenie od:

- brudnicy mniszki na pow. około 187 ha w 2017 r., 1062 ha w 2018 r., 106 ha w 2019 r. i 143 ha w 2021 r. z wykonanymi w 2018 zabiegami ochronnymi na pow. 686 ha. Mniszka wystąpiła jeszcze w 2022 r na pow. około 17 ha.
- strzygoni choinówki na pow. około 44 ha w 2016 r. oraz 111 ha w 2017 r.

W roku 2015 określono zagrożenie od piędzika przedzimka i innych miernikowców na powierzchni 8 ha.



2. Owady – chrabąszcze

W minionym dziesięcioleciu wykonano zabiegi ograniczające przeciwko imago chrabąszczy na pow. 1 ha. Nie stwierdza się powierzchni o charakterze uporczywych pędraczyk na terenie Nadleśnictwa Szczecinek.

3. Owady – szkodniki upraw, szkodniki wtórne

Na uprawach leśnych od 2021 r. silnie zaznaczył swoją obecność smolik znaczony na pow. ok. 12 ha w 2022 i 2023 r. oraz na pow. ok. 20 ha w 2021 i 2024 r.

Usuwanie posuszu świerkowego z tytułu wystąpienia kornika drukarza prowadzono we wszystkich latach na powierzchniach od 19 ha do 124 ha. Rytownika pospolitego zaewidencjonowano na powierzchni około 1,5 ha w 2015 r. oraz powierzchni 0,9 ha w 2021 r. Ze szkodników wtórnych drzewostanów sosnowych największą powierzchnię uszkodzeń zaewidencjonowano od przyplaszczka granatka. W latach 2015, 2016 i 2018 występował na powierzchni około 1500 ha. W ostatnich latach również ewidencjonuje się powodowane przez niego szkody: 243 ha w 2020, 328 ha w 2023 r. i 200 ha w 2024 r. Inne szkodniki wtórne sosny od których zaewidencjonowano szkody to cetyńce: 2,6 ha w 2018 r. i 3,62 ha w 2023 r. Od 2023 roku stwierdzane jest występowanie kornika ostrożnego na powierzchni ok. 7,4 ha. Należy dodać, że gatunek ten w ostatnich latach nabrał dużego znaczenia w ochronie lasu, obecnie notowany jest w coraz większej liczbie nadleśnictw RDLP w Szczecinku. W kolejnym okresie gospodarczym należy zwrócić uwagę na to, aby pozyskanie posuszu było skorelowane z ewidencjonowaną powierzchnią uszkodzeń.

W porządkowaniu sanitarnym drzewostanów w całym dziesięcioleciu przeważały wywroty i złomy 184 648 m³ (58%) nad posuszem 134 838 m³ (42%) – stan na 09.08.2024 r. Najwięcej wywrotów i złomów pozyskano w 2022 roku – ok. 80 tys. m³, a posuszu w 2024 r. - 27,5 tys. m³. W przypadku wywrotów i złomów dominującym gatunkiem była sosna (ok. 140 tys. m³). Natomiast w przypadku posuszu dominowały sosna (ok. 80 tys. m³) oraz świerk (ok. 51 tys. m³). Ogólnie, w wyniku porządkowania sanitarnego drzewostanów pozyskano 319 485,36 m³ posuszu, złomów i wywrotów, co w ujęciu pozyskania całkowitej grubizny w całym dziesięcioleciu przekroczyło znacznie 30% (stan na 09.08.2024 r.). Jest to niebezpieczna tendencja odzwierciedlająca stan

sanitarny drzewostanów przekładająca się na stabilność drzewostanów co w efekcie ma duży wpływ na prowadzenie planowej gospodarki leśnej.

W nadleśnictwie wystąpiły jeszcze szkody od szeliniaka, jesionowca i opietków, które ze względu na małe powierzchnie nie zostały opisane w niniejszym referacie.

4. Grzybowe choroby infekcyjne

W mijającym dziesięcioleciu z istotnych chorób infekcyjnych odnotowano wystąpienie osutki igieł sosny na powierzchni 10,4 ha w 2021 r. oraz 8,16 ha w 2024 r., a także na pow. w przedziale 0,72-2,3 ha w latach 2015, 2017, 2018 i 2022. Szkody od opieńkowej zgnilizny korzeni wykazano na pow. 2,45 ha w 2024 r. Uszkodzenia z tytułu występowania huby korzeni nadleśnictwo raportowało corocznie na powierzchni w przedziale ok. 4400-5000 ha.

5. Szkody wyrządzone przez zwierzynę

Szkody od jeleniowatych w całym dziesięcioleciu wahają się na powierzchni w przedziale 15- 112 ha. Szkody od bobra wystąpiły corocznie (z wyjątkiem 2019 roku) na powierzchni w przedziale 0,25-10,02 ha. W bieżącym dziesięcioleciu odnotowano szkody od gryzoni na pow. 0,02 ha w 2019 r. oraz 0,5 ha w 2021 r.

6. Jemiola na gatunkach iglastych

W Nadleśnictwie Szczecinek nie stwierdzono występowania jemioly rozpierzchłej na sośnie.

II. Prognoza zagrożeń oraz kierunkowe zadania z ochrony lasu w następnym PUL na lata 2025-2034

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

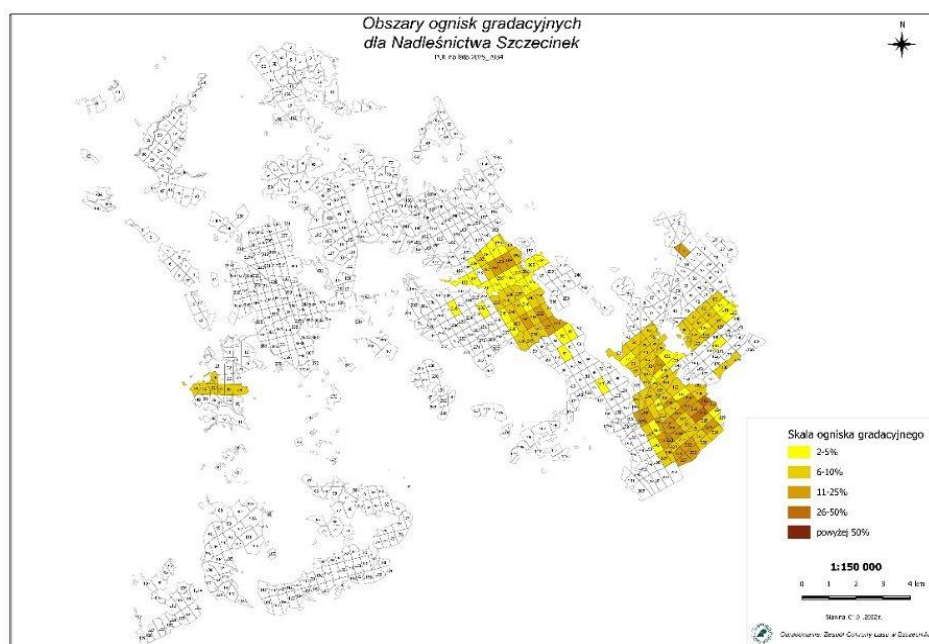
Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:

- Występowanie foliofagów drzewostanów iglastych.
- Szkodniki wtórne (kambio- i ksylofagi).
- Choroby infekcyjne drzew leśnych.
- Czynniki abiotyczne (szkody od wiatrów, zaburzenia gospodarki wodnej).
- Szkody od ssaków roślinożernych (m.in. jeleniowate, bóbr).



- A. 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.
- B. Na terenie nadleśnictwa Szczecinek, drzewostany na gruntach porolnych zajmują znaczną powierzchnię tj. około 13,2 tys. ha (62,6%), które narażone są na występowanie korzeniowca wieloletniego (*Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref.). Na tle całej RDLP w Szczecinku to Nadleśnictwo raportuje corocznie największą powierzchnię uszkodzenia od huby korzeni – do 5000 ha. Obecnie większość drzewostanów nosi znamiona drzewostanów niestabilnych, w których od kilku lat trwa proces ich rozpadu. Dodatkowo wystąpienie dużych szkód od wiatrów w 2022 roku drastycznie przyspieszyło ten proces. Przy tak dużej powierzchni drzewostanów na gruntach porolnych, proces ich przebudowy powinien nastąpić odpowiednio wcześniej - około 20 lat wstecz. W pul na lata 2005-2014 wykonano zaledwie 10,76 ha (!) podsadzeń, a bieżący pul (2015-2024) zamyka się powierzchnią 361 ha (stan na 18.09.2024 r., przy powierzchni planowanej 417,67 ha). Planowane wielkości dolesienia luk i przerzedzeń w ekspirującym pul 6,71 ha. Konsekwencją zaniechań hodowlanych z poprzednich lat jest obecnie rozpad dużej części drzewostanów znajdujących się na gruntach porolnych. Tym samym w pierwszej kolejności powinny być zakwalifikowane drzewostany do pilnej przebudowy, które wymagają użytkowania rębnego. Na podstawie obserwacji ZOL szacuje się powierzchnie od 500 do 1000 ha drzewostanów do natychmiastowej przebudowy. Dalsze przetrzymanie drzewostanów na gruncie nie zapewni osiągnięcia celów trwałej, zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej. Przebudowa drzewostanów będzie jednym z najważniejszych wyzwań przed jakim stanie nadleśnictwo w nowym pul.
- C. Termin wykonywania cięć pielęgnacyjnych (trzebieży) w obszarach ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny powinien uwzględniać bieżące zagrożenie od tej grupy owadów. Wykonanie zabiegu trzebieży wraz z jego intensywnością powinno zmierzać do kształtowania prawidłowego pokroju koron drzew. Jest to jeden z ważniejszych elementów działań profilaktycznych, zmierzających do łagodzenia przebiegu gradacji.
- D. Na terenie Nadleśnictwa Szczecinek wyznaczono obszary ognisk gradacyjnych na powierzchni 3784 ha. Dokonano aktualizacji liczby partii kontrolnych (PK) do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych

sosny, która w nowym pul będzie wynosiła dla całego obszaru Nadleśnictwa 150 sztuk (76 szt. w obszarach ognisk gradacyjnych i 74 szt. poza obszarem). Dokonano również aktualizacji liczby wywieszanych pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki i tym samym ZOL rekomenduje ilość 40 sztuk. Ostateczna ilość wywieszanych pułapek należy do decyzji Nadleśniczego.



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 (m. in. obligatoryjne stosowanie preparatów do rozkładu pni w drzewostanach na gruntach porolnych oraz w drzewostanach ze stwierdzonymi szkodami od korzeniowca wieloletniego).
4. W miarę możliwości wprowadzanie gatunków drzew i krzewów leśnych zatrzymujących lub spowalniających procesy rozpadu drzewostanów na gruntach porolnych, jeśli zajdzie taka potrzeba.
5. Utrzymanie szkód od jeleniowatych na poziomie umożliwiającym wprowadzenie upraw i młodników.



Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie
Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku

6. 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/



Szczecinek, dnia 07.03.2025

**Ocena Dyrektora RDLP w Szczecinku
dotycząca gospodarki przeszłej za okres
01.01.2015 r. - 31.12.2024 r.
w Nadleśnictwie Szczecinek**

Kończącą ocenę gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego za lata 2015-2024 w **Nadleśnictwie Szczecinek** opieram na wynikach inwentaryzacji stanu lasu na dzień 01 stycznia 2025 r., analizie gospodarki przeszłej sporządzonej przez Nadleśniczego, koreferacie wykonawcy projektu planu urządzenia lasu, referacie kierownika ZOL w Szczecinku oraz dyskusji na Naradzie Techniczno-Gospodarczej.

W Nadleśnictwie Szczecinek aż 62,6 % drzewostanów (około 13,2 tys. ha) jest pierwszym pokoleniem na gruntach porolnych. Niekorzystne w ostatnich latach warunki klimatyczne (ujemny bilans wodny, ekstremalnie wysokie temperatury, powtarzające się huraganowe wiatry) w powiązaniu z porolnością gruntów obniżały potencjał żywotności drzew i przyczyniły się do dynamicznego rozwoju grzybów patogenicznych, w tym korzeniowca wieloletniego (*Heterobasidion annosum*). Obserwowana dynamika rozpadu drzewostanów determinowała prace związane zarówno z prowadzeniem zabiegów hodowlanych jak i ochroniarskich. W głównej mierze wpłynęła również na strukturę pozyskania drewna w ubiegłym 10-leciu.

Wykonanie pozyskanie grubizny ogółem za lata 2015 – 2024 wynosiło 1 080 531,40 m³, co stanowi 95,57% zaplanowanego na 10-lecie etatu użytków głównych. Użytki rębne zostały wykonane miąższościowo w 88%, przy wskaźniku powierzchniowym wykonania wynoszącym 113%. Użytki przedrębne wykonano miąższościowo w rozmiarze 100%, w stosunku do planu, pozyskując łącznie 727 373,66 m³ grubizny. Powierzchniowe wykonanie użytkowania przedrębnego zostało zrealizowane na poziomie 101%. Powierzchnia wykonania zabiegów pielęgnacyjnych - trzebieży wczesnych została wykonana na poziomie 100% względem planu. Z kolei powierzchniowe wykonanie trzebieży późnych zrealizowano na poziomie 101%. Realizowane zadania gospodarcze były determinowane potrzebami usuwania szkód od wiatrów, skutków klęski w 2022 r., skutków gradacji szkodników wtórnych w

drzewostanach świerkowych i z udziałem świerka oraz potrzebami zachowania stabilności osłabionych drzewostanów, szczególnie na gruntach porolnych. Znacząco zwiększyło się pozyskanie wynikające z potrzeb sanitarnych. Udział przygodnego użytkowania w użytkowaniu przedrębnym ogółem wyniósł 40%. W wyniku porządkowania stanu sanitarnego lasu pozyskano w ubiegłym 10-leciu 381 855 m³ drewna - posuszu, złomów i wywrotów, co stanowi 35% drewna pozyskanego ogółem.

Uszkodzenia drzewostanów, likwidacja skutków klęski oraz obniżenie stabilności drzewostanów na gruntach porolnych była przyczyną niezyskania zaplanowanego wzrostu miąższości drzewostanów w Nadleśnictwie Szczecinek. Zasoby drzewne wg stanu na 01.01.2025 r. zostały oszacowane na 5 224 573 m³ grubizny i są one obecnie niższe o 119 499 m³ od ilości oszacowanej wg stanu na 01.01.2015 r. (2,9%).

Zwiększył się powierzchniowy udział drzewostanów bukowych, olszowych i modrzewiowych, natomiast zmniejszył się udział drzewostanów świerkowych, brzoźowych i jesionowych.

Zadania z zakresu hodowli lasu wykonywano prawidłowo. Nastąpiło znaczące przesunięcie ciężaru wykonanych zadań hodowlanych w związku z likwidacją skutków uszkodzeń drzewostanów tj. w przypadku melioracji agrotechnicznych (wskaźnik wykonania 175%) czy pielęgnowanie gleby (135%) i upraw (166%).

Na niskim poziomie kształtował się średnioroczny wskaźnik wykonania poprawek 2,97%, które wykonywano uwzględniając rzeczywiste potrzeby hodowlane.

Wykonane zostały w 100% zaplanowane w PUL zadania z wprowadzenia podsadzeń produkcyjnych. Powierzchniowy rozmiar wykonanych podsadzeń wydaje się jednak niewystarczający w odniesieniu do potrzeb wynikających z obniżenia się stabilności drzewostanów na gruntach porolnych, która uwidoczniła się szczególnie w ostatnich latach.

Niezrealizowanie natomiast części zadań z odnowień ogółem wynika z przelegiwania części powierzchni zrębowych oraz mniejszej realizacji wykonania rębni złożonych. Nie bez znaczenia dla oceny zaawansowania realizacji powierzchni odnowień pod osłoną drzewostanu jest informacja, że dobry urodzaj nasion buka w okresie obowiązywania PUL na lata 2015-2024 wystąpił jedynie w 2019 roku, a średni urodzaj w 2022.

Z 588,32 ha upraw i młodników do 10 lat, na powierzchni otwartej, 89% posiada stopień pokrycia 1,0-0,9. Upraw zgodnych ze składem pożądanym jest 571,83 ha co stanowi 97%. Powierzchni częściowo zgodnych zainwentaryzowano 16,49 ha (3 %).

Nie zainwentaryzowano upraw i młodników niezgodnych z pożądanym składem gatunkowym oraz przepadłych.

Nadleśnictwo aktywnie uczestniczyło w realizacji Programu zachowania zasobów genowych drzew leśnych na lata 2011-2025.

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu w latach 2015-2024 w porównaniu z planem urządzenia lasu.

Lp.	Hodowla lasu	Jdn.	Plan	Wykonanie	Realizacja (%)
1.	Odnowienia – zręby, halizny i płazowiny	ha	502,85	649,60	129,18
2.	Zalesienia – grunty nieleśne	ha	-	0,45	-
3.	Zalesienia - nieużytki	ha	-	-	-
4.	Odnowienia – przy rębniach częściowych i stopniowych	ha	639,02	410,64	64,26
5.	Podsadzenia produkcyjne	ha	417,67	419,23	100,37
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	ha	6,71	16,96	252,76
7.	Poprawki i uzupełnienia	ha	235,83	44,47	18,86
8.	Wprowadzanie podszytów	ha	-	-	-
9.	Pielęgnowanie gleby	ha	64,36	867,78	1348,32
10.	Pielęgnowanie upraw – CW	ha	319,25	528,98	165,69
11.	Pielęgnowanie młodników – CP	ha	1950,68	1943,78	99,65
12.	Melioracje – nawożenie	ha	-	-	-
13.	Melioracje agrotechniczne	ha	622,53	1091,73	175,37
14.	Melioracje wodne	ha	-	-	-

W Nadleśnictwie Szczecinek raportuje się corocznie największą w skali RDLP w Szczecinku powierzchnię uszkodzenia od huby korzeni – 4 400 do 5 000 ha. Obecnie większość drzewostanów nosi znamiona drzewostanów niestabilnych, w których od kilku lat trwa proces ich rozpadu. Dodatkowo wystąpienie dużych szkód od huraganowych wiatrów w 2022 roku znacząco przyspieszyło ten proces. Działaniami, które mogły skutecznie ograniczyć proces rozpadu drzewostanów na gruntach porolnych jest przebudowa drzewostanów oraz biologiczne zabezpieczanie pniaków przed infekcją pasożytniczą przez wprowadzanie grzyba konkurencyjnego *Phlebiopsis gigantea*,

Przy tak dużej powierzchni drzewostanów na gruntach porolnych oraz obserwowanej w ostatnich latach dynamice rozpadu, realizacja przebudowy drzewostanów na poziomie 420 ha na dziesięciolecie ograniczona wyłącznie do realizacji zadań zdefiniowanych PUL była niewystarczająca. Również stosowanie w drzewostanach na gruntach porolnych preparatów biologicznych z grzybnią *Phlebiopsis gigantea* nie było konsekwentnie realizowane przez nadleśnictwo. Utrzymanie stabilności drzewostanów

porolnych oraz ich pilna przebudowa jest kluczowym wyzwaniem, przed którym stoi nadleśnictwo w kolejnym 10-leciu.

Prognozowanie zagrożenia ze strony szkodników pierwotnych oraz ich zwalczanie Nadleśnictwo Szczecinek realizowało prawidłowo. Utrzymanie odpowiedniego stanu sanitarnego lasu realizowane było poprzez bieżące i terminowe usuwanie posuszu zasiedlonego, złomów i wywrotów oraz odpowiednią rotacją drewna.

Wysoko oceniam zaangażowanie nadleśnictwa w projekty edukacyjne i przeprowadzone działania promocyjne. W ciągu ostatnich dziesięciu lat Nadleśnictwo Szczecinek z powodzeniem wdrażało kompleksowy plan, który łączył edukację przyrodniczą z rozwojem infrastruktury turystycznej, przyczyniając się do wzrostu świadomości ekologicznej wśród lokalnej społeczności oraz odwiedzających. W ramach realizacji tego planu stworzono i utrzymano liczne ścieżki edukacyjne, wiaty turystyczne oraz punkty informacyjne, które stały się atrakcyjnymi miejscami zarówno dla mieszkańców, jak i turystów. Efektem tych działań było zauważalne zwiększenie zainteresowania tematyką ochrony środowiska. Nadleśnictwo aktywnie angażowało się w lokalne oraz regionalne przedsięwzięcia, a jednym z najważniejszych osiągnięć było wydanie serii pięciu części filmu edukacyjnego „Eko – skarby pomorskiej przyrody”, który zdobył uznanie i został nominowany do Grand Prix XVI Międzynarodowego Festiwalu Filmów Przyrodniczych im. Włodzimierza Puchalskiego w Łodzi. Ważnym wydarzeniem w Nadleśnictwie był cykliczny „Turniej Leśników” w Szczecinku, który przyciągał zarówno mieszkańców, jak i turystów. Nadleśnictwo Szczecinek brało udział w wielu ogólnopolskich programach telewizyjnych, m.in. „Las Bliżej Nas”, „Prosto z Lasu”, „Pytanie na śniadanie”, „Oblicza Lasów” czy też „Familiada”, co pozwoliło na szerszą promocję działań edukacyjnych. Nadleśnictwo Szczecinek aktywnie działało w sferze mediów społecznościowych, publikując treści edukacyjne i promocyjne, a także inicjowało ogólnopolskie wydarzenia, takie jak „Co w lesie huczy?” czy „Las do góry nogami”. Współorganizacja konferencji naukowej „Torfowiska ziemi szczecineckiej: archiwa historii i sojusznicy w ochronie klimatu” stanowiła kolejny istotny krok w kierunku zacieśnienia współpracy z naukowcami i specjalistami.

Na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzam, że zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Szczecinek z zakresu ochrony przeciwpożarowej, ochrony przyrody, gospodarki łowieckiej a także zagospodarowania

turystycznego i realizacji programu edukacji leśnej społeczeństwa wykonane zostały prawidłowo, z uwagami, zgodnie z potrzebami wielofunkcyjnej gospodarki leśnej.

Działania gospodarcze i ochronne realizowane przez Nadleśnictwo Szczecinek były poddawane regularnym kontrolom i nadzorowi merytorycznemu. Wyniki kontroli gospodarki przeszłej wskazują, że nadleśnictwo skutecznie realizowało założenia planu urządzenia lasu, a prowadzone działania oraz działania naprawcze były zgodne z obowiązującymi wytycznymi i standardami.

Ocena końcowa gospodarki leśnej

Na podstawie przeprowadzonej analizy gospodarki przeszłej przedstawionej w referacie Nadleśniczego, koreferacie Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu oraz referacie Kierownika ZOL w Szczecinku, uznają:

- gospodarkę zasobami leśnymi w wymiarze masowym, powierzchniowym i przestrzennym,
- wykonane zadania z zakresu hodowli i ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej i ochrony przyrody, edukacji ekologicznej społeczeństwa, gospodarki łowieckiej i użytkowania ubocznego,
- realizację zadań w zakresie infrastruktury technicznej i zagospodarowania turystycznego lasów,

za prowadzone i wykonane prawidłowo, zgodnie z zasadami zawartymi w artykule 8 Ustawy o lasach z dnia 28 września 1991r. i założeniami obowiązującego w minionym okresie planu urządzenia lasu, a także faktycznymi potrzebami gospodarki leśnej.

Jarosław Czarnecki
Dyrektor RDLP w Szczecinku
Podpisano cyfrowo

3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ

3.1. OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH

Zasady określania zadań gospodarczych zostały przyjęte na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

W Nadleśnictwie Szczecinek najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

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

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych i starszych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikroźródnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu leśnych siedlisk przyrodniczych gatunków właściwych dla typów drzewostanów o kierunku ochronnym,
- prawidłowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych, zapewniające poprawę stanu sanitarnego drzewostanów oraz ich jakości,
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- prowadzenie czynności gospodarczych z uwzględnieniem ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,
- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

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

3.1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

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

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

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio- i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;
- 2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
- 3) kryterium utrzymania i wzmocnienia produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i nie drzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;
- 4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które preferuje:
 - a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
 - b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
 - c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz róż-

norodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,

- d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
 - e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródeł, bagien, ostańców i wąwozów;
- 5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łągowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;
- 6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urzędniowym należy dążyć do:
- a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Narady Techniczno-Gospodarczej),
 - b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
 - c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),
 - d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

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

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

W planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów

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

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

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

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

- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
- wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;

- wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
- wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
 - a) zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
 - b) zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
 - c) kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
 - d) potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
 - e) kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

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

3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorii ochronności

Podział gruntów leśnych Nadleśnictwa według funkcji lasu oraz poszczególnych kategorii ochronności przedstawia tabela:

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Funkcje lasu i kategorie ochronności	[ha]	%
1	2	3
I. LASY REZERWATOWE	148,28	0,8
II. LASY OCHRONNE	6471,21	33,1
Lasy glebochronne, wodochronne.	41,97	0,2
Lasy wodochronne.	3929,42	20,1
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.	842,34	4,3
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt.	42,85	0,2
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast.	3,69	0,0
Lasy wodochronne, znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych.	136,20	0,7
Lasy wodochronne, ostoje zwierząt.	227,46	1,2
Lasy wodochronne położone w granicach administracyjnych miast.	77,82	0,4
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.	192,31	1,0
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych.	3,67	0,0
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt.	1,93	0,0
Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych.	366,29	1,9

Funkcje lasu i kategorie ochronności	[ha]	%
1	2	3
Lasy stanowiące drzewostany nasienne.	21,18	0,1
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej.	317,38	1,6
Lasy położone w granicach administracyjnych miast.	266,70	1,4
III. LASY GOSPODARCZE	12896,06	66,1
OGÓLEM	19515,55	100,0

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

Podział gruntów zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa na gospodarstwa dokonany został na podstawie decyzji KZP oraz obowiązujących zasad hodowli lasu i instrukcji zarządzania lasu.

Utworzono następujące gospodarstwa (*grunty zalesione i niezalesione*):

Gospodarstwo specjalne (S) – o pow. **- 3179,45 ha**

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

- rezerwatów przyrody – w oddz.: 135-138, 146-149, 171–174, 775d,f,g **- 148,28 ha;**
- lasy glebochronne na stokach o nachyleniu 45⁰ oraz stromych zboczach, jarów, wąwazów i wzgórz – w oddz.: 53a,b,c,d,f, 54a,b,c,d, 55a,b,c,d,f,g, **- 41,97 ha;**
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne i zachowawcze – w oddz.: 233c, 289f, 781f, 782m, **- 27,31 ha;**
- lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych podlegające ochronie gatunkowej – w oddz.: 76b,g,h,i,m,n,o, 77a,b,c,d,f,g,h,i,k, 153c,d,f, 154a,b,c,d,f,i,j,k, 183a,b,c,d,f,g, 184a,b,c,d,f,g,h, 202a,d,f,g,i, 203b,d,g,h, 204a,d,g,i,j,k,l,m, 205c,g,h,j, 230a, 231a,b,c,d,f,g, 232a,b,c, 267a,c,d,f,g,h,j,k,l,m,n, 268a,c, d,f,g,h,i, 269a,c, d,f, g, h,i,j, 378a,b,c,d,f,g,h,i, 379a,b,c,d,f,h,o, 411d,f,g,h,j, 412d,g,h,i,j, 413g, 428b,c,d,g, 429b,c,d,f,g, 430a,h, 449a,b,c,d,f,g,h,i,j, 534a,b,c,d,g, 535a,c,d,f, 536a,b, 812a,b, c,d, f,g,h,i, 813a,b,c,d,f,g,h, 814a,b,c,d,f,g, 815a,d,f,g, 816a. **- 589,62 ha;**
- lasy wpisane do rejestru zabytków i stanowiska archeologiczne (nieujęte wcześniej) - w oddz.: 17d,g,h, 18a, 27i,n, 36c,d, 41b,s, 74c,d, 75b, 80i,j,k, 108a, 117g, 126c, 153a, 166f, 228a, 339m,o,p, 383b, 461b,f,g, 475f, 527d, 631f, 714b, 776g,h. **- 67,59 ha;**
- lasy na siedliskach bagiennych: Bb, BMb, LMb, Lł, (nieujęte wcześniej) - w oddz.: 2a,i, 5h, 6h,l, 11d,h,l, 12g, 13d,f,g,h, 14m,o,p, 16c,d, 17c,j, 18c, 20f, 22o, 24g, 27l, 28b,g,j, 29h,l, 41w, 68h, 70d,h,i,l,n, 71g,h,i, 72m,o, 73b,g,i,j,k, 74i,j, 75d,f, 76d,f,j, 86f, 89f, 92a,c,g,h,i, 93c,f, 94l, 95b, 97f,g, 101c, 110c, 112m,n, 121a,b,g,h,l, 122f,h, 127c,h,j, 128a,b,c,h,k,m,

129a,b,d,f,g,h, 130a,c,f,g, 131b,f,g,h,i,j, 132c,d, 133c,d,f,g, 134a,b,c,j, 139b,c,d,f, 143c,f,g,i,j,k,m,n,o, 144a,b,f,g,h, 145c,d,f,g,h,k,n,t,w, 150a,c,d,f,g,h,j, 151a, 159c,f,g, 160a,b, 163d, 168a,b,c,d,g,h,i, 169a,c,f,g,i,l, 170a,b,c,d,g,i,j, 175b,k, 177n,o,p, 178k, 179d, 189d, 196i,k, 197b,f,m, 199h, 200a,h,k, 201a,b,c,d,k, 205a,b,i, 206c, 208a,d,f, 210d, 222f,g, 223b,d,f,g,j, 224a,b,c,d,f,g,h,i, 225d, 227f, 228d, 230d, 231l, 232g, 233a,f,h,i, 234h,j,k, 235g, 239h, 249d, 250f,g, 251c,f, 255k,l, 256d, 257d,g,j, 258c,g,i, 259a, 262c, 264m, 275m, 276g, 279d,i,j, 280d,f, 282b,c, 283f, 284g, 285d,f, 286b,c,d, 287a,c,g, 288c,f, 305i, 306b,c,d,g,h,l, 311d, 313d,g,h, 314b,c,f,i, 315d,f,g, 319n, 320c, 321m, 322a,c, 331g,h, 333b, 361b, 362f, 363c, 366d, 367b,h, 373b, 387h, 398h,j, 452f, 453g, 454b,f, 457h,i,j, 460b, 502d, 541b, 577c, 633j,m, 643b, 686c, 687c, 702c, 706b,c,d,g, 707h,i,j,k,l, 708d,f,k, 710g, 715t, 719b,c,d, 720b,c,d,f, 721a,f,g,h, 724h, 725f, 729d, 731b, 733b, 736f, 741a, 742a,b,c,h,i,j,k, 744a,b,c,d, 745a,d,f,g,h, 749d,g,h, 750d, 754a,c,g, 755f, 757b, 758b,d,l, 759a, 760c,k, 761c,h,n, 762l,n,p, 764d, 768b,f, 771d,f, 777f,d, 780c, 784i, 787g, 788d, 789c,f,h,i,j,l, 792m, 799b, 800d, 801c,f,i,k, 803f, 804b, 808b, 809a,c,d,h, 810b,c,f,i, 811b,c,d, 8012h,j, 815c, 816b, 817b

- 1140,23 ha;

- lasy ze źródliskami oraz inne cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym w szczególności przyległych do rzek (nieujęte wcześniej) – w oddz.: 7f,j, 14a, 27g, 29d,f,i,j, 32a, 33b,c,d,f,m, 34b,d, 58o, 62j, 79m, 80f, 92l, 108h,l, 110a, 133b, 223i, 228h, 274ax, 276f, 279a, 313b, 336k, 337h, 354f, 355a, 365h,i, 374n, 379i, 453k, 454o, 456a,k, 488g, 489c,i, 495j, 561b, 614f, 615d, 628c, 700z, 707a, 753r,s,z, 754b,i, 772a, 775c, 777j,l,m, 790f

- 141,56 ha;

- ostoje różnorodności biologicznej (BIO) – (nieujęte wcześniej) – w oddz.: 1b,h, 2l, 3b,f,l, 10c, 14k,l,n, 15g, 16f, 23a, 27b,p, 29k, 30j, 33p, 34a,c, 36l,n, 38h,i,k,l,m,s, 39d, 43a, 44g, 48g, 61f, 62a,c,d,h,k,l,p,s,x, 63i, 69h, 72f, 78c, 80h, 84b, 87g, 92f, 93i, 108d,j,k, 111r, 113n, 114h, 121f, 127a,d,f,i, 131a, 140i, 158a,b, 159a, 160j,l, 168j, 169k, 170f,k, 175c, 185a, 194d, 195a,i,k, 196l,m, 200d,g,i, 201g,i,j, 208c, 211a, 213i, 214a, 221g, 222b, 223a, 227g, 228c,f, 229a, 231k, 232i, 250k,l, 252c,d, 253c,g, 256f, 258d,h, 262d, 264c, 266d, 274k,l, 277d, 279f, 280b, 290f, 299b, 303d, 332c,d,f,g, 336d, 339s, 346a, 354i, 370l, 371o, 376d,f,g, 378j,k,l,m, 379g, 382g,l, 419c, 431c, 438c, 439a, 451d,i, 455c,d,k,m, 456b,f, 457a,c,d,g, 503f, 504g, 522i, 523b,h, 542c,f,i,j,k, 543b,d, 568n, 598h, 637l, 659b, 672a, 690c,h,l, 692i, 697i,k, 700d,g,h,m, 703f,g, 704a,d,f, 705h, 706a, 708a, 740j, 712a, 713a,b,d, 725c, 726a, 727b,l,m, 728m,r, 736c, 754d,f, 759c, 762g,h, 774b,h, 775k, 776b,c, 777f, 778d,g,j, 779d, 790b, 791d, 792c,l, 794b, 795l, 800f, 803i,t, 804f,g, 808m, 811h, 812n,o

- 399,41 ha;

- lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych: (nieujęte wcześniej) - w oddz.: 38a,b,c,d,f,j,n,o,p,r, 39a,b,c,f,g,h,i,k, 40, 41a,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,r,t, 42, 43b,c,d, 44a,b,c,d,f,h,i,j,k, 45, 46, 47, 48a,b,c,d,f, 49, 50, 51, 52, 366a,b,c,f,g,i,j,l,m, 367a,c,d,g,j, 372, 373a,c,d,f,g,h,i,j,k

- 482,26 ha;

- lasy na siedliskach przyrodniczych Natura 2000 o znaczeniu priorytetowym, (nieujęte wcześniej) – w oddz.: 13c, 17k,o, 21b, 28l,p,r,s, 36j, 37c, 58b,i, 62f,g,r, 63a,d,f, 79a, 80c, 82f, 85n, 86a,b, 87d, 111a, 222d, 242k, 243f, 263f, 264b, 266f, 291a, 332n, 334d, 337c, 345k, 368f, 371f, 383a, 384f, 387d, 397f, 403g, 404a, 416c, 445c, 446d,f, 448c, 451g, 453f, 455b,i, 461k, 522h, 569a,b, 611b, 626d, 630b, 673g,h, 690m, 705a, 718b, 750a, 793b - 141,22 ha.

W gospodarstwie specjalnym część pododdziałów charakteryzuje się kilkukrotną desygnacją.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – o pow. – 3688,51 ha,

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych zaliczono lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) – o pow. – 12647,59 ha,

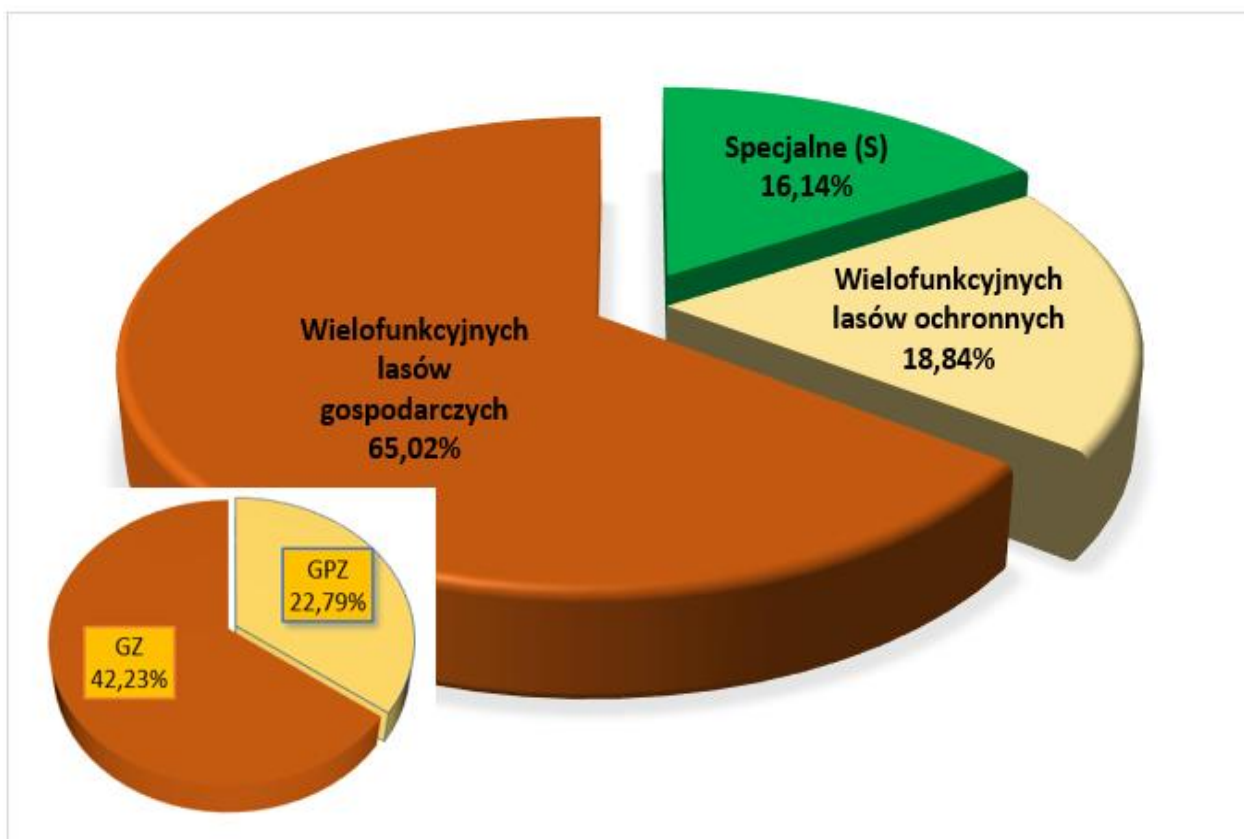
obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) – 8224,79 ha,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) – 4422,80 ha,

Powierzchniową i miąższościową tabelę klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności - tabelę nr VI – zamieszczono w załącznikach do elaboratu.

Zestawienie powierzchni gruntów zalesionych i miąższości wg gospodarstw (bez przestojów)

Lp.	Gospodarstwo	powierzchnia – ha miąższość –m ³ brutto	%
1	2	3	4
1	Specjalne (S)	<u>3101,80</u> <u>905755</u>	<u>16,14</u> <u>17,53</u>
2	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	<u>3620,32</u> <u>955860</u>	<u>18,84</u> <u>18,51</u>
3	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	<u>12490,01</u> <u>3303865</u>	<u>65,02</u> <u>63,96</u>
	w tym: zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	<u>8114,18</u> <u>2189475</u>	<u>42,23</u> <u>42,39</u>
	przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	<u>4375,83</u> <u>1114390</u>	<u>22,79</u> <u>21,57</u>
Ogółem grunty zalesione		<u>19212,13</u> <u>5165480</u>	<u>100,00</u> <u>100,00</u>



Udział powierzchniowy drzewostanów według gospodarstw -

3.1.2.3. Wiek rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa przyjęła następujące przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków:

Gatunek	Przeciętny wiek rębności
Db, Js, Wz	140
Bk, Jd	120
So, Md, Kl, Jw	100
Dg	90
Brz, Ol, Gb, Św, Lp	80
Os, Ol odroślowa	60
Tp, Ol.s, Wb	40

Dla sosny, świerka, dębu i buka wieki rębności odpowiadają zakresom wieków rębności określonym dla Nadleśnictwa w wykazie zamieszczonym w rozdziale VIII instrukcji u.l. Przyjęto wieki rębności zgodne z poprzednim planem urządzenia lasu z wyjątkiem świerka (obniżono z 90 lat na 80 lat) i lipy (obniżono ze 100 lat na 80 lat).

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy

Dla zapewnienia wymogów ładu przestrzennego, zachowano dotychczasowy podział na ostępy stałe, przyjęty w poprzednich planach u.l. Lasy podzielono na 495 ostępów stałych, a w 256 ostępach stałych zaplanowano użytkowanie rębne. W nielicznych przypadkach, podyktowanych korektą ładu przestrzennego, przyjęciem gruntów itp., zoptymalizowano ich zasięg.

Dodatkowo w celu przyspieszenia procesu odnowienia w blokach drzewostanów rębnych i starszych, w niektórych oddziałach planowano cięcia w ramach tzw. ostępów przejściowych. Są to oddziały: 216, 218, 234, 322, 529, 637, 778. Nie było potrzeby stosowania wrębów.

3.1.3. **Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego**

Zgodnie z § 87 Instrukcji urządzania lasu zaplanowane do pozyskania w niniejszym planie użytki główne zostały podzielone na:

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

3.1.3.1 Etat użytkowania rębnego

W ramach użytkowania rębnego wyodrębniono:

- użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego,
- użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego.

3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

W celu wyliczenia etatu użytkowania rębnego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych sporządzono następujące tabele i wykazy:

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

Tabelę VI zamieszczono w załącznikach do elaboratu.

Podstawą wyliczenia etatów użytkowania rębnego były przyjęte dla poszczególnych gatunków wieki rębności oraz podział na gospodarstwa.

Dla gospodarstwa specjalnego (S), zgodnie z § 89 Instrukcji u.l. etatu nie obliczano, a wielkość etatu użytkowania rębnego wynika z sumy stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oraz gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) obliczono (zgodnie z §§ 90,91) etaty wg dojrzałości drzewostanów (z ostatniej i dwóch ostatnich klas wieku) oraz etaty wg zrównania średniego wieku. Dla gospodarstw tych obliczone zostały również etaty z potrzeb przebudowy. Zestawienie obliczonych i przyjętych w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębnego przedstawia tabela nr XIV.

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	etat proponowany na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich kl. wieku						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	333	1749	17555	17555
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	6467	8872	9901	8872	3469	4236	73968	73968
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	<u>10701</u> 29,88	<u>26705</u> 78,45	<u>30115</u> 85,09	<u>26705</u> 78,24	<u>6497</u> 24,00	x	x	<u>151877</u> 502,76
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	12921	13042	14388	13042	1656	14413	x	162899
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	0	0	0	0
Razem wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	23622	39747	44503	39747	8154	14413	0	314776
Razem	30089	48629	54408	48629	11956	20398	91523	406299

Przyjęte etaty są:

- ⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych, stanowiącym 83,3% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem stanowiącym 56,8% miąższościowego i 64,1% powierzchniowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etatem stanowiącym 113,0% etatu wynikającego z potrzeb cięć uprzątających i odslaniających w KO i KDO, co stanowi 125,3% etatu optymalnego.

Razem etat proponowany w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych wynosi 314776 m³ brutto, co stanowi 79,2% etatu optymalnego (397470 m³).

Łączny etat w gospodarstwach wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, proponowany na okres obowiązywania planu, wynosi 388744 m³ brutto i stanowi – 79,9% sumy etatów optymalnych w tych gospodarstwach. Jest on na niższym poziomie co etat według zrównania średniego wieku (544380 m³). Etat dla całego Nadleśnictwa proponowany na przyszłe 10-lecie wynosi 406299 m³, co oznacza spadek w stosunku do poprzedniego planu o 37417 m³, czyli ok. 8,0%. Można więc wnioskować, że na koniec okresu gospodarczego średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa nie pozostanie na zbliżonym poziomie, lecz wzrośnie. Aktualnie średni

wiek drzewostanów wynosi 62 lat i jest wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów Nadleśnictwa o około 11 lat (odstępstwo od pożądanego stanu).

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

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

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

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

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

Analizując lokalizację użytkowania rębego w poszczególnych grupach drzewostanów uzyskano następujące dane:

Zestawienie grup drzewostanów i zaplanowanego w nich użytkowania rębego

Grupa drzewostanów	Ogółem w Nadleśnictwie	Zaprojektowano do cięć w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m ³		% %	ha m ³	% %
1	2	3	4	5	6
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	14993,46	-	-	14993,46	100,00
W wieku dojrzałości rębnej	1988,24	874,49	43,98	1113,75	56,02
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1301,09	248,81	19,12	1052,28	80,88
W klasie odnowienia	850,87	841,48	98,90	9,39	1,10
W klasie do odnowienia	78,47	7,30	9,30	71,17	90,70
Razem	19212,13	1972,08	10,26	17240,05	89,74

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne i starsze oraz KO i KDO) zajmują w Nadleśnictwie 21,96% powierzchni gruntów zalesionych, to jest 4218,67 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 46,75% tych drzewostanów. Drzewostany w klasie odnowienia zaprojektowano do cięć na powierzchni 841,48 ha (98,90% powierzchni), w tym 478,25 ha cięciami uprzętającymi. Nie planowano cięć w KO na powierzchni 9,39 ha, ze względu na niekorzystny układ drzewostanów w ładzie przestrzennym i młody wiek odnowienia złożonego. W drzewostanach w klasie do odnowienia zaprojektowano cięcia na powierzchni 7,30 ha, ponieważ będzie istniała potrzeba odsłonięcia młodego pokolenia. Pozostałe, to drzewostany, w których zaplanowano tylko odnowienie złożone.

Ze względów ochronnych i z konieczności zachowania ładu przestrzennego i czasowego, nie objęto planem cięć części drzewostanów starszych od ustalonego wieku dojrzałości rębnej – 1052,28 ha.

Ich powierzchnia w poszczególnych gospodarstwach przedstawia się następująco:

Gospodarstwo	Pozostawiono bez cięć ze względu na:		Razem
	cel ochronny	ład przestrzenny	
1	2	3	4
Specjalne (S)	744,35	-	744,35
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	92,88	39,80	132,68
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	-	96,21	96,21
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	-	79,04	79,04
Ogółem	837,23	215,05	1052,28

3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet przyjętego etatu

W bieżącym okresie gospodarczym w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu przewidziano uprzątnięcie nasienników i przestoi oraz uprzątnięcie zadrzewień na gruntach związanych z gospodarką leśną i nieleśnych. Uprzątnięcie przestojów i nasienników projektowano tylko w niezbędnej ilości, biorąc pod uwagę aspekty ekologiczne. W ramach uprzątnięcia zadrzewień przewiduje się głównie oczyszczenie linii podziału powierzchniowego.

Zestawienie użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

Lp.	Kategoria cięć	powierzchnia w ha	m ³ brutto m ³ netto
1	2	3	4
1	Uprzątnięcie płazowin	-	-
2	Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-
3	Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	5,47	<u>937</u> 787
Razem		5,47	<u>937</u> 787

3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębego

Zestawienie łączne netto użytkowania rębego przyjęte na okres realizacji planu

Lp.	Wyszczególnienie	m ³ netto
1	2	3
1	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	349200
2	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	17473
3	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	787
Razem przyjęty rozmiar użytkowania rębego		367460

Przyjęty rozmiar netto cięć użytków rębnych jest o 8,7% niższy od planu z ubiegłego okresu i około 4,1% wyższy od wykonania.

3.1.3.2. Rozmiar użytkowania przedrębego

Obliczenia rozmiaru cięć użytkowania przedrębego dokonano zgodnie z §94 Instrukcji u.l. Powierzchniowy rozmiar cięć ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar miąższościowy, jako rozmiar orientacyjny w m³ grubizny netto na 10 lecie, obliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat (łącznie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- wyników użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łącznie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości (Tabela VIIIa),
- wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu użytecznego,
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku,

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

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie przedstawia tabela.

Zestawienie przyjętego (obligatoryjnego) rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa na okres realizacji planu

CPP	Trzebieże			RAZEM
	TW	TP	Razem	
Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5
-	2011,23	9672,41	11683,64	11683,64

Przyjęty powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego w wysokości 11683,64 ha stanowi wielkość obligatoryjną, do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

W ramach użytkowania przedrębego zrezygnowano z planowania czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CPP). Drzewostany w przejściowej fazie rozwojowej, gdzie w trakcie wykonywania zabiegu pielęgnacyjnego może zaistnieć potrzeba poboru grubizny, zaplanowano do TW, a drzewostany na słabych siedliskach do zabiegu pielęgnacyjnego CP. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego.

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 3514,43 ha drzewostanów w wieku powyżej 20 lat, tj. 18,3% powierzchni tej grupy drzewostanów. Są to przeważnie drzewostany rębne i starsze, w których ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie planowano cięć rębnych

oraz drzewostany młodsze zdrowe, o niskim i równomiernym zwarciu, gdzie trzebaż wykonano w ostatnich latach ubiegłego 10-lecia i w trakcie taksacji nie stwierdzono w nich potrzeby prowadzenia zabiegu w bieżącym okresie gospodarczym.

Orientacyjny miąższościowy rozmiar użytkowania przedrębego ustalono sumarycznie, bez podziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Intensywność użytkowania w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Orientacyjny rozmiar grubizny proponowanej do pozyskania w ramach cięć przedrębnych przyjęto po analizie następujących danych:

Wskaźniki użytkowania przedrębego

Nadleśnictwo	Wykonanie w poprzednim 10-leciu (razem z użytkami przygodnymi)		Wykonanie w poprzednim 10-leciu wg wykonania w okresie ostatnich 5 lat (razem z użytkami przygodnymi)		Orientacyjny rozmiar proponowany na 10-lecie	
	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha
	netto					
Razem	727 374	57,11	346 798	81,29	560 000	47,93

Zestawienie danych, na podstawie których przyjęto orientacyjny rozmiar grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego

Lp.	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo		
		m ³ netto	%	objaśnienie
1	2	3	4	5
1	Rozmiar planowanego użytkowania przedrębego w ubiegłym okresie	728 000	-	-
2	Rozmiar użytkowania przedrębego na 10-lecie według wykonania w okresie ostatnich 5 lat	693 597	-	-
3	Spodziewany w bieżącym 10-leciu tabelaryczny przyrost miąższości	1 043 000	-	-
4	Spodziewany w bieżącym 10-leciu przyrost miąższości w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębny (tablicowy)	958 720	-	-
5	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny	984 932	-	-
6	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego	560 000	76,9	6:1
			80,7	6:2
			53,7	6:3
			58,4	6:4
			56,9	6:5

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu orientacyjnego rozmiaru grubizny planowanej do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 560000 m³ netto. Przyjęty rozmiar użytkowania przedrębego to około 58,4% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny. Przyjęty rozmiar miąższościowy będzie wielkością orientacyjną, natomiast ustalony i przyjęty rozmiar powierzchniowy stanowić będzie zadania obligatoryjne, do wykonania w okresie obowiązywania nowego planu u.l.

3.1.3.3. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2024-2033 dla Nadleśnictwa oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanymi przyrostami przedstawia się następująco:

Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych

Lp.	Wyszczególnienie	Grubizna		%	objaśnienie
		m ³ netto	m ³ brutto		
1	2	3	4	5	6
1	Wielkość zasobów miąższości ogółem	-	5 224 573	x	x
2	Wielkość spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości (tabelarycznego)	-	1 303 750	x	x
3	Uzyskany w ub. okresie przyrost bieżący użyteczny	984 932	1 231 165	x	x
4	Przyjęty rozmiar użytkowania rębного (łącznie z 5% przyrostem)	367 460	427 551	8,2	4:1
				32,8	4:2
				34,7	4:3
				37,9	4:6
5	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębного	560 000	700 000	13,4	5:1
				53,7	5:2
				56,9	5:3
				62,1	5:6
6	Ogółem przyjęty rozmiar użytków głównych	927 460	1 127 551	21,6	6:1
				86,5	6:2
				91,6	6:3

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębного i przedrębного miąższości grubizny, po uwzględnieniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie: netto – 927460 m³, brutto – 1127551 m³. Stanowi to około 86,5% spodziewanego tabelarycznego bieżącego przyrostu miąższości oraz około 21,6% miąższości zasobów Nadleśnictwa. Rozmiar ten należy traktować jako maksymalny.

W stosunku do planu z ubiegłego okresu (1130627 m³ netto), aktualnie projektowany rozmiar netto użytkowania głównego jest niższy o 203167 m³, czyli o 17,9%. Proponowany rozmiar stanowi 91,6% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego.

3.2. ZADANIA GOSPODARCZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

3.2.1.1. Użytkowanie rębne

Realizacja cięć rębnych odbywać się będzie na podstawie wskazań gospodarczych, zawartych w opisach taksacyjnych oraz wykazu projektowanych cięć rębnych, wykazów drzewostanów w KO, KDO, drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu, z wykorzystaniem wytycznych określonych w Zasadach hodowli lasu z roku 2011. Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw.

W celu osiągnięcia pożądaných docelowych składów gatunkowych odnowień w poszczególnych typach siedliskowych lasu i wyodrębnionych siedliskach przyrodniczych oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju zrealizowanych odnowień zastosowano sposoby zagospodarowania lasu i rodzaje rębni zgodne z ustaleniami KZP, NTG i Zasadami hodowli lasu i Zarządzeniem nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Wykaz projektowanych cięć rębnych opracowano w kolejności oddziałów i pododdziałów, z podziałem na działki zrębowe, bez przydziału na lata gospodarcze. Lokalizację cięć uzgodniono protokolarnie z Nadleśnictwem Szczecinek i RDLP.

W Nadleśnictwie na 495 ostępów, 256 jest z planowanymi działkami zrębowymi. Ostępy przejściowe zaplanowano w oddziałach 216, 218, 234, 322, 529, 637, 778.

W ramach ostępu cięcia powinny być prowadzone w kolejności zgodnie z ustalonym kierunkiem cięć, który na mapie cięć oznacza się kolorową strzałką, służącą jednocześnie do oznaczania samego ostępu i jego długości.

Kępy starodrzewu należy wyznaczyć i pozostawić do naturalnej śmierci na powierzchniach manipulacyjnych wszystkich rodzajów i form rębni. W rębniach złożonych pozostawienie kęp następuje po cięciu uprzątającym, przy czym wyboru lokalizacji kępy w poszczególnych ekosystemach leśnych należy dokonywać na etapie pierwszego cięcia wykonanego w ramach rębni złożonej.

W blokach drzewostanów, w których planowana jest rębnia zupełna (I), na etapie ostatniej trzebieży późnej, należy dokonać wyboru fragmentu drzewostanu, który stanowić będzie w przyszłości kępę starodrzewu w przyszłym pokoleniu. Wskazania takiego należy dokonać w wyniku lustracji terenowej. Po dokonanych wyborze, możliwie zgodnie ze wszystkimi kryteriami, powierzchnię przyszłej kępy należy oznaczyć, aby zabezpieczyć egzekwowanie zakazu przejazdu i zrywki w czasie kolejnych zabiegów (cięcia przygodne, sanitarne, prace zrębowe).

W przypadku rębni złożonych wyboru fragmentu drzewostanu i oznakowania dokonywać należy w ramach zaprojektowanych pierwszych cięć tych rębni. Granice przyszłej kępy należy zaznaczyć na „szkicu zrębowym”.

Kępy starodrzewu powinny być lokalizowane w pierwszej kolejności wokół takich obiektów jak: źródlika, bagna, torfowiska, siedlika hydrogeniczne, naturalne ciek wodne i większe kanały,

jeziora, miejsca kultu religijnego, drzewa mateczne. Przy projektowaniu lokalizacji kępy starodrzewu należy także uwzględnić miejsca występowania osobliwości przyrodniczych, pomników przyrody.

Zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu na granicy między lasem a zewnętrznymi terenami otwartymi (m. in. polami, wodami), należy w trakcie cięć pielęgnacyjnych zachować lub kształtować strefę przejściową zwaną ekotonem. Tworzenie ekotonów należy rozpocząć na etapie prac odnowieniowych.

Przyjęto następujące rodzaje rębni dla poszczególnych typów siedliskowych lasu:

Rodzaje planowanych rębni w typach siedliskowych lasu

TSL	TD	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
Bs	*nie planowano użytkowania rębego	IV / V	
Bśw	So	I	II, IV**
Bw	So, ŚwSo, ŚwBrz, SoŚw	I	II, IV**
Bb	*nie planowano użytkowania rębego	II / III / IV	
BMśw	So, BkSo, ŚwSo, DbSo, JdSo	I	II, III, IV**
BMw	ŚwSo, SoŚw, DbSo, So, BrzSo, ŚwBrz	I	II, III, IV**
BMb	*nie planowano użytkowania rębego	II / III / IV	
LMśw	BkSo, DbSo, BkŚw, SoDb, ŚwDb	III	I, II, IV**
	Bk, SoBk, ŚwBk, SoJd	II	I, III, IV**
LMw	DbSo, DbŚw, SoDb, ŚwDb	III	I, II, IV**
	BrzOI, OI Brz, ŚwSo, SoŚw	I	II, III, IV**
L Mb	*nie planowano użytkowania rębego	II / III / IV	
Lśw	Bk, Db, DbBk, BkDb, BkJd, JdBk	II	I, III, IV**
Lw	JsDb, Db	II	I, III, IV**
Lł	*nie planowano użytkowania rębego	II / III / IV	
OI	OI	I	II, III
OIJ	OI, DbOI	I	II, III
	OIJ _s	II	I, III

* za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłeskowych

** w szczególności w zakresie lasów o zwiększonym znaczeniu społecznym

Rodzaje rębni na siedliskach przyrodniczych

Kod siedliska N2000	Sposób zagospodarowania	
	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
1	2	3
2180	Nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłęskowych (Rb II / IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
9110	II / IV / V	III
	Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego użytkowanego cięciami rębnymi w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu.	
9130	II / IV / V	III
	Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego użytkowanego cięciami rębnymi w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu.	
9160	II / IV / V	III
	Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego użytkowanego cięciami rębnymi w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu.	
9190	II / IV / V	III
	Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego użytkowanego cięciami rębnymi w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu.	
91D0*	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego. Nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłęskowych (Rb II / IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
91E0*	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego. Nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłęskowych (Rb II / III/ IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
91F0	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego. Nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłęskowych (Rb II / III/ IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
91T0	Nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłęskowych (Rb II / IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	

Przy projektowaniu działek zrębowych wykorzystano naturalne granice wyłączeń, drogi, rowy itp. w celu urozmaicenia przebiegu działek. Bezpośrednio przy ciekach, zbiornikach wodnych i torfowiskach, w drzewostanach na żyzniejszych siedliskach planowano rębnie złożone, a na siedliskach słabszych – rębnię zupełną z pozostawieniem stref buforowych o szerokości zbliżonej do wysokości gatunku panującego w drzewostanie. Strefy pozostawiono również w przypadku stosowania w takich warunkach rębni IIIa.

Do pozyskania planowano z reguły 90% miąższości (w blokach upraw pochodnych planowano do pozyskania 100% miąższości). Resztę planuje się pozostawić w formie kęp starodrzewu wraz z występującymi w nim dolnymi warstwami oraz drewnem martwym. Pozostawiane powinny być także drzewa dziuplaste oraz drzewa o cechach pomnikowych lub o szczególnych walorach estetyczno-krajobrazowych i biocenotycznych, takie jak: wiąz, cis, czereśnia ptasia, dzika jabłoń, grusza itp.

Przy wykonywaniu prac obowiązuje Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej, zawierające szczegółowe wytyczne dotyczące minimalizowania wpływu realizacji wybranych prac gospodarczych, związanych z pozyskaniem drewna, na miejsca rozrodu i legi ptaków.

Nawrót cięć przy rębni zupełnej winien wynosić 5 lat, przy rębni gniazdowej od 5 do 15 lat, przy rębni częściowej od 3 do 10 lat.

Dla poszczególnych gospodarstw i rębni przyjęto następujące średnie okresy odnowienia:

Średnie okresy odnowienia

Gospodarstwo	Rodzaj rębni		
	IIIa	IV	Pozostałe
1	2	3	4
Specjalne (S)	10	40	30
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	10	40	30
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	10	30	20

Zaprojektowany przebieg działek oraz zastosowany rodzaj rębni należy rozumieć jako zalecenia kierunkowe, niewiążące dla realizatorów planu. Nadleśniczy może na podstawie wytycznych zawartych w Zasadach Hodowli Lasu zdecydować o ewentualnej modyfikacji rębni, w tym także o zastosowaniu na jednym pasie manipulacyjnym różnych form rębni. Nadrzędnym celem winno być przy tym stworzenie optymalnych warunków odnowienia, umożliwiających uzyskanie projektowanego składu gatunkowego i budowy drzewostanu docelowego.

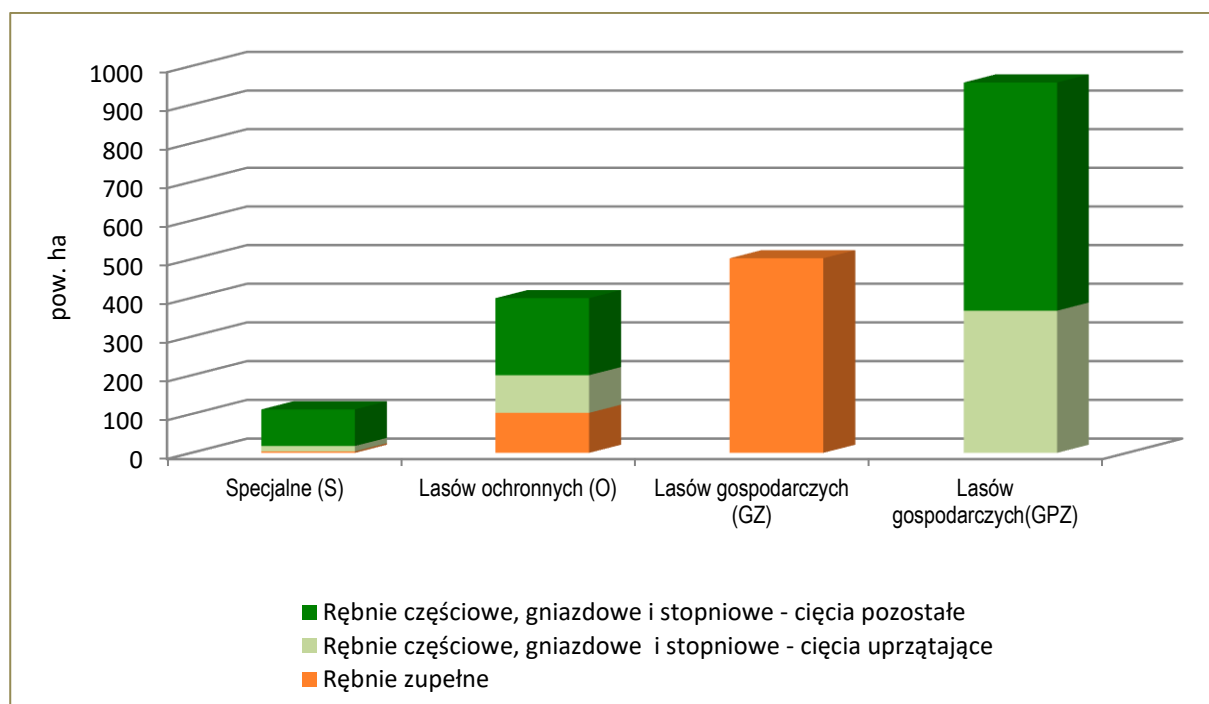
Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	3,77	13,93	94,42	108,35		112,12
Lasów ochronnych (O)	103,31	97,22	199,05	296,27		399,58
Lasów gospodarczych (GZ)	502,76					502,76
Lasów gospodarczych (GPZ)		367,10	590,52	957,62		957,62
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	502,76	367,10	590,52	957,62		1460,38
OGÓŁEM	609,84	478,25	883,99	1362,24		1972,08

Największa powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych zlokalizowana jest w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - G (74,05%), w tym: GZ – 25,49%, GPZ – 48,56%.

Reszta użytków rębnych zlokalizowana jest w:

- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – 20,26%,
- gospodarstwie specjalnym (S) – 5,69%.



Powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg form rębni

Lp.	Rodzaj rębni	Nadleśnictwo Szczecinek	
		Powierzchnia manipulacyjna - ha	
1	2	3	
1.	IB	609,84	
2.	IIA	488,79	
3.	IIAU	206,91	
4.	IIB	81,06	
5.	IIBU	24,20	
6.	IIIA	78,55	
7.	IIIAU	152,17	
8.	IIIB	221,80	
9.	IIIBU	94,97	
10.	IVD	13,79	
Razem		1972,08	

W projekcie planu zastosowane zostały zmiany wynikające z Zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych regulujące wytyczne w zakresie ograniczenia stosowania cięć zupełnych i zastąpienia ich innymi rodzajami cięć.

Odstąpienie od cięć zupełnych (Rb IA, IB) na rzecz rębni retencyjnej (Rb IB-R)

Zastosowano modyfikację cięć i odstąpiono od wykonywania rębni zupełnych (Rb IA, IB). Ze względu na warunki siedliskowe Nadleśnictwa, strukturę gatunkową i sposób zagospodarowania drzewostanów modyfikacje dotyczą ograniczenia cięć zupełnych na siedliskach borowych, w drzewostanach z dominacją światłożądnej sosny oraz świerka. Rębnie zupełne zostały zastąpione rębniami zachowawczymi (IB-R), (ang. retention system). Powyższa metoda prowadzenia cięć odnowieniowych jest wskazana jako preferowana w aktualnie opracowanych przez Komisję Europejską „Wytycznych w sprawie gospodarki leśnej bliższej naturze”. Zgodnie z zapisami zawartymi we wspomnianych „Wytycznych...” w trakcie prowadzenia cięć odnowieniowych w powyższej rębni należy w sposób trwały wyłączyć z użytkowania co najmniej 5-10% odnawianej powierzchni. W projekcie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa wprowadzone modyfikacje skutkować będą wyłączeniem z użytkowania od 10 do 20% powierzchni objętej rębnią retencyjną. Będą pozostawiane zarówno kępy starodrzewu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi jak i pojedyncze drzewa czy też grupy drzew pełniące rolę biocenotyczną (np. rzadkich gatunków, drzew dziuplastych, czatowni, drzew wzbogacających krajobraz itd.). Pozwoli to na indywidualne podejście do użytkowanych drzewostanów, wybór i pozostawienie najcenniejszych jego fragmentów ocenianych zarówno pod względem przyrodniczym jak i krajobrazowym czy też pod kątem ich stabilności i stanu zdrowotnego. Powyższe podejście pozwoli również na pozostawienie fragmentów drzewostanu macierzystego pełniącego funkcje ekotonowe i buforowe pozwalające chronić cenne siedliska, głównie hydrogeniczne. Jednocześnie w ramach prowadzonych cięć odnowieniowych w rębni retencyjnej zostaną w maksymalnym stopniu wykorzystane płaty pojawiającego się odnowienia naturalnego, przede wszystkim sosnowego czy też naloty i podrosty innych gatunków rosnących na fragmentach żyzniejszych. Podejście to pozwoli na złagodzenie niekorzystnych efektów szablonowego stosowania rębni zupełnej oraz wzmocni walory przyrodnicze oraz krajobrazowe lasów tak zagospodarowanych.

Odstąpienie od cięć zupełnych (Rb IIIAU) na rzecz rębni retencyjnej (Rb IIIAU-R)

Zastosowano modyfikację cięć i odstąpiono o wykonywania cięć zupełnych na powierzchni międzygniazdowej, w ramach rębni gniazdowej wielkopowierzchniowej (Rb IIIA). Ze względu na warunki siedliskowe Nadleśnictwa, strukturę gatunkową i sposób zagospodarowania drzewostanów modyfikacje dotyczą ograniczenia cięć zupełnych na siedliskach borowych, w drzewostanach z dominacją światłożądnej sosny rosnącej na silniejszych utworach glebowych. W ramach dotychczasowego prowadzenia cięć odnowieniowych zostały wykonane gniazda (powierzchnie do 0,50 ha), które są odnowione gatunkami liściastymi, głównie bukiem i dębem. W projekcie Planu Urządzenia Lasu na lata 2025-2034 przewidziano użytkowanie cięciami zupełnymi i odnowienie powierzchni międzygniazdowej sosną. Cięcia zupełne zostały zastąpione rębniami zachowawczymi (III AU-R), (ang. retention system). Powyższa metoda prowadzenia cięć odnowieniowych jest wskazana jako preferowana w aktualnie opracowanych przez Komisję Europejską „Wytycznych w sprawie gospodarki leśnej bliższej naturze”. Zgodnie z zapisami zawartymi we wspomnianych

„Wytycznych...” w trakcie prowadzenia cięć odnowieniowych w powyższej rębni należy w sposób trwały wyłączyć z użytkowania co najmniej 5-10% odnawianej powierzchni. W projekcie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Szczecinek wprowadzone modyfikacje cięć zupełnych w rębni IIIAU-R skutkować będą wyłączeniem z użytkowania 10% powierzchni międzygniazdowej objętej rębnią retencyjną. Między odnowionymi gatunkami liściastymi gniazdami, pozostawiane będą zarówno kępy starodrzewu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi jak i pojedyncze drzewa czy też grupy drzew pełniące rolę biocenotyczną (np. rzadkich gatunków, drzew dziuplastych, czatowni, drzew wzbogacających krajobraz itd.). Pozwoli to na indywidualne podejście do użytkowanych drzewostanów, wybór i pozostawienie najcenniejszych jego fragmentów ocenianych zarówno pod względem przyrodniczym jak i krajobrazowym czy też pod kątem ich stabilności i stanu zdrowotnego. Powyższe podejście pozwoli również na pozostawienie fragmentów drzewostanu macierzystego pełniącego funkcje ekotonowe i buforowe pozwalające chronić cenne siedliska, głównie hydrogeniczne. Jednocześnie w ramach prowadzonych cięć odnowieniowych w rębni retencyjnej zostaną w maksymalnym stopniu wykorzystane płaty pojawiającego się odnowienia naturalnego, przede wszystkim sosnowego czy też naloty i podrosty innych gatunków rosnących na fragmentach żyzniejszych. Podejście to pozwoli na złagodzenie niekorzystnych efektów szablonowego stosowania cięć zupełnych, wzbogaci strukturę poziomą i pionową drzewostanów oraz wzmocni walory przyrodnicze oraz krajobrazowe lasów tak zagospodarowanych.

Zestawienie zmian w wyniku wprowadzenia Zarządzenia nr 87

Rębnia wg PUL	Pow. manipulacyjna wg projektu PUL przed korektą planu cięć [ha]	Pow. manipulacyjna po zmianie planu cięć (projekt PUL wg stanu na 01.01.2025) [ha]	Różnica [ha]	Różnica [%]
1	2	3	4	5
I A	8,09	0,00	8,09	100%
I B	601,75	147,47	-454,28	-75%
IB-R	0,00	462,37	462,37	-
II A	695,70	695,70	0,00	0%
II B	105,26	105,26	0,00	0%
III A	230,72	114,81	-115,91	-50%
III A-R	0,00	115,91	115,91	-
III B	316,77	316,77	0,00	0%
IV A	13,79	13,79	0,00	0%

Szczegółowe informacje o zmianach stosowanych rębni w odniesieniu do poszczególnych pododdziałów zamieszczone są w załączniku 7.12. (Szczegółowy wykaz zmian w cięciach rębnych wprowadzony na podstawie zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 2024 r.) do opisanego ogólnego.

Do planu cięć użytków rębnych opracowano mapę przeglądową cięć w skali 1: 25000, na którą naniesiono:

- ostępy stałe i przejściowe z zaznaczonym kierunkiem cięć,
- kontury obejmujące powierzchnie projektowanych cięć rębnych,

- informację o rodzaju rębni i procencie poboru miąższności grubizny,
- inne szczegóły, zgodne z instrukcją u.l.

Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5 000 oraz mapy gospodarczo-przeładowe cięć dla leśnictw w skali 1:10 000.

**Wykaz drzewostanów na siedliskach lasowych pełniących funkcje ochronne
w których zaprojektowano rębnie zupełną**

Adres	TSL	Rębnia/ pow, zabiegu (ha)	Opis taks.	Uzasadnienie
11-18-1-04-18 -f -00	LŚW	IB-R-90% - 0,98	9Św 45, 0,6 OCH WOD.	Drzewostan uszkodzony od owadów w 20%, przeznaczony do przebudowy intensywnej (zły stan zdrowotny drzewostanu, wydzielający się posusz, drzewostan niezgodny z siedliskiem, pokrywa silnie zadarniona, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanów z Św na Bk (art. 9 ust.1 pkt. 2).
11-18-1-04-19 -j -00	LŚW	IB-R-90% 1,56	6Św 45, 0,7 OCH WOD.	Drzewostan uszkodzony od owadów w 30%, przeznaczony do przebudowy intensywnej (zły stan zdrowotny drzewostanu, wydzielający się posusz, drzewostan niezgodny z siedliskiem, pokrywa silnie zadarniona, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanów z Św na DbBk (art. 9 ust.1 pkt. 2).
11-18-1-06-145 -i -00	LŚW	IB-R-80% 1,78	5Św 80, 0,7 OCH WOD.	Drzewostan uszkodzony od owadów w 30%, przeznaczony do przebudowy intensywnej (zły stan zdrowotny drzewostanu, wydzielający się posusz, drzewostan niezgodny z siedliskiem, pokrywa silnie zadarniona, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanów z Św na DbBk (art. 9 ust.1 pkt. 2).
11-18-1-09-175 -h -00	LMŚW	IB-R-90% 2,19	8Św 61, 0,6 OCH WOD.	Drzewostan uszkodzony, przeznaczony do przebudowy intensywnej (zły stan zdrowotny drzewostanu, wydzielający się posusz, drzewostan niezgodny z siedliskiem, pokrywa silnie zadarniona, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanów z Św na DbSo (art. 9 ust.1 pkt. 2).
11-18-1-09-205 -l -00	LŚW	IB-R-90% 1,34	4Św 80, 0,9 OCH WOD.	Drzewostan uszkodzony od owadów w 30%, przeznaczony do przebudowy intensywnej (zły stan zdrowotny drzewostanu, wydzielający się posusz, drzewostan niezgodny z siedliskiem, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanów z Św na DbBk (art. 9 ust.1 pkt. 2).
11-18-1-09-232 -h -00	LŚW	IB-R-90% 3,19	6Św 65, 0,8 OCH WOD.	Drzewostan uszkodzony od owadów w 30%, przeznaczony do przebudowy intensywnej (zły stan zdrowotny drzewostanu, wydzielający się posusz, drzewostan niezgodny z siedliskiem, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanów z Św na DbBk (art. 9 ust.1 pkt. 2).
11-18-1-09-287 -b -00	LŚW	IB-R-80% 3,04	6Św 65, 0,7 OCH WOD.	Drzewostan uszkodzony, przeznaczony do przebudowy intensywnej (zły stan zdrowotny drzewostanu, wydzielający się posusz, drzewostan niezgodny z siedliskiem, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanów z Św na DbBk (art. 9 ust.1 pkt. 2).
11-18-1-08-461 -h -00	LW	IB-R-90% 0,92	3Św 120, 0,6 OCH WOD.	Drzewostan uszkodzony, przeznaczony do przebudowy intensywnej (zły stan zdrowotny drzewostanu, wydzielający się posusz, drzewostan niezgodny z siedliskiem, brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanów z Św na Db (art. 9 ust.1 pkt. 2).
11-18-1-01-704 -b -00	LMŚW	IB-80% 2,25	7So 55, 0,6 OCH WOD.	Drzewostan uszkodzony od owadów w 40%, przeznaczony do przebudowy intensywnej (zły stan zdrowotny drzewostanu, wydzielający się posusz, drzewostan częściowo zgodny z siedliskiem, pokrywa zadarniona brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanów z So na SoBk (art. 9 ust.1 pkt. 2).
11-18-1-02-787 -c -00	LŚW	IB-R-90% 1,16	5Św 75, 0,3 OCH WOD.	Drzewostan uszkodzony od owadów w 30%, przeznaczony do przebudowy intensywnej (zły stan zdrowotny drzewostanu, wydzielający się posusz, drzewostan częściowo

Adres	TSL	Rębnia/ pow, zabiegu (ha)	Opis taks.	Uzasadnienie
				zgodny z siedliskiem, pokrywa silnie zadarniona brak możliwości odnowienia naturalnego. Przebudowa drzewostanów z Św na DbBk (art. 9 ust.1 pkt. 2).

Rębnię zupełną na siedliskach lasowych stosowano jedynie w drzewostanach zakwalifikowanych do przebudowy intensywnej. Są to drzewostany niestabilne, o niskim zadrzewieniu spowodowanym głównie przez uszkodzenia od owadów, często rosnące na gruntach porolnych i składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem.

Przebudowę typu A, niestabilnych drzewostanów na lasowych siedliskach zaplanowano w 10 drzewostanach pełniących funkcję wodochronną. Są to drzewostany głównie świerkowe (9 pododdziałów) oraz drzewostan sosnowy, niestabilne, uszkodzone, - zakwalifikowane do przebudowy, w których jednocześnie mała powierzchnia lub kształt wydzielenia uniemożliwia zastosowanie technicznych i przestrzennych elementów rębni złożonej. W przypadku 9 pododdziałów zastosowano rębnię IB retencyjną, przy założeniu niezmiennych wytycznych co do składu odnowień właściwych dla danego TSL i TD.

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

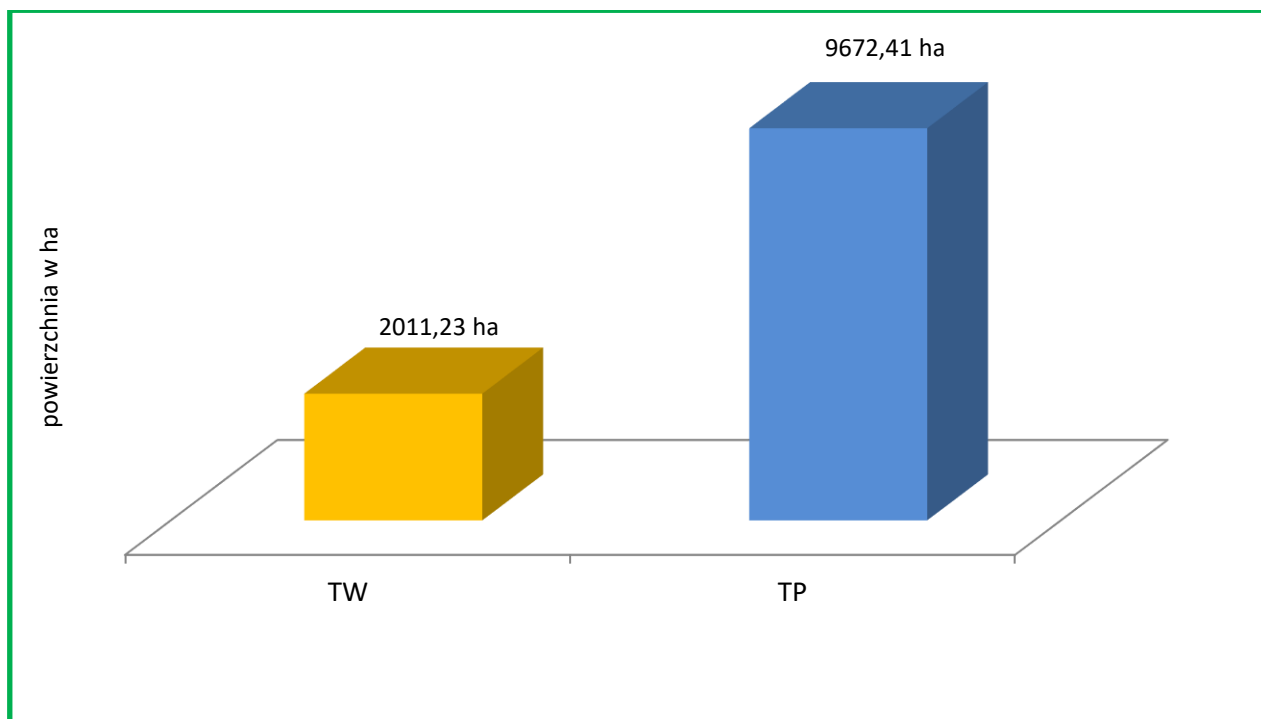
Wykaz cięć użytków przedrębnych opracowano z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP. Wykazy sporządzono kolejno według oddziałów i pododdziałów. W wykazie dla poszczególnych pododdziałów określona jest tylko powierzchnia zabiegu, natomiast globalny rozmiar miąższościowy, jako wielkość orientacyjna, podany jest na końcu wykazu i w tabeli XVII.

W trakcie realizacji cięć pielęgnacyjnych Nadleśnictwo powinno dążyć do ciągłego dostosowywania składów gatunkowych drzewostanów do typów drzewostanu i popierania gatunków rodzimego pochodzenia. Na siedliskach naturalnych należy ponadto ograniczać występowanie gatunków obcych ekologicznie.

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	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
CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TW	1,09	236,53	1210,22	563,39	-	-	-	-	-	-	-	-	2011,23
TP	-	-	5,00	607,70	1461,86	3784,97	1623,88	1802,51	170,91	156,05	22,88	36,65	9672,41
Razem trzebieże	1,09	236,53	1215,22	1171,09	1461,86	3784,97	1623,88	1802,51	170,91	156,05	22,88	36,65	11683,64
Ogółem	1,09	236,53	1215,22	1171,09	1461,86	3784,97	1623,88	1802,51	170,91	156,05	22,88	36,65	11683,64

Pełna wersja tabeli XVI (uzupełniona o gatunek panujący) zamieszczona jest w załącznikach do opisu ogólnego.



Powierzchnia cięć przedrębnych wg rodzajów zabiegów

Największą powierzchnię cięć przedrębnych zajmują drzewostany z planowanymi trzebieżami późnymi – 82,8%; planowane trzebieże wczesne obejmują 17,2% powierzchni całego użytkowania przedrębnego. Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny nie planowano.

3.2.1.3. Łącznie użytki główne

Zestawienie łączne rozmiaru użytków głównych wg kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1972,08	1105,60	406299	349200
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			20315	17473
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1972,08	1105,60	426614	366673
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe	5,47		937	787
Razem niezaliczone	5,47		937	787
Razem użytki rębne	1977,55	1105,60	427551	367460
II. Użytki przedrębne			0	0
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	11683,64		700000	560000
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego rozmiaru)	11683,64		700000	560000
Ogółem użytki główne (I+II)	13661,19	1105,60	1127551	927460

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

W Nadleśnictwie zlokalizowano 651,87 ha drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy. Do pilnej przebudowy pełnej zakwalifikowano 505,48 ha i dla wszystkich pododdziałów zaplanowano użytkowanie rębne w pierwszym 10-leciu. Stopniowej przebudowy pełnej nie projektowano. Przebudową częściową, polegającą na wprowadzeniu dolnego piętra, planuje się objąć drzewostany na powierzchni 146,39 ha. Sumaryczne zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy przedstawia tabela.

Zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy drzewostanów

Planowane zabiegi gospodarcze	Gospodarstwo					
	Specjalne	Lasów ochronnych	Zrębne w lasach gosp.	Przerębno zrębne w lasach gosp.	Przerębne w lasach gosp.	Razem
1	2	3	4	5	6	7
RĘBNIE	19,73	140,88	240,00	104,87	-	505,48
TW/TP – ODN - IIP	-	29,56	-	116,83	-	146,39
Razem	19,73	170,44	240,00	221,70	-	651,87

3.2.1.4. Zadania z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie									Ogółem użytkowanie główne m ³ netto
		Użytkowanie rębne			Razem rębne	Użytkowanie przedrębne			Razem przedrębne ha/m ³ netto		
		Zaliczone na etat	Spodz. 5% przyrost	Niezal. na etat		CPP	TW	TP			
		m ³ netto			ha / m3 netto						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	IWIN lokal prywatny	17 834	894	92	18 820	-	<u>155,89</u> 6388	<u>550,22</u> 27834	<u>706,11</u> 34 222	53 042	
2	JANOWO 701 c	24 362	1 219	26	25 607	-	<u>131,31</u> 3026	<u>795,29</u> 34850	<u>926,60</u> 37 876	63 483	
3	KUCHAROWO 748 p	19 977	1 000	25	21 002	-	<u>112,72</u> 3924	<u>519,78</u> 31613	<u>632,50</u> 35 537	56 539	
4	WIERZCHOWO 29 z	31 108	1 556	103	32 767	-	<u>243,51</u> 5963	<u>273,94</u> 13170	<u>517,45</u> 19 133	51 900	
5	JEZIORY 156 g	21 786	1 090	93	22 969	-	<u>124,57</u> 4691	<u>900,19</u> 44587	<u>1 024,76</u> 49 278	72 247	
6	SOKOLNIK lokal prywatny	21 467	1 075	146	22 688	-	<u>124,76</u> 3947	<u>797,83</u> 46162	<u>922,59</u> 50 109	72 797	
7	CICHY BÓR 302 a	11 980	599	42	12 621	-	<u>93,70</u> 2037	<u>951,21</u> 48126	<u>1 044,91</u> 50 163	62 784	
8	SPORE 302 a	10 484	525	47	11 056	-	<u>147,06</u> 4911	<u>977,13</u> 52039	<u>1 124,19</u> 56 950	68 006	
9	BUCZYNY lokal prywatny	39 268	1 964	54	41 286	-	<u>245,88</u> 5390	<u>532,27</u> 29783	<u>778,15</u> 35 173	76 459	
10	DRZONOWO 477 d	51 142	2 558	76	53 776	-	<u>145,84</u> 4032	<u>647,43</u> 34167	<u>793,27</u> 38 199	91 975	
11	DYMINEK lokal prywatny	33 799	1 691	50	35 540	-	<u>165,43</u> 4296	<u>726,40</u> 36458	<u>891,83</u> 40 754	76 294	
12	GWDA WIELKA lokal prywatny	15 857	794	1	16 652	-	<u>59,34</u> 1993	<u>848,51</u> 42683	<u>907,85</u> 44 676	61 328	
13	JELENI RUCZAJ 700 o	26 301	1 316	20	27 637	-	<u>176,33</u> 4340	<u>816,40</u> 45023	<u>992,73</u> 49 363	77 000	
14	PRYZYSTAWY 41ax	23 835	1 192	12	25 039	-	<u>84,89</u> 2114	<u>335,81</u> 16453	<u>420,70</u> 18 567	43 606	
RAZEM NADLEŚNICTWO		349 200	17 473	787	367 460	-	<u>2011,23</u> 57052	<u>9672,41</u> 502948	<u>11 683,64</u> 560 000	927 460	

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu i Narada Techniczno-Gospodarcza określiły dla bieżącego planu u.l. perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Tak określone wskazania posłużyły do opracowania wykazu zadań z zakresu hodowli lasu. Wykaz został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów, z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP.

Przyjęte typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw zostały przedstawione w rozdziale 1.3.7.

3.2.2.1. Zadania na bieżący okres gospodarczy

Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisanego ogólnego i do tomu III.

Rozmiar prac odnowieniowych i pielęgnacyjnych na bieżący okres gospodarczy dla Nadleśnictwa przedstawia się następująco (w ha):

Zestawienie przyjętych zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu na okres realizacji planu

Zadania gospodarcze z zakresu hodowli lasu	Zadania wg tabeli XVIII	Zadania proponowane na 10-lecie
	powierzchnia w ha	
1	2	3
1. Odnowienia i zalesienia otwarte	806,81	684,13
w tym:		
halizn, płazowin i zrębów	193,41	193,41
gruntów nieleśnych	0,00	0,00
zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	613,40	490,72
2. Odnowienia pod osłoną	799,59	799,59
w tym:		
przy rębniach złożonych	565,60	565,60
podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	146,39	146,39
dolesianie luk i przerzedzeń	87,60	87,60
3. Poprawki i uzupełnienia	9,95	158,32
w tym:		
w uprawach i młodnikach	9,95	9,95

Zadania gospodarcze z zakresu hodowli lasu	Zadania wg tabeli XVIII	Zadania proponowane na 10-lecie
	powierzchnia w ha	
1	2	3
w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%)	0,00	148,37
4. Wprowadzanie podszytów	12,58	12,58
5. Pielęgnowanie	2302,34	2302,34
w tym:		
pielęgnowanie upraw (PU)	708,61	708,61
w tym: pielęgnowanie gleby	313,85	313,85
czyszczenia wczesne (CW)	394,76	394,76
pielęgnowanie młodników (CP)	1593,73	1593,73
6. Melioracje	1272,95	1272,95
w tym:		
- wodne	0,00	0,00
- agrotechniczne	1272,95	1272,95

W bieżącym 10-leciu przewiduje się wykonanie 684,13 ha odnowień i zalesień otwartych. Realizując powyższe zadania należy pamiętać o wykorzystywaniu istniejących odnowień naturalnych (w grupach i kępach), których jakość, wzrost i rozwój zapewniają dalszy sukces hodowlany.

Odnowienia pod osłoną drzewostanów, związane z rębnią częściową i gniazdową, zaplanowano na powierzchni 799,59 ha. W drzewostanach użytkowanych rębniami złożonymi (II, IIIb i IV) w miarę możliwości winno się dążyć do uzyskania odnowienia naturalnego. Tam, gdzie nie powstanie młode pokolenie z obsiewu naturalnego należy wykonać podsadzenia lub podsiew, np. przy przebudowie drzewostanów. W drzewostanach użytkowanych i przewidzianych do użytkowania rębnią IIIa planuje się odnowienie sztuczne na powierzchni 132,49 ha.

Poprawki i uzupełnienia przewidywane są w wysokości 158,32 ha, w uprawach istniejących oraz projektowanych (zgodnie z zaleceniem KZP - 10%). Wprowadzenie podszytów zaprojektowano na powierzchni 12,58 ha.

Pielęgnowaniem gleby planuje się objąć powierzchnię 313,85 ha. Jest to powierzchnia manipulacyjna, nieobejmująca wielokrotności zabiegów.

Czyszczenia wczesne w uprawach istniejących projektuje się wykonać na powierzchni 394,76 ha. Łączna obowiązkowa powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 708,61 ha.

Zgodnie z wytycznymi KZP nie planowano pielęgnowania gleby i CW w uprawach projektowanych. Potrzeba wykonania tych zabiegów określona będzie na bieżąco w ciągu całego okresu gospodarczego przez personel Nadleśnictwa.

Czyszczenia późne – bez pozyskania grubizny (CP) zaplanowano na powierzchni 1593,73 ha. Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CP-P) nie planowano.

Zabiegi agrotechniczne przewiduje się wykonać na powierzchni 1272,95 ha.

Wykonując prace hodowlane należy zwrócić uwagę, ażeby na granicy pole - las, woda - las oraz wzdłuż szlaków komunikacyjnych wprowadzane były gatunki liściaste, tak w formie podsadzeń i podszytów, jak i - zwłaszcza na uboższych siedliskach - przy odnawianiu zrębów. Pozwoli to we

właściwy sposób kształtować strefę ekotonową, a ponadto wpłynie korzystnie na zabezpieczenie przeciwpożarowe obszarów leśnych. Należy pamiętać również, ażeby na każdym etapie prac hodowlanych popierać w składach drzewostanów gatunki rodzime, zgodne z warunkami siedliskowymi.

3.2.2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie												
		Prace odnowieniowe							Pielęgnowanie lasu					Mel. agrot.
		Na pow. otwartej			Pod osłoną				Popr. i uzup.	Wpr. podsz.	Piel. gleby	CW	CP	
		Zręby	Grunty nieleśne	Zręby proj.	Przy Rb złoż.	Pod-sadz.	Dol. luk							
Powierzchnia w ha														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1	Iwin lokal prywatny	4,04	-	35,34	36,68	11,15	1,51	9,27	-	22,60	10,61	85,77	77,90	
2	Janowo 701 c	19,88	-	0,93	64,01	-	0,20	9,50	-	28,36	15,43	132,41	62,13	
3	Kucharowo 748 p	12,27	-	29,13	16,92	-	-	6,18	-	12,27	13,84	77,65	57,72	
4	Wierzchowo 29 z	5,14	-	6,86	76,22	-	0,37	8,86	-	8,12	51,80	154,16	79,96	
5	Jeziory 156 g	36,70	-	71,07	8,84	38,29	10,91	16,88	-	42,68	4,17	33,94	131,04	
6	Sokolnik lokal prywatny	16,24	-	16,49	39,58	10,19	1,87	9,64	-	33,75	30,51	74,08	63,42	
7	Cichy Bór 302 a	22,78	-	13,96	24,87	4,61	1,65	9,74	-	32,46	37,00	127,54	44,94	
8	Spore 302 a	11,07	-	18,74	11,31	0,89	0,68	4,67	-	15,15	22,46	53,46	40,88	
9	Buczyny lokal prywatny	22,31	-	9,59	129,11	23,91	1,50	19,89	-	41,99	12,73	168,57	153,13	
10	Drzonowo 477 d	16,78	-	75,09	66,00	8,99	0,60	18,40	-	35,31	71,19	184,14	167,04	
11	Dyminek lokal prywatny	6,43	-	99,18	20,35	9,69	1,42	14,16	-	12,73	81,37	211,67	148,03	
12	Gwda Wielka lokal prywatny	1,94	-	34,42	4,50	19,51	66,44	12,68	-	1,94	1,74	50,54	67,03	
13	Jeleni Ruczaj 700 o	9,09	-	79,92	4,17	-	0,45	9,36	12,58	11,69	31,33	135,05	101,68	
14	Przystawy 41ax	8,74	-	-	63,04	19,16	-	9,09	-	14,80	10,58	104,75	78,05	
RAZEM NADLEŚNICTWO		193,41	-	490,72	665,60	146,39	87,60	158,32	12,58	313,85	394,76	1593,73	1272,95	

3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja

Informacje dotyczące:

- wyłączonych drzewostanów nasiennych,
- drzewostanów zachowawczych,
- plantacji nasiennych,
- gospodarczych drzewostanów nasiennych,
- drzew matecznych,
- źródła nasion,
- upraw pochodnych,
- upraw zachowawczych,
- bloków upraw pochodnych,
- szkółek lesnych.

zawarte są w rozdziale 1.3.8. - „Ocena walorów genetycznych lasu”.

Użytkowanie rębne planowane w bieżącym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych

Gatunek	Pow. gospodarczych d- stanów nasiennych	Użytki rębne zaplanowane na bieżące 10-lecie		Pozostaje
		pow. manipulacyjna	pow. zredukowana	
powierzchnia - ha				
1	2	3	4	5
So	142,02	58,53	53,79	88,23
Bk	84,45	53,75	53,75	81,72
Brz	6,31	6,31	6,31	2,62
DBS	3,29	0	0	3,29
DBB	15,26	0	0	15,26
DG, BK	22,27	6,41	6,41	22,27
OI	12,44	0	0	12,44
RAZEM	286,04	125,00	123,37	223,87

Powierzchnia zredukowana cięć rębnych planowanych w bieżącym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych wynosi 123,37 ha, co stanowi 43,1% powierzchni tych drzewostanów. Cięcia realizowane będą rębnią I i IIIA - w drzewostanach sosnowych; natomiast w pododdział drzewostanów liściastych zaplanowano użytkowanie rębniami złożonymi.

W zatwierdzonych do realizacji 13 blokach upraw pochodnych o łącznej powierzchni 235,15 ha do użytkowania rębno zaplanowano na bieżące 10-lecie następujące powierzchnie:

Użytkowanie rębne planowane w bieżącym 10-leciu w blokach upraw pochodnych

Lp	Nr bloku	Powierzchnia projektowanych bloków upraw pochodnych	Uprawy założone w ubiegłych okresach	Zręby i KDO (pow. do odn. z ub. okresu) lub grunty do zał.	Użytki rębne zaplanowane na bieżące 10-lecie	
					pow. manipulacyjna	pow. do odnowienia
powierzchnia – ha						
1	2	3	4	5	6	7
1	I	17,46	17,46	blok zrealizowany		
2	II	21,21	21,21	blok zrealizowany		
3	III	16,59	16,59	blok zrealizowany		
4	IV	41,53	19,80	0,00	10,22	10,22
5	V	8,78	8,78	blok zrealizowany		
6	VI	18,26	8,12	2,51	5,67	3,10
7	VII	32,70	0,00	0,00	7,44	5,21
8	VIII	15,99	15,99	blok zrealizowany		
9	IX	12,43	12,43	blok zrealizowany		
10	X	19,79	19,79	blok zrealizowany		
11	XI	15,48	5,14	6,30	0,00	6,30
12	XII	15,73	12,14	0,00	5,21	3,59
13	XIII	29,63	21,50	0,00	29,63	3,50
Razem Nadleśnictwo		265,58	178,95	8,81	58,17	31,92

3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu określono na podstawie danych Nadleśnictwa i ZOL oraz danych z inwentaryzacji stanu lasu przeprowadzonej w trakcie prac nad projektem planu u.l., w szczególności wynikających z oceny jakości hodowlanej lub technicznej i stopnia uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności ich składu gatunkowego z TD. Przeanalizowano stan zdrowotny i sanitarny lasu oraz aktualne i potencjalne oddziaływanie zespołu niekorzystnych czynników biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych.

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń zamieszczone jest w punkcie 1.5.2.1.

Do głównych czynników mających wpływ na powstawanie zagrożeń dla lasów Nadleśnictwa należą:

- udział drzewostanów na gruntach porolnych (54,7%);
- udział monokultur gatunków iglastych;
- warunki meteorologiczne;
- stan zwierzyny płowej.

Obecny stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów na gruntach porolnych oceniono jako niezadawalający, pozostałych jako dobry, z wyróżnieniem stanu upraw i młodników do 10 lat, które w większości oceniono jako bardzo dobre i dobre.

Przy podejmowaniu decyzji dotyczących ochrony lasu należy kierować się następującymi zasadami:

- profilaktyka działania,
- stosowanie zintegrowanych metod ochrony lasu, obejmujących działania modyfikujące środowisko w kierunku zmian niekorzystnych dla sprawców szkód, a korzystnych dla ich wrogów naturalnych,
- indywidualizacja rozwiązań – elastyczność przy podejmowaniu decyzji,
- minimalizacja szkód ekologicznych, jakie mogą wystąpić w efekcie wykonywania zabiegów,
- ocena prognozy ekonomicznej szkodliwości choroby lub szkodnika.

a. Ochrona przed owadami

W warunkach Nadleśnictwa znaczenie mają szkody powodowane przez owady, głównie z grupy foliofagów, czyli organizmów żerujących na aparacie asymilacyjnym drzew. Określona w trakcie taksacji ogólna powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od owadów (w różnym stopniu) wynosi 1208,44 ha w tym: w 10% – 654,45 ha, w 20% – 459,14 ha, w 30% – 71,64 ha, w 40% - 20,84 ha, w 50% i powyżej – 2,37 ha.

W ubiegłym okresie spośród szkodników owadzych najczęściej zagrażały drzewostanom:

Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania szkodników owadzych

Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zabiegi ochronne [ha]
1	2	3	4
Szkodniki pierwotne			
Brudnica mniszka	2017	186,62	
	2018	1061,91	686,00
	2019	106,28	
	2021	142,65	
	2022	17,14	
Strzygonia choinówka	2016	44,33	
	2017	110,86	
Szkodniki wtórne			
Kornik drukarz	2014	18,20	18,20
	2015	18,85	18,85
	2016	123,81	123,81
	2017	20,39	20,39
	2018	100,52	100,52
	2019	11,13	11,13
	2020	42,87	42,87
	2021	52,63	43,80

Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zabiegi ochronne [ha]
1	2	3	4
	2022	61,60	60,12
	2023	73,05	67,37
Cetyńce	2018	2,60	2,60
	2023	3,62	3,62
Przypłaszczek granatek	2015	1444,70	1444,70
	2016	1535,67	1535,67
	2017	72,05	72,05
	2018	1562,26	1094,92
	2020	243,28	243,28
	2021	41,21	39,96
	2022	26,35	26,35
	2023	328,51	215,12
Rytownik pospolity	2014	2,50	2,50
	2015	1,49	1,49
	2021	0,86	0,86
Szkodniki upraw i młodników			
Chrabąszczowate (pędraki)	2014	1,86	0,72
	2015	0,30	
	2016	0,68	
	2017	0,38	
	2018	0,52	
	2019	0,14	
	2021	3,86	
	2022	5,65	
	2023	0,70	0,70
Smolik znaczony	2015	4,25	4,25
	2018	0,88	0,88
	2021	21,82	21,82
	2022	11,60	11,60
	2023	11,95	11,95
Szeliniaki	2021	2,06	
	2022	0,35	
Szkodniki nękające			
Inne mszyce na gatunkach iglastych	2014	0,89	
	2015	1,28	1,28
	2016	0,88	0,88
	2021	1,27	1,27
	2023	1,00	1,00

Źródło: ZOL Szczecinek

Szkodniki upraw i młodników

Zabiegi profilaktyczne oraz ochrona upraw i młodników przed szkodliwymi owadami powinny polegać na:

- kontroli występowania szkodników korzeni i zalesianiu gruntów po stwierdzeniu braku zagrożenia,
- preferowaniu zintegrowanej ochrony upraw i młodników przed szkodnikami korzeni,
- stosowaniu zasady przelegiwania zrębów,
- stosowaniu dołków chwytnych i pułapek feromonowych,
- ciągłej obserwacji występowania i rozwoju szkodników oraz bieżącej rejestracji stwierdzonych ognisk zagrożeń.

Szkodniki pierwotne

Według danych ZOL Szczecinek w Nadleśnictwie na powierzchni 3787,84 ha (powierzchnia oddziałów wg pul na 01.01.2025 r.) stwierdzono występowanie ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny.

Obszar ognisk gradacyjnych obejmuje oddz.: 266-271, 291-295, 297, 298, 338-345, 350, 364-370, 383-388, 390, 403-408, 420-425, 440-445, 468, 485, 486, 493, 525-527, 544-546, 548-560, 563, 574-582, 588-593, 600, 601, 604, 607-611, 621-626, 641, 642, 644-656, 660-670, 674-685, 691-694.

W ramach zabiegów profilaktycznych winno się dążyć do zwiększenia odporności drzewostanów na działanie szkodników pierwotnych poprzez:

- wprowadzanie gatunków biocenotycznych i fitomelioracyjnych,
- prawidłowe i terminowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych,
- ochronę mrowisk,
- zakładanie budek lęgowych i karmników dla ptaków,
- szersze stosowanie udoskonalonej ogniskowo-kompleksowej metody ochrony lasu,
- zakładanie małych remiz dla entomofauny i awifauny.

Działania profilaktyczne powinny być widoczne nie tylko w zabiegach typowo ochronnych, ale również w użytkowaniu lasu i zabiegach hodowlanych.

Ochrona przed szkodnikami pierwotnymi powinna polegać na:

- rozpoznaniu zagrożenia poprzez:
 - dokładne prowadzenie jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny,
 - obserwację ilości samicy brudnicy mniszki, siedzącej na strzałach drzew,
 - rejestrację uszkodzeń;
- wykonywaniu zabiegów ratowniczych, stosując biologiczne i biotechniczne metody ochrony lasu, rozrzedzające populację szkodników, zabiegi chemiczne wykonywać w sytuacjach niezbędnych uwzględniając aspekt przyrodniczy i ekonomiczny działań ochronnych.

Szkodniki wtórne

Występowanie szkodników wtórnych, głównie przyplaszczka granatka, i kornika drukarza (w mniejszym stopniu: rytownik pospolity, dwuzębny, smolik dragowinowiec),

zauważalne jest przeważnie na gruntach porolnych, z wahaniami wód gruntowych, w drzewostanach przerzedzonych i osłabionych przez patogeny korzeniowe oraz w drzewostanach świerkowych i z dużym udziałem świerka.

Zapobieganie rozmnoży szkodników wtórnych winno obejmować następujące działania:

- przestrzeganie zasad higieny lasu w drzewostanach zagrożonych,
- odpowiednią rotację drewna,
- wyznaczanie i usuwanie z lasu drzew zasiedlonych przed wylotem imago szkodników,
- wykładanie drzew i stosów pułapkowych.

W razie potrzeby należy dodatkowo:

- korować surowiec drzewny,
- zatapiać i zraszać drewno,
- zabezpieczać drewno chemicznie.

b. Ochrona przed grzybami patogenicznymi

Najgroźniejszym dla lasów patogenem grzybowym jest korzeniowiec wieloletni, powodujący hubę korzeni, występujący szczególnie na gruntach porolnych. W Nadleśnictwie zalesienia porolne występują na powierzchni 10503,28 ha, to jest na 54,7% powierzchni gruntów zalesionych. Drzewostany te są z reguły w mniejszym lub większym stopniu opianowane przez hubę korzeniową. Korzeniowcowi wieloletniemu dość często towarzyszy opieńka miodowa, powodująca opieńkową zgniliznę korzeni. Ponadto w ubiegłym okresie stwierdzono występowanie: osutki sosny, mączniaka dębu.

Zestawienie występowania ważniejszych chorób grzybowych w Nadleśnictwie Szczecinek

Nazwa choroby		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		[ha]									
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Huba korzeni	wyst.	4238,50	4395,56	5044,08	4942,12	4908,29	4908,29	4902,44	4894,61	4891,61	4886,10
	zwalcz.	628,05	845,01	841,32	1377,33	936,13	969,72	33,73	455,08		7,91
Osutki sosny	wyst.	2,57	2,30		1,72	2,05			10,40	0,72	
	zwalcz.	2,56	2,16	2,70	1,72	2,05			10,72	2,36	2,83
Pasoż. Zgorzel siewek liściastych	wyst.	0,32	0,30		0,01	0,26			0,01		
	zwalcz.	0,31	0,28		0,01	0,26			0,94	0,18	0,35
Pasoż. Zgorzel siewek iglastych	wyst.	1,67	1,02		0,92	1,43					
	zwalcz.	1,67	1,02	0,94	0,92	1,43			2,37	1,29	1,88
Mączniak dębu	wyst.	1,90	1,74		0,84	0,75					
	zwalcz.	1,89	1,74	1,68	0,84	0,75			0,50	0,46	0,46

Źródło: ZOL Szczecinek

Określona w trakcie taksacji ogólna powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od grzybów wynosi 570,46 ha, w tym: w 10% – 390,87 ha, w 20% – 133,32 ha, w 30% - 13,06 ha, w 40% - 29,12 ha, w 50% - 4,09 ha.

Zapobieganie rozmnoży patogenów grzybowych winno obejmować następujące zabiegi profilaktyczne:

- przestrzeganie zasad higieny lasu w drzewostanach zagrożonych,
- bieżącą identyfikację zjawisk chorobowych, z określeniem ich nasilenia i występowania,
- monitorowanie zjawisk chorobowych rozpoznanych w latach ubiegłych,
- koncentrowanie w okresie zimowym zabiegów pielęgnacyjnych wykonywanych na gruntach porolnych, a maksymalne ograniczenie w okresie zarodnikowania grzybów,
- zapobieganie rozprzestrzenianiu się patogenów korzeni poprzez stosowanie preparatów biologicznych,
- staranne i terminowe wykonywanie profilaktycznych zabiegów ochronnych,
- zakładanie i kształtowanie stref ekotonowych.

c. Ochrona przed zwierzyną

Zwierzęta łowne zagrażają uprawom i młodnikom głównie poprzez zgryzanie i spałowanie. Uszkodzenia te w warunkach Nadleśnictwa występują w różnym nasileniu i w różnych stopniach uszkodzeń.

Określona w trakcie taksacji powierzchnię ogólną drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej, w rozbiciu na podklasy wieku i procentowe przedziały uszkodzeń, ilustruje tabela.

Powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej według podklas wieku i przedziałów % uszkodzeń

Klasy i podklasy wieku	Przedział uszkodzeń w %			Razem
	10-20%	30-40%	powyżej 40%	
	powierzchnia drzewostanów - ha			
1	2	3	4	5
Ia	290,90	13,68	0,00	304,58
Ib	371,44	47,94	0,00	419,38
IIa	395,89	95,23	23,06	514,18
IIb	314,25	65,98	17,34	397,57
IIIa i starsze	252,42	82,45	26,02	360,89
OGÓLEM	1624,90	305,28	66,42	1996,60

Drzewostany Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami spowodowanymi przez zwierzynę zajmują łącznie 1996,60 ha, czyli około 10,4% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa, w tym z uszkodzeniami powyżej 20% - 371,70 ha. Wśród drzewostanów pierwszej klasy wieku, najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzone powyżej 20% zajmują powierzchnię 61,62 ha (ok. 3,6% pow. I kl.w.). Uszkodzenia w II i starszych klasach wieku, to w zasadzie zablizniające się już ślady

po spalowaniu. 81,4% powierzchni wszystkich uszkodzeń od zwierzyny przypada na przedział „10 - 20%”, 15,3% na przedział „30 - 40%”, a uszkodzenia powyżej 40% stanowią 3,3%.

Celem minimalizacji szkód należy:

- utrzymywać stan zwierzyny na poziomie niezagrażającym celom hodowli lasu,
- kształtować optymalną strukturę płci i wieku populacji jeleniowatych,
- stosować środki odstraszające,
- egzekwować prawidłowe zagospodarowanie łowisk (np. koszenie łąk),
- udostępniać żer włóknisty jeleniowatym w okresie niedoborów pokarmowych,
- wzbogacać naturalną bazę żerową,
- grodzić najbardziej zagrożone powierzchnie.

d. Ochrona przed czynnikami klimatycznymi (abiotycznymi)

Z czynników abiotycznych lasom Nadleśnictwa najbardziej zagrażają lub mogą zagrozić:

- silne wiatry wywalające,
- okiść,
- przymrozki wczesne i późne oraz zastoiska mrozowe,
- okresowe susze.

Ochrona lasu przed czynnikami abiotycznymi powinna polegać na:

- przestrzeganiu kolejności i nawrotów cięć,
- nienaruszaniu naturalnych ścian ochronnych przy wykonywaniu cięć,
- właściwym i terminowym wykonywaniu cięć pielęgnacyjnych,
- wprowadzaniu gatunków silnie krzewiących się na obrzeżach drzewostanów narażonych na wiatry,
- terminowym odnawianiu i zalesianiu,
- zwiększaniu udziału gatunków iglastych przy odnawianiu zrębów zupełnych na udokumentowanych zmrozowiskach,
- utrzymywaniu w sprawności sieć rowów i urządzeń melioracyjnych,
- zakładaniu i kształtowaniu stref ekotonowych.

e. Emisja zanieczyszczeń pochodzenia przemysłowego

Na terenie Nadleśnictwa nie zaobserwowano istotnych szkód wywołanych ujemnym oddziaływaniem przemysłu. Nie ustalano stref uszkodzeń lasu, z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń.

f. Zakłócenia stosunków wodnych i inne uszkodzenia

Na terenie Nadleśnictwa występują szkody powodowane przez bobry. Ślady ich bytowania widoczne są przy zbiornikach i ciekach wodnych. Powodują szkody polegające na zgryzaniu i obalaniu drzew oraz podtapianiu drzewostanów w wyniku budowy tam. Odnotowany w ostatnich latach rozwój populacji bobra objął również część wód

powierzchniowych w Nadleśnictwie. Szkodliwa działalność bobra polega na „ścinaniu” drzew, głównie miękkich. Z powodu budowania tam na rowach i lokalnych ciekach wodnych mogą wystąpić szkody polegające na zalaniu przylegających upraw, młodników i starszych drzewostanów. W Nadleśnictwie bytowanie bobrów zaobserwowano dość licznie. Stwierdzone ślady działalności bobra widoczne w 108 pododdziałach, mimo to skala zainwentaryzowanych uszkodzeń od bobra w warunkach Nadleśnictwa nie ma znaczenia gospodarczego.

g. Ochrona trwałości ekosystemów leśnych

W celu ochrony trwałości ekosystemów leśnych Nadleśnictwo powinno:

- wykorzystywać w walce ze szkodnikami lasu naturalny opór środowiska,
- ograniczać zabiegi chemiczne do sytuacji niezbędnych, w maksymalnym stopniu stosując wysoce selektywne preparaty,
- realizować zadania w trakcie produkcji leśnej (zręby, zalesienia, zabiegi pielęgnacyjne) tak, by w minimalnym stopniu destabilizować funkcjonowanie ekosystemów leśnych,
- w sprzyjających warunkach inicjować odnowienia naturalne,
- dbać o stan gleb leśnych z jej entomofauną,
- dokładnie i systematycznie prowadzić dokumentację dotyczącą ochrony lasu w celu rejestracji wszystkich zjawisk i zmian zachodzących w ekosystemach leśnych.

W Nadleśnictwie założono 6 stałych powierzchni obserwacyjnych monitoringu biologicznego, zintegrowane z wielkoobszarową inwentaryzacją stanu lasu, w oddz.: 56c, 124f, 358d, 472d, 662b, 740a, na których dokonuje się okresowych rejestracji zmian zachodzących w koronach i na pniach drzew.

Nadleśnictwo wyznaczyło 9 stałych powierzchni próbnych do rejestracji zmian miąższości martwego drewna (lasy bioróżnorodności biologicznej). Dokładna lokalizacja w punkcie 1.5.5.

Mapa ochrony lasu

Została sporządzona mapa przeglądowa ochrony lasu, na którą naniesiono podstawowe informacje z zakresu ochrony lasu, w tym:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- stałe powierzchnie próbne do rejestracji zmian ilości martwego drewna,
- stałe miejsca wykładania pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę,
- stałe ogniska gradacyjne rozrodu pierwotnych szkodników sosny,
- drzewostany na gruntach porolnych,
- położenie punktów monitoringu lasu,
- obszary wykazujące uszkodzenia od owadów,
- obszary wykazujące uszkodzenia od grzybów,
- obszary wykazujące uszkodzenia od zwierzyny (powyżej 20% - istotne),
- obszary wykazujące uszkodzenia od klimatu,
- obszary wykazujące uszkodzenia od wody,
- obszary wykazujące uszkodzenia od pożaru,
- remizy.

3.2.3.2. Ochrona przeciwpożarowa

Akty prawne cytowane w opracowaniu:

- ✓ Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (tj. Dz. U. 2024 poz. 275);
- ✓ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tj. Dz.U. 2024 poz. 1478);
- ✓ Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tj. Dz.U. 2024 poz. 530);
- ✓ Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2024 poz. 725);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu (tj. Dz.U. 2022 poz. 1065);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku, zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2010 nr 137 poz. 923);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. 2015 poz. 1070);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r.; zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tj. Dz. U. 2023 poz. 822);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2022 poz. 1225 ze zmianami);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 lipca 2020 roku w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (tj. Dz. U. 2020 poz. 1247);
- ✓ Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu stanowiąca załącznik do Zarządzenia nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 grudnia 2019 roku.
- ✓ Polska Norma PN-B-02857: 2017-04 – Ochrona przeciwpożarowa budynków – Przeciwożarowe zbiorniki wodne – Wymagania ogólne.
- ✓ Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 kwietnia 2022 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U z 2022 r. poz. 1065).

Dane z ochrony przeciwpożarowej i mapę tematyczną uzgodniono z: Nadleśnictwem Szczecinek, RDLP w Szczecinku oraz Komendą Wojewódzką PSP w Szczecinie.

Nadleśnictwo Szczecinek w ubiegłym okresie gospodarczym zaliczone było do II kategorii zagrożenia pożarowego. Aktualne wyliczenia, dokonane zgodnie z załącznikiem do Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 r., zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu (Dz. U. z 2015 r. poz. 1070), wskazują na **II kategorię** zagrożenia.

A. OCENA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA LASÓW NADLEŚNICTWA SZCZECINEK

1. Możliwość pojawienia się zarzewia ognia

Pod względem możliwości pojawienia się zarzewia ognia, Nadleśnictwo Szczecinek należy do średnio zagrożonych. Wśród głównych czynników sprzyjających powstaniu i rozwojowi pożarów wymienić należy:

- ✓ bezpośrednie sąsiedztwo ponad 38 - tysięcznego ośrodka miejskiego (Szczecinek),
- ✓ występujące okresy suszy,
- ✓ duży udział siedlisk borowych w części kompleksów,
- ✓ atrakcyjność turystyczną i rekreacyjną terenów leśnych,
- ✓ intensywną penetrację obszarów leśnych w celu zbioru płodów runa leśnego,
- ✓ penetrowanie okolic rzek i jezior przez turystów i wędkarzy,
- ✓ duży ruch pojazdów na drogach udostępnionych do ruchu oraz na tranzytowych szlakach drogowych (droga ekspresowa S11, drogi krajowe nr 11 i 20 oraz droga wojewódzka nr 172),
- ✓ linie kolejowe: Szczecinek – Słupsk, Szczecinek – Białogard, Szczecinek – Runowo,
- ✓ dużą ilość linii wysokiego napięcia przecinających całe kompleksy leśne,
- ✓ występowanie ról, pastwisk i łąk, zwłaszcza na styku z lasem, w enklawach i półenklawach,
- ✓ bliskość osad, wsi i działek rekreacyjnych oraz zawiła granica polno-leśna,
- ✓ nieostrożność posługiwania się ogniem podczas prac polowych,
- ✓ celowe podpalenia.

Za obszary o szczególnym zagrożeniu pożarowym Nadleśnictwo Szczecinek uznaje miejsca postoju pojazdów, miejsca turystyczne i miejsca biwakowania znajdujące się w:

leśnictwo Iwin – 326f, 704b;

- leśnictwo Kucharowo – 748c;
- leśnictwo Jezioro – 193a, 193i, 193m, 267k, 516a;
- leśnictwo Sokolnik – 95h;
- leśnictwo Cichy Bór – 298b, 341g, 343f, 386c, 400h;
- leśnictwo Buczyny – 175m, 204i;
- leśnictwo Drzonowo – 472g, 475g, 508i, 518d, 554d;
- leśnictwo Dyminek – 596d, 608g, 642d, 644f, 645i;
- leśnictwo Gwda Wielka – 484b, 486c, 488a, 533m, 564a, 561b;
- leśnictwo Jeleni Ruczaj – 629b, 695f.

Czynnikami osłabiającymi zagrożenie pożarowe są występujące na terenie Nadleśnictwa naturalne przeszkody wodne: rzeki, jeziora i stawy, oraz wzrost udziału gatunków liściastych (przebudowa drzewostanów).

2) Położenie i rzeźba terenu

Grunty administrowane przez Nadleśnictwo Szczecinek położone są prawie w całości w województwie zachodniopomorskim, w powiecie szczecineckim, w gminach: Szczecinek Grzmiąca, Borne Sulinowo i Biały Bór i w niewielkich fragmentach w powiecie koszalińskim w gminie Bobolice. Jedynie fragment obrębu Dyminek położony jest w województwie pomorskim, powiecie człuchowski, gminie Rzeczenica. Obszar Nadleśnictwa graniczy z następującymi jednostkami LP: od północy z Nadleśnictwem Bobolice, od północnego wschodu z Nadleśnictwem Miastko, od wschodu Nadleśnictwo Czarne Człuchowskie, od południa z Nadleśnictwem Czarnobór, od zachodu z Nadleśnictwami Czaplinek i od północnego zachodu z Nadleśnictwem Połczyn Zdrój i Tychowo.

Podległy Nadleśnictwu obszar poprzecinany jest dość gęstą siecią dróg publicznych i leśnych oraz rzekami, ciekami wodnymi, jeziorami i oczkami wodnymi, tworzącymi naturalne linie obronne przed ogniem.

Przeważa teren falisty i pagórkowaty. Jedynie były obręb Dyminek charakteryzuje się terenem stosunkowo płaskim z obszarami terenu lekko falistego.

Zasoby wodne w zasięgu Nadleśnictwa to rzeki: Gwda, Biała, Dołga, Gnilec, Łozianka, Parsęta, Perznica, kanał Radacki i szereg mniejszych cieków;

jeziora: Baczynko, Baczyno, Białe, Czarne, Czarne, Dębno, Dębno Małe, Dołgie, Drężno Wielkie, Gliniane, Jamen, Jeziorki, Kacko, Kutry, Łąkowe, Młyńskie, Radacz, Piaskowe, Płociczno, Polne, Smoleńsko, Spore, Spore Małe, Szare Duże, Szare Małe, Szmałc Duży, Trzebiechowo, Trzesiecko, Wielatowo, Wielimie, Wierzchowo, Wierzchówko, Wilczkowo oraz wiele małych jezior bez nazwy.

Znaczącymi rezerwuarami wody są również różnego rodzaju torfowiska i bagna.

3) Charakterystyka drzewostanów

Udziały siedlisk, klas wieku, gatunków panujących i typów pokrywy gleby przedstawiają się następująco:

Typy siedliskowe lasu

Typy siedliskowe lasu	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
Bśw, BMśw, BMw	11547,52	59,17
Bb, BMb	991,68	5,08
LMśw, LMw, Lśw, Lw	6224,01	31,89
LMb	309,33	1,59
OI, OIJ	443,01	2,27
Razem	19515,55	100,00

Klasy wieku

Klasy wieku	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
grunty leśne niezalesione	303,28	1,55
I klasa wieku	1721,81	8,82
II klasa wieku	2989,07	15,32
III klasa wieku	6111,75	31,32
IV i starsze klasy wieku	8389,64	42,99
Razem	19515,55	100,00

Gatunki panujące

Gatunki panujące	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
So, Md	13097,34	67,11
Św	493,83	2,53
Jd, Dg	26,21	0,13
Razem gatunki iglaste	13617,38	69,77
Bk	2846,52	14,59
Db, Dbs, Dbb, Dbc, Kl, Jw Js, Gb, Wz, Lp	692,5	3,55
Brz, Ol, Ols, Ak, Os	2359,15	12,09
Razem gatunki liściaste	5898,17	30,23
OGÓŁEM	19515,55	100

Dominujący jest udział sosny, ale w młodszych drzewostanach wzrasta udział gatunków liściastych.

Pokrywy glebowe

Pokrywa gleby	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
naga	27,23	0,14
ściółka	1712,36	8,77
zielna	1613,12	8,27
mszysta	854,23	4,38
mszysto - czernicowa	1580,56	8,10
zadarniona	11900,38	60,98
silnie zadarniona	1624,75	8,32
Silnie zachwaszczona	202,92	1,04
Razem	19515,55	100,00

Stan pokrywy jest zależny od żyzności siedliska oraz od dostępu światła do dna lasu. Bogatsze pokrywy dłużej akumulują wilgoć, ale przy okresach suszy dłuższych niż miesiąc, stają się źródłem łatwo palnego materiału.

4) Warunki meteorologiczne

Według regionalizacji ekoklimatycznej obszar Nadleśnictwa Szczecinek zaliczony został do strefy B – Środkowoeuropejskiej, makroregionu 1 – Pojezierza Pomorskiego.

Klimat tego obszaru kształtowany jest przez masy powietrza polarnego z przewagą powietrza polarnego morskiego i jest zaliczany do klimatu umiarkowanego, przejściowego między klimatem bałtyckim ze stosunkowo wyższymi opadami, a surowszym z mniejszymi opadami klimatem pojeziernym. Wybrane dane meteorologiczne ze stacji meteorologicznej w Szczecinku przedstawiają się następująco:

- średnia temperatura roczna - 8,5 °C,
- roczna suma opadów - 840 mm,
- długość okresu wegetacyjnego - ok. 210 dni,
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym - 13,9 °C,
- suma opadów w okresie wegetacyjnym - ok. 440 mm.

Na omawianym terenie przeważają wiatry z kierunków zachodnich. Największe nasilenie wiatrów występuje na przedwiośniu i późną jesienią. Wiatry wiejące w tym czasie mają zdecydowane odchylenie północne i przynoszą zmienną pogodę i odwilże w okresie zimowym. W okresie wczesnej wiosny występują często wysuszające, kontynentalne wiatry wschodnie. Jest to okres wysokiego zagrożenia pożarowego. Latem przeważają wiatry zachodnie, przynoszące na ogół opady.

5) Sytuacja pożarowa w okresie ostatnich 10 lat

W okresie ostatnich 10 lat na terenie Nadleśnictwa Szczecinek miało miejsce 31 pożarów. Ich występowanie według lat i przyczyn powstania przedstawia tabela.

Rok	Pożary		Ilość pożarów wg przyczyny (kategorii) powstania				
	Łączna ilość w roku [szt.]	Łączna pow. [ha]	Zaniedbanie	Naturalna	Podpalenia	Wypadek	Nieznana
2014	5	0,25		1	1	1	2
2015	3	0,42	1	1			1
2016	2	0,03					2
2017	-	-	-	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	-	-
2019	12	12,49			8	1	3
2020	2	0,25					2
2021	4	1,65					4
2022	2	0,04					2
2023	1	0,01					1
Razem	31	15,14	1	2	9	2	17

Wśród przyczyn zdecydowanie przeważają pożary z nieustalonych przyczyn (17 pożarów). Średnia roczna powierzchnia pożarów z okresu 10 lat w Nadleśnictwie Szczecinek wynosi 15,14 ha, średnia powierzchnia jednego pożaru – 0,49 ha.

6) Kategoria zagrożenia pożarowego

Kategorię zagrożenia pożarowego lasów określono na podstawie załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2010 nr 137 poz. 923).

Lp.	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów	
					wyliczona	przyjęta
1	2	3		4	5	6
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km ² (Pp) Pp = 12,5 x log(11,2 x Gp + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = Lp / PI x 10	Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)	3,10	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,1447 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 3,1 / 214,21 x 10 = 0,1447	6,1	6
		Powierzchnia leśna w km ² (PI) ¹	214,21			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Pd) Pd = 0,1 x Us	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Us)	65,00	Pd = 0,1 x 64,55	6,5	7
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 900 (Pk) ² Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1	Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 900 (Wp)	88,01	Pk = 0,221 x 16,74 - 0,59 x 88,01 + 45,1	0	0
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 900 (Uds)	16,74			
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km ² (Pa) Pa = 2,46 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 gdzie: Gz = Lm / PI / 100	Liczba mieszkańców (Lm) ³	50000	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 2,3342) + 5,16 gdzie: Gz = 50 000 / 214,21 / 100 = 2,3342	2,8	3
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów: 1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego, 2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego, 3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.				Suma punktów		16
				Kategoria zagrożenia pożarowego		II

Do obliczeń przyjęto:

1 PI - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Szczecinek

2 Pk - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 900 wg danych – strefa 6

3 Lm - liczba mieszkańców w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szczecinek wg danych – Wikipedia – powiaty: człuchowski, koszaliński i szczecinecki.

Suma punktów dla obszaru Nadleśnictwa Szczecinek wynosi 16, co kwalifikuje je do II kategorii zagrożenia pożarowego lasu.

7) Zagrożenie drzewostanów

a) Palność dna lasu

Dominujące na terenie Nadleśnictwa drzewostany iglaste, z panującą sosną, charakteryzują się mało zróżnicowaną pokrywą. Na znacznych powierzchniach łąnowo występuje śmiałek, borówka czernica, borówka brusznica i mchy. Tego typu pokrywy sprzyjają szybkiemu rozprzestrzenianiu się ognia, ale w normalnych warunkach temperatura palącego się runa jest na tyle niska, że nie zagraża starszym drzewostanom. O wiele poważniejsze zagrożenie pożarowe stwarza trzcinnik oraz runo z dużą ilością traw. Część drzewostanów ma w swoim składzie gatunki liściaste oraz warstwy podrostów i podszytów. Ogranicza to w dużej mierze dostęp światła do dna lasu i możliwość rozwoju łatwo palnych traw. Pokrywy typu: naga, ściola i zielna występują na 17,18% powierzchni gruntów leśnych.

Zgodnie z Instrukcją Ochrony Przeciwożarowej Lasu z roku 2019, załącznik nr 1 „Metoda ustalania klas palności drzewostanów w planowaniu i prowadzeniu działań z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu”, wyróżniono trzy klasy palności drzewostanów: A-duża, B-średnia, C-mała. Klasy palności drzewostanów powinny być wykorzystane przy opracowywaniu „Kierunkowych wytycznych z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu” w trakcie sporządzania planu urządzenia lasu oraz „Sposobów postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”. Klasyfikacje palności wykorzystuje się w zależności do poziomu:

pododdziałów, przede wszystkim podczas prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczej małych i średnich pożarów lasu, oddziałów, głównie przy planowaniu docelowej sieci dojazdów pożarowych, punktów czerpania wody oraz prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczej przy gaszeniu dużych pożarów, leśnictw, głównie przy ustalaniu lokalizacji punktów obserwacyjnych i baz sprzętu do gaszenia pożarów lasu.

b) Stopień penetracji lasu

Penetracja lasów Nadleśnictwa Szczecinek przez ludność jest duża, szczególnie w okresie lata i wczesnej jesieni. Związane jest to z sezonem turystycznym oraz ze zbiorem jagód i grzybów. Teren Nadleśnictwa jest atrakcyjny z uwagi na swoją dostępność, bliskość największego w tym rejonie miasta Szczecinek, występowanie jezior i rzek, jak też z uwagi na przewagę drzewostanów sosnowych, z pokrywą czernicową i dobrymi urodzajami grzybów. Celem penetracji jest zarówno turystyka i wypoczynek, jak i zbieractwo płodów runa leśnego. Najczęściej penetrowane są obszary wokół jezior: Trzesiecko, Wielimie, Dołgie, Wierzchowo i Spore.

c) Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego

Podatność na zapalenie występuje sezonowo. Pierwszym okresem większego zagrożenia jest wczesna wiosna, z dużą ilością suchych, łatwo palnych traw. Drugim okresem, nie zawsze występującym, jest upalne lato, kiedy wilgotność ścioly leśnej spada do bardzo niskich wartości. W okresie jesieni dodatkowe zagrożenie pożarowe związane jest głównie z większą penetracją lasu przez grzybiarzy.

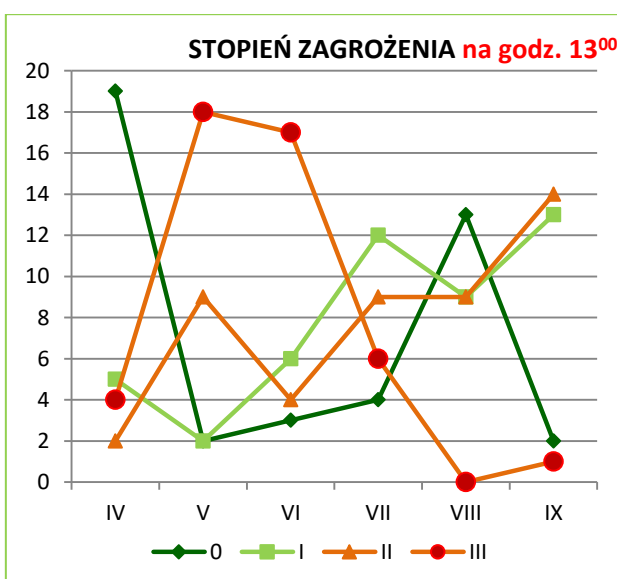
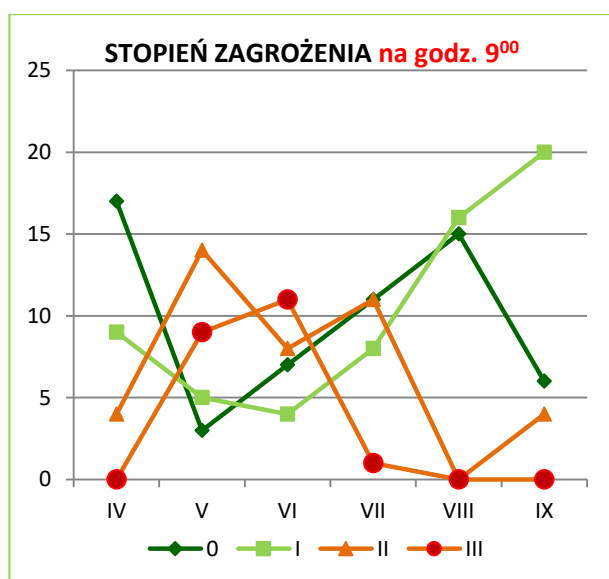
Zapalność roślinności dna lasu na przestrzeni roku charakteryzują liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia pożarowego, mierzone o godzinie 9⁰⁰ i 13⁰⁰. Zgodnie z opracowaną metodą prognozowania IBL, ustalono cztery stopnie zagrożenia pożarowego: 0 – brak zagrożenia, 1 – zagrożenie małe, 2 – zagrożenie średnie, 3 – zagrożenie duże.

Nadleśnictwo Szczecinek znajduje się w strefie prognostycznej nr 11. Przedmiotem analizy są miesiące od kwietnia do września z lat 2015-2024.

Zamieszczona tabela przedstawia średnie liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia i w miesiącach.

Mies.	Stopień zagrożenia na godz. 9 ⁰⁰				Ra- zem dni	Stopień zagrożenia na godz. 13 ⁰⁰			
	0	I	II	III		0	I	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV	17	9	4	0	30	19	5	2	4
V	3	5	14	9	31	2	2	9	18
VI	7	4	8	11	30	3	6	4	17
VII	11	8	11	1	31	4	12	9	6
VIII	15	16	0	0	31	13	9	9	0
IX	6	20	4	0	30	2	13	14	1
Ra- zem	59	62	41	21	183	43	47	47	46
%	32,2	33,9	22,4	11,5	100	23,5	25,7	25,7	25,1

Zapalność roślinności dna lasu na przestrzeni roku przedstawiono ponadto w formie wykresów liczby dni w stopniach zagrożenia pożarowego i miesiącach o godz. 9⁰⁰ i 13⁰⁰.



Najwięcej dni w III stopniu zagrożenia pożarowego występuje w okresie wiosennym. Zagrożenie pożarowe o godz. 1300 jest większe od zagrożenia o godz. 900.

Dane meteorologiczne pozyskano ze strony: <https://www.traxelektronik.pl/pogoda/las/>

d) Przebieg szlaków komunikacyjnych

Na terenie Nadleśnictwa sieć dróg publicznych jest dość gęsta.

Głównymi szlakami komunikacyjnymi są:

- droga ekspresowa nr S11 (w budowie) – Koszalin – Szczecinek – Piła,
- droga krajowa nr 11 - Szczecinek – Koszalin,
- droga krajowa nr 20 - Szczecinek – Słupsk,
- droga wojewódzka nr 171 – Bobolice – Szczecinek,
- droga wojewódzka nr 172 – Szczecinek – Połczyn Zdrój,
- droga wojewódzka nr 201 – Gwda Mała – Czarne;

oraz drogi powiatowe o nawierzchni utwardzonej (głównie asfaltowej):

- nr 1260Z – od drogi nr 172 – Storkowo,
- nr 1263Z – Godziśław – Przystawy – droga nr 1266Z
- nr 1264Z – Radomyśl – Przeradz - Lubogoszcz
- nr 1266Z – Wierzchowo – Juchowo – Silnowo,
- nr 1267Z – od drogi nr 11 - Spore
- nr 1268Z – Trzebiechowo – Dalęcino,
- nr 1269Z – od drogi nr 11 – Spore
- nr 1270Z – od drogi nr 11 – Parsęcko,
- nr 1271Z – od drogi nr 11 – Grąbczyn – do drogi 3581Z
- nr 1272Z – od drogi nr 11 – Stare Wierzchowo – Drężno,
- nr 1273Z – Gwda Wielka – oddz.68 (obręb Dyminek)
- nr 1274Z – Szczecinek – droga nr 1267Z
- nr 1275Z – Stępień – Dołgie – Dyminek – Bielica,
- nr 1284Z – od drogi nr 172 – Kucharowo - Juchowo,
- nr 1286Z – Mosina – Jelenino,
- nr 3581Z – Stępień – Drzonowo - Bielica

Linie kolejowe:

- Szczecinek – Słupsk
- Szczecinek – Koszalin
- Szczecinek – Runowo.

Łączna długość dróg leśnych i publicznych w docelowej sieci dróg na terenie Nadleśnictwa Szczecinek wynosi 354 km, w tym:

- dróg leśnych 315 km (dróg gruntowych – 230 km, dróg twardych i ulepszonych i nieulepszonych – 85 km);
- dróg publicznych 39 km (dróg gruntowych – 30 km, dróg twardych ulepszonych i nieulepszonych – 9 km).

f) Ocena dostępności terenów leśnych

Większość kompleksów leśnych Nadleśnictwa dostępna jest dzięki publicznej sieci dróg twardych, umożliwiającym przejazd ciężkiego sprzętu gaśniczego. Drogi leśne, znajdujące się wewnątrz kompleksów leśnych, są w większości drogami gruntowymi o nośności zmiennej, zależnej od opadów atmosferycznych i nadają się ogólnie do przejazdu pojazdami średnionozowymi. Przy pokonywaniu przeszkód wodnych należy korzystać z mostów znajdujących się na drogach publicznych.

W celu poprawy dostępności terenów leśnych należy: w przypadku modernizacji nowych dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody, dostosować ich parametry do zwiększonych wymagań nośności, skrajni drogowej (dodatkowe mijanki), łuków pionowych i poziomych, zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z 22.03.2006 r.; remontować istniejące dojazdy pożarowe po obfitych opadach deszczu, topnieniu śniegu, po zakończeniu prac wywozowych, po akcjach ratowniczych; konserwować i odnawiać oznakowanie dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody oraz oznaczenie nośności mostów i przepustów.

B. OCENA SPRAWNOŚCI SYSTEMU OBSERWACYJNO-ALARMOWEGO I INTERWENCYJNEGO

Ze względu na fakt, że tylko niewielka powierzchnia terenu Nadleśnictwa jest w zasięgu PSP w Koszalinie (0,7% zasięgu) i PSP w Człuchowie (1,3% zasięgu) można przyjąć iż obszar Nadleśnictwa zalicza się w całości do zasięgu alarmowania Komendy Powiatowej PSP w Szczecinku.

a) Jednostki państwowych i ochotniczych straży pożarnych

Do działania na terenie Nadleśnictwa przewidziane są następujące jednostki:

Lp	Nazwa jednostki	Rodzaj sprzętu	Numer telefonu	Kryptonim	Kanał pracy radiowej
1	2	3	4	6	7
1	KP PSP Szczecinek		37-307-50	Szczecinek 2-18	11
2	JRG Szczecinek	GBA 2/24/5,5 GCBA 5/32 SCCS Jelcz–CN 18	37-307-50 998	Szczecinek 2-18 541-21 541-25 541-39	11
3	OSP Drężno	GBM 2/8		547-51	52
4	OSP Drzonowo	GBA 2,5/16		547-21	52
5	OSP Grzmiąca KSRG	GBA 2,5/16 GBA-Rt 3/16 GLM 8M		549-42 549-41 549-40	52
6	OSP Gwda Wielka w KSRG	GBA 2,5/16 GCBA6/32		549-53 549-54	52
7	OSP Juchowo	GBA 2,5/16		547-31	52
8	OSP Parsęcko	GBA 2,5/16		547-53	52
9	OSP Storkowo*	GLM8 Żuk		547-43	52
10	OSP Wierzchowo w KSRG	GBA 2,5/16 SLRt		549-55 549-56	52
11	OSP Czarne* w KSRG	GCBA 6/32 GBA2,5/20 SLRt 1.0		429-42 442-41 429-43	26

* - poza zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa

Adres: Stanowiska Kierowania Komendanta Wojewódzkiego

(w sytuacji zagrożenia)

ul. Firlika 9/14 71 – 637 Szczecin tel. 91 480 88 50

Adres: Komendy Wojewódzkiej PSP w Szczecinie

ul. Firlika 9/14 71 – 637 Szczecin tel. 91 480 88 50

Adres: Komendy Powiatowej PSP w Szczecinku

ul. 1-go Maja 78 – 400 Szczecinek tel. 94 373 07 50

Adres: Komendy Powiatowej PSP w Człuchowie

ul. Batorego 10 77-300 Człuchów tel. 59 834 52 30

b) Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru

Na okres swobodnego rozwoju pożaru wpływa:

- ❑ czas jaki upłynął od jego powstania do zauważenia; z analizy istniejącego stanu i systemu obserwacji wynika, że pożar powinien być zauważony z wieży obserwacyjnej lub przez osoby patrolujące - 10 min;
- ❑ czas powiadomienia z PAD Państwowej Straży Pożarnej - 1 min;
- ❑ czas od otrzymania meldunku przez Powiatowe Stanowisko Kierowania PSP do wyjazdu wozów bojowych - do 10 min;
- ❑ czas dojazdu wozów bojowych na miejsce pożaru - 15 min;
- ❑ łączny czas od powstania pożaru do przyjazdu wozów bojowych - do 36 min;

lokalizacja jednostek straży pożarnych i ich wyposażenie w środki szybkiej interwencji, rozmieszczenie sprzętu przeciwpożarowego, zaopatrzenie w wodę, istniejący stan sieci naturalnych i sztucznych przerw ograniczających i osłabiających rozszerzenie się pożaru nie wpływają w istotny sposób na zmianę wyżej wymienionych czasów; pora doby – nocą wzrasta okres swobodnego rozwoju pożaru; użycie statków powietrznych, tak do rozpoznania, jak i gaszenia pożaru, może znacznie skrócić okres swobodnego rozwoju pożaru.

C. ZABEZPIECZENIE PRZECIWPÓŻAROWE

a) Pasy przeciwpożarowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 822), obowiązek urządzania i utrzymywania pasów przeciwpożarowych położonych przy drogach publicznych i parkingach nie dotyczy lasów zaliczonych do III KZPL, drzewostanów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej, z wyjątkiem dróg poligonowych i między-polygonowych oraz lasów o szerokości mniejszej niż 200 m. Rodzaj wykonywanego pasa przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. (Dz. U. z 2006 r. nr 58 poz. 405) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. Na terenie Nadleśnictwa Szczecinek występują następujące rodzaje pasów:

Pas przeciwpożarowy typu A – jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzęsanych ściętych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych, z wyjątkiem jodły. Nie dopuszcza się składania tych pozostałości w postaci wałów i stosów. Oddziela on las od dróg publicznych, dróg dojazdowych niebędących drogami publicznymi – do zakładu przemysłowego lub magazynowego, obiektów magazynowych i użyteczności publicznej.

Pas przeciwpożarowy typu B – jest 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. W uzasadnionych przypadkach bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych. Pas ten oddziela las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych. Dopuszcza się wykonywanie pasa przeciwpożarowego typu B przy innych obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe lasu.

Aktualnie Nadleśnictwo utrzymuje ok. 71,6 km pasów typu A i ok. 4,50 km pasów typu B (wokół miejsc postoju pojazdów).

Pas przeciwpożarowy typu D – rozdzielający duże zwarte obszary leśne pas gruntu o szerokości od 30 do 100 m, spełniający wymogi, o których mowa w typie A; pasy rozdzielające zwarte obszary leśne zakłada się wzdłuż wytypowanych dróg, umożliwiających prowadzenie działań ratowniczych, a drzewostany na tym pasie muszą mieć udział ponad 50% gatunków liściastych.

Pas przeciwpożarowy typu BK – to pas gruntu w sąsiedztwie linii kolejowej, na której prowadzony jest ruch:

- Szczecinek – Słupsk – 19,9 km,
- Szczecinek – Runowo – 6,2 km,
- Szczecinek – Białogard – 8,0 km.

Jest on wykonywany jako jedna równoległa do linii kolejowej bruzda o szerokości co najmniej 4 m, usytuowana w odległości od 2 m do 5 m od dolnej krawędzi nasypu lub górnej krawędzi przekopu linii kolejowej, a w razie wystąpienia rowów bocznych – od zewnętrznej krawędzi tych rowów. Bruzda powinna być oczyszczona z wszelkiej roślinności do warstwy mineralnej, a na gruntach torfiastych – posypana warstwą piasku o grubości od 0,01 m do 0,02 m. Bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych.

Należy ponadto zwrócić uwagę na właściwe kształtowanie stref ekotonowych wzdłuż ważniejszych szlaków komunikacyjnych oraz na granicy pole-las i woda-las. Strefa taka powinna korzystnie wpływać również na zabezpieczenie przeciwpożarowe obszarów leśnych.

b) Sieć wykrywania i alarmowania

Obserwacja przeciwpożarowa prowadzona jest w formie całodziennych dyżurów w okresie od 15 marca do 15 października oraz dodatkowych patrolów terenowych w okresie szczególnego zagrożenia. Obserwacja prowadzona jest z dwóch punktów obserwacyjnych, zlokalizowanych: w oddziałach 302c oraz 764i.

Punkty te wraz z dostrzegalniami sąsiednich nadleśnictw (Czarnobór, Czarne, Borne Sulinowo i Czaplunek) w sposób wystarczający zabezpieczają obserwację lasów Nadleśnictwa.

Wymienione punkty obserwacyjne współpracują z dostrzegalniami sąsiadujących Nadleśnictw:

Lp	Nadleśnictwo	Adres leśny	Kryptonim r/t -leśny	Kanał pracy	Rodzaj obserwacji (dostrzegalnia /kamera)	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Leśnictwo
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Szczecinek	11-18-1-08-302-c-00	1-18-20	5	kamera	X: 661596,98 Y: 348064,56	Spore
		11-18-1-02-764-i-00	1-18-21	5	kamera	X: 649386,81 Y: 346649,08	Janowo
2.	Czarnobór	11-30-1-08-305-h-00	1-30	5	kamera	X: 632883,77 Y: 340782,71	Kniewo
		11-30-1-05-136-f-00	1-30	5	kamera	X: 640807,73 Y: 343809,05	Jeleń
3.	Czarne Człuchowskie	11-05-2-11-341-j-00	1-5	5	kamera	X: 648736,55 Y: 365731,36	Grabowiec
		11-05-2-08-169-r-00	1-5	5	kamera	X: 658545,45 Y: 368397,77	Międzybórz
4.	Borne Sulinowo	11-29-2-08-197-c-00	1-29-20	5	dostrzegalnia	X: 627774,24 Y: 325113,64	Machliny
5.	Borne Sulinowo	11-29-1-02-6-d-00	1-29-21	5	dostrzegalnia	X: 639787,06 Y: 331555,87	Liszkowo
6.	Czaplinek	11-04-3-03-184-b-00	1-4-20	4	kamera	X: 648464,64 Y: 327581,21	Kiełpino

c) Zabezpieczenie przeciwpożarowe Nadleśnictwa

Punkty alarmowo – dyspozycyjne

Punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa Szczecinek, w oddz. 711g; wyposażony jest w: środki łączności – telefon i radiotelefon, mapę topograficzną terenu Nadleśnictwa oraz terenów przyległych, w układzie współrzędnych obowiązującym w LP (w skali 1:25 000 lub 1:50 000), z siatką koordynatów lotniczych, przystosowaną do lokalizacji miejsc pożaru na podstawie namiarów z punktów obserwacyjnych, sposób postępowania na wypadek pożaru, wykaz kryptonimów, numery telefonów i adresy e-mailowe osób funkcyjnych i jednostek nadrzędnych, podległych i współpracujących, instrukcję i dziennik pracy dyspozytora, komputer pracujący w sieci LP z dostępem do Internetu i kolorowej drukarki formatu A3,

oprogramowanie komputera (poczta elektroniczna z wydzielonym kontem pocztowym dla PAD; dostęp do internetowych i intranetowych map pożarowych w programach funkcjonujących w LP; aplikacja typu desktop dedykowana dla stanowiska PAD w Nadleśnictwie; program umożliwiający prognozowanie rozprzestrzeniania się pożarów lasu).

Bazy sprzętu przeciwpożarowego

Lp	Lokalizacja bazy sprzętu p. poż.	Status bazy	Sprzęt gaśniczy				
			samochód pożarowy	pompa pły- wająca	łopaty, szpadle	łturmice	hydronetki
			szt.				
1	2	3	5	6	7	8	9
1	Siedziba N-ctwa oddz. 711g	główna	1	1	20	10	10
2	Leśniczówka Jezioro oddz. 156g	pomocnicza			20	10	10

Używany przez Nadleśnictwo samochód patrolowo – gaśniczy Toyota pickup ma zamontowany agregat wysokociśnieniowy wodno-pianowy AWP 50/40 i zbiornik ze stali nierdzewnej o pojemności 400 litrów.

Do celów przeciwpożarowych zagwarantowane jest także wykorzystanie sprzętu używanego w Zakładach Usług Leśnych (ZUL). Są to w szczególności: pługi do wyorywania pasów, ciągniki, pilarki łańcuchowe i siekiery.

Rodzaj i ilość sprzętu zgodna jest z normą dla Nadleśnictwa w II kat. zagrożenia, określoną w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22.03.2006 r.

W systemie ochrony przeciwpożarowej RDLP w Szczecinku bardzo ważną rolę spełniają samoloty i śmigłowce. Ich bazy znajdują się w: Wilczych Łaskach (rad. Szczecinek 1-101 kanał pracy 8) Trzebielinie (rad. Szczecinek 1-102 kanał pracy 8), Kołaczku (rad. Szczecinek 1-103 kanał pracy 8). Rola samolotów i śmigłowców polega głównie na patrolowaniu zagrożonych terenów i gaszeniu pożarów leśnych.

Ponadto sąsiednie RDLP dysponują leśnymi bazami lotniczymi:

- RDLP w Pile - dwiema
- RDLP w Szczecinie - trzema
- RDLP w Toruniu - jedną

d) Łączność radiowa i telefoniczna

W systemie łączności w Nadleśnictwie wykorzystywana jest telefonia stacjonarna, komórkowa (GSM) i radiowa. W telefony wyposażone są wszystkie leśnictwa i siedziba Nadleśnictwa.

Wykaz środków łączności przewodowej i radiowej Nadleśnictwa Szczecinek jest zamieszczony w corocznie aktualizowanych „Sposobach postępowania na wypadek powstania pożaru dla Nadleśnictwa Szczecinek”.

e) Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę

Szczegółowe zasady przystosowania źródeł wody do celów przeciwpożarowych w lasach określone są w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. oraz Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu z 2019 r.

W myśl Rozporządzenia MSWiA z 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, przystosowanie zasobów wodnych do celów gaśniczych polega na zbudowaniu dojazdów do punktów czerpania wody, zapewnieniu możliwości poboru wody oraz zapewnieniu dostępu do istniejącej sieci hydrantowej.

Źródło wody do celów przeciwpożarowych w lasach powinno zapewnić możliwość pobierania wody z głębokości nie większej niż 4 m, licząc od osi pompy i być wyposażone w stanowisko czerpania wody wraz z dojazdem. Zaopatrzenie wodne realizowane jest w większości w oparciu o zbiorniki naturalne. Jest ich ilościowo dużo, ale przydatność ograniczają częste spadki poziomu wody.

System zaopatrzenia wodnego spełnia wymogi prawa w tym zakresie, zgodny jest z § 39 Rozporządzenia MSWiA z dnia 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tj. Dz.U. z 2023 r. poz.822) oraz z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2019 r.

Odległości między poszczególnymi punktami czerpania wody spełniają wymogi dla II kategorii zagrożenia pożarowego przy uwzględnieniu punktów czerpania wody zlokalizowanych przy granicy sąsiednich nadleśnictw. Wykorzystując dogodne rozmieszczenie rzek i zbiorników wodnych na swoim obszarze działania, nadleśnictwo wyznaczyło następujące punkty czerpania wody:

Wykaz punktów czerpania wody

Lp.	Nr PCW	Adres leśny	Leśnictwo	Rodzaj PCW (naturalny)	Przepływ PCW w [dm ³ /s]	Dojazd z drogi/dojazd nr
1	2	3	4	5	6	7
1.	1	372c	Iwin	Naturalny Jezioro Czarne	ponad 10 dm ³ /s	Drogą powiatową, w oddz. 36 gruntową
2.	2	736c	Janowo	Naturalny Jezioro Wilczkowo	ponad 10 dm ³ /s	Dojazd pożarowy nr 8, (droga utwardzona)
3.	3	708a	Kucharowo	Naturalny Kanał Juchowski	ponad 10 dm ³ /s	Dojazd pożarowy nr 10,(droga gruntowa)
4.	4	9h	Wierzchowo	Naturalny Retencja Łozice	ponad 10 dm ³ /s	Droga wywozowa nr 204 (droga gruntowa)
5.	5	przy 41x	Przystawy	Naturalny Jezioro Baczynko	ponad 10 dm ³ /s	Droga gminna do jeziora Baczynko
6.	6	127f	Sokolnik	Naturalny Jezioro Smałc Duży	ponad 10 dm ³ /s	Drogami wywozowymi gruntowymi nr: 228,230, 231
7.	7	279f	Sokolnik	Naturalny Jezioro Wielatowo	ponad 10 dm ³ /s	Droga gruntowa (wywozowa) nr 255
8.	8	192d	Jeziory	Naturalny Jezioro Jamen	ponad 10 dm ³ /s	Dojazd pożarowy nr 11 w oddz. 138, 137, droga leśna gruntowa

Lp.	Nr PCW	Adres leśny	Leśnictwo	Rodzaj PCW (naturalny)	Przepływ PCW w [dm ³ /s]	Dojazd z drogi/dojazd nr
9.	9	243b	Jeziory	Naturalny Jezioro Dębno	ponad 10 dm ³ /s	Dojazd pożarowy nr 6, droga wywozowa nr 235
10.	10	303c	Spore	Naturalny Rzeka Gwda (pobór wody z mostu)	ponad 10 dm ³ /s	Dogi publiczne powiatowe
11.	11	383a	Cichy Bór	Naturalny Most na rowie (pobór wody z mostu)	ponad 10 dm ³ /s	Dojazd pożarowy nr 12 (droga gruntowa)
12.	12	209h	Buczyny	Naturalny Jezioro Leśne	ponad 10 dm ³ /s	Droga wywozowa nr 259 (droga gruntowa)
13.	13	477a	Drzonowo	Naturalny Jezioro Drzonowo	ponad 10 dm ³ /s	Droga gminna gruntowa
14.	14	przy 527d	Drzonowo	Naturalny Jezioro Dołgie	ponad 10 dm ³ /s	Droga gminna gruntowa
15.	15	561a	Gwda Wielka	Naturalny Jezioro Dołgie	ponad 10 dm ³ /s	Drogi wywozowe nr 318 i 323 (droga gruntowa)
16.	16	przy 568m	Gwda Wielka	Naturalny Rzeka Gwda (pobór wody z mostu)	ponad 10 dm ³ /s	Droga powiatowa (most na drodze)
17.	17	643i	Dyminek	Naturalny Rzeka Gnilec	ponad 10 dm ³ /s	Dojazd pożarowy nr 1 (droga gruntowa)
18.	18	700m	Jeleni Ruczaj	Naturalny Rzeka Gwda	ponad 10 dm ³ /s	Drogi wywozowe nr 340 i 341 (droga gruntowa)
19.	19	679a	Jeleni Ruczaj	Naturalny Rzeka Gwda	ponad 10 dm ³ /s	Dojazdy pożarowe nr 3 i 4, drogi leśne gruntowe w oddz.: 224, 229, 230

Dodatkowym źródłem zaopatrzenia w wodę mogą być hydranty, zlokalizowane w okolicznych miejscowościach. System zaopatrzenia wodnego spełnia wymogi prawa w tym zakresie.

f) Dojazdy pożarowe

Dojazdy pożarowe stanowią podstawową sieć komunikacyjną w planowaniu i organizowaniu akcji ratowniczo gaśniczych. Zasadnicze wymagania techniczne i użytkowe dla dróg leśnych stanowiących dojazdy pożarowe winny być kompatybilne z wymaganiami dla dróg klasy L (lokalne) lub kasy D (dojazdowe) w rozumieniu przepisów wykonawczych do Ustawy Prawo budowlane. Wymagania techniczne dla projektowanych i modernizowanych dojazdów pożarowych winny być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu.

Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 22.03.2006 r. § 8. Nadleśnictwo utrzymuje sieć dróg, które są wykorzystywane jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody. Są to w większości drogi utwardzone. Pozostałe to drogi gruntowe, okresowo (według potrzeb) profilowane, spełniające wymogi dotyczące szerokości, skrajni, nośności, łuków pionowych i poziomych. Drogi zostały ponumerowane i oznakowane w terenie na całej trasie przebiegu. Lokalizacja dojazdów pożarowych uwidoczniła została na mapie ochrony przeciwpożarowej.

W celu poprawy dostępności terenów leśnych należy:

w przypadku modernizacji istniejących dojazdów pożarowych, dostosować ich parametry do zwiększonych wymagań nośności, skrajni drogowej (dodatkowe mijanki), łuków pionowych i poziomych, zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu;

dla punktów czerpania wody zapewnić wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami pożarowymi (w zakresie: dojazdu, stanowiska czerpania wody i stanowiska manewrowego);

remontować i konserwować istniejące dojazdy pożarowe po obfitych opadach deszczu, topnieniu śniegu, po zakończeniu prac wywozowych, po akcjach ratowniczych;

konserwować i odnawiać oznakowanie dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody; rozważyć możliwość rozbudowy sieci dojazdów pożarowych, co znacząco poprawi możliwość prowadzenia akcji ratowniczych na terenie Nadleśnictwa Szczecinek.

Wykaz dróg wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe.

Lp.	Nr dojazdu pożarowego	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do (oddziałami)	Uwagi (Forma oznakowania)
1	2	3	4	5	6
1.	1	6,87	Droga gruntowa częściowo ulepszona żwirem	Od drogi publicznej Szczecinek - Biały Bór w oddz.626 do miejscowości Bielica przy oddz.616 - częściowo po drodze publicznej	Tablice kierunkowe i przypominające, piktogramy na drzewach
2.	2	10,88	Droga gruntowa, częściowo ulepszona (asfaltem, brukiem, tłuczniem)	Po drodze publicznej od miejscowości Gwda Wielka przy oddz.568 do miejscowości Spore przy oddz. 301	Tablice kierunkowe i przypominające, piktogramy na drzewach
3.	3	3,56	Droga gruntowa częściowo ulepszona żwirem	Od drogi publicznej Szczecinek - Biały Bór przy oddz.628 na południe do granicy z Nadleśnictwem Czarnobór do oddz.695	Tablice kierunkowe i przypominające, piktogramy na drzewach
4.	4	3,77	Droga gruntowa	Od oddz. 656 na wschód do granicy z Nadleśnictwem Czarne do oddz.679 - w przeważającej części po drodze publicznej	Tablice kierunkowe i przypominające, piktogramy na drzewach
5.	5	3,19	Droga gruntowa częściowo ulepszona żwirem	Od drogi publicznej w Starym Wierchowiu przy oddz.101 na południe do drogi publicznej Szczecinek- Kossalin przy oddz.165	Tablice kierunkowe i przypominające, piktogramy na drzewach
6.	6	5,72	Droga gruntowa	Od drogi publicznej Drężno - Drzonowo przy oddz. 213 na południowy zachód do dojazdu pożarowego nr 11 przy oddz. 264	Tablice kierunkowe i przypominające, piktogramy na drzewach

Lp.	Nr dojazdu pożarowego	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do (oddziałami)	Uwagi (Forma oznakowania)
1	2	3	4	5	6
7.	7	10,30	Droga utwardzona, częściowo gruntowa.	Od drogi publicznej w Starym Wierzchowie przy-oddz.155 na południe do oddz. 442 - częściowo po drodze publicznej	Tablice kierunkowe i przypominające, piktogramy na drzewach
8.	8	5,34	Droga utwardzona	Od drogi publicznej Silnowo - Szczecinek (Trzesieka) przy oddz. 701 na południowy wschód do miejscowości Szczecinek (Świątki) do oddz.764 - częściowo po drodze publicznej	Tablice kierunkowe i przypominające, piktogramy na drzewach
9.	9	3,64	Droga utwardzona	Od miejscowości Szczecinek (Świątki) przy oddz.774 na zachód do drogi publicznej Mosina-Jelenino przy oddz.788	Tablice kierunkowe i przypominające, piktogramy na drzewach
10.	10	2,43	Droga gruntowa	Od oddz. 709 na południe do miejscowości Kucharowo oddz.746 -częściowo po drodze publicznej	Tablice kierunkowe i przypominające, piktogramy na drzewach
11.	11	5,38	Droga gruntowa	Po drodze publicznej od miejscowości Stare Wierzchowo przy oddz. 156 na południe do miejscowości Spore do oddz.264	Tablice kierunkowe i przypominające, piktogramy na drzewach
12.	12	6,57	Droga gruntowa częściowo ulepszona żwirem	Od drogi publicznej Drężno - Drzonowo z miejscowości Stępień przy oddz.290 na południowy zachód do miejscowości Spore do oddz.298 - częściowo po drodze publicznej	Tablice kierunkowe i przypominające, piktogramy na drzewach
13.	13	4,25	Droga gruntowa częściowo ulepszona żwirem	Od drogi publicznej Szczecinek - Biały Bór w oddz.623 do miejscowości Dyminek do oddz.592 - częściowo po drodze publicznej/zmiana przejazdu do drogi nr 1 ze względu na zamknięty przejazd kolejowy	Tablice kierunkowe i przypominające, piktogramy na drzewach
14.	14	5,16	Droga gruntowa częściowo ulepszona żwirem	Od drogi publicznej Drzonowo - Bielica przy oddz.475 na południe do skrzyżowania z dojazdem pożarowym nr.1 w oddz. 642	Tablice kierunkowe i przypominające, piktogramy na drzewach
15.	15	6,97	Droga gruntowa	Z miejscowości Spore przy oddz.302 na południe przez oddz.302, 352, 395, 414, 415, 429, 430, 446, 447, 427, 427, 409 do skrzyżowania z dojazdem pożarowym nr.2 w oddz. 409	Tablice kierunkowe i przypominające, piktogramy na drzewach
16.	16	6,44	Ulepszona asfaltowa, miejscami żużel, bruk i gruntowa	Z miejscowości Przeradz w oddz. 326 do drogi krajowej nr 11 przy oddz1 278	Tablice kierunkowe i przypominające, piktogramy na drzewach
17.	17	3,30	Utwardzona płytowa, miejscami gruntowa	Od drogi krajowej nr 11 przy oddz. 141 na północ do skrzyżowania z drogą numer 18 przy oddz. 99	Tablice kierunkowe i przypominające, piktogramy na drzewach

Lp.	Nr dojazdu pożarowego	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do (oddziałami)	Uwagi (Forma oznakowania)
1	2	3	4	5	6
18.	18	4,09	Gruntowa, miejscami ulepszona żwirem	Od drogi krajowej nr 11 przy oddz. 98 do drogi publicznej Wierzchowo – Trzebiechowo przy oddz. 72	Tablice kierunkowe i przypominające, piktogramy na drzewach
19.	19	2,70	Ulepszona płytowa, miejscami żwirowa	Przy drodze publicznej Sławęcice - Krągłe przy oddz. 17 na północ do punktu czerpania wody nr IV w oddz. 9	Tablice kierunkowe i przypominające, piktogramy na drzewach
20.	20	6,91	Ulepszona płytowa	Od granicy oddz. 37/38 na południe do oddziału 57	Tablice kierunkowe i przypominające, piktogramy na drzewach
21.	21	5,07	Gruntowa ulepszona żwirem i płytowa	Od wsi Kucharowo przy oddz. 807 na zachód przez oddz. 759 – 762 do granicy z Nadl. Czarnobór w oddz. 809	Tablice kierunkowe i przypominające, piktogramy na drzewach

Szybkie i sprawne działanie jednostek straży pożarnej i służb leśnych możliwe jest dzięki odpowiednio rozmieszczonej i utrzymanej sieci dróg leśnych (dojazdów pożarowych). Wymienione drogi, a także dojazdy do punktów czerpania wody podlegają szczególnej dbałości o ich stan i oznakowanie ułatwiające sprawne poruszanie się po nich wozów bojowych straży pożarnej. Aktualnie w Nadleśnictwie Szczecinek jako dojazdy pożarowe zainwentaryzowano 21 dróg o łącznej długości 112,54 km. Gęstość dróg jest wystarczająca i spełnia wymogi dla II KZPL.

g) Inne zagrożenia

Obszarem o szczególnym zagrożeniu jest teren przyległy do:

Rurociągu gazowego zlokalizowanego w:

- Leśnictwie Janowo (oddz.: 739i,769i777n,793i),
- Leśnictwo Wierzchowo (oddz.: 6y,12l,22cx,fx,28z),
- Leśnictwie Sokolnik (oddz.: 66n,95m,104f,h,121o,p,122k,123g,124g).

dwóch linii energetycznych:

- a. wysokiego napięcia 110 kV,
- b. niskiego napięcia 15 kV.

Gazociąg i linie energetyczne oznaczone są na mapach.

D. WYTYCZNE NA LATA 2025-2034 ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY BEZPIECZEŃSTWA PRZECIWOŻAROWEGO NADLEŚNICTWA

1. Utrzymywać w stałej sprawności istniejące pasy przeciwpożarowe, zgodnie z:
 - a) Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r.,
 - b) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r.,
 - c) Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu (2019 r.).
2. Utrzymywać w stałej sprawności dojazdy pożarowe i remontować w pierwszej kolejności te, które prowadzą do punktów czerpania wody i miejsc najbardziej narażonych na powstawanie i rozprzestrzenianie się pożaru. Dostosowywać sukcesywnie drogi do wymagań określonych Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r.
3. Utrzymywać PCW zgodnie z obowiązującym prawem, a w szczególności poziom wody zapewniający wydajny jej pobór oraz uzupełniać na bieżąco ich oznakowanie, zgodnie z warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. (tj. Dz.U. 2023, poz. 822).
4. Utrzymywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. i w uzgodnieniu z KP PSP bazy sprzętu pożarniczego.
5. Systematycznie usprawniać organizację systemu łączności i alarmowania.
6. Umieszczać przy wjazdach do lasów oraz przy parkingach leśnych, w uzgodnieniu z właściwym komendantem powiatowym Państwowej Straży Pożarnej, tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu.
7. Na bieżąco sprawdzać stan i w razie potrzeby remontować przewody kominowe, instalację elektryczną i odgromową we wszystkich budynkach, innych obiektach budowlanych i terenach leśnych, zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
8. Systematycznie szkolić załogę i ludzi pracujących w lesie w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego.
9. Ściśle współpracować z właściwymi terenowymi organami administracji, takimi jak: Urzędy Gmin, Policja, Komendy PSP.
10. Propagować na bieżąco zagadnienia ochrony przeciwpożarowej, tak wśród okolicznej ludności, jak i wśród turystów i wczasowiczów.
11. Realizować zarządzenia dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego wydane przez MKiŚ, DGLP i RDLP.
12. W miarę wzrostu powierzchni lasów i zagrożeń pożarowych może zająć potrzeba budowy nowych dojazdów pożarowych, punktów czerpania wody i innych urządzeń przeciw-pożarowych.
13. Wyznaczając czasowe miejsca na posługiwanie się ogniem otwartym w lesie, nadleśnictwo obowiązane jest do pisemnego określenia lokalizacji i warunków bezpiecznego posługiwania się ogniem oraz do sprawowania nadzoru nad ich przestrzeganiem.

Administratorom gospodarstw skarbowych oraz dzierżawcom i innym użytkownikom nieruchomości rolnych Skarbu Państwa graniczących z lasami należy przypominać o obowiązku przestrzegania przepisów:

– ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, która stanowi, iż każda osoba fizyczna i prawna, organizacja lub instytucja korzystająca ze środowiska przyrodniczego, budynku, obiektu lub terenu, obowiązana jest zabezpieczyć użytkowane środowisko, budynek lub teren przed

zagrożeniem pożarowym, ponosząc pełną odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych,

– ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, a w szczególności art. 131, pkt. 12), który mówi, że kto wypala łąki, pastwiska, nieużytki, rowy, pasy przydrożne, szlaki kolejowe, trzcinowiska lub szuwary, podlega karze aresztu lub grzywny,

– ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, a w szczególności art. 30, ust. 3, który zabrania podejmowania na terenach śródleśnych jak również w odległości do 100 m od granicy lasu wszelkich działań i czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo pożaru.

Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu uwidoczniono na mapie ochrony przeciwpożarowej, na którą naniesiono:

- ciek i zbiorniki wodne,
- przeciwpożarowe punkty obserwacyjne z podziałką azymutalną,
- punkty łączności alarmowej,
- bazy sprzętu p.poż.,
- punkty czerpania wody,
- klasy palności drzewostanu,
- parkingi, miejsca postoju i miejsca biwakowania,
- siedziby straży pożarnych,
- drogi publiczne,
- dojazdy pożarowe (zanumerowane),
- pasy przeciwpożarowe typu A, B i BK,
- siatka koordynatów lotniczych,
- linie energetyczne i inne instalacje techniczne.

Szczecin, 9 września 2024 r.



ZACHODNIOPOMORSKI
KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Firlika 9-14, 71-637 Szczecin

WPZ.5212.4.1.2024

TO
+02
13 09 2024



Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Szczecinku
ul. Koszalińska 91B
78-400 Szczecinek

Niniejszym informuję, iż uzgadniam Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Szczecinek na okres 01.01.2025 r. – 31.12.2034 r. w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej.

W załączeniu przesyłam 1 ostepłowany egzemplarz ww. Planu wraz z mapą przeglądową ochrony przeciwpożarowej.

Zachodniopomorski
Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej

z up.
bryg. mgr inż. Marek Michalak
/podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

Zał.: 1 komplet dok.

SS

3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej

3.2.4.1. Użytkowanie uboczne

Zgodnie z postanowieniami KZP w ramach użytkowania ubocznego na bieżące 10-lecie projektuje się tylko pozyskiwanie choinek. Rozmiar pozyskania powinien być uzależniony od lokalnego zapotrzebowania ludności i możliwości Nadleśnictwa. W ubiegłym okresie gospodarczym Nadleśnictwo sprzedawało około 100 sztuk choinek średniorocznie.

3.2.4.2. Gospodarka łowiecka

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa gospodarka łowiecka prowadzona jest w 14 obwodach łowieckich, dzierzawionych przez 8 koł łowieckich.

Nadleśnictwo nadzoruje gospodarkę łowiecką w 6 obwodach łowieckich:

- nr 90 – K.Ł. „Ponowa” Szczecinek,
- nr 93 – K.Ł. „Wilk” Koszalin,
- nr 94 – K.Ł. „Wilk” Koszalin,
- nr 95 – K.Ł. „Oszczep” Szczecinek,
- nr 96 – K.Ł. „Żubr” Szczecinek.
- nr 295 - K.Ł. „Ponowa” Szczecinek

Obwody łowieckie występujące w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa, lecz nie będące w nadzorze to:

- obwód nr 88 – K.Ł. „Wilk” Koszalin – nadzoruje Nadleśnictwo Bobolice,
- - „ - nr 91 – K.Ł. „Ponowa” Bobolice – nadzoruje Nadleśnictwo Tychowo,
- - „ - nr 97 – K.Ł. „Ryś” Szczecinek – nadzoruje Nadleśnictwo Czaplunek,
- - „ - nr 122 – K.Ł. „Gryf” Słupsk – nadzoruje Nadleśnictwo Czarne,
- - „ - nr 124 – K.Ł. „Ostoja” Szczecinek – nadzoruje Nadleśnictwo Czaplunek,
- - „ - nr 125 – K.Ł. „Darzbór” Szczecinek – nadzoruje Nadleśnictwo Czaplunek,
- - „ - nr 126 – K.Ł. „Darzbór” Szczecinek – nadzoruje Nadleśnictwo Czaplunek,
- - „ - nr 293 – K.Ł. „Ponowa” Szczecinek – nadzoruje Nadleśnictwo Czarne,

Stany zwierzyny na dzień 1.04.2024 roku w obwodach nadzorowanych i gospodarowanych przez Nadleśnictwo Szczecinek kształtowały się następująco:

Stan zwierzyny w obwodach nadzorowanych

Obwód Gatunek	90	93	94	95	96	295	R-m
1	2	3	4	5	6	7	8
Jelenie	330	160	135	320	58	75	1078
Sarny	360	130	90	200	170	75	1025
Dziki	20	17	10	30	15	5	97

Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

Obw. łow.	Koło łow.	Grunty leśne za-lesione	Grunty leśne niezalesione	Grunty związane z gospodarką leśną	Grunty nieleśne	Razem
122	Gryf Słupsk	567,63	2,22	22,7	27,04	619,59
124	Ostoja Szczecinek	1070,66	13,76	30,39	86,84	1201,65
125	Darzbór Szczecinek	665,13	10,19	18,85	62,32	756,49
126	Darzbór Szczecinek	937,46	35,95	23,98	63,38	1060,77
293	Ponowa Szczecinek	419,88	7,12	13,65	0	440,65
88	Wilk Koszalin	253,62	11,83	7,97	34,29	307,71
90	Ponowa Szczecinek	1753,56	37,51	38,59	222,31	2051,97
91	Ponowa Bobolice	97,52	2,97	1,35	3,01	104,85
93	Ponowa Szczecinek	2131,78	18,23	72,03	134,54	2356,58
93	Wilk Koszalin	1840,12	45,11	54,48	101,05	2040,76
94	Wilk Koszalin	3963,61	38,32	124,19	126,4	4252,52
95	Oszczep Szczecinek	4152,52	66,68	119,54	386,15	4724,89
96	Oszczep Szczecinek	536,09	10,35	37,45	45,31	629,2
97	Ryś Szczecinek	561,96		14,23	26,3	602,49
319	Gryf Szczecinek	260,59	3,18	7,02	0,3	271,09
Ogółem		19212,13	303,42	586,42	1319,24	21421,21

Rozmiar uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wg inwentaryzacji przeprowadzonej przez Nadleśnictwo w roku 2024. przedstawia tabela.

Kategoria powierzchni	Przedział uszkodzeń w %		Razem
	21-40	Powyżej 40	
	Powierzchnia w ha/średniorocznie		
1	2	3	4
Uprawy	33,21	1,51	34,72
Młodniki	32,66	2,17	34,83
Ogółem	65,87	3,68	69,55

W ubiegłym okresie Nadleśnictwo wykonywało średniorocznie prace profilaktyczne:

- gradzenie upraw
- zabezpieczenie chemiczne
- zabezpieczenie mechaniczne
- wykładanie drzewek zgryzowych
- 39,84 ha,
- 292,85 ha,
- 28,96 ha,
- 422,84 ha,

Na cele łowieckie Nadleśnictwo przeznaczyło grunty:

Zestawienie powierzchni związanej z gospodarką łowiecką

Poletka łowieckie na gruntach leśnych niezalesionych	Poletka łowieckie niestanowiące wyłączeń (PNSW)	Grunty nieleśne w użytkowaniu kół łowieckich
1	3	4
7,25	3,99	198,13

W Nadleśnictwie zainwentaryzowano na gruntach leśnych 11 poletek łowieckich (będące wyłączeniami) o łącznej powierzchni 7,25 ha).

Lokalizacja ich przedstawiona jest w punkcie 1.5.4. elaboratu.

Dodatkowo zlokalizowano 23 poletka łowieckie jako PNSW na powierzchni 3,99 ha, w pododdziałach: 72l, 155a,d, 156a,157a, 196g, 208a, 270c, 295b, 303d, 313j, 318b, 361b, 362a, 429i, 445c,i,k, 513d, 578a, 643a,b, 696a.

Głównym zadaniem Nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej bieżącego 10-lecia będzie współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- dokonywania ścisłej inwentaryzacji zwierząt łownych,
- utrzymywania odpowiedniej ich liczebności oraz struktury wiekowej i płciowej,
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów łowieckich,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez: ograniczanie niepokoju w biotopie, ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej w postaci odpowiedniej ilości poletek łowieckich, wprowadzanie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów takich jak: kasztanowiec, wierzby, drzewa i krzewy owocowe.

Została sporządzona mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej, na którą naniesiono:

- granice obwodów łowieckich z określeniem numeru obwodu,
- uszkodzenia przez zwierzynę upraw i młodników (istotne),
- poletka łowieckie,
- łąki śródleśne, bagna, zbiorniki wodne.

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

Prace z zakresu infrastruktury technicznej realizowane będą na bieżąco, zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa.

3.2.5.1. Budowa i remonty dróg

Odnawiane i modernizowane są istniejące przy drogach publicznych i leśnych miejsca postojów pojazdów.

Drogi posiadające nawierzchnię gruntową są w różnym stanie. Największym zadaniem z zakresu budownictwa drogowego w przyszłym 10-leciu jest planowana przebudowa drogi Spore – Gwda Wielka o długości 8,5 km (dojazd pożarowy nr 2). Nadleśnictwo jest w trakcie uzyskiwania pozwolenia na budowę.

Przebudowane zostanie również droga stanowiąca dojazd pożarowy nr 18 biegnący przez leśnictwa Sokolnik – Wierzchowo o długości 3,7 km. Nadleśnictwo jest w trakcie uzyskiwania pozwolenia na budowę.

Projektowana jest naprawa przepustu drogowego w leśnictwie Buczyny.

3.2.5.2. Budownictwo ogólne

W stanie posiadania Nadleśnictwa jest:

- 11 budynków mieszkalnych,
- 17 budynków gospodarczych,
- 3 budynki magazynowe,
- 2 budynki administracyjne,
- przepompownia, lodownia, hydrofornia przy szkółce leśnej,
- 2 wieże przeciwpożarowe,
- maszt antenowy,
- 8 wiat.

W stanie posiadania Nadleśnictwa Szczecinek jest 11 budynków mieszkalnych jednorodzinnych oraz 17 przynależnych do nich budynków gospodarczych. Są to mieszkania funkcyjne zajmowane przez uprawnionych pracowników służby leśnej lub posiadające swoich najemców. Stan techniczny budynków mieszkalnych jest dobry, w związku z tym nie są planowane żadne przebudowy i większe remonty, natomiast naprawy awaryjne są realizowane na bieżąco.

Zaplecze techniczne Nadleśnictwa Szczecinek to budynek biurowy Nadleśnictwa, kancelaria leśnictw Spore i Cichy Bór, budynek biurowy na szkółce leśnej, 3 budynki magazynowe (2 na szkółce, 1 przy biurze Nadleśnictwa), wieże przeciwpożarowe oraz przepompownia, lodownia i hydrofornia. W chwili obecnej złożony jest wniosek na rozpoczęcie z środków własnych zadania inwestycyjnego dotyczącego budowy przechowalni sadzonek wraz z chłodnią dla potrzeb szkółki leśnej w Gałowie.

3.2.5.3. Melioracje wodne

Zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa rowy, ciek i zbiorniki wodne są niezbędnym elementem do prowadzenia właściwej gospodarki leśnej oraz zabezpieczają potrzeby Nadleśnictwa w zakresie zaopatrzenia w wodę dla celów przeciwpożarowych. Na gruntach Nadleśnictwa zainwentaryzowano około 77,4 km rowów. W obecnym 10-leciu Nadleśnictwo winno przeprowadzać ich konserwację, a nawet odbudowę w zależności od pojawiających się potrzeb. Na najbliższe 10-lecie Nadleśnictwo Szczecinek poza drobnymi naprawami, nie planuje prac związanych z budową, przebudową lub adaptacją obiektów melioracyjnych oraz punktów czerpania wody.

3.2.5.4. Mała retencja

Lasy wpływają korzystnie na stabilność układu hydrograficznego. Powodują zatrzymanie wód opadowych w ściółce i próchnicy nawet na długie okresy. W trosce o ochronę wód i stabilność bilansu wodnego uznano lasy wodochronne o łącznej powierzchni 5269,74 ha. Obejmują one ciągi mokradeł (siedlisk bagiennych i podmokłych), tereny w sąsiedztwie cieków, źródlisk wodnych oraz naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych.

Gospodarka leśna na tych terenach powinna być przyporządkowana celowi ochronnemu. Należy zwrócić uwagę na zachowanie cieków wodnych w ich naturalnych korytach, ochronę śródleśnych bagien, drobnych zbiorników wodnych, utrzymywanie sprawności przepustów pod drogami. Sposobem gospodarczym można wykonać małe zbiorniki zasilane wodami gruntowymi w bezodpływowych zagłębieniach i obniżeniach terenu, położone poza istniejącą siecią hydrograficzną oraz instalować urządzenia melioracji wodnych niezwiązane z poborem wody (np. odpływ regulowany). Wykonanie innych urządzeń małej retencji wymaga sporządzenia dokumentacji technicznej obejmującej m. in. operat wodnoprawny.

Na gruntach Nadleśnictwa opisano 6 pododdziałów jako mała retencja wodna, o powierzchni 14,84 ha, w oddziałach: 27g,l, 108h,l, 614f, 615d.

Celami retencji wodnej w lasach są przede wszystkim:

- ✓ Poprawa uwilgotnienia siedlisk leśnych poprzez podniesienie lustra wody gruntowej na terenach bezpośrednio przyległych do zbiornika;
- ✓ Zmiana szybkiego (wybitnie niekorzystnego) odpływu wód powierzchniowych z terenu lasu na spowolniony odpływ gruntowy;
- ✓ Urozmaicenie i wzbogacenie środowiska leśnego (m.in. różnorodności)
- ✓ Woda dostępna dla zwierzyny leśnej, ptactwa, owadów i innej fauny;
- ✓ Woda do celów gospodarczych np. deszczownie przy szkółkach leśnych;
- ✓ Poprawa warunków dla rekreacji i wypoczynku ludności.

3.2.5.5. Turystyka i rekreacja

Lasy Nadleśnictwa Szczecinek położone są w większości na obszarze o wysokich walorach przyrodniczych, krajobrazowych i rekreacyjno-wypoczynkowych. Tereny leśne, są znakomitą bazą dla amatorów czynnego wypoczynku na łonie przyrody, a obszary porośnięte płatami czernicy i brusznicy oraz dobre urodzaje grzybów powodują, że lasy te są często odwiedzane przez ludność miejscową i przyjeźdną. Kompleksy leśne, w których występuje dużo zwierzyny łownej, stanowią atrakcyjne tereny łowieckie. Dość duże znaczenie mają także zlokalizowane tu rzeki oraz czyste i zasobne w ryby liczne jeziora. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa położone są dwa rezerwaty „**Dęby Wilczkowskie**” i „**Bagno Kusowo**”, fragmenty obszarów chronionego krajobrazu „**Pojezierze Drawskie**”, „**Jeziora Szczecineckie**”, „**Okolice Żydowo-Biały Bór**”, „**Las Drzonowski**” oraz trzy obszary Natura 2000 - **Ostoja Drawska** PLB300019 i **Dorzecze Prsęty** PLH320007 oraz **Jeziora Szczecineckie** PLH320009. Racjonalna ochrona przyrody jest ściśle związana z problematyką rekreacji i turystyki. Dotyczy to zarówno udostępniania niektórych danych przyrodniczych w celu promocji ochrony przyrody, jak i nieujawniania części informacji, aby nie dopuścić do nieświadomego zniszczenia lub dewastacji obiektów chronionych.

Na terenie Nadleśnictwa i w jego zasięgu terytorialnym zlokalizowanych jest kilkadziesiąt pomników, zabytki architektoniczne oraz grodziska wczesnośredniowieczne.

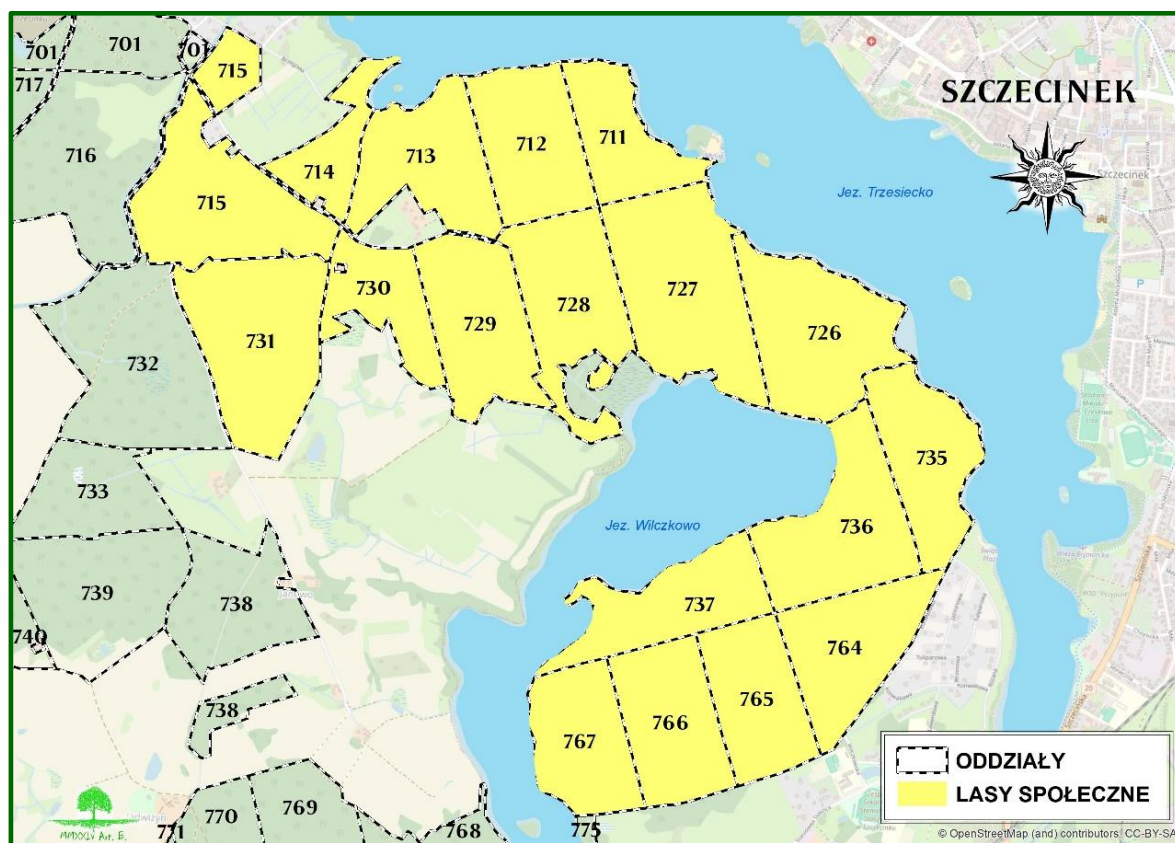
Na gruntach Nadleśnictwa występuje wiele pozostałości po fortyfikacjach „**Wału Pomorskiego**”, które są dodatkową atrakcją dla odwiedzających okolice Szczecinka.

Na turystów czeka wiele miejsc noclegowych w ośrodkach wypoczynkowych, gospodarstwach agroturystycznych, na polach biwakowych położonych głównie nad

jeziorami. Konsekwentnie realizowany rozwój bazy agroturystycznej, zarówno dla turystów krajowych, jak również zagranicznych, stwarza szansę na zmianę dotychczasowego, rolniczego wizerunku okolicznych gmin na turystyczno-rolniczy.

Penetracja lasu przez człowieka wyłania potrzebę stworzenia warunków ochrony środowiska leśnego oraz pogodzenia różnorodnych funkcji lasu, to jest gospodarczych i ochronnych, z udostępnieniem terenów leśnych dla celów rekreacyjnych. Wszelkie potrzeby w tym zakresie winny wyprzedzać masowy i żywiołowy napływ ludności do lasu. W tym celu na podstawie Zarządzenia 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”, utworzono na terenie Nadleśnictwa Szczecinek jeden obszar leśny o zwiększonej funkcji społecznej:

- **Przy Jeziorze Trzesiecko (PJT)** – oddziały: 711, 712, 713, 714, 715, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 735, 736, 737, 764, 765, 766, 767 - **łącznie pow. 474,41 ha** (pomiędzy dwoma jeziorami: Trzesiecko i Wilczkowo);



Położenie lasów o zwiększonej funkcji społecznej w Nadleśnictwo Szczecinek

W celu ukierunkowania ruchu turystycznego przez najciekawsze tereny Nadleśnictwa wyznaczono liczne szlaki przystosowane do uprawiania turystyki pieszej, rowerowej i wodnej oraz konnej.

Szlaki piesze

1. **„Szlak Wzniesień Moreny Czołowej”** – szlak zielony o długości około 160 km, prowadzi wzdłuż ciągu polodowcowych jezior trasą: Złocieniec – Czaplonek – Szczecinek – Biały Bór – Żydowo. Część szlaku przebiega terenami Nadleśnictwa Szczecinek, przez miejscowości: Gwda Wielka – Gwda Mała – Dołgie – Stępień. Dość łatwy do przemierzenia, dostępny również dla rowerzystów.
2. **„Wokół Jeziora Trzesiecko”** – szlak żółty, pętla o długości 14,1 km, wiedzie wzdłuż linii brzegowej jeziora Trzesiecko.
3. **„Okrężny wokół Szczecinka”** – szlak czerwony, pętla o długość 17,4 km. Trasa przebiegająca głównie przez tereny Nadleśnictwa Czarnobór, tylko niewielki odcinek usytuowany w granicach miasta Szczecinek. Częściowo pokrywa się z zielonym „Szlakiem Wzniesień Moreny Czołowej”.
4. **„Szlak Kormoranów”** – szlak czerwony (Gwda Mała – Wielisławice – Leśnictwo Jeleni Ruczaj – Przechlewo – Babilon) – całkowita długość 84 km. Mały fragment biegnie lasami Nadleśnictwa, przy leśniczówce „Jeleni Ruczaj”.

Szlaki i ścieżki rowerowe

1. **Trasa rowerowa niebieska „Dookoła Jeziora Trzesiecko”** – pętla długości 14,1 km. Trasa pokrywa się ze szlakiem pieszym i wiedzie wzdłuż rozwiniętej linii brzegowej jeziora Trzesiecko.
2. **Trasa rowerowa czerwona „Szczecineckie Jeziora”** – pętla długości 65,1 km. Trasa na północ od Szczecinka przez miejscowości: Szczecinek – Bugno – Gałowo – Trzcinnno – Spore – Stępień – Drężno – Orawka – Stare Wierzchowo – Wierzchowo – Trzebiechowo – Kusowo – Dałęcino – Szczecinek. Wytyczona przez fantastycznie wykształcony polodowcowy obszar chronionego krajobrazu „Jeziora Szczecineckie”.
3. **Trasa rowerowa zielona „Dolina Parsęty”** – pętla długości 51,1 km. Prowadzi wzdłuż górnego odcinka rzeki Parsęty, w zmiennie ukształtowanym terenie, przez miejscowości: Szczecinek – Parsęcko – Radomyśl – tereny N-ctwa Czaplonek – Juchowo – Kądzielnia – Kucharowo – Mosina – Szczecinek-Świątki – Szczecinek.
4. **Trasa rowerowa czarna „Nizica”** – pętla długości 42,2 km. Bardzo urozmaicona trasa (rzeka, jeziora, rezerваты). Przebieg trasy: Szczecinek – Szczecinek-Świątki – Jelenino – tereny N-ctwa Czarnobór – Łączno – Kądzielnia – Kucharowo – Mosina – Dębowo – Szczecinek-Trzesiecka – Szczecinek.
5. **Trasa rowerowa żółta „Zaczarowane Pejzaże”** – pętla długości 51,7 km. Trasa po lekko pofałdowanej morenie dennej, tylko na docinku Szczecinek – Szczecinek-Świątki – Sitno biegnie terenem Nadleśnictwa. Pozostała część trasy podąża terenami N-ctwa Czarnobór.
6. **Trasa rowerowa czerwona „Nad jezioro Ciemino”** – szlak w zasięgu Nadleśnictwa poprowadzony jest przez: Łączno – Juchowo – Kądzielnia – Kucharowo – Grabno.

Szlaki kajakowe

1. **„Pętla Szczecinecka”** – początek i koniec szlaku na jeziorze Trzesiecko, trasa spływu: jez. Trzesiecko – rz. Niezdozna – jez. Wielimie – rz. Gwda – rz. Dołga – jez. Dołgie –

jez. Stępień – jez. Dębno – jez. Nowe Jeziersko – jez. Drężno – jez. Wierzchowo – rz. Gwda – jez. Wielimie – rz. Niezdobna – jez. Trzesiecko, długość 71 km (czas przepłynięcia 3-6 dni).

2. **Rzeka Gwda** – jest to szlak rozpoczynający się u ujścia rzeki Gwdy z jez. Wierzchowo, a kończący się u ujścia rzeki Gwdy do Noteci, długość 140 km (czas przepłynięcia 7-9 dni).
3. **Rzeka Nizica** – rzeka łączy 4 jeziora: Ciemino, Mały Radacz, Radacz i Trzesiecko, długość 30 km (czas przepłynięcia 2-3 dni).

Szlaki konne

1. **Szlak konny Pojezierza Drawskiego** – szlak o długości 186,4 km, oznakowany pomarańczowym kołem o średnicy 60 mm na białym tle; biegnie przez najciekawsze tereny Pojezierza Drawskiego, zaczyna się w miejscowości Łobez, a kończy w Białym Borze. Szlak nasycony jest wzniesieniami moreny czołowej, poprzecinany licznymi dolinami rzek i jezior. Podzielony jest na 5 odcinków, na terenie Nadleśnictwa przebiegają części odcinków 4 i 5.

W celu odpowiedniego udostępniania lasów dla potrzeb turystyki i wypoczynku Nadleśnictwo wyznaczyło i przygotowało następujące miejsca i urządzenia.

Lokalizacja miejsc związanych z turystyką i rekreacją

Lp.	Rodzaj miejsca	Odział/poddział
1	2	3
1	Miejsce postoju pojazdów - L. Iwin	326f
2	Miejsce postoju pojazdów - L. Iwin	704b
3	Miejsce postoju pojazdów - L. Kucharowo	748c
4	Miejsce postoju pojazdów - L. Jeziory	156b
5	Miejsce postoju pojazdów - L. Jeziory	193a
6	Miejsce postoju pojazdów - L. Jeziory	193i
7	Miejsce postoju pojazdów - L. Jeziory	193m
8	Miejsce postoju pojazdów - L. Jeziory	267k
9	Miejsce postoju pojazdów - L. Sokolnik	95h
10	Miejsce postoju pojazdów - L. Cichy Bór	298b
11	Miejsce postoju pojazdów - L. Cichy Bór	341g
12	Miejsce postoju pojazdów - L. Cichy Bór	343f
13	Miejsce postoju pojazdów - L. Cichy Bór	386c
14	Miejsce postoju pojazdów - L. Cichy Bór	400h

Lp.	Rodzaj miejsca	Odział/poddział
1	2	3
15	Miejsce postoju pojazdów - L. Buczyny	175m
16	Miejsce postoju pojazdów - L. Buczyny	204i
17	Miejsce postoju pojazdów - L. Drzonowo	472g
18	Miejsce postoju pojazdów - L. Drzonowo	475g
19	Miejsce postoju pojazdów - L. Drzonowo	508i
20	Miejsce postoju pojazdów - L. Drzonowo	518d
21	Miejsce postoju pojazdów - L. Drzonowo	554d
22	Miejsce postoju pojazdów - L. Dyminek	596d
23	Miejsce postoju pojazdów - L. Dyminek	608g
24	Miejsce postoju pojazdów - L. Dyminek	642d
25	Miejsce postoju pojazdów - L. Dyminek	644f
26	Miejsce postoju pojazdów - L. Dyminek	645i
27	Miejsce postoju pojazdów - L. Gwda Wielka	484b
28	Miejsce postoju pojazdów - L. Gwda Wielka	486c
29	Miejsce postoju pojazdów - L. Gwda Wielka	488a
30	Miejsce postoju pojazdów - L. Gwda Wielka	533m
31	Miejsce postoju pojazdów - L. Gwda Wielka	561b
32	Miejsce postoju pojazdów - L. Gwda Wielka	564a
33	Miejsce postoju pojazdów - L. Jeleni Ruczaj	629b
34	Miejsce postoju pojazdów - L. Jeleni Ruczaj	695f

Bieżące wypełnianie przez lasy funkcji rekreacyjno-wypoczynkowej Nadleśnictwo winno realizować poprzez:

- udostępnianie wstępu do lasu z zachowaniem zasad w zakresie ochrony przyrody i ochrony przeciwpożarowej,
- współpracę z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska i Konserwatorem Zabytków oraz z władzami samorządowymi w zakresie: organizacji ruchu turystycznego, ochrony przyrody i zabytków,
- oznaczenie osobliwości przyrodniczych i miejsc historycznych, jeżeli nie zagraża to dewastacji obiektów chronionych,
- pozostawianie otulin wokół zbiorników wodnych i tras turystycznych,
- śledzenie i ukierunkowywanie rozwoju ruchu turystycznego oraz dostosowywanie liczby i rodzaju urządzeń turystycznych do aktualnych potrzeb.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

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

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Szczecinek, zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, stanowi odrębnie opracowane opracowanie, do którego załączono mapy przeglądowe w skali 1:25 000:

- walorów przyrodniczo-kulturowych,
- siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Spodziewaną na koniec bieżącego okresu gospodarczego ogólną wielkość zasobów miąższości grubizny brutto gruntów leśnych Nadleśnictwa 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 w okresie obowiązywania planu u.l. Dane te przedstawione są w tabeli.

Stan zasobów drzewnych na 31.12.2034 r.

Miąższość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych i niezalesionych	Spodziewany przyrost miąższości wg przyjętego kierunku rozwoju zasobów w okresie obowiązywania planu	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
5224573	1303750	1127551	5400772	278

Na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, można się spodziewać wzrostu miąższości zasobów Nadleśnictwa o 176199 m³, to jest o około 3,4%. Wielkość ta jest szacunkowa.

Spodziewana przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha gruntów leśnych na koniec okresu gospodarczego (278 m³/ha) będzie wyższa o 10 m³ od zasobność na początku okresu (268 m³/ha). Miąższość grubizny brutto przewidziana do pozyskania w bieżącym 10-leciu stanowi 86,6% spodziewanego w tym okresie tabelarycznego przyrostu bieżącego oraz 91,6 % uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

6.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

6.1.1. Prace geodezyjne

Dokumentacja geodezyjna została przekazana przez Nadleśnictwo wykonawcy projektu planu przed pracami urządzeniowymi. Rozbieżności między otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były wyjaśniane na bieżąco i zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie u.l., bądź zlecał na bieżąco do opracowania geodezyjnego. Grunty, które postanowiono opisać zgodnie z ich faktycznym stanem na gruncie zachowały dotychczasowy obowiązujący stan ewidencyjny. Dla tych gruntów sporządzono protokół rozbieżności z ewidencją, z podziałem na leśnictwa. Będą one wymagały dostosowania w odpowiednich ośrodkach geodezyjnych po zatwierdzeniu planu. Podstawowym materiałem geodezyjnym dla prac urządzeniowych był podkład leśnej mapy numerycznej, na którym uwzględniono wszystkie zmiany w stanie posiadania. Do planu urządzenia lasu przyjęto stan na 1.01.2025 r.

6.1.2. Prace siedliskowe

Opis siedliska i elementy gleb określono na podstawie operatu glebowo-siedliskowego, opracowanego w roku 2004 przez firmę Usługi Gleboznawczo-Urządzeniowe „Siedlisko” s.c. M. Nawrot i Synowie ze Szczecinka. Gleby opisano i skartowano zgodnie z klasyfikacją CILP 2000.

6.2. PRACE URZĄDZENIOWE

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Szczecinek została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku na podstawie umowy nr ZI.271.3.2023 z dnia 07 czerwca 2023 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Szczecinku.

Prace urządzeniowe terenowe i kameralne wykonała pracownia U-2 w składzie:

- | | |
|--------------------|----------------------|
| Kierownik pracowni | - Dariusz Ber, |
| Wykonawcy | - Andrzej Gruszka, |
| | - Jerzy Potępa, |
| | - Jacek Słupikowski, |
| | - Tomasz Duda, |
| | - Artur Borecki, |
| | - Karol Kilian, |
| | - Magdalena Kilian, |

oraz pracownia U-1 w składzie:

Kierownik pracowni	-	Mariusz Zawiaślak,
Wykonawcy	-	Andrzej Skobiej,
	-	Włodzimierz Szydywar,
	-	Jacek Cholewiński,
	-	Michał Skurczak,
	-	Rafał Matysiak,

Prace wykonano zgodnie z:

- Ustawą z dn. 28.09.1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 530),
- Rozporządzeniem 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 2012 r. poz. 1302),
- Instrukcją urządzania lasu z 2011 r.,
- Zasadami hodowli lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2019 r.,
- wytycznymi i ustaleniami Komisji Założeń Planu,
- Zarządzeniem nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe.

Prace taksacyjne zostały wykonane w 2023 r. Kołowe powierzchnie próbne założono wiosną 2024 roku. W trakcie prac terenowych uzgodniono z leśniczymi i przedstawicielami Nadleśnictwa opisy taksacyjne i wskazówki hodowlano-ochronne dla każdego wyłączenia. Dodatkowo uzgodnieniom podlegał plan cięć użytków rębnych.

Prace terenowe prowadzone były w latach 2023-2024. W pierwszym etapie (2023 r.) wykonano taksację. Po zakończeniu taksacji w danym leśnictwie wykonawca uzgadniał w formie protokołu opisy taksacyjne i zaplanowane wskazania gospodarcze lub ich brak z leśniczym i przedstawicielami kierownictwa Nadleśnictwa. Kopie protokołów uzgodnień znajdują się w archiwum Nadleśnictwa i BULiGL. Taksacją objęto 21421,21 ha.

Odbioru prac taksacyjnych Komisja Odbioru Robót dokonała w trzech etapach. Sprawdzone prawidłowość uzgodnień pomiędzy Nadleśnictwem Szczecinek i wykonawcą oraz jakość prac terenowych. Komisja stwierdziła, że przedstawione materiały nadają się do dalszego opracowania kameralnego. Następnie po skompletowaniu bazy i uaktualnieniu leśnej mapy numerycznej dokonano procedury losowania próbnych powierzchni kołowych. Kolejnym etapem było założenie wylosowanych powierzchni w terenie (2024 r.) z wykorzystaniem do ich lokalizacji odbiorników GPS.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek miąższości poszczególnych drzewostanów (*podczas sporządzania opisu taksacyjnego*), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „*Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów*”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Etap drugi – inwentaryzacja zasobów miąższości Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentacyjną, z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych na uaktualnionej bazie opisów taksacyjnych. W tym celu założono 1650 powierzchni próbnych w 51 warstwach gatunkowo-wiekowych, wskazanych przez program „Taksator”.

Etap trzeci – 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 zastosowaniem równań regresji.

Błąd procentowy określenia miąższości wyniósł – 0,94 %.

Komisyjna kontrola pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych odbyła się w dniach 21-22 marca 2024 r. Kontrolą objęto 50 powierzchni wylosowanych w programie „Taksator”. Komisja przyjęła całość pomiarów.

Kontrola powierzchni próbnych

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
10	2,90	2,85	26,0	27,0	5,00	5,00	
43	0,76	0,75	14,0	14,0	2,00	2,00	
76	0,55	0,55	19,0	19,0	2,00	2,00	
109	1,56	1,57	27,0	27,0	5,00	5,00	
142	1,10	1,08	24,0	24,0	5,00	5,00	
175	0,63	0,65	14,0	14,0	3,00	3,00	
208	1,21	1,15	11,0	11,0	4,00	4,00	
241	0,42	0,43	25,0	25,0	3,00	3,00	
274	0,22	0,22	18,0	18,0	1,00	1,00	
307	0,89	0,90	25,0	25,0	5,00	5,00	
340	2,06	1,96	25,0	25,0	5,00	5,00	
373	0,86	0,86	12,0	12,0	2,00	2,00	
406	0,65	0,64	22,5	23,0	2,00	2,00	
439	1,09	1,08	22,5	23,0	5,00	5,00	
472	0,81	0,80	23,0	23,0	3,00	3,00	
505	1,02	1,03	27,0	27,0	5,00	5,00	
538	1,10	1,08	24,5	25,0	3,00	3,00	
571	0,89	0,89	25,0	25,0	2,00	2,00	
604	1,56	1,57	31,0	31,0	5,00	5,00	

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
637	1,65	1,68	33,5	33,5	5,00	5,00	
670	0,58	0,58	21,5	21,5	3,00	3,00	
703	1,17	1,18	27,5	27,5	5,00	5,00	
736	0,72	0,73	24,5	24,5	2,00	2,00	
769	0,94	0,95	23,5	23,0	2,00	2,00	
802	0,13	0,14	10,5	10,5	0,50	0,50	
835	0,79	0,79	22,0	22,0	2,00	2,00	
868	1,05	1,03	13,0	14,0	3,00	3,00	
901	0,52	0,52	23,0	23,0	2,00	2,00	
934	1,26	1,28	31,5	31,5	5,00	5,00	
967	0,30	0,31	12,0	12,0	2,00	2,00	
1000	1,25	1,25	27,0	27,0	4,00	4,00	
1033	0,68	0,67	24,5	24,5	2,00	2,00	
1066	1,64	1,66	17,0	16,0	5,00	5,00	
1099	1,21	1,21	30,0	30,0	5,00	5,00	
1132	0,15	0,15	14,0	15,5	1,00	1,00	
1165	1,08	1,05	30,0	29,5	3,00	3,00	
1198	0,50	0,50	26,0	26,0	3,00	3,00	
1231	1,53	1,50	25,0	25,0	5,00	5,00	
1264	0,08	0,08	11,5	11,5	0,50	0,50	
1297	1,60	1,56	29,5	29,0	5,00	5,00	
1330	1,21	1,18	24,5	25,0	4,00	4,00	
1363	0,66	0,65	21,0	21,0	2,00	2,00	
1396	2,05	2,13	32,0	31,0	4,00	4,00	
1429	1,30	1,33	24,0	24,0	4,00	4,00	
1462	0,82	0,83	23,5	24,5	2,00	2,00	
1495	0,57	0,56	22,0	22,0	2,00	2,00	
1528	1,04	1,06	26,0	26,0	3,00	3,00	
1561	1,23	1,24	34,5	34,0	5,00	5,00	
1594	0,11	0,10	28,0	27,0	2,00	2,00	
1627	0,14	0,14	16,0	16,0	1,00	1,00	

Liczba błędów grubych: 1

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,029

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,024

Prace kameralne rozpoczęto w kwietniu 2024 r., a zakończono w dniu podpisania niniejszego elaboratu. Do wprowadzenia i przetworzenia danych taksacyjnych posłużono się programem komputerowym „Taksator”.

Mapy numeryczne, zgodne ze standardem LMN, wykonano za pomocą aplikacji „LEMAN - 4”, z wykorzystaniem 30448 współrzędnych punktów granicznych pozyskanych z opracowania geodezyjnego.

6.3. ZESTAWIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU

Plan urządzenia lasu składa się z następujących części:

- **Egzemplarz przeznaczony dla RDLP i Nadleśnictwa (dwa komplety):**
- ❖ TOM IA – OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT) wraz z załącznikami (tabele i wykazy) – w oprawie twardej (format A4);
- ❖ TOMY II A,B,C – OPISY TAKSACYJNE – w oprawie twardej (format A4);
- ❖ TOM III – PLAN ZAGOSPODAROWANIA LASU – wraz z tabelami – w oprawie twardej (format A4);

I - Teczka twarda zawierająca:

- ❖ TOM IB – PROGRAM OCHRONY PRZYRODY (POP) – w oprawie twardej (format A4); w tym:
 - MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
 - siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000,
 - walorów przyrodniczo-kulturowych;

II - Teczka twarda zawierająca:

- ❖ MAPĘ SYTUACYJNĄ w skali 1:50 000:
 - obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa,
- ❖ MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
 - cięć rębnych (foliowana, podklejona na płótnie),
 - drzewostanów (foliowana, podklejona na płótnie),
 - siedlisk leśnych,
 - funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego,
 - ochrony lasu,
 - ochrony przeciwpożarowej,
 - gospodarki łowieckiej,
 - nasiennictwa i selekcji.

III - Teczka twarda zawierająca:

- ❖ MAPY GOSPODARCZE w skali 1:5 000:
 - komplet arkuszy map gospodarczych z naniesionymi działkami zrębowymi (format A1),
- ❖ MAPĘ PRZEGLĄDOWĄ w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
 - z podziałem na arkusze map gospodarczych.
 -

IV - Teczka twarda zawierająca:

- ❖ PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA BYTÓW NA OKRES OD 1.01.2025 do 31.12.2034 (format A4 – 2 komplety), w tym:

- MAPY PRZEGLĄDOWE w skali 1:25 000, dla zasięgu Nadleśnictwa:
- siedlisk przyrodniczych i gatunków naturalnych na tle planowanego użytkowania rębnych i gruntów przeznaczonych do zalesienia;
 - form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębnych i gruntów przeznaczonych do zalesienia.

➤ **Egzemplarze przeznaczone dla leśnictw:**

- ❖ **OPERATY DLA LEŚNICTW**, w oprawie twardej (format A4); zawierające:
 - opisy taksacyjne,
 - wykaz projektowanych cięć rębnych,
 - wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu,
 - wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnych,
 - wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu;
- ❖ **MAPY GOSPODARCZO-PRZEGLĄDOWE** w skali 1:10 000 (dla każdego leśnictwa):
 - cięć rębnych (w futerale, foliowana, podklejona na płótnie),
 - drzewostanów,
 - czysta.

Nośnik pamięci masowej zawierający następujące dane w formie plików edytowalnych (*.doc) i nieedytowalnej (*.pdf): Tom IA – Elaborat, Tom IB – POP, Tomy IIA, B, C – opisy taksacyjne, Tom III – Plan zagospodarowania lasu, prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Bytów, baza programu TAKSATOR, warstwy LMN, kompozycje mapowe (*.pdf i tiff).

Dane inwentaryzacyjne oraz mapy numeryczne, zamieszczone na nośnikach elektronicznych, przekazano do RDLP w Szczecinku i do Zarządu BULiGL w Sękocinie Starym. Ponadto na potrzeby DGLP przekazano na nośniku elektronicznym dane inwentaryzacyjne i mapę numeryczną.

Niniejszy elaborat opracował Dariusz Ber. Skontrolował i sprawdził rachunkowo inspektor urządzania Dariusz Bierbasz.

Program ochrony przyrody opracował Artur Borecki. Skontrolował Z-ca Dyrektora Oddziału BULiGL w Szczecinku Tomasz Babiak.

Kierownik pracowni u.l.

Kontrola i nadzór

DYREKTOR ODDZIAŁU

Szczecinek, dnia. 29.01.2025 r.

3. ZAŁĄCZNIKI

PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu

zwołanej w celu omówienia wytycznych w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz ustalenia i sformułowania założeń do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszary NATURA 2000
w **NADLEŚNICTWIE SZCZECINEK**

Posiedzenie Komisji Założeń Planu, zwołanej przez Dyrektora RDLP w Szczecinku, odbyło się w dniu **27.06.2022 r.** w siedzibie Nadleśnictwa Szczecinek.

Komisja pod przewodnictwem Tomasza Skowronka – Zastępcy Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Szczecinku, w składzie **33 osób**, zgodnie z załączoną listą uczestników, po wysłuchaniu referatu Nadleśniczego, koreferatu Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi, oraz po przeprowadzonej dyskusji podjęła następujące założenia dotyczące wykonania projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko:

Plan urządzenia lasu dla **Nadleśnictwa Szczecinek** zostanie opracowany według stanu na dzień 01 stycznia 2025 r., zgodnie z „Instrukcją urządzania lasu” stanowiącą załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., która odwołuje się również do aktualnych (na stan opracowywanego projektu planu u.l.) wymogów w tym zakresie, zawartych w podstawowych aktach prawnych (ustawy, rozporządzenia) i aktach normalizacji wewnętrznej w Lasach Państwowych (zarządzenia, zasady, instrukcje itp.).

Część A – WYTYCZNE W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH.

1. Prace siedliskowe.

Nadleśnictwo posiada operat glebowo-siedliskowy z roku 2004 - wykonawcą tego opracowania jest firma Usługi Gleboznawczo-Urzędzeniowe „SIEDLISKO S.C.” M. Nawrot i Synowie ze Szczecinka. Nadleśnictwo udostępni operat glebowo-siedliskowy oraz późniejsze opracowania dla gruntów przyjętych wraz z niezbędnymi mapami wykonawcy planu. Opracowanie wykonawca wykorzysta przy tworzeniu projektu PUL. Opis siedliska i elementy gleb należy przedstawić w klasyfikacji CILP 2000, zgodnie ze słownikiem programu TAKSATOR.

Dane przestrzenne LMN charakteryzujące siedliska i gleby, tj. warstwę wydzieleni siedliskowych należy uzupełnić i dostosować do obowiązującego standardu leśnej mapy numerycznej (SLMN).

2. Prace przygotowawcze.

2.1. Zebranie i zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Nadleśnictwo posiada zebrane i zestawione informacje na temat obszarów chronionych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo oraz w swym zasięgu terytorialnym.

Wykonawca projektu planu u.l. winien ostatecznie zweryfikować i zaktualizować dane o obszarach chronionych, na podstawie danych zawartych na stronie Ministerstwa Środowiska, danych właściwych RDOŚ, decyzji i uchwał jednostek samorządowych, uzgodnień z RDLP i nadleśnictwem oraz ustaleń i materiałów własnych. Dodatkowo, w uzgodnieniu z nadleśnictwem, wykonawca winien wskazać obiekty i obszary o cennych walorach przyrodniczych (dotychczas nierozpoznane), zasługujące na objęcie ich formą ochrony przyrody.

Zainwentaryzowane już siedliska przyrodnicze Natura 2000 winny zostać zweryfikowane w ramach prac terenowych nad nowym planem u.l.

Jako drzewostany wyłączone z użytkowania głównego na okres obowiązywania planu u.l. na skutek odpowiednich decyzji zarządzającego lub odpowiednich organów, uznaje się drzewostany w ostojach różnorodności biologicznej w ekosystemach leśnych.

Lasy ochronne należy przyjąć zgodnie z obowiązującymi decyzjami, kopie dokumentów wraz z odpowiednim komentarzem i wyjaśnieniem ew. zmian wykonawca zamieści w elaboracie.

2.2. Zebranie informacji dotyczących podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.

Wykonawca sporządzający projekt planu urządzenia lasu w referacie na NTG winien powołać się na zapisy i ustalenia wynikające z tematu: „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska” i zaktualizować je stosownie do nowych okoliczności. Aktualizację przeprowadzić należy na podstawie informacji uzyskanych od służb zajmujących się planowaniem przestrzennym i strategią rozwoju w gminach, powiatach i województwach właściwych dla zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

W opisanu ogólnym nadleśnictwa, w rozdziale „Ogólna charakterystyka lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów i nieruchomości będących w zarządzie nadleśnictwa” należy zamieścić podrozdział „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska”.

2.3. Sprawdzenie kompletności i poprawności danych z zakresu ewidencji gruntów, przekazywanych przez nadleśniczego wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.

Pracami urzędzeniowymi zostaną objęte wszystkie grunty nadleśnictwa wg stanu na 01.01.2025 r.

Nadleśnictwo prowadzi ewidencję lasów, gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów znajdujących się w zarządzie nadleśnictwa, zgodnie z zarządzeniem nr 2 DGLP z dnia 10 stycznia 2019 r. o ewidencji gruntów w LP.

W związku z przekształceniem baz danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w formę elektroniczną nadleśnictwo zleci dodatkowe prace przygotowawcze mające na celu weryfikację i doprowadzenie do zgodności:

- ⇒ konturów oraz powierzchni działek ewidencyjnych, jak też użytków gruntowych z zasobem znajdującym się w ewidencji gruntów i budynków prowadzonej przez starostę,
- ⇒ współrzędnych punktów granicznych z zasobem znajdującym się w ośrodkach.

Efektom tych prac będą zweryfikowane dane ewidencyjne (m.in. warstwa działek, warstwa użytków, rejestr powierzchniowy gruntów), jako wyjściowych do opracowania nowego projektu planu u.l. Ze względu na przewidywany zakres i specyfikę zmian, zgłoszenie zmian ewidencyjnych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego winno nastąpić dopiero po zakończeniu prac terenowych (tj. po ostatecznej weryfikacji terenowej) w terminie umożliwiającym ich formalne przyjęcie przed dniem obowiązywania nowego planu u.l. Dodatkowo, o zaistniałe zmiany ewidencyjne oraz o tzw. „zaszłości” winny zostać zaktualizowane wpisy w księgach wieczystych.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy wykazy: gruntów spornych, gruntów stanowiących współwłasność, gruntów przeznaczonych do zalesienia, gruntów objętych ograniczeniami w użytkowaniu lub wyłączonych z użytkowania jako lasy o szczególnych walorach przyrodniczych.

3. Przekazanie bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu, w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami.

Nadleśniczy przekaze **protokolarnie** (zgodnie z Zarządzeniem nr 13 DGLP z dnia 20 marca 2007 r.) wykonawcy prac w uzgodnionym z wykonawcą terminie dane, na które składać się będą:

- ⇒ baza SILP zaimportowana do programu Taksator wraz z danymi geometrycznymi (przekazanie danych w porozumieniu z RDLP). Wydruki raportów z kontroli logicznych SILP oraz kontroli LMN powinny stanowić załącznik do protokołu przekazania powyższych materiałów;
- ⇒ ortofotomapa wraz z numerycznym modelem terenu obejmująca zasięg terytorialny nadleśnictwa w celu wykorzystania do prac taksacyjnych;
- ⇒ zweryfikowana (po pracach przygotowawczych) mapa ewidencyjna gruntów (warstwa działek, użytków, punktów granicznych, zasięgu terytorialnego) w formie elektronicznej;
- ⇒ zweryfikowany (po pracach przygotowawczych) rejestr gruntów w formie elektronicznej dla nadleśnictwa wg stanu na 1 stycznia 2023 r. oraz w wydruku podpisany przez nadleśniczego. Wydruki należy przekazać w podziale na gminy i obręby ewidencyjne osobno dla gruntów bez współwłasności i dla gruntów stanowiących współwłasność nadleśnictwa.

Powyższe materiały należy przekazać **protokołem zdawczo-odbiorczym**.

W razie zmian danych ewidencyjnych w trakcie sporządzania projektu PUL nadleśnictwo dostarczy dokumentację wykonawcy. **Wszelkiego rodzaju zmiany ewidencyjne (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiany klasyfikacji i rodzaju użytków) należy zakończyć do końca 2023 r.** Po tym terminie nadleśnictwo wstrzyma się ze zmianami w rejestrze gruntów do czasu zakończenia opracowywania projektu planu urządzenia lasu. Zapobiegnie to ewentualnym różnicom między danymi zawartymi w planie a ewidencją gruntów i budynków oraz pozwoli wykonawcy planu na uwzględnienie zmian. Wszystkie zmiany ewidencyjne przeprowadzone po przekazaniu danych wykonawcy, powinny zawierać dokumentację geodezyjną (wykazy zmian danych ewidencyjnych, decyzje, protokoły zdawczo-odbiorcze, mapy ewidencyjne) w formie cyfrowej i analogowej. Klasyfikację gruntów rolnych należy przyjąć zgodnie z ewidencją gruntów i budynków. Ewentualne niezgodności użytków lub

klasyfikacji gruntów ze stanem faktycznym na gruncie (zmiana rodzaju użytków, zmiana konturów) zostaną przedstawione – w formie pisemnej – przez wykonawcę prac nadleśniczemu przed przekazaniem prac terenowych, w celu podjęcia – również w formie pisemnej – decyzji przez nadleśniczego o sposobie ujęcia w projekcie planu urządzenia lasu.

Wykonawca prac za podstawę stanu posiadania nadleśnictwa przyjmie rejestr gruntów sporządzony na podstawie prac przygotowawczych weryfikujących dane ewidencyjne i zaakceptowany przez nadleśniczego. Zmiany ewidencyjne zaistniałe po przekazaniu wykonawcy danych wyjściowych należy również przekazywać i dokumentować właściwymi protokołami.

Niezgodności stwierdzone w trakcie terenowych prac taksacyjnych zostaną protokołarnie uzgodnione i spisane jako dodatkowe elementy korygujące stan posiadania – w formie protokołu rozbieżności.

4. Korekty podziału powierzchniowego oraz oznaczanie granic oddziałów.

W związku z połączeniem obrębów leśnych, wprowadzona zostanie zgodnie z propozycją nadleśnictwa nowa numeracja oddziałów.

Podział powierzchniowy nie wymaga zasadniczej zmiany. Niezbędne korekty, wykonawca uzgodni z nadleśnictwem i przedłoży do akceptacji komisji odbioru prac terenowych oraz do zatwierdzenia podczas NTG.

Granice wyłączeń taksacyjnych należy zaktualizować wykorzystując ortofotomapę i pomiary uzupełniające; uwzględnić należy dodatkowo granice obszarów Natura 2000 oraz obwodów łowieckich.

Wyłączenia leśne tworzące obiekty selekcyjne i rezerwy, zasadniczo powinny pozostać pod tym samym adresem i z tą samą powierzchnią. Jeśli zachowanie tych parametrów nie będzie możliwe (z różnych względów), pozycje takie wymagają zgłoszenia i konsultacji z nadleśnictwem.

Należy wyszczególnić linie podziału przestrzennego lasu (tzw. linie oddziałowe) wymagające poszerzenia lub oczyszczenia. Prace z zakresu uzupełnienia i konserwacji znaków oddziałowych, jak również prace dotyczące ewentualnego poszerzenia i oczyszczenia linii podziału przestrzennego lasu nadleśnictwo winno zrealizować po zakończeniu prac nad projektem planu u.l.

5. Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w planie urządzenia lasu, gruntów stanowiących współwłasność.

Niewyraźne i trudne do identyfikacji w terenie granice pododdziałów należy oznaczać na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami na czerwono”, wykonywanymi na korze (na wysokości około 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi „na czerwono”. Na drzewach o cienkiej korze oznaczenia można wykonywać w inny sposób, np. farbą (spray) lub kredą (lubryka).

Grunty stanowiące współwłasność nie są elementem planowania urządzeniowego. Dla celów ewidencyjnych należy je ująć dodatkowo, po podsumowaniu danych inwentaryzacyjnych i zestawień projektu planu u.l.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu.

Wykonanie aktualnej ortofotomapy planowane jest w roku 2022 w ramach przetargu RDLP.

Opracowanie wpłynie na lepsze uszczegółowienie danych opisowych oraz dokładniejsze aktualizowanie i uzupełnianie treści map.

7. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzenia lasu.

Niektóre cechy drzewostanów należy opisać (w zakresie i na zasadach określonych w § 26 instrukcji u.l.) poprzez weryfikację opracowań i dokumentów glebowo-siedliskowych, poprzednich planów u.l. oraz konkretnych ustaleń widocznych cech drzewostanów na gruncie.

Nadleśnictwo dodatkowo przygotuje i przekaze wykonawcy projektu planu u.l. specyficzne, udokumentowane wykazy drzewostanów celem ujawnienia ich cech.

8. Wykonanie inwentaryzacji zasobów drzewnych, w tym decyzja w sprawie inwentaryzacji miąższości podrostu.

Zgodnie z IUL, inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona zostanie statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału kołowych powierzchni próbnych. Warstwy stratyfikacyjne ustalone zostaną na nowej, aktualnej bazie nadleśnictwa, po przeprowadzeniu taksacji. Miąższość podrostu nie będzie rejestrowana.

9. Zastosowanie jednostek kontrolnych.

Nie zachodzi potrzeba stosowania jednostek kontrolnych.

10. Szacowanie uszkodzeń w uprawach i młodnikach.

W związku ze specyfiką nadleśnictwa, zgodnie z § 39 pkt 7 IUL orientacyjne główne przyczyny uszkodzeń OWADY oraz GRZYBY będą, dodatkowo kodowane wg rodzaju czynnika sprawczego (do 3 rodzajów szkodnika lub patogena).

11. Pomiar drewna martwego.

Obliczenia i zestawienia drewna martwego w całym nadleśnictwie należy wykonać w oparciu o § 62 IUL, na podstawie pomiarów przeprowadzanych na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej. Wyniki inwentaryzacji drewna martwego, a także wytyczne i wskazania w tym zakresie ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000 i siedlisk przyrodniczych należy opisać w Programie Ochrony Przyrody.

12. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa.

KZP akceptuje propozycję utworzenia jednego obrębu leśnego, w tym celu Nadleśnictwo wystąpi z wnioskiem do dyrektora RDLP o połączenie obrębów leśnych.

Podział na leśnictwa należy przyjąć zgodnie z zarządzeniem nadleśniczego.

Nadleśnictwo udostępni wykonawcy zarządzenie w terminie do końca 2023 r.

13. Zdefiniowanie obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód.

Na podstawie danych z ZOL i ustaleń własnych, nadleśnictwo przygotuje materiały definiujące obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód. Obszary te winny być zdefiniowane poprzez naniesienie ich konkretnych granic na mapach przeglądowych oraz opracowanie ich wykazów z zestawieniem powierzchni.

Granice obszarów zagrożonych winny być zaktualizowane w uzgodnieniu z nadleśnictwem i właściwym ZOL na podstawie analizy przestrzennego rozkładu zainwentaryzowanych podczas taksacji uszkodzeń drzewostanów. Ostateczne granice tych obszarów należy zamieścić w projekcie nowego planu u.l. na mapie przeglądowej ochrony lasu. Opis taksacyjny drzewostanów w pierwotnych ogniskach gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny należy uzupełnić odpowiednią adnotacją w informacjach dodatkowych.

14. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych.

Zobowiązuje się wykonawcę projektu planu u.l. do kontroli wewnętrznej potwierdzonej stosowną dokumentacją.

Ze strony zamawiającego, kontrole i odbiory robót urządzeniowych zostaną przeprowadzone zgodnie z uregulowaniami wewnętrznymi, tj. zgodnie (m.in.) z Zarządzeniem nr 63 DGLP z dnia 13.08.2002 r. Kontrole formalnie udokumentowane protokołami, będą realizowane sukcesywnie – jako potwierdzenie zaawansowania prac oraz etapowo – jako odbierające poszczególne ich części. W imieniu Dyrektora RDLP w Szczecinku obowiązek ten będzie realizowany przez osoby i zespoły do tego powołane, i tak:

- ⇒ przedstawiciele RDLP w Szczecinku z możliwym udziałem przedstawicieli nadleśnictwa, będą prowadzić bieżące kontrole zaawansowania prac w toku całego okresu realizacji projektu planu u.l.
- ⇒ zespół zadaniowy do kontroli i odbioru robót urządzeniowych, przeprowadzi końcowe kontrole i odbiory prac taksacyjnych, opracowanych i zestawionych oraz ocenią ich przydatność do opracowań kameralnych, w terminie do **31 grudnia 2023 r.**
- ⇒ zespół kontroli pomiaru miąższości, przeprowadzi test kontroli pomiarów na powierzchniach próbnych kołowych, w terminie do **30 czerwca 2024 r.**
- ⇒ zespół zadaniowy do kontroli i odbioru robót urządzeniowych, przeprowadzi końcową kontrolę i odbiór całości projektu planu u.l. oceniając jego kompletność i merytoryczną zgodność z umową, przepisami prawa oraz wytycznymi i ustaleniami w tym zakresie.

15. Docelowa sieć drogowa nadleśnictwa.

Nadleśnictwo udostępni wykonawcy projektu planu u.l. opracowanie docelowej sieci drogowej nadleśnictwa, celem uwzględnienia w nowym projekcie planu u.l. parametrów dróg określonych podczas inwentaryzacji. Stwierdzone rozbieżności pomiędzy przedmiotowym opracowaniem a stanem na gruncie wykonawcy projektu planu u.l. winien zgłosić nadleśnictwu w formie wykazu rozbieżności docelowej sieci drogowej nadleśnictwa.

16. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania PUL na środowisko i na obszary Natura 2000.

Zgodnie z § 129 instrukcji u.l. oraz z Ustawą 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 – postępowanie w sprawie strategicznej oceny

oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000, powinno obejmować:

- 1) Uzgodnienie pomiędzy Dyrektorem RDLP a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska (RDOŚ), zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 2) Sporządzenie prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 3) Wystąpienie do RDOŚ z wnioskiem i uzyskanie opinii dot. projektu planu urządzenia lasu oraz prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 4) Zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu, poprzez:
 - ⇒ ogłoszenia w BIP i prasie lokalnej,
 - ⇒ możliwość składania uwag i wniosków do założeń planu urządzenia lasu,
 - ⇒ możliwość zapoznania się z projektem planu u.l. i składanie uwag.

17. Sprawy organizacyjne.

W toku całego okresu prac nad projektem planu u.l. zobowiązuje się nadleśnictwo oraz wykonawcę projektu planu u.l. do szerokiej i aktywnej współpracy merytorycznej, zarówno między sobą, jak i z przedstawicielami urzędów, samorządów, przedsiębiorców leśnych oraz organizacjami zainteresowanymi gospodarką leśną i ochroną przyrody w lasach nadleśnictwa, czego efektem winny być bieżące ustalenia i wyjaśnianie aspektów problemowych.

Zobowiązuje się wykonawcę projektu planu u.l., aby przed rozpoczęciem prac zgłosił ten fakt nadleśnictwu celem uzgodnienia (w formie „narady roboczej”) dogodnych form komunikacji oraz wzajemnego udostępniania danych i materiałów, które posłużą etapowym uzgodnieniom wyników prac.

Część B – ZAŁOŻENIA DO PLANU URZĄDZENIA LASU.

1. Obszary chronione i funkcje lasu.

1.1 Wytyczne dla obszarów chronionych w nadleśnictwie.

- ⇒ **rezerwaty przyrody** – uwzględnić w planie u.l. plany ochrony (ew. zadania ochronne); uwzględnić projekty planów ochrony wskazane przez właściwe RDOŚ; **uzgodnić z RDOŚ** projekt planu u.l. w części dotyczącej otuliny rezerwatu w zakresie ustaleń planu, mogących negatywnie wpłynąć na ochronę przyrody rezerwatu;
- ⇒ **obszary chronionego krajobrazu** – przestrzegać w planie urządzenia lasu zakazów wprowadzonych uchwałą sejmiku województwa w sprawie utworzenia obszarów chronionego krajobrazu, zgodnie z art. 24, ust.1 ustawy o ochronie przyrody;
- ⇒ **obszary Natura 2000:**
 - **PLB320019 Ostoja Drawska** (plan zadań ochronnych wprowadzono Zarządzeniem RDOŚ w Szczecinie 29.04.2014 roku) uwzględnić w planie u.l. ustalenia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000;
 - **PLH320007 Dorzecze Parsęty** (projekt aneksu w PUL dot. zakresu zadań ochronnych dla obszaru) w planie opracować zakres zadań ochronnych dla Obszaru Natura 2000, *decyzja w sprawie sposobu realizacji opracowania podjęta zostanie w późniejszym terminie;*
 - **PLH320009 Jeziora Szczecińskie** (plan zadań ochronnych wprowadzono Zarządzeniem RDOŚ w Szczecinie 31.03.2014 roku) uwzględnić w planie u.l. ustalenia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000;
- ⇒ **użytki ekologiczne** – przestrzegać zakazów wprowadzonych uchwałą rady gminy w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych, zgodnie z zapisami art. 45, ust.1 ustawy o ochronie przyrody;
- ⇒ **pomniki przyrody** – uwzględnić w planie u.l. ewentualne zalecenia odnośnie realizacji czynnej ochrony obiektów uznanych za pomniki przyrody, określone w aktach prawnych uznających pomniki przyrody;
- ⇒ **strefy ochronne miejsc rozrodu i regularnego przebywania ptaków** – uwzględnić w planie u.l. postanowienia ochronne określone w decyzjach administracyjnych ustalających strefy ochrony;
- ⇒ **lasy ochronne** – uwzględnić w planowaniu szczegółowym kategorii lasów ochronnych wyszczególnione w art. 15 ustawy o lasach;
- ⇒ **„ostoje różnorodności biologicznej”** – wyłączyć z użytkowania głównego;
- ⇒ **stanowiska archeologiczne** – uwzględnić w planie u.l. lokalizację stanowisk archeologicznych zgodnie z danymi znajdującymi się u Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków; wyłączyć jako osobne wydzielania.
- ⇒ **cmentarze i miejsca pamięci oraz parki** – uwzględnić w planie urządzenia lasu lokalizację miejsc i zweryfikować obiekty zabytkowe z danymi znajdującymi się u Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków; cmentarze wyłączyć jako osobne wydzielania bez wskazówek gospodarczych.

1.2 Funkcje lasu.

Zgodnie z § 25 instrukcji u.l. dla celów planowania urządzeniowego należy przyjąć podział lasów w zależności od dominującej roli pełnionych funkcji ochronnych - na 3 podstawowe (główne) grupy lasów: lasy rezerwatowe, lasy ochronne oraz lasy gospodarcze.

2. Typy siedliskowe lasu oraz potrzeba ich ewentualnego uzupełnienia o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze.

Zgodnie z § 22 instrukcji u.l., typ siedliskowy lasu (TSL) należy określić dla gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) oraz dla gruntów nieleśnych przeznaczonych do zalesienia. Dodatkowo w wyłączeniach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi, opis TSL winien być rozszerzony o rodzaj leśnego siedliska przyrodniczego (LSP).

3. Typy drzewostanów.

Dla poszczególnych TSL, bez względu na przynależność do poszczególnych mezoregionów przyrodniczo-leśnych, przyjmuje się typy drzewostanów (TD) określające formy docelowych zestawów pożądaných gatunków drzew, spodziewane do uzyskania w wieku dojrzałości drzewostanu do odnowienia.

Szczegółowe [zestawienie przyjętych TD](#) (oraz orientacyjne składy gatunkowe odnowień) przedstawia [tabela zamieszczona w rozdziale 9 Wytyczne w sprawie hodowli lasu](#).

Dla każdego wyłączenia, dla którego określa się TSL należy przyjąć jeden z wariantów TD, kierując się stanem siedliska, stopniem uwilgotnienia oraz specyfiką i stanem zbiorowiska roślinnego. Przyjęty w ten sposób TD dla wyłączeń z rozpoznanym LSP zapewni ich ochronne cele gospodarowania a dla pozostałych wyłączeń stanowić będzie ramy hodowlane.

W trakcie 10-letniej realizacji planu u.l. dopuszcza się w konkretnym drzewostanie modyfikację przyjętego w trakcie opracowywania planu u.l TD (w ramach przyjętych wariantów), jeśli jest to uzasadnione względami hodowlanymi.

4. Wiek rębności.

Przyjmuje się następujące **przeciętne wieki rębności** dla głównych gatunków drzew. Odpowiadają one zakresom wieków rębności, określonym dla nadleśnictwa w wykazie zamieszczonym w rozdziale VIII instrukcji u.l. dla So, Św, Jd, Bk, i Db a dla pozostałych gatunków odpowiadają kryteriom określonym w § 83 ust.3 instrukcji u.l:

Gatunek	Przeciętny wiek rębności
Db, Js, Wz	140
Bk, Jd	120
So, Md, Kl, Jw	100
Dg	90
Brz, Ol, Gb, Św, Lp	80
Os, Ol odroślowa	60
Tp, Olsz, Wb	40

Przeciętne wieki rębności służą głównie do obliczania cząstkowych etatów użytkowania rębnego według dojrzałości drzewostanów oraz tworzą podstawy do określania indywidualnych wieków dojrzałości rębnej dla poszczególnych drzewostanów.

Indywidualny **wiek dojrzałości rębnej drzewostanu**, należy określić dla każdego drzewostanu z dokładnością do 10 lat według następujących zasad:

- 1) Dla drzewostanów młodszych, dla których określa się dwucyfrową jakość hodowlaną, wiek dojrzałości rębnej drzewostanu winien być zgodny z przeciętnym wiekiem rębności przyjętym dla gatunku panującego w drzewostanie,

- 2) Dla drzewostanów, dla których określa się jednocyfrową jakość techniczną (starszych lub kwalifikujących się do przebudowy pełnej), wiek rębności drzewostanu, nazywany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu lub wiekiem dojrzałości drzewostanu do odnowienia, określa się indywidualnie. Może on, lecz nie musi, być zgodny z przeciętnym wiekiem rębności dla gatunku panującego w drzewostanie, tzn. można przyjąć wartość niższą lub wyższą, uwzględniając:
- ⇒ rzeczywisty skład gatunkowy drzewostanu,
 - ⇒ jakość techniczną gatunku panującego w drzewostanie,
 - ⇒ stopień uszkodzenia drzewostanu,
 - ⇒ zgodność składu gatunkowego drzewostanu z TD,
 - ⇒ przyjęte okresy: odnowienia, uprzątnięcia lub przebudowy drzewostanu,
 - ⇒ „Wytyczne w sprawie kryteriów i postępowania przy określaniu indywidualnego wieku dojrzałości do odnowienia drzewostanów” (rozdział VIII instrukcji u.l.).

5. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa.

Dla celów planowania urządzeniowego w nadleśnictwie tworzy się:

Gospodarstwo specjalne (S), obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w nadleśnictwie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych. Zaliczyć tu należy:

- ⇒ rezerwaty przyrody wraz z ich otuliną;
- ⇒ projektowane i proponowane (z opracowaną dokumentacją) rezerwaty;
- ⇒ lasy glebochronne na stokach o nachyleniu powyżej 45° oraz na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz;
- ⇒ lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne i drzewostany zachowawcze;
- ⇒ lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej;
- ⇒ lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody;
- ⇒ lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami arch. w strefie „W”;
- ⇒ lasy na terenie ośrodków wypoczynkowych i w ich najbliższym otoczeniu;
- ⇒ lasy na siedliskach bagiennych: Bb, BMb, LMb, Lł oraz na siedlisku Bs;
- ⇒ lasy ze źródłiskami i inne, cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek;
- ⇒ ostoje różnorodności biologicznej;
- ⇒ lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (GPW);
- ⇒ lasy na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze NATURA 2000 o znaczeniu priorytetowym.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O), obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G), obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody. W gospodarstwie tym, dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnić należy obszary kwalifikujące się do jednolitych sposobów zagospodarowania.

W warunkach nadleśnictwa będzie to: zrębowy (GZ) lub przerębowo-zrębowy (GPZ) sposób zagospodarowania – zależnie od rębni projektowanej zgodnie z tabelą zamieszczoną poniżej (w punkcie 6).

Wytyczne w sprawie cięć rębnych.

Przyjmuje się następujący schemat projektowania rodzajów rębni w zależności od przyjętych TSL i przyjętych dla nich TD:

TSL	TD	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
Bs	*nie przewiduje się użytkowania rębego	IV / V	
Bśw	So	I	II
Bw	So, ŚwSo, ŚwBrz, SoŚw	I	II
Bb	*nie przewiduje się użytkowania rębego	II / III / IV	
BMśw	So, BkSo, ŚwSo, DbSo, JdSo	I	II, III
BMw	ŚwSo, SoŚw, DbSo, So, BrzSo, ŚwBrz	I	II, III
BMb	*nie przewiduje się użytkowania rębego	II / III / IV	
LMśw	BkSo, DbSo, BkŚw, SoDb, ŚwDb	III	I, II
	Bk, SoBk, ŚwBk, SoJd	II	I, III
LMw	DbSo, DbŚw, SoDb, ŚwDb	III	I, II
	BrzOl, OlBrz, ŚwSo, SoŚw	I	II, III
LMb	*nie przewiduje się użytkowania rębego	II / III / IV	
Lśw	Bk, Db, DbBk, BkDb, BkJd, JdBk	II	I, III
Lw	JsDb, Db	II	I, III
Lł	*nie przewiduje się użytkowania rębego	II / III / IV	
Ol	Ol	I	II, III
OlJ	Ol, DbOl	I	II, III
	OlJs,	II	I, III

* za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłeskowych Ponadto na siedliskach przyrodniczych:

LSP	Nazwa siedliska	Sposób zagospodarowania
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	II / III / IV
9110	Kwaśne buczyny	II / III / IV
9130	Żyzne buczyny	II / III / IV
9160	Grąd subatlantycki	II / III / IV
9190	Kwaśne dąbrowy	II / III / IV
91D0	Bory i lasy bagienne	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy. Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu (II / III / IV).
91E0	Łęgi wierzbowo-topolowo-olszowe-jesionowe	II / III / IV
	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy. Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu (II / III / IV).
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy. Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu (II / III / IV)
91T0	Bory chrobotkowe	IV / V

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania rębego powinny zawierać: rodzaj czynności (rębni), pilność czynności (fakultatywnie), numer działki manipulacyjnej (fakultatywnie), powierzchnię zabiegu i pozyskanie miąższości w procentach.

Przy projektowaniu rodzaju oraz lokalizacji cięć rębnych należy przestrzegać następujących zasad:

- 1) Podczas planowania procesów odnowieniowych, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, należy uwzględnić:
 - ⇒ przyjęty cel hodowlany (TD)
 - ⇒ ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
 - ⇒ zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w PGL LP.
- 2) Priorytetowo, w pierwszej kolejności inicjować i kształtować naturalne procesy odnowieniowe, oraz wykorzystywać istniejące już odnowienie naturalne.
- 3) W gospodarstwie specjalnym i lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb ochronnych i hodowlanych, co nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany funkcji, dla których zostały włączone do tych gospodarstw.
- 4) Na siedliskach bagiennych (Bb, BMb, LMb, Lł) oraz Bs należy zrezygnować z użytkowania rębego za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz za wyjątkiem sytuacji kłęskowych.
- 5) Dla zapewnienia wymogów oraz zachowania ładu przestrzenno-czasowego, cięcia projektować w ramach ostępów stałych przyjętych w poprzednim planie u.l. z ewentualną optymalizacją ich zasięgów podyktowaną sytuacją obecną (korekta ładu przestrzennego, grunty przyjęte, ograniczenia lub wyłączenia z użytkowania itp.).
- 6) W celu przyspieszenia procesu odnowienia w ostępach, w których występują zakłócenia ładu przestrzenno-czasowego należy kontynuować cięcia w ramach tzw. ostępów przejściowych.
- 7) W przypadku znacznej koncentracji w ostępie drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych:
 - ⇒ wymagających działań odnowieniowych wskazane jest zakładanie **wrębów**;
 - ⇒ młodszych, wymagających przygotowania do użytkowania rębego, wskazane jest projektowanie **rozrębów**.
- 8) Dopuszcza się możliwość większego stosowania rębni IA, zwłaszcza w dużych obszarach drzewostanów rębnych i starszych.
- 9) Projektując procesy odnowieniowe drzewostanów należy określić:
 - ⇒ rodzaje rębni i % poboru miąższości - elementy techniczne rębni rozumiane jako sposoby wykonywania cięć,
 - ⇒ wielkość, kształt i położenia działek manipulacyjnych – elementy przestrzenne rębni,
 - ⇒ okresy odnowienia (uprzątnięcia, przebudowy) – elementy czasowe rębni.
- 10) W drzewostanach w klasie odnowienia (KO) i klasie do odnowienia (KDO), gdzie rozpoczęto już procesy odnowieniowe, zasadniczo należy kontynuować rodzaj użytkowania rębego zastosowany w poprzednim planie u.l.
- 11) Przy projektowaniu zrębów przebiegających wzdłuż całego oddziału, czynnikiem determinującym wielkość zrębu będzie jego szerokość; w innych przypadkach decydującym kryterium winna być powierzchnia zrębu.

- 12) Dopuszcza się stosowanie rębni zupełnej w litych świerczynach i w drzewostanach ze znaczną przewagą świerka (bez względu na typ siedliskowy lasu) oraz w lasach wodochronnych na słabych siedliskach borowych.
- 13) Drzewa mateczne łącznie z otuliną i drzewami porównawczymi nie podlegają wyrębowi. Jeżeli w GDN lub innym zakłada się zręb, to wokół każdego drzewa matecznego należy pozostawić otulinę o promieniu min. 20 m, aby mieściły się w niej także istniejące drzewa porównawcze.
- 14) W celu pozostawienia fragmentów starodrzewu (do 5% powierzchni manipulacyjnej) wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi aż do naturalnego ich rozpadu, należy planować schematycznie 95% miąższości do pozyskania przy projektowaniu rębni I oraz przy projektowaniu usunięcia drzewostanu z powierzchni międzygniazdowej w rębniach IIIa i IIb.
- 15) Nie jest konieczne pozostawianie fragmentów starodrzewu (planować 100%) w przypadku:
 - ⇒ zagrożenia trwałości pozostawianego fragmentu starodrzewu (w tym: lite świerczyny, drzewostany w fazie rozpadu, znacznie uszkodzone itp.),
 - ⇒ zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia,
 - ⇒ zrębów o powierzchni mniejszej niż 1 ha,
 - ⇒ zlokalizowania cięć w bloku upraw pochodnych,
 - ⇒ działki zrębowej z której w trakcie rozplanowania cięć rębnych wyłączone i pozostawiono fragment d-stanu np. otaczający bagno, wawóz czy leżący przy cieku wodnym, w efekcie czego pozostawienie starodrzewu odnosić się będzie do całego oddziału lub ostępu, a nie działki zrębowej.
- 16) Bezpośrednio **przy ciekach**, źródłiskach i jeziorach pozostawia się strefy ochronne bez stosowania cięć zupełnych. W drzewostanach takich na etapie planowania należy **wydzielić pas o szerokości zbliżonej do wysokości gatunku panującego w drzewostanie**, w którym kształtować się będzie strefę przejściową innym sposobem zagospodarowania. Dopuszcza się projektowanie cięć zupełnych (zrębów zupełnych i usuwanie drzewostanu z powierzchni międzygniazdowej w rębniach IIIa i IIb) w sytuacjach gdy ekoton taki można kształtować w ramach 5% powierzchni pozostawionych fragmentów starodrzewu.
W odniesieniu do lokalizacji cieków na gruntach PGL LP należy przyjąć jako dane referencyjne dane przestrzenne Mapy Podziału Hydrograficznego Polski w zakresie przebiegu naturalnych cieków oraz ich nazw udostępnione przez Wody Polskie w formie usługi WMS lub edytowalnej strukturze plików (format ESRI Shapefile, dostępny w zasobie RDLP w Szczecinku wg stanu na dzień 08.08.2022 r.).
- 17) Ze względów bezpieczeństwa w ruchu komunikacyjnym, przy planowaniu rębni nie pozostawiać przy drogach krajowych i wojewódzkich oraz przy szlakach kolejowych pasów starodrzewu, a pozostawione w poprzednich latach pasy starodrzewu projektować do cięć rębnych (w tym także rębni zupełnej), celem tworzenia stref przejściowych (ekotonów) zgodnie z zapisami § 27 ZHL. O sposobie tworzenia stref przejściowych decyduje nadleśniczy.
- 18) Działki manipulacyjne (działki zrębowe, pasy, smugi itp.) należy schematycznie planować w postaci pasów o prostych liniach. Wskazanie z § 31 ust.6 zasad hodowli lasu, że zalecany jest zatokowy lub schodkowy przebieg linii zrębowej należy traktować jako wytyczne techniczne dla realizującego plan. Natomiast w celu urozmaicenia przebiegu

działek manipulacyjnych, należy na etapie planowania wykorzystać naturalne granice wyłączeń, drogi, rowy itp. szczegóły terenowe.

19) Przyjmuje się następujące średnie okresy odnowienia:

Gospodarstwo	Sposób zagospodarowania		
	Rębnia IIIa	Rębnia IV	Pozostałe rębnie złożone
„S”	10	40	30
„O”	10	40	30
„GPZ”	10	30	20

20) Czynności pilne projektować w przypadku konieczności:

- ⇒ niezwłocznego odślaniania młodego pokolenia w drzewostanach KO,
- ⇒ pilnego uporządkowania drzewostanów po szkodach lub klęskach.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy wykaz pozycji planowanych cięć rębnych do wykonania w ostatnim roku planu u.l. tj. 2024 r., **(ewentualne zmiany w terminie do końca czerwca 2024 r.)**. W związku z taksacją lasu wykonywaną w 2023 r., zobowiązuje się nadleśnictwo do wykonania wszystkich rębni zaplanowanych na rok 2024.

Ostateczna wersja projektu planu cięć wraz z wielkością przyjętego etatu użytków rębnych winna być protokołarnie uzgodniona z nadleśnictwem przed NTG. Dodatkowo wykonawca projektu planu u.l. winien uzgodnić z nadleśnictwem wykaz cięć rębnych planowanych do wykonania w 2025 r. (w 1 roku obowiązywania planu u.l.).

6. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów oraz szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”.

W toku prac urzędniowych, wykonawca projektu planu u.l. winien sporządzić „Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy” (według wzoru nr 3 IUL). Zasadniczą podstawą do określenia potrzeb przebudowy winna być indywidualna ocena każdego drzewostanu pod kątem zapewnienia osiągnięcia celów trwale zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej, biorąc pod uwagę następujące jego elementy: stabilność, wiek, stopień uszkodzenia, jakość, stopień zgodności składu gatunkowego z przyjętym dla niego typem drzewostanu oraz warunki środowiskowe a możliwość prowadzenia przebudowy.

Biorąc pod uwagę powyższe zasady i specyfikę nadleśnictwa przyjmuje się następujące priorytety kwalifikowania drzewostanów do poszczególnych grup przebudowy:

A. Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębne w I 10-leciu;

- ⇒ drzewostany niestabilne w fazie rozpadu o niskim zadrzewieniu, zasadniczo z przewagą gatunków iglastych, wymagające przebudowy sposobem zrębowym,
- ⇒ drzewostany trwale i w znacznym stopniu uszkodzone,
- ⇒ drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym oraz drzewostany na gruntach porolnych o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla nich typem drzewostanu, które osiągnęły przyjęty schematycznie wiek rębności drzewostanu w wielkości wynikającej wprost z wieku rębności dla gatunku głównego w drzewostanie,

⇒ drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym oraz drzewostany na gruntach porolnych o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla nich typem drzewostanu, którym ze względu na niestabilność, uszkodzenia lub mierną jakość, obniżono indywidualny wiek rębności drzewostanu.

B. Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym 10-leciu;

Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym oraz drzewostany na gruntach porolnych o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla nich typem drzewostanu, które nie osiągnęły jeszcze przyjętego schematycznie wieku rębności drzewostanu w wielkości wynikającej wprost z wieku rębności dla gatunku głównego w drzewostanie, zasadniczo w kolejności:

⇒ drzewostany o niższym zadrzewieniu, stosunkowo stabilne i dobrej jakości,

⇒ drzewostany wymagające przygotowania do wprowadzenia odnowienia poprzez odpowiednie cięcia trzebieżowe.

C. Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych

Drzewostany o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla niego typem drzewostanu oraz drzewostany na gruntach porolnych (bez względu na stopień zgodności), o niepełnym zwarciu, osłabione, zasadniczo w IIb i IIIa klasie wieku, w których zaplanowano wprowadzenie dolnego piętra lub dolesienia luk i przerzedzeń na znaczącej powierzchni.

Wykaz, tak zgrupowanych drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy wykonawca projektu planu u.l. uzgodni z nadleśnictwem i przedłoży do akceptacji komisji odbioru prac terenowych oraz do zatwierdzenia podczas NTG.

7. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu.

Mając na względzie naturalne zmiany faz rozwojowych drzewostanów w 10-letnim okresie planowania, przyjmuje się zasadę, iż projektowane wskazania gospodarcze odnośnie pielęgnowania lasu winny uwzględniać aktualne fazy rozwojowe drzewostanów oraz stwierdzone na gruncie aktualne potrzeby z zakresu pielęgnowania. Tak zaprojektowane wskazania gospodarcze określą charakter i kierunek zabiegów pielęgnacyjnych w poszczególnych drzewostanach. Nie ogranicza (a wręcz wskazuje) to możliwości stosowania kolejnych zabiegów pielęgnacyjnych wykonywanych w 10-letnim okresie, a wynikających z bieżących potrzeb hodowlanych.

- 1) Zabiegi pielęgnacyjne planować w całych wyłączeniach (bez redukcji powierzchni zabiegu).
- 2) Nie określać nawrotów zabiegu w 10-leciu (projektować jednorazowo, tj. bez zwielokrotniania o przewidywane nawroty).
- 3) Pielęgnowanie upraw (**istniejących**) – PU, pielęgnowanie młodników – PM, trzebieże wczesne – TW oraz trzebieże późne – TP, projektować oddzielnie, bez łączenia kolejnych czynności, w wyłączeniach z realną potrzebą wykonania zabiegu (w zależności od fazy rozwojowej) – **jako pierwszego w okresie obowiązywania planu.**
- 4) Dla zadań obligatoryjnych dotyczących pielęgnowania upraw, wykonawca projektu planu **sporządzi wykaz** wydzieleni (wg leśnictw) z podaniem: adresu, powierzchni oraz wskazania gospodarczego.

- 5) Nie planować szczegółowo powierzchni pielęgnowania projektowanych upraw, jak również wielkości projektowanych poprawek i uzupełnień w projektowanych uprawach – potrzeby z tego zakresu należy ująć łącznie w opisie ogólnym, określając poziom procentowy w odniesieniu do powierzchni projektowanych upraw, odpowiednio:
- ⇒ poprawki i uzupełnienia w projektowanych uprawach – **10 %**
 - ⇒ pielęgnowanie projektowanych upraw – **nie planować**
- 6) **Zabiegi pilne** projektować w przypadku:
- ⇒ występowania zaniedbań pielęgnacyjnych, szczególnie w drzewostanach młodszych klas wieku, wielogatunkowych, o zróżnicowanej dynamice wzrostu poszczególnych gatunków;
 - ⇒ planowania CP w drzewostanach w wieku 17-20 lat (lub zaplanować TW);
 - ⇒ planowania TW w drzewostanach w wieku 37-40 lat (lub zaplanować TP).
- 7) **W drzewostanach V i starszych klas wieku nie planować wskazań gospodarczych TP.**
Dopuszcza się planowanie TP w d-stanach V i VI klasy wieku, w których gat. panującym jest Db oraz w d-stanach V klasy wieku, w których gat. panującym jest Bk.

8. Wytyczne w sprawie hodowli lasu.

Dla poszczególnych TSL i przyjętych dla nich wariantów TD, z uwzględnieniem rozpoznanych siedlisk przyrodniczych, przyjmuje się następujące orientacyjne udziały procentowe poszczególnych gatunków przy projektowaniu upraw:

Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe odnowień

TSL	Kod Natura 2000	TD		Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia	
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, bicenotyczne)			
Bs	-	So	Brz			So 90, Brz 10	
	91T0	So	Brz			So 90, Brz 10	
Bśw		So	Brz	Jrz		So 80-90, Brz i in. 10-20	
	91T0	So	Brz			So 80-90, Brz i in. 10-20	
Bw	-	So	Św, Brz	Ol		So 80, Św i in.20	
		ŚwSo	Brz	Ol		So 60, Św 30, Brz i in. 10	
		ŚwBrz	So	OL		Brz 50, Św 30, So i in. 20	
		SoŚw	Brz	Ol		Św 40-50, So 40-50, Brz i in. 10	
	2180	SoBrz		Ol, Jrz, Czm		Brz 70, So 30	
Bb	-	So	Brz	Ol		So 80-90, Brz i in. 10-20	
	91D0*	So	Brz			So 90, Brz 10	
BMśw	-	So	Bk, Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb		So 80, Bk i in. 20	
		Jd So	Db, Bk, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb		So 60, Jd 30, Db i in. 10	
		BkSo	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb		So 60-70, Bk 20-30, Db i in. 10-20	
		BkSo #	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb		So 80-90, Db i in. 10-20	
		ŚwSo	Db, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb		So 60, Św 30, Db i in. 10	
		DbSo	Bk, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb		So 60-70, Db 20-30, Bk i in. 10-20	
		9110	SoBk	Db	Kl, Os, Jrz		Bk 60, So 30, Db i in. 10
		9130	SoBk	Db	Kl, Lp, Jrz, Gb		Bk 60, So 30, Db i in. 10

	9190	Db	So, Brz	Bk, Os	Db 80, So i in. 20	
	9190	BkDb	So, Brz	Kl, Os, Jrz	Db 40, Bk 30, So i in. 30	
BMw	-	ŚwSo	Db, Brz	Kl, Lp, Ol	So 50, Św 30, Db i in. 20	
		SoŚw	Db, Brz	Kl, Lp, Ol	Św 40, So 40, Db i in. 20	
		DbSo	Św, Brz	Kl, Lp, Ol	So 60-70, Db 20-30, Św i in. 10-20	
		So	Db, Św, Brz	Kl, Lp, Ol	So 70, Db i in. 30	
		BrzSo	Db, Św	Kl, Lp, Ol	So 50, Brz 30, Św i in. 20	
		ŚwBrz	So, Db	Kl, Lp, Ol	Brz 50, Św 30, So i in. 20	
	9190	SoDb	Brz, Bk	Kl, Ol, Os, Jrz	Db 50, So 30, Bk i in.20	
	9190	Db	So, Brz	Ol, Os	Db 80, So i in. 20	
	9190	BkDb	So, Brz	Kl, Os, Jrz	Db 40, Bk 30, So i in. 30	
	BMb	-	So	Brz, Św	Ol	So 80, Brz 10, Św 10
		SoŚw	Brz, Db	Ol	Św 50, So 30, Brz i in. 20	
		ŚwSo	Brz		So 50, Św 30, Brz i in. 20	
		BrzSo	Św	Ol	So 50, Brz 30, Św i in. 20	
		SoBrz	Św	Ol	Brz 60, So 30, Św i in. 10	
91D0*		SoBrz	Św	Ol	Brz 60, So 30, Św i in. 10	
91D0*		So	Brz		So 90, Brz 10	
91D0*		Brz	So		Brz 90, So 10	
LMśw	-	Bk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	Bk 80, Db i in. 20	
		SoBk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	Bk 50, So 40, Db i in. 10	
		BkSo	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	So 60, Bk 30, Db i in. 10	
		BkSo #	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	So 90, Db i in. 10	
		DbSo	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	So 60, Db 30, Bk i in. 10	
		SoDb	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	Db 50, So 30, Bk i in. 20	
		SoJd	Db, Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl Gb, Os	Jd 40, So 30, Db i in.30	
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Db 50, Św 30, Bk i in. 20	
		BkŚw	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Św 50, Bk 30, Db i in. 20	
		ŚwBk	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Bk 50, Św 30, Db i in. 20	
	9110	Bk	Db, So, Brz	Kl, Jw., Os	Bk 80, Db i in. 20	
	9130	Bk	Db, Lp, Gb, Brz	Kl, Jw, Os	Bk 80, Db i in. 20	
	9160	GbDb	Bk, So, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20	
	9160	BkDb	Gb, So, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20	
	9160	Db	Bk, So, Gb, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 70, Bk i in. 30	
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os	Gb, Lp, Kl	Db 80, So i in. 20	
	9190	BkDb	So, Brz, Os	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20	
	LMw	-	SoDb	Św, Bk, Brz	Jw., Kl, Lp, Os	Db 50, So 30, Św i in. 20

		DbSo	Św, Brz, Bk	Jw., Kl, Lp, Os	So 50, Db 30, Św i in. 20
		BrzOl	Św	Jw., Kl, Lp, Os	Ol 60, Brz 30, Św i in. 10
		OlBrz	Św	Jw., Kl, Lp, Os	Brz 50, Ol 30, Św i in. 20
		ŚwSo	Db, Bk, Brz	Jw., Kl, Lp, Os	So 40, Św 30, Db 20, Bk i in.10
		SoŚw	Db, Ol	Jw., Kl, Lp, Os	Św 50, So 30, Db i in. 20
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Db 60, Św 30, So i in. 10
		DbŚw	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Św 60, Db 30, So i in. 10
	9110	Bk	Db, So, Ol	Jw., Kl, Lp	Bk 80, Db i in. 20
	9160	GbDb	Bk, Brz, Os	Kl, Gb, Lp, Os	Db 60, Gb 30, Bk i in. 10
	9160	BkDb	Gb, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, Brz, Ol, Os	Lp, Kl	Db 80, Gb i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz, Os	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20
	9190	Db	So, Brz, Ol	Kl, Os	Db 80, So i in. 20
Lmb	-	Ol	Brz, So, Św		Ol 70-80, Brz i in. 20-30
		BrzOl	Św, So	Wb	Ol 50, Brz 30, Św i in. 20
	91D0*	SoBrz	Ol	Ol	Brz 60, So 30, Ol i in. 10
	91D0*	Brz	So		Brz 90, So 10
Lśw	-	Bk	Db, Md, So, Św, Dg	Jw., Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
		Db	Bk, Md, So, Św, Dg	Jw., Lp, Czir, Jb, Gr	Db 80, Bk i in. 20
		DbBk	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw., Czir, Jb, Gr	Bk 60, Db 30, Md i in. 10
		BkJd	Db, Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw., Czir, Jb, Gr	Jd 50, Bk 30, Db i in. 20
		JdBk	Db, Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw., Czir, Jb, Gr	Bk 50, Jd 30, Db i in. 20
		BkDb	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw., Czir, Jb, Gr	Db 60, Bk 30, Md i in. 10
	9110	Bk	Db, So, Md	Jw., Kl, Lp	Bk 90, Db i in. 10
	9110	DbBk	So, Lp, Md	Jw., Czir, Jb, Gr	Bk 70, Db i in.30
	9130	Bk	Db, Gb, Md	Jw., Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 80-90, Db i in. 10-20
	9160	GbDb	Bk, Lp, Md	Jw., Czir, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, Lp, Md	Jw., Czir, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20
	9160	GbBk	Db, Lp, Md	Jw., Czir, Jb, Gr	Bk 50, Gb 30, Lp i in. 20
	9160	BkDb	Gb, Lp, Md	Jw., Czir, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	LpDb	Gb, Bk, Md	Jw., Czir, Jb, Gr	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz, Os, Md	Kl, Gb	Db 60, Bk 30, Jw. i in. 10
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os, Md	Gb, Lp, Kl	Db 80, Bk i in. 20
	9190	DbBk	Gb, Lp, Md	Jw., Czir, Jb, Gr	Bk 50, Db 30, Jw. i in. 20
Lw	-	JsDb	Św, Wz, Jw.	Kl, Lp, Czir, Brz	Db 70, Js 20, Św i in. 10
		Db	Św, Js, Wz, Jw.	Kl, Lp, Czir, Brz	Db 80-90, Św i in. 10-20
	9130	Bk	Db, Gb	Jw., Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
	9160	BkDb	Gb Jw., Lp	Czir, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, jw.	Lp, Czir, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20
	9160	GbDb	Bk, Lp, Jw.,	Kl, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20

	91E0*	Ol	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20
	91E0*	JsOl	Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
	91F0	JsWzDb	Lp, Gb	Kl, Ol, Tp, Czm	Db 40, Wz 30, Js i in. 30
	91F0	JsWz	Db, OL	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
	91F0	Db	Wz, Js	Kl, Gb, Czm	Db 80, Wz i in. 20
LI	-	JsDb	Wz, Gb, Jw., Kl, Lp	Św, Ol, Tp, Wb	Db 60, Js 30, Wz i in. 10
		Db	Js, Wz	Św, Lp, Ol	Db 70, Js i in. 30
	91F0	Db	Js, Wz	Lp, Ol	Db 70, Js i in. 30
	91F0	JsWz	Db, Ol	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
	91F0	JsWzDb	Lp, Gb	Ol, Kl, Tp, Wb	Db 40, Wz 30, Js 20, Lp i in. 10
	91E0*	JsOl	Brz, Wz	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	OlJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
OI	-	Ol	Js, Brz, Wz, Św		Ol 90, Js i in. 10
	91E0*	Ol	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 90, Js i in. 10
	91E0*	Ol**	Js	Kl, Lp	Ol 90, Js i in. 10
OIJ	-	Ol	Js, Wz	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20
		DbOl	Brz, Św, Js, Wz	Kl, Lp	Ol 60, Db 30, Brz i in. 10
		OlJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
	91E0*	OlJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
	91E0*	JsOl	Brz, Wz	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	Ol	Js, Wz	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20

9160 - Grab należy wprowadzić w zmieszaniu grupowym i kępowym.

Dopuszcza się wprowadzenie grabu w późniejszych fazach rozwojowych drzewostanu.

* - siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

** - źródłiskowe lasy olszowe na niżu

- drzewostan sosnowy z dolnym piętrzem bukowym, które przewiduje się wprowadzić gdy sosna osiągnie wiek 30-40 lat (po pierwszej prawidłowo przeprowadzonej TW). Liczba wprowadzanych sadzonek buka 3-5 tys. szt./ha (ZHL 2012). Jeżeli dolne piętro ma w przyszłości ukształtować następną generację drzewostanu należy wprowadzać buk w formie grup i kęp o więźbie odpowiedniej dla gatunku.

Wskazania gospodarcze, dotyczące hodowli lasu, powinny obejmować wszystkie grunty wymagające:

- ⇒ zabiegów melioracyjnych (agrotechnicznych i wodnych – ale tylko tych, które są związane z odnowieniami i zalesieniami),
- ⇒ zalesienia,
- ⇒ odnowienia lasu (naturalnego i sztucznego),
- ⇒ dolesienia luk,
- ⇒ poprawek i uzupełnień,
- ⇒ wprowadzania dolnego piętra,
- ⇒ wprowadzania podszytów,
- ⇒ pielęgnowania istniejących upraw,
- ⇒ pielęgnowania młodników (wyłącznie CP, **bez planowania CPP**).

Planując wskazania gospodarcze z zakresu hodowli lasu, podawać należy rodzaj projektowanych czynności i ich powierzchnię (jednorazowo, tj. bez zwielowokrotniania o przewidywane nawroty), według proponowanych poniższych zasad:

- 1) Przy planowaniu odnowienia w ramach rębni złożonych, dolesienia luk, poprawek i uzupełnień, powierzchnię zabiegu redukować do realnych potrzeb jego wykonania.
- 2) Dolesienie luk powinno być projektowane tylko w warunkach stwarzających szansę wzrostu młodego pokolenia drzew. Drobnych luk i przerzedzeń (spełniających korzystną rolę w ochronie różnorodności biologicznej i kształtowaniu klimatu wnętrza lasu) nie należy przeznaczać do uproduktywienia.
- 3) Szacowanej do odnowienia powierzchni w KO i KDO **nie zwiększać** z tytułu zakładanych uszkodzeń młodego pokolenia przez zwierzynę oraz podczas ścinki i zrywki drzew.
- 4) Formalną podstawą planowania do zalesienia użytków rolnych lub innych gruntów niezaliczonych do lasów, jest ich przejęcie w celu zalesienia oraz przeznaczenie do zalesienia w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w decyzji administracyjnej o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.
- 5) Do wprowadzania dolnego piętra należy planować w zasadzie, drzewostany o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla niego typem drzewostanu oraz drzewostany na gruntach porolnych (bez względu na stopień zgodności), o niepełnym zwarciu, osłabione, zasadniczo w IIb i IIIa klasie wieku, uzgodnione jako grupa „C – drzewostany do przebudowy częściowej”.
- 6) Wykonawca projektu planu sporządzi **wykaz** wszystkich opisanych w trakcie wykonywania planu ul powierzchni z **odnowieniem naturalnym**. Wykaz ten powinien być zaprezentowany podczas NTG i wykorzystywany do monitoringu odnowień naturalnych w nadleśnictwie.
- 7) Projektowane wprowadzanie podszytów ograniczyć do niezbędnego minimum, w drzewostanach gwarantujących osiągnięcie celu hodowlanego oraz w tzw. ogniskach gradacyjnych.
- 8) Planując zabiegi hodowlane należy zwrócić uwagę na właściwe zagospodarowanie drzewostanów występujących na granicy z zewnętrznymi terenami otwartymi w celu zachowania lub kształtowania strefy ekotonowej.

W części planistycznej opisu ogólnego nadleśnictwa w podrozdziale „Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu” należy opracować i omówić „Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu” – tabela XVIII, które będzie podstawą wypełnienia (części hodowlanej) wniosku o zatwierdzenie nowopowstałego projektu planu. Ze względu na konieczność przelegiwania zrębów, **wielkość projektowanych odnowień zrębów na powierzchni otwartej** zredukować do ok. **80 %** wielkości wynikającej z tabeli.

9. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej.

10.1 Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu.

Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu należy określić na podstawie danych nadleśnictwa i ZOL oraz danych z inwentaryzacji stanu lasu przeprowadzonej w trakcie prac nad projektem planu u.l., w szczególności wynikających z oceny jakości hodowlanej lub technicznej i stopnia uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności ich składu gatunkowego z TD. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu należy przedstawić - po ocenie

zdrowotnego i sanitarnego stanu lasu oraz po przeanalizowaniu aktualnych i przewidywanych uszkodzeń drzewostanów na skutek niekorzystnego oddziaływania zespołu czynników biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych - w formie wskazania niezbędnych działań pozostających w sferze gospodarki leśnej i łowieckiej oraz gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska, a prowadzących do minimalizacji szkód.

W trakcie terenowych prac urzędniowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację oraz określi stopień nasilenia uszkodzeń według następujących ich głównych przyczyn:

- szkodniki owadzie (pierwotne i wtórne),
- grzyby patogeniczne,
- zwierzyzna,
- czynniki klimatyczne,
- zakłócenia stosunków wodnych,
- pożary,
- inne, specyficzne dla nadleśnictwa, np. szkody od bobrów (zalania i podtopienia) erozje, uszkodzenia antropogeniczne itp.,

Na mapie przeglądowej oraz w LMN należy w szczególności zamieścić:

- ⇒ drzewostany na gruntach porolnych,
- ⇒ stałe partie do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- ⇒ zdefiniowane na KZP i zweryfikowane wynikami inwentaryzacji obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód,
- ⇒ stałe miejsca wykładania pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę.

10.2 Wytyczne w sprawie ochrony przeciwpożarowej.

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej należy określić na podstawie obowiązujących przepisów prawnych, analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie oraz analizy i oceny aktualnego stanu ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwa. Należy określić kategorię zagrożenia pożarowego dla nadleśnictwa zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dodatkowo należy dokonać analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej takich jak:

- ⇒ sieć punktów systemu obserwacyjnego,
- ⇒ sieć punktów czerpania wody i dojazdu do nich,
- ⇒ rozmieszczenie i wyposażenie baz sprzętu,
- ⇒ sieć dróg i dojazdów pożarowych wraz z ich numerami i rodzajem nawierzchni oraz infrastrukturą związaną z siecią dróg pożarowych (np. przepusty, przejazdy, mosty, wiadukty), na podstawie danych zawartych w SILP,
- ⇒ system łączności i alarmowania,
- ⇒ rozmieszczenie lotnisk, lądowisk oraz innych miejsc startów i lądowań,
- ⇒ oznakowanie terenów leśnych tablicami informacyjno-ostrzegawczymi,
- ⇒ sieć pasów przeciwpożarowych oraz pasów biologicznego zabezpieczenia przeciwpożarowego,
- ⇒ stacje meteorologiczne i punkty prognostyczne,
- ⇒ lokalne punkty orientacyjne w terenie.

Efektom analizy i oceny powinny być konkretne zalecenia działań uzupełniających lub korekcyjnych.

Wykonawca uwzględni dodatkowo porozumienie Komendanta Głównego PSP i Dyrektora Generalnego LP z 13 czerwca 2007 r. w sprawie współpracy w zakresie wdrażania map numerycznych nadleśnictw do stosowania w jednostkach organizacyjnych PSP, w myśl którego wyszczególnia się obiekty uznane za przydatne dla PSP (zał. nr 1 do porozumienia).

Całość zagadnień dotyczących ochrony przeciwpożarowej powinno się nanieść na mapy tematyczne (i w LMN) i uzgodnić z Komendantem Wojewódzkim PSP.

10. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego.

Sprawy zagospodarowania rekreacyjnego wykonawca przedstawi w oparciu o wyniki inwentaryzacji i materiały udostępnione przez nadleśnictwo. Kierunkowe wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego lasów nadleśnictwa zostaną omówione w części ogólnej planu urządzenia lasu. Obiekty infrastruktury zagospodarowania rekreacyjnego wykonawca umieści na mapie przeglądowej oraz w LMN.

11. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego i zagospodarowania łowieckiego.

12.1 Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego.

Kierunkowe wytyczne w zakresie użytkowania ubocznego należy omówić w części ogólnej planu u.l. w oparciu o wyniki inwentaryzacji i materiały udostępnione przez nadleśnictwo.

12.2 Wytyczne w sprawie zagospodarowania łowieckiego.

Zagadnienia związane z gospodarką łowiecką należy omówić w ogólnym zarysie, w części ogólnej planu u.l. W szczególności winny one dotyczyć:

- charakterystyki przyrodniczej poszczególnych obwodów łowieckich (udział lasów, wód, wielkość kompleksów leśnych, itd.),
- liczebności zwierzyny na podstawie corocznych inwentaryzacji zwierząt łownych, w odniesieniu do poszczególnych obwodów łowieckich i łącznie dla nadleśnictwa,
- realizacji rocznych planów łowieckich za ubiegły okres gospodarczy (gatunkami zwierzyny za okres ostatnich 10 lat),
- rozmiaru uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach,
- rozmiaru wykonanych prac profilaktycznych ochrony lasu przed szkodami od zwierzyny,
- zniekształcenia składów gatunkowych upraw z powodu ograniczania przez zwierzynę pożądanego udziału gatunków lasotwórczych, w tym liściastych.

Ostatecznie w wyniku analizy i oceny powyższych zjawisk, należy określić zadania kierunkowe dla gospodarki łowieckiej w lasach nadleśnictwa, w tym:

- ⇒ wskazać w obwodach łowieckich tereny przeznaczone na poletka łowieckie, pasy zaporowe, łąki śródleśne i polany, tereny podmokłe, zadrzewienia, itd., z zaleceniem sposobów ich wykorzystania, mających na celu poprawę warunków bytowania zwierząt łownych, w tym zwiększanie naturalnej bazy żerowej,
- ⇒ wskazać obszary lasu, w których liczebność określonych gatunków zwierząt łownych winna być ograniczona, uwzględniając w szczególności wyniki corocznych inwentaryzacji zwierzyny, wieloletnie i roczne plany łowieckie (w tym wykonywanie zadań z rocznych planów łowieckich), potrzebę ochrony siedlisk przyrodniczych oraz przestrzenny rozkład szkód od zwierzyny,
- ⇒ wskazać, na podstawie wieloletniego planu łowieckiego dla rejonu hodowlanego, docelową wielkość populacji zwierząt łownych (w szczególności zwierzyny płowej).

Obiekty infrastruktury łowieckiej (bez ambon, paśników i lizawek) należy zamieścić na mapie przeglądowej oraz w LMN.

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

Zagadnienia dotyczące infrastruktury technicznej należy omówić w części ogólnej planu u.l., gdzie kierunkowo należy opisać potrzeby w zakresie:

- ⇒ budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, zabudowy potoków,
- ⇒ budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych i budynków gospodarczych,
- ⇒ budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
- ⇒ urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji, ośrodków i izb edukacji przyrodniczej, itp.

Należy podkreślić, że plan u.l. nie zawiera działań w zakresie infrastruktury mogących znacząco oddziaływać na środowisko, bowiem zamierzenia w nim zawarte nie są zamierzeniami inwestycyjnymi, ani ingerencyjnymi (przekształcenie lub zmiana sposobu wykorzystania terenu). Plan u.l. określa jedynie potrzeby w zakresie infrastruktury, jako kierunkowe i nie jest podstawą ich wykonania. Zadania te mogą być realizowane przez nadleśnictwo niezależnie od zapisów planu u.l.

13. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej nadleśnictwa.

Rozdział „Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego” należy opracować w ujęciu ogólnym, bez potrzeby rozszerzania charakterystyki o ekspertyzę ekonomiczną w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej, prowadzonej na podstawie planu u.l.

14. Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego.

Wykonawca projektu planu u.l. obliczy orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa, według wzoru i zasad określonych w § 123 instrukcji u.l. oraz dokona ogólnych porównań i analiz.

15. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody.

Wykonawca dokona aktualizacji istniejącego Programu Ochrony Przyrody (POP) zgodnie z § 110, 111, 112 IUL na podstawie zebranych materiałów i ich weryfikacji terenowej.

Aktualizacja POP zostanie dokonana o następujące elementy:

- aktualizacja adresów występujących wszystkich form ochrony w nadleśnictwie,
- wniesienie ważniejszych obiektów zabytkowych, wg informacji PSOZ i RDOŚ,
- weryfikacja wykazu istniejących form ochrony przyrody,
- weryfikacja wykazu drzew zasługujących na ochronę,
- weryfikacja wykazu drzewostanów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym,
- uzupełnienie listy gatunków flory podlegających ochronie ścisłej i częściowej,
- opisanie aktualnych form ochrony przyrody związanych z Naturą 2000 i związane z tym kierunkowe zmiany we wskazaniach gospodarczych dla drzewostanów zaliczonych do obszarów naturalnych.

Źródłem danych do aktualizacji POP będą:

- ⇒ dane wykonawcy prac z inwentaryzacji terenowej,

- ⇒ dane nadleśnictwa, w tym inwentaryzacja przyrodnicza nadleśnictwa z 2007 r.,
- ⇒ dane służb właściwych RDOŚ – Regionalnych Konserwatorów Przyrody,
- ⇒ dane służb właściwych Wojewódzkich Konserwatorów Zabytków,
- ⇒ dane Ministerstwa Środowiska dotyczące inwentaryzacji przyrodniczej obszarów znajdujących się w Sieci Natura 2000.

Przy aktualizacji POP należy zwrócić szczególną uwagę na:

- 1) Powołane od 2003 r. oraz projektowane formy ochrony przyrody (rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo – krajobrazowe, ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów).
- 2) Aktualny wykaz naturalnych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, grzybów i zwierząt z podziałem na gatunki chronione, rzadkie, naturalne i z Czerwonej Księgi przy uwzględnieniu:
 - wyników powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej dotyczącej siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych, gatunków chronionych roślin i zwierząt, wykonanej w latach 2006-2008,
 - wyników prowadzonego na bieżąco monitoringu w zakresie ochrony przyrody,
 - aktualnych informacji o środowisku dostępnych w publikacjach naukowych oraz udostępnionych przez lokalne NGO-sy.

Wynikiem analiz i syntezy końcowej będą tabela XXII (którą należy opracować tylko dla gatunków chronionych objętych obszarami Natura 2000) i tabela XXIII.

16. Formy opracowania składników projektu planu u.l. w tym formy materiałów mapowych, ich wydruki i oprawa.

Egzemplarz dla RDLP i dla nadleśnictwa (dwa komplety)

- Tom IA – Elaborat wraz z załącznikami (tabele i wykazy) w oprawie twardej (format A4)
- Tom II (podzielony na części A, B, C...) – Opis taksacyjny lasu oraz dołączone do ostatniej części tabelę i wykazy – w oprawie twardej (format A4)
- Tom III – Plany zagospodarowania lasu wraz z tabelami – w oprawie twardej (format A4)

Nośnik elektroniczny zawierający:

- ⇒ Elaborat, Opis taksacyjny lasu, Plany zagospodarowania lasu, POP, Prognozę ONŚ (w formacie PDF oraz WORD),
- ⇒ wszystkie mapy w formacie PDF
- ⇒ bazę TAKSATÓR,

I - Teczka twarda zawierająca:

- Tom IB – Program Ochrony Przyrody w oprawie twardej (format A4)
- Mapy przeglądowe w skali 1:25 000
 - ⇒ walorów przyrodniczo-kulturowych;
 - ⇒ siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000

II - Teczka twarda (dla obrębu leśnego) zawierająca:

- Mapę sytuacyjną obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50 000
- Mapy przeglądowe w skali 1:25 000
 - ⇒ cięć rębnych (podklejona na płótnie i foliowana)
 - ⇒ drzewostanów (podklejona na płótnie i foliowana)
 - ⇒ siedlisk leśnych
 - ⇒ funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego

- ⇒ ochrony lasu
- ⇒ ochrony przeciwpożarowej
- ⇒ zagospodarowania łowieckiego
- ⇒ nasiennictwa i selekcji

III – Teczka twarda zawierająca:

Mapy gospodarcze – komplet arkuszy map gospodarczych w skali 1:5 000 z naniesionymi działkami zrębowymi (format A1).

Mapę przeglądową w skali 1:25 000 z podziałem na arkusze map gospodarczych.

Operaty dla poszczególnych leśnictw zawierające:

Opis taksacyjny lasu łącznie z wykazem cięć rębnych, wykazem cięć przedrębnych i wykazem zadań z zakresu hodowli lasu w oprawie twardej (format A4).

Mapy gospodarczo-przeładowe poszczególnych leśnictw w skali 1:10 000

- ⇒ cięć rębnych w futerale (podklejona na płótnie i foliowana)
- ⇒ drzewostanów
- ⇒ czysta

Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu (format A4 – 2 komplety) w oprawie twardej w teczce z mapami przeglądowymi w skali 1:25 000:

- ⇒ form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębne i gruntów przeznaczonych do zalesienia
- ⇒ siedlisk przyrodniczych i gatunków naturowych na tle planowanego użytkowania rębne i gruntów przeznaczonych do zalesienia

Dokumentacja na NTG, w tym materiały prezentowane na naradzie, dokumentacja projektu planu wraz z prognozą do zaopiniowania przez RDOŚ i do publicznego wyłożenia.

Dla nadleśnictwa i leśnictw – należy określić szczegółowe dane do wprowadzenia zadań PUL do SILP, w tym: w rozmiarze powierzchniowym - [ha] (pow. manipulacyjna i do odnowienia), masowym - [m³] (ogółem i liściaste), z wyszczególnieniem użytków rębnych (w tym: rębnie I, rębnie II, III, IV, niezaliczone do etatu powierzchniowego) i użytków przedrębnych (w tym: TW, TP) oraz zadań hodowlanych – w układzie tabelarycznym uzgodnionym z RDLP.

17. Projekt wystąpienia w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Projekt wystąpienia w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000, będzie zawierał:

- ⇒ propozycję zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000;
- ⇒ założenia do planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa, to jest część B protokołu KZP;
- ⇒ mapy przeglądowe (wg obrębów leśnych w skali 1:25000) lub sytuacyjno-przeładowe dla całego nadleśnictwa w skali 1:50000 (z zastrzeżeniem, że są na niej czytelne istotne szczegóły dotyczące obszarów chronionych i funkcji lasu), z oznaczeniem granic obszarów Natura 2000 (z podziałem na obszary ptasie i siedliskowe) oraz rozpoznanych granic ostoi lub siedlisk przedmiotów ochrony dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000 na terenie lasów zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 będzie zawierać: część opisową, część tabelaryczną oraz mapę obszarów chronionych i funkcji lasu.

W części opisowej prognozy zamieszczone zostaną w logicznej kolejności wszystkie wymagane informacje, o których mowa w art. 51 i 52 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku. Jeżeli któryś z punktów wymienionych w art. 51 tej ustawy nie będzie miał odniesienia do założeń planu urządzenia lasu, to w prognozie zamieszczona zostanie informacja: „nie dotyczy projektu planu urządzenia lasu”.

Część opisowa prognozy zostanie podzielona na:

1) wprowadzenie (w tym: cel prognozy, podstawa prawna, źródła danych z wyspecyfikowaniem materiałów otrzymanych do celów prognozy);

2) poszczególne rozdziały zawierające zasadniczą treść prognozy-zbiory zagadnień merytorycznych:

- informacje ogólne, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. a, b, d ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
- informacje o sporządzonych wcześniej prognozach oddziaływania na środowisko w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa (w tym do planów zagospodarowania przestrzennego lub regionalnych strategii i programów rozwoju) oraz o ich powiązaniach z prognozą oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko, zgodnie z art. 52 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
- analizy oraz oceny stanu środowiska i celów ochrony z punktu widzenia realizacji planu urządzenia lasu, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. a, b, c, d ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
- przewidywane oddziaływanie realizacji planu urządzenia lasu na środowisko, szczególnie na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem wyników odpowiednich analiz, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. e ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
- działania ograniczające negatywny wpływ; opis zastosowanych w projekcie planu urządzenia lasu i przewidywanych do zastosowania w trakcie jego realizacji rozwiązań w ramach gospodarki leśnej, mających na celu zapobieganie lub ograniczenie potencjalnie negatywnych lub negatywnych oddziaływań na środowisko, szczególnie na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
- propozycje dotyczące przewidywanych metod i częstotliwości przeprowadzania analizy skutków realizacji postanowień projektu planu urządzenia lasu, o których mowa w art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. c ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku, nazywanej też w art. 55 ust. 3 pkt 5 i art. 55 ust. 4 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku monitoringiem skutków realizacji postanowień przyjętego projektu planu urządzenia lasu w zakresie oddziaływania na środowisko.

3) końcowe podsumowanie (w tym: skład zespołu specjalistów opracowujących prognozę oraz streszczenie prognozy sporządzone w języku niespecjalistycznym, o którym mowa w art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. e ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku).

Część tabelaryczna zawierająca odpowiednie analizy w formie macierzy, na podstawie których formułowane zostaną podstawowe ustalenia prognozy. Należy w tym miejscu opracować następujące table:

⇒ tabela A: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa”;

- ⇒ tabela B: „Zestawienie zbiorcze obszaru Natura 2000 wg przedmiotów ochrony oraz planowanych zabiegów gospodarczych”;
- ⇒ tabela C: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”;
- ⇒ tabela D: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”;
- ⇒ tabela E: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk, stanowiących przedmioty ochrony dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”.

18. Inne zagadnienia specyficzne dla nadleśnictwa.

Zobowiązuje się nadleśnictwo jak i wykonawcę projektu planu u.l. do stałej i merytorycznej współpracy oraz zapewnienia odpowiedniego przepływu informacji w trakcie całego okresu realizacji prac. Wyniki prac taksacyjnych należy w przystępnej formie przedstawić administracji nadleśnictwa i leśniczym, celem zapoznania się z nimi i dokonania uzgodnień. Szczególnym przedmiotem uzgodnień oraz zestawień omawianych w trakcie odbiorów i kontroli prac, będzie:

- przyjęty w poszczególnych wyłączeniach TD,
- zaproponowane wskazania gospodarcze,
- użytkowanie rębne na przyszły okres gospodarczy,
- drzewostany planowane do przebudowy pełnej i częściowej,
- drzewostany w KO i KDO,
- grunty leśne niezalesione - do odnowienia (zręby, halizny, płazowiny),
- grunty leśne niezalesione – w produkcji ubocznej i pozostałe,
- drzewostany bez wskazań gospodarczych na najbliższe 10-lecie.

Wszelkie dodatkowe zagadnienia, które wynikną w trakcie prac nad projektem planu u.l. należy przedstawić podczas odbioru prac taksacyjnych i na posiedzeniu NTG.

*protokolant: Paweł Soroczyński
korekta: Wydziały ZS, ZG i ZO*

Przewodniczący KZP:

Tomasz Skowronek
Zastępca dyrektora ds. gospodarki
leśnej RDLP w Szczecinku

Zatwierdzam:

*Łukasz Maciejunas
Dyrektor RDLP w Szczecinku
Podpisano elektronicznie*

*Zal.:
- lista uczestników*



Szczecinek, dnia 02.11.2022

Zn.spr.: ZS.6003.6.6.2022.PS

Wprowadzam następującą korektę w Protokole KZP dla Nadleśnictwa Szczecinek:

- 1) Część A, na stronie nr 2 zapis: *„Lasy ochronne należy przyjąć zgodnie z obowiązującymi decyzjami, kopie dokumentów wraz z odpowiednim komentarzem i wyjaśnieniem ew. zmian wykonawca zamieści w elaboracie.”* zmieniam na: *„Należy sporządzić nowy wniosek o uznanie lasów za ochronne”*.
- 2) Część B, w punkcie 5. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa, dodaję zapis: *„Tworzenie tzw. gospodarstwa lasów oddziaływania społecznego zostanie uregulowane w nowej instrukcji urządzania lasu. Do tego czasu planowanie urządzeniowe w zakresie lasów o zwiększonym znaczeniu społecznym należy prowadzić zgodnie z obowiązującą IUL, (bez tworzenia ww. gospodarstwa).”*
- 3) Część B, w tabeli na stronie nr 11, w kolumnie *„Rębnia zastępcza”* dla TSL: BMśw, BMw, LMśw, LMw, Lśw, Lw dodaję zapis: *„IV**”* (rębnia stopniowa). Pod tabelą dodaję zapis: *„** w szczególności w zakresie lasów o zwiększonym znaczeniu społecznym”*.

Łukasz Maciejunas
Dyrektor RDLP w Szczecinku
Podpisano elektronicznie

Do wiadomości:

1. Nadleśnictwo Szczecinek
2. BIP RDLP w Szczecinku

PROTOKÓŁ

ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej odnośnie sformułowania projektu planu
urządzenia lasu dla
Nadleśnictwa Szczecinek
na okres od 1 stycznia 2025 r. do 31 grudnia 2034 r.
z zakresem planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dorzecze Parsęty
PLH320007
oraz akceptacji sporządzonej prognozy oddziaływania tego planu na środowisko
i obszary Natura 2000

Narada Techniczno-Gospodarcza (NTG) odbyła się w dniu 21 października 2024 r. w siedzibie Nadleśnictwa Szczecinek pod przewodnictwem **Sławomira Cichonia** – **Zastępcy Dyrektora ds. gospodarki leśnej** RDLP w Szczecinku, w składzie 32 osób, zgodnie z załączoną listą uczestników.

Po zreferowaniu następująco:

- ⇒ analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu: referat Nadleśniczego, koreferat wykonawcy projektu planu u.l.,
- ⇒ wniosków w sprawie ogólnej ochrony lasu: referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu,
- ⇒ końcowych ustaleń w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz projektu planu u.l.: referat wykonawcy projektu planu u.l. oraz koreferat Nadleśniczego,
- ⇒ wyników monitoringu oddziaływania realizacji planu u.l. na stan środowiska i obszary Natura 2000,

podjęto ustalenia w następujących kwestiach:

Część A

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l.

1. Przyjęto podstawy formalno-prawne realizacji prac urzędzeniowych nie wnosząc uwag.
2. Zaakceptowano przedstawione założenia dotyczące ochrony środowiska oraz zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu – bez uwag.
3. Stwierdzono zgodność prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody i zakresem planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH320007 Dorzecze Parsęty, z przepisami ustawy o lasach i innych ustaw, aktami normalizacji wewnętrznej LP, wytycznymi KZP, protokołami uzgodnień i kontroli oraz dodatkowymi wytycznymi Dyrektora RDLP w Szczecinku.
4. Przedstawione przez wykonawcę projektu planu u.l. dane ewidencyjne przyjęto bez uwag. Wszystkie rozbieżności rodzajów użytków gruntowych zostały wyjaśnione w trakcie realizacji prac i nie ma potrzeby rozstrzygnięć w tym zakresie. Do projektu planu u.l. przyjęto stan danych ewidencyjnych na 01 stycznia 2025 r. Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo

str. 1

Szczecinek wynosi 21421,2085 ha. Według opisów taksacyjnych powyższe powierzchnia, po zaokrągleniu do arów, wynosi **21421,21 ha**.

5. Przyjęto bez uwag przedstawiony zestaw opracowań wykorzystanych w pracach nad projektem planu u.l. oraz zaakceptowano zakres ich wykorzystania.
6. Przyjęto bez uwag korektę podziału powierzchniowego. Zaopiniowano pozytywnie nową numerację oddziałów po połączeniu obrębów leśnych.
7. Zaakceptowano wyniki testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych. Bezwzględne wartości statystyk dla pierśnicowego pola przekroju oraz wysokości były mniejsze od 2 i wyniosły odpowiednio 0,029 i 0,24. Błąd procentowy określenia miąższości wyniósł 0,94%. Zespół kontrolny przyjął całość pomiarów.
8. Uznano, że w związku z brakiem wyznaczonych na terenie Nadleśnictwa stref uszkodzenia lasu nie należy zamieszczać w projekcie planu u.l. tabeli VIIIb „Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost zredukowany”.
9. Sformułowano następujące wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu:

→ w minionym okresie zagrożenie, jak i szkody ze strony szkodliwych owadów były znaczące, a ważniejsze występowanie oraz zwalczanie szkodników upraw, szkodników pierwotnych i szkodników wtórnych na obszarze Nadleśnictwa przedstawia tabela:

Gatunek	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	Powierzchnia występowania w ha / Powierzchnia zwalczania w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Brudnica mniszka				186,62 -	1061,91 686,00	106,28 -		142,65 -	17,14 -	
Strzygonia choinówka			44,33 -	110,86 -						
Kornik drukarz	18,20 18,20	18,85 18,85	123,81 123,81	20,39 20,39	100,52 100,52	11,13 11,13	42,87 42,87	52,63 43,80	61,60 60,12	73,05 67,37
Cetyńce					2,60 2,60					3,62 3,62
Przypłaszczek granatek		1444,70 1444,70	1535,67 1535,67	72,05 72,05	1562,26 1094,92		243,28 243,28	41,21 39,96	26,35 26,35	328,51 215,12
Rytownik pospolity	2,50 2,50	1,49 1,49						0,86 0,86		
Chrabąszczowate	1,86 0,72	0,30 -	0,68 -	0,38 -	0,52 -	0,14 -		3,86 -	5,65 -	0,70 0,70
Smolik znaczony		4,25 4,25			0,88 0,88			21,82 21,82	11,60 11,60	11,95 11,95
Szeliniaki								2,06 -	0,35 -	

Gatunek	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	Powierzchnia występowania w ha / Powierzchnia zwalczania w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Inne mszyce na gatunkach iglastych	<u>0,89</u> -	<u>1,28</u> 1,28	<u>0,88</u> 0,88					<u>1,27</u> 1,27		<u>1,00</u> 1,00

- udział użytków przygodnych w użytkach rębnych wyniósł 5,4%, a w użytkach przedrębnych – 39,8%,
- pozyskanie posuszu, wyrotów i złomów w stosunku do całego użytkowania głównego stanowiło około 35%,
- udział drzewostanów porolnych wynosi około 54,7%, obserwuje się szkody od chorób grzybowych - największe zagrożenie występuje od huby korzeniowej (szacunkowa powierzchnia to około 570,46 ha),
- odnotowuje się niewielkie szkody abiotyczne powodowane przez przymrozki lub wysokie temperatury,
- największe szkody abiotyczne, spowodowane przez silne wywiałające wiatry odnotowano w 2022 r., szacuje się, że wiatr powalił drzewa o miąższości około 35% pozyskania.

10. Gospodarkę leśną za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l. oceniono następująco:

- Nadleśnictwo dobrze wykonało zaplanowane na ubiegły okres zadania gospodarcze,
- ustalony łączny rozmiar pozyskania grubizny zrealizowano: etat powierzchniowy – 112,23%, etat miąższościowy – 87,56%,
- Nadleśnictwo zrealizowało rozmiar powierzchniowy pielęgnowania drzewostanów w 100,7%,
- zadania z zakresu hodowli lasu wykonywano prawidłowo i terminowo, zgodnie z potrzebami hodowlanymi,
- podejmowano działania w celu monitorowania zagrożeń oraz ograniczania i zapobiegania szkodom w drzewostanach,
- w zakresie gospodarki łowieckiej prowadzonej na terenie Nadleśnictwa pozytywnie oceniono współpracę z kołami łowieckimi oraz nadzór nad tą gospodarką,
- zadania wynikające z programu ochrony przyrody realizowano ze szczególnym zaangażowaniem, wychodząc naprzeciw rosnącym wymogom formalno-prawnym w tym zakresie,
- zrealizowano szereg inwestycji w zakresie utrzymania odpowiedniej infrastruktury technicznej,
- stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów na gruntach porolnych oceniono jako zadowalający, pozostałych jako dobry, z wyróżnieniem stanu upraw i młodników do 10 lat, które w większości oceniono jako bardzo dobre i dobre,
- w ubiegłym okresie Nadleśnictwo prowadziło właściwą politykę planistyczną i we właściwy sposób realizowało jej założenia.

11. Sformułowano końcowe wytyczne w sprawie organizacji prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000:
 - lokalizację i powierzchnię lasów ochronnych należy przyjąć zgodnie z przedłożonym do zatwierdzenia projektem Decyzji Ministra Klimatu i Środowiska, w sprawie uznania lasów za ochronne,
 - zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH320007 Dorzecze Parsęty zgodnie z art. 28 ust. 11a ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. t.j. z 2024 poz. 1478 ze zm.) podlega uzgodnieniu z właściwą RDOŚ,
 - projekt planu u.l. zaktualizowany o ustalenia NTG winien zostać skompletowany i przekazany Zleceniodawcy w formie elektronicznej, celem wystąpienia do właściwej RDOŚ i PWIS z wnioskami o uzyskanie opinii dotyczących projektu planu u.l. wraz z prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz w celu zapewnienia udziału społeczeństwa w postępowaniu projektowym,
 - ostateczny, zaopiniowany i uzgodniony projekt planu u.l. należy przekazać Zleceniodawcy w formie określonej w założeniach do planu u.l. zawartych w protokole ustaleń KZP, celem dokonania końcowego odbioru prac i wystąpienia do ministra właściwego do spraw środowiska z wnioskiem o jego zatwierdzenie.
12. Dział poświęcony ochronie przeciwpożarowej został uzgodniony z Nadleśnictwem i RDLP w Szczecinku oraz Komendantem Wojewódzkim PSP w Szczecinie.
13. Przyjęto, że zgodnie z Zarządzeniem nr 39 Dyrektora RDLP w Szczecinku z dnia 11 października 2022 r., z dniem 1 stycznia 2025 r. nastąpi połączenie obrębów w jeden obręb leśny.
14. Przyjęto, że będzie obowiązywał dotychczasowy podział na 14 leśnictw, zgodnie z Zarządzeniem nr 4/15 Nadleśniczego Nadleśnictwa Szczecinek z dnia 5 stycznia 2015 r.

Część B

Projekt planu urządzenia lasu

1. Dane inwentaryzacyjne

- 1) Przyjęto następujący stan ewidencyjny Nadleśnictwa jako stan na 1 stycznia 2025 r.:

**Zestawienie powierzchni gruntów w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek ewidencyjnych,
wynikających z podziału administracyjnego kraju**

Jednostka ewidencyjna	Grupy rodzajów powierzchni				Grunty nieleśne	Razem jednostka ewidencyjna
	Grunty zalesione	Grunty niezalesione	Grunty zw. z gosp. leśną	Razem lasy		
	Powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Gm. Bobolice (035)	160,6885	5,5907	3,3978	169,6770	39,4453	209,1223
Powiat koszaliński (09)	160,6885	5,5907	3,3978	169,6770	39,4453	209,1223
Miasto Szczecinek (011)	347,2867	0,9721	12,5125	360,7713	13,7868	374,5581
Gm. Szczecinek (062)	11825,6008	206,1313	371,3180	12403,0501	898,5488	13301,5989
Gm. Biały Bór (035) <i>współwłasność</i>	3373,5482	34,4630	102,7816	3510,7928	190,3745 <i>0,2558</i>	3701,1673 <i>0,2558</i>
Gm. Borne Sulino (045)	1226,1333	19,6304	32,4314	1278,1951	101,6032	1379,7983
Gm. Grzmiąca (052)	1598,4081	26,3712	43,3149	1668,0942	74,8721	1742,9663
Powiat szczecinecki (15) <i>współwłasność</i>	18370,9771	287,5680	562,3584	19220,9035	1279,1854 <i>0,2558</i>	20500,0889 <i>0,2558</i>
Razem województwo zachodniopomorskie (32) <i>współwłasność</i>	18531,6656	293,1587	565,7562	19390,5805	1318,6307 <i>0,2558</i>	20709,2112 <i>0,2558</i>
Gm. Rzeczenica (72)	680,4740	10,2913	20,6762	711,4415	0,3000	711,7415
Powiat człuchowski (03)	680,4740	10,2913	20,6762	711,4415	0,3000	711,7415
Razem województwo pomorskie (22)	680,4740	10,2913	20,6762	711,4415	0,3000	711,7415
Ogółem Nadleśnictwo <i>współwłasność</i>	19212,1396	303,4500	586,4324	20102,0220	1318,9307 <i>0,2558</i>	21420,9527 <i>0,2558</i>

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych

Grupa użytku	Rodzaj użytku gruntowego	Nadleśnictwo powierzchnia w ha
1	2	3
I	Lasy	20102,0220
II	Grunty zadrzewione i zakrzewione	17,1792
III	Użytki rolne	1231,9091
IV	Grunty pod wodami	1,4049
V	Użytki ekologiczne	-
VI	Tereny różne	13,6217
VII	Grunty zabudowane i zurbanizowane	54,8158
R-m II-VII	Grunty niezaliczone do lasów	1318,9307
Ogółem (I-VII)		21420,9527
poza tym grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych		0,2558
Ogółem Nadleśnictwo		21421,2085
w tym grunty przeznaczone do zalesienia		0,0000

Gruntów spornych brak. Wszystkie grunty Nadleśnictwa posiadają wpisy w księgach wieczystych.

- 2) Przedstawioną charakterystykę warunków przyrodniczych uznano za właściwą, obrazującą warunki działalności Nadleśnictwa, a w szczególności:
- ⇒ przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów,
 - ⇒ położenie geograficzne i wysokościowe,
 - ⇒ rzeźbę terenu,
 - ⇒ warunki glebowe, klimatyczne i wodne,
 - ⇒ zestawienie typów siedliskowych lasu,
 - ⇒ zestawienie przyjętych typów drzewostanów o kierunku gospodarczym i ochronnym,
 - ⇒ walory genetyczne lasu,
 - ⇒ stan środowiska przyrodniczego, w tym zestawienie obszarów chronionych i dominujących funkcji lasu.

Ważniejsze dane charakteryzujące wybrane warunki przyrodnicze przedstawione są w syntetycznej formie w dalszych zestawieniach.

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa wg typów siedliskowych lasu

Typy siedliskowe lasu	Nadleśnictwo	
	Pow. w ha	Udział %
1	2	3
Bśw	2399,26	12,3
Bb	137,86	0,7
BMśw	8862,20	45,4
BMw	286,06	1,5

str. 6

Typy siedliskowe lasu	Nadleśnictwo	
	Pow. w ha	Udział %
1	2	3
BMb	853,82	4,4
LMśw	1789,52	9,2
LMw	301,75	1,5
LMb	309,33	1,6
Lśw	3961,32	20,3
Lw	171,42	0,9
OI	388,11	1,9
OIJ	54,90	0,3
Ogółem	19515,55	100,00

Przyjęte typy drzewostanów (TD) i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL)

TSL	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)	
1	2	3	4	5	6
Bs	-	So	Brz		So 90, Brz 10
Bśw		So	Brz	Jrz	So 80-90, Brz i in. 10-20
Bw	-	So	Św, Brz	OI	So 80, Św i in.20
		ŚwSo	Brz	OI	So 60, Św 30, Brz i in. 10
		ŚwBrz	So	OL	Brz 50, Św 30, So i in. 20
		SoŚw	Brz	OI	Św 40-50, So 40-50, Brz i in. 10
Bb	-	So	Brz	OI	So 80-90, Brz i in. 10-20
BMśw	-	So	Bk, Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 80, Bk i in. 20
		Jd So	Db, Bk, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 60, Jd 30, Db i in. 10
		BkSo	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Bk 20-30, Db i in. 10-20
		BkSo #	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 80-90, Db i in. 10-20
		ŚwSo	Db, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 60, Św 30, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Db 20-30, Bk i in. 10-20
BMw	-	ŚwSo	Db, Brz	Kl, Lp, OI	So 50, Św 30, Db i in. 20
		SoŚw	Db, Brz	Kl, Lp, OI	Św 40, So 40, Db i in. 20
		DbSo	Św, Brz	Kl, Lp, OI	So 60-70, Db 20-30, Św i in. 10-20
		So	Db, Św, Brz	Kl, Lp, OI	So 70, Db i in. 30
		BrzSo	Db, Św	Kl, Lp, OI	So 50, Brz 30, Św i in. 20
		ŚwBrz	So, Db	Kl, Lp, OI	Brz 50, Św 30, So i in. 20
BMb	-	So	Brz, Św	OI	So 80, Brz 10, Św 10
		SoŚw	Brz, Db	OI	Św 50, So 30, Brz i in. 20

TSL	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)	
1	2	3	4	5	6
BMb		ŚwSo	Brz		So 50, Św 30, Brz i in. 20
		BrzSo	Św	OI	So 50, Brz 30, Św i in. 20
		SoBrz	Św	OI	Brz 60, So 30, Św i in. 10
LMŚw	-	Bk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	Bk 80, Db i in. 20
		SoBk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	Bk 50, So 40, Db i in. 10
		BkSo	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	So 60, Bk 30, Db i in. 10
		BkSo #	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	So 90, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	So 60, Db 30, Bk i in. 10
		SoDb	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	Db 50, So 30, Bk i in. 20
		SoJd	Db, Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl Gb, Os	Jd 40, So 30, Db i in.30
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Db 50, Św 30, Bk i in. 20
		BkŚw	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Św 50, Bk 30, Db i in. 20
ŚwBk	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Bk 50, Św 30, Db i in. 20		
LMw	-	SoDb	Św, Bk, Brz	Jw., Kl, Lp, Os	Db 50, So 30, Św i in. 20
		DbSo	Św, Brz, Bk	Jw., Kl, Lp, Os	So 50, Db 30, Św i in. 20
		BrzOI	Św	Jw., Kl, Lp, Os	OI 60, Brz 30, Św i in. 10
		OIBrz	Św	Jw., Kl, Lp, Os	Brz 50, OI 30, Św i in. 20
		ŚwSo	Db, Bk, Brz	Jw., Kl, Lp, Os	So 40, Św 30, Db 20, Bk i in.10
		SoŚw	Db, OI	Jw., Kl, Lp, Os	Św 50, So 30, Db i in. 20
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, OI, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Db 60, Św 30, So i in. 10
DbŚw	So, Md, Dg, Brz, OI, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Św 60, Db 30, So i in. 10		
LMb	-	OI	Brz, So, Św		OI 70-80, Brz i in. 20-30
		BrzOI	Św, So	Wb	OI 50, Brz 30, Św i in. 20
LŚw	-	Bk	Db, Md, So, Św, Dg	Jw, Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
		Db	Bk, Md, So, Św, Dg	Jw, Lp, Czir, Jb, Gr	Db 80, Bk i in. 20
		DbBk	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Bk 60, Db 30, Md i in. 10
		BkJd	Db, Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Jd 50, Bk 30, Db i in. 20
		JdBk	Db, Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Bk 50, Jd 30, Db i in. 20
		BkDb	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Db 60, Bk 30, Md i in. 10

TSL	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)	
1	2	3	4	5	6
Lw	-	JsDb	Św, Wz, Jw	Kl, Lp, Czr, Brz	Db 70, Js 20, Św i in. 10
		Db	Św, Js, Wz, Jw	Kl, Lp, Czr, Brz	Db 80-90, Św i in. 10-20
Lł	-	JsDb	Wz, Gb, Jw, Kl, Lp	Św, Ol, Tp, Wb	Db 60, Js 30, Wz i in. 10
		Db	Js, Wz	Św, Lp, Ol	Db 70, Js i in. 30
OI	-	OI	Js, Brz, Wz, Św		OI 90, Js i in. 10
OIJ	-	OI	Js, Wz	Kl, Lp	OI 80, Js i in. 20
		DbOI	Brz, Św, Js, Wz	Kl, Lp	OI 60, Db 30, Brz i in. 10
		OIJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, OI 40, Brz i in. 20

- drzewostan sosnowy z dolnym piętrzem bukowym, które przewiduje się wprowadzić, gdy sosna osiągnie wiek 30-40 lat (po pierwszej prawidłowo przeprowadzonej TW). Liczba wprowadzanych sadzonek buka 3-5 tys. szt./ha (ZHL 2012). Jeżeli dolne piętro ma w przyszłości ukształtować następną generację drzewostanu należy wprowadzać buk w formie grup i kęp o wielkości odpowiedniej dla gatunku.

Uwzględniając zapisy porozumienia trójstronnego z dnia 23 sierpnia 2024 roku, zawartego pomiędzy RDOŚ w Szczecinie i Gdańsku oraz RDLP w Szczecinku w sprawie uzgodnienia orientacyjnych składów gatunkowych upraw dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych oraz głównych założeń w sprawie postępowania hodowlanego w drzewostanach na siedliskach przyrodniczych, zatwierdzono przez Komisję NTG poniżej zamieszczone zestawienia i schematy.

Przyjęte typy drzewostanów na siedliskach przyrodniczych Natura 2000

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Typ drzewostanu
1	2	3
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich (<i>Empetro nigri-Pinetum</i> , <i>Betulo-Quercetum</i>)	BkDb, BrzDb, DbBrz, So, SoBrz, SoDb
9110	Kwaśna buczyna (niżowa) (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	Bk, DbBk
9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	Bk
9160	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	BkGbDb, BkDb, Db, GbDb, GbBk, LpDb, DbBk
9190	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea robori-petraeae</i>)	BkDb, BrzDb, Db, DbBrz, SoBrzDb, SoDb
91D0*	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne oraz olsy torfowcowe i inne bardziej eutroficzne i przejściowe postacie siedliska (<i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i> i inne mezotroficzne zbiorowiska ze zw. <i>Alnion</i>)**	Brz, SoBrz, So, BrzSo, BrzOI, OI, OIBrz

91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso – incanae</i>) i olsy źródłkowe	JsOI, OI, OIJs
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Db, JsDb, JsWz, JsWzDb, WzDb
91T0	Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i>) i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	So

* siedlisko priorytetowe

**olsy torfowcowe *Sphagno squarrosi-Alnetum* - nie zostały ujęte w zał. 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t.j.Dz.U.2014.1713), nie są siedliskiem przyrodniczym o znaczeniu priorytetowym.

Schemat orientacyjnych składów gatunkowych upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych (TSL) przy projektowaniu upraw na siedliskach przyrodniczych

TSL	Kod siedliska Natura 2000	Typ drzewostanu	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		Gatunki główne	uszlachetniające	pomocnicze	
1	2	3	4	5	6
Bs	2180	So**			So 100
Bśw		So**	Brz	Jrz	So 90, Brz 10
Bw		So**	Brz		So 90, Brz 10
Bw		SoBrz**		OI	Brz 70, So 30
BMśw		BrzDb**	So, Os	Jrz	Db 60, Brz 30, So i in. 10
BMśw		DbBrz**	So, Os	Jrz	Brz 602, Db 30, So i in. 10
BMśw		SoDb**	Brz	KI, Lp	Db 60, So 30, Brz i in.10
BMw		BrzDb**	So	Jrz	Db 60, Brz 30, So i in. 10
BMw		DbBrz**	So	Jrz	Brz 60, Db 30, So i in. 10
LMśw		BkDb**	So, Brz, Os	KI, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20
LMśw	9110	Bk	Db, Brz	KI, Jw	Bk 80 Db i in. 20
LMw		Bk	Db, OI	Jw, KI, Lp	Bk 80 Db i in. 20
Lśw		Bk	Db	Jw, KI, Lp	Bk 90 Db i in. 10
Lśw		DbBk	Lp	Jw, Czir	Bk70 Db i in. 30
Lw		Bk	Db, OI	Jw., KI, Lp	Bk 70, Db i in. 30
LMśw	9130	Bk	Db, Lp, Gb	Jw, KI,	Bk 80 Db i in. 20
Lśw		Bk	Db, Gb	Jw, Lp, Czir	Bk 90 Db i in. 10
Lw		Bk	Db, Gb	Jw, Lp, Czir	Bk 90 Db i in. 10
LMśw	9160	BkGbDb	Lp	Jw, KL, Czir	Db 30, Gb 30, Bk 30 Lp i in. 10
LMśw		BkDb	Gb, Lp	Jw, KL, Czir	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
LMśw		Db	Bk, Gb	Jw, KI, Czir	Db 70, Bk 20, Gb i in. 10
LMśw		GbDb	Bk, Lp	Jw, KI, Czir	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
LMśw		LpDb	Gb, Bk	Jw, KI, Czir	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20
LMw		GbDb	OI,Brz,Os	Jw, Os	Db 60, Gb 30, Bk i in. 10
LMw		BkGbDb	Lp, OI	Jw, Os	Db 30, Gb 30, Bk 30 Lp i in. 10

str. 10

TSL	Kod siedliska Natura 2000	Typ drzewostanu	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		Gatunki główne	uszlachetniające	pomocnicze	
1	2	3	4	5	6
LMw	9160	Db	Gb,Bk, Ol	Lp, Jw	Db 80, Gb i in. 20
LMw		BkDb	Gb, Lp, Ol	Jw, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
Lśw		BkGbDb	Lp	Jw, Czur, Jb	Db 30, Gb 30, Bk 20 Lp i in. 20
Lśw		GbBk	Db, Lp	Jw, Czur, Jb	Bk 50, Gb 30, Db i in. 20
Lśw		GbDb	Bk, Lp	Jw, Czur, Jb	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20
Lśw		LpDb	Gb, Bk	Jw, Czur, Jb	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20
Lśw		BkDb	Gb, Lp	Jw, Czur, Jb	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
Lśw		Db	Gb, Bk, Lp	Jw, Czur, Jb	Db 80, Gb i in. 20
Lśw		DbBk	Gb, Jw., Lp	Kl, Czur, Jb	Bk 50, Db 30, Gb i in. 20
Lw		BkGbDb	Lp	Jw, Czur, Jb	Db 30, Gb 30, Bk 20 Lp i in. 20
Lw		BkDb	Gb, Lp	Jw, Czur, Jb	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
Lw		GbDb	Bk, Lp	Jw, Czur, Jb	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
Lw		Db	Gb, Bk	Jw, Czur, Jb	Db 80, Gb i in. 20
Lw		DbBk	Gb, Jw., Lp	Kl, Czur, Jb	Bk 50, Db 30, Gb i in. 20
BMśw		9190	BrzDb***	So, Os	Kl, Lp
BMśw	DbBrz***		So, Os	Kl, Lp	Brz 60, Db 30, So i in. 10
BMśw	SoBrzDb***		Bk, Os	Kl, Lp	Db 30, Brz,30, So 30, Bk i in. 10
BMw	SoDb		Bk, Brz	Kl, Ol, Os, Jrz	Db 50, So30, Bk i in 20
BMw	Db		So, Brz	Ol, Os	Db 80, So i in. 20
BMw	BkDb		So, Brz	Kl, Ol, Os, Jrz	Db 50, Bk 30, So i in. 20
LMśw	BkDb		So, Brz	Gb, Kl, Lp	Db 50, Bk 30, So i in. 20
LMśw	Db		Bk, So, Brz	Gb, Kl, Lp	Db 80, So i in. 20
LMśw	SoBrzDb***		Bk	Os, Ol, Os	Db 30, Brz 30, So 30, Bk i in. 10
LMśw	BrzDb***		So, Bk	Kl, Gb, Os	Db 60, Brz 30, So i in. 10
LMśw	DbBrz***		So	Kl, Ol, Os	Brz 60, Db 30, So i in. 10
LMw	BkDb		So, Brz	KL, Os	Db 50, Bk 30, So i in. 20
LMw	Db		So, Brz, Ol	Kl, Os	Db 80, So i in. 20
LMw	BrzDb***		So, Bk, Ol	Kl, Os	Db 60, Brz 30, So i in. 10
LMw	DbBrz***		So	Kl, Ol, Os	Brz 60, Db 30, So i in. 10
Lśw	BkDb		Jw, So, Brz	Kl, Gb, Os	Db 60, Bk 30, Jw i in. 10
Lśw	Db		Jw, Bk, So, Brz	Kl, Gb, Lp	Db 80, Bk i in. 20
Bb	91D0*		So	Brz	
BMb		So	Brz		So 90, Brz 10
BMb		Brz	So		Brz 90, So 10
BMb		SoBrz		Ol	Brz 60, So i in 40
BMb		BrzSo		Ol	So 60, Brz i in 40
L Mb		Brz	So		Brz 90, So 10
L Mb		SoBrz	Ol		Brz 60, So 30, Ol i in. 10
L Mb		BrzOl	So		Ol 50, Brz 30, So i in. 20
L Mb		Ol	Brz, So		Ol 70-80, Brz i in. 20-30
L Mb		OlBrz	So		Brz 50-60, Ol 40-50
Lw	91E0*	JsOl	Wz,	Gb, Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Wz i in.10

str. 11

TSL	Kod siedliska Natura 2000	Typ drzewostanu		Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		Gatunki główne	uszlachetniające	pomocnicze		
1	2	3	4	5	6	
Lw	91E0*	OI	Js, Wz	Gb, Kl, Lp	OI 80, Js i in. 20	
Lł		OIJ	Wz, Db, Brz	Tp, Wb	Js 40, OI 40, Wz i in. 20	
Lł		JsOI	Wz, Db, Brz	Tp, Wb	OI 60, Js 30, Wz i in. 20	
OI		OI	Js, Brz		OI 90, Js i in. 10	
OIJ		OI	Js, Wz		OI 80, Js i in.20	
OIJ		JsOI	Brz, Db, Wz	Kl, Jw	OI 60. Js 30, Brz i in. 10	
OIJ		OIJ	Brz, Db, Wz	Kl, Jw	Js 40, OI 40, Brz i in. 10	
Lw	91F0	Db	Wz, Jw, Js	Kl, Lp, Czir	Db 80, Wz i in. 20	
Lw		JsDb	Wz, Jw	Kl, Lp, Czir	Db 70, Js i in. 30	
Lw		JsWz	Db, OI	KL, Gb, Czir	Wz 40, Js 30, Db i in. 30	
Lw		JsWzDb	Jw, OI	Gb, Lp, Czir	Db 40, Wz 30, Js i in. 30	
Lw		WzDb	Js, OI	Kl, Gb, Czir	Db 50, Wz 30, Js i in.10	
Bs	91T0	So	Brz		So 90, Brz 10	
Bśw		So	Brz		So 80-90, Brz 10-20	
*	Siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym					
**	TD do zastosowania dla siedlisk przyrodniczych wyłącznie na wydmach nadmorskich					
***	TD do zastosowania dla siedlisk przyrodniczych wyłącznie w pasie nadmorskim					
Dąb bezszypułkowy należy preferować na uboższych i bardziej suchych siedliskach, z kolei na siedliskach wilgotnych, o wyższej troficzności należy preferować dąb szypułkowy.						

W uzasadnionych sytuacjach Nadleśniczy może wybrać, uwzględniając warunki siedliskowe i doświadczenie terenowe, inny TD niż podany przy opisach taksacyjnych, jednakże mieszczący się w wymienionych wariantach dla danego typu siedliskowego lasu.

Zestawienie obszarów chronionych i obiektów przyrodniczych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia całkowita [ha]	Powierzchnia w zasięgu N-ctwa [ha]	Pow. w zarządzie Nadleśnictwa					
				lasy [ha]	[%]	grunty nieleśne [ha]	[%]	razem	9/3 [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rezerwat przyrody	2	329,87	322,25	150,39	46,7	171,86	53,3	322,25	97,7
Obszary Chronionego Krajobrazu	4	121752,80	24422,34	10289,45	95,3	506,63	4,7	10796,08	8,9
Obszary Natura 2000 - OSO	1	153906,10	2618,87	763,64	95,8	33,65	4,2	797,29	0,5
Obszary Natura 2000 - SOO	2	34189,62	7883,93	3872,15	91,3	367,73	8,7	4239,88	12,4
Użytki ekologiczne	10	83,04	83,04	0,00	0,0	83,04	100,0	83,04	100,0
Ochrona gatunkowa – strefy ochrony	11	657,65	657,65	625,09	95,0	32,56	5,0	657,65	100,0
Pomniki przyrody	54	-	-	-	-	-	-	-	-

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Grupa funkcji	Nadleśnictwo	
	[ha]	%
1	2	3
I. LASY REZERWATOWE	148,28	0,8
II. LASY OCHRONNE	6471,21	33,1
Lasy glebochronne, wodochronne.	41,97	0,2
Lasy wodochronne.	3929,42	20,1
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.	842,34	4,3
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt.	42,85	0,2
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast.	3,69	0,0
Lasy wodochronne, znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych.	136,20	0,7
Lasy wodochronne, ostoje zwierząt.	227,46	1,2
Lasy wodochronne położone w granicach administracyjnych miast.	77,82	0,4
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.	192,31	1,0
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych.	3,67	0,0
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt.	1,93	0,0
Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych.	366,29	1,9
Lasy stanowiące drzewostany nasienne.	21,18	0,1
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej.	317,38	1,6
Lasy położone w granicach administracyjnych miast.	266,70	1,4
III. LASY GOSPODARCZE	12896,06	66,1
OGÓŁEM	19515,55	100,0

- 3) Przyjęto bez uwag charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej, określającą realia ekonomiczne działalności Nadleśnictwa. Szczegółowo przedstawiona została:
- ⇒ syntetyczna ocena warunków ekonomicznych, obejmująca ocenę ekonomiczną regionu oraz charakterystykę przestrzenną kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportowymi,
 - ⇒ charakterystyka warunków ekonomicznych, obejmująca opis czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych oraz zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej.

Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa zostanie przedstawiona w tabelach XIX i XX (na podstawie danych Nadleśnictwa).

Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2021-2023)	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.i.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	100 735	92 867	92 867
2.	Koszty administracyjne	zł	12 984 858	12 984 858	12 984 858
3.	Koszty ochrony lasu	zł	699 280	699 280	699 280
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	315 347	315 347	315 347
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	5 673	5 673	5 673
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	183,20	138,35	138,35
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	800	800	800
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	295,00	230,23	230,23
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	72,64	72,64	72,64
Suma kosztów (k)		zł	22 592 169	21 714 388	21 714 388
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	265,24	265,24	265,24
Suma przychodów (p)		zł	26 718 951	24 632 043	24 632 043
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach		zł	0,85	0,88	0,88

- 4) Nie wniesiono również uwag do charakterystyki stanu lasu oraz analizy stanu zasobów drzewnych, które przyjęto jako w pełni obrazujące parametry stanu lasu i jego zasobów. Szczegółowo omówiono w nich:
- ⇒ wybrane grupy drzewostanów (KO, KDO, drzewostany do przebudowy),
 - ⇒ strukturę bonitacji drzewostanów,
 - ⇒ strukturę wiekową drzewostanów, analizując powierzchniowe i miąższościowe zestawienia drzewostanów w klasach i podklasach wieku,
 - ⇒ strukturę gatunkową drzewostanów, analizując powierzchniowe i miąższościowe zestawienia według panujących i rzeczywistych gatunków drzew,
 - ⇒ spodziewany tabelaryczny bieżący roczny przyrost miąższości,
 - ⇒ uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny,
 - ⇒ stan uszkodzeń drzewostanów,
 - ⇒ zgodność składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów,
 - ⇒ jakość hodowlaną i techniczną drzewostanów,
 - ⇒ grunty leśne niezalesione.

Syntetyczną formę ważniejszych danych charakteryzujących stan lasu i zasobów drzewnych przedstawiają dalsze tabele:

Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów

Grupa drzewostanów	Nadleśnictwo
	powierzchnia w ha
1	2
Drzewostany w klasie odnowienia (KO)	850,87
Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)	78,47
Drzewostany do przebudowy	651,87
w tym „A” – do pilnej przebudowy pełnej	505,48
„B” – do stopniowej przebudowy pełnej	-
„C” – do przebudowy częściowej	146,39

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Nadleśnictwo	
	Pow. - ha	%
1	2	3
IA	5739,21	29,87
I	9452,72	49,20
II	3452,30	17,97
III	519,93	2,71
IV	47,97	0,25
Razem	19212,13	100,00

Zestawienie powierzchni i miąższości brutto na gruntach leśnych wg klas i podklas wieku

Klasa wieku	Powierzchnia ha	%	Miąższość m ³	%
1	2	3	4	5
plazowiny	-	-	-	-
halizny i zręby	193,41	0,99	2726	0,05
w prod. ubocz.	7,41	0,04	162	0,00
pozostałe	102,60	0,53	3692	0,07
przestoje	X	X	52513	1,01
la	780,98	4,00	600	0,01
lb	940,83	4,82	17050	0,33
IIa	1518,27	7,78	188140	3,60
IIb	1470,80	7,54	298800	5,72
IIIa	1706,86	8,75	465170	8,90

Klasa wieku	Powierzchnia ha	%	Miąższość m ³	%
1	2	3	4	5
IIIb	4404,75	22,56	1338575	25,62
IVa	2049,97	10,50	687470	13,16
IVb	2712,45	13,90	925670	17,72
Va	786,16	4,03	296410	5,67
Vb	594,52	3,05	243515	4,66
VI	752,86	3,86	279425	5,35
VII i st.	564,34	2,89	198160	3,79
KO	850,87	4,36	206645	3,96
KDO	78,47	0,40	19850	0,38
Razem	19515,55	100,00	5224573	100,00

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew

Gatunek panujący	Powierzchnia ha	%	Miąższość m ³	%
1	2	3	4	5
So	12767,09	66,45	3497471	67,03
Md	189,45	0,99	53950	1,03
Św	489,02	2,55	137395	2,63
Jd	4,04	0,02	1007	0,02
Dg	22,17	0,11	1231	0,02
Bk	2793,21	14,54	728876	13,97
Db	510,83	2,66	150601	2,89
Dbs	44,93	0,23	5144	0,10
Dbb	38,74	0,20	9048	0,17
Dbc	1,30	0,01	255	0,00
Kl	1,71	0,01	785	0,02
Jw	6,48	0,03	1355	0,03
Wz	0,29	0,00	55	0,00
Js	8,33	0,04	1975	0,04
Gb	26,91	0,14	6935	0,13
Brz	1484,57	7,73	355049	6,80
OI	793,04	4,13	261124	5,00
Ols	4,01	0,02	851	0,02
Ak	1,29	0,01	295	0,01
Os	11,18	0,06	3305	0,06
Lp	13,54	0,07	1286	0,03
Razem grunty zalesione	19212,13	100,00	5217993	100,00
Grunty niezalesione	303,42	X	6580	X
Ogółem	19515,55		5224573	

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyny i % uszkodzenia

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Pow. w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Owady	654,45	459,14	71,64	20,84	1,43	-	-	0,94	-	-	1208,44
Grzyby	390,87	133,32	13,06	29,12	4,09	-	-	-	-	-	570,46
Zwierzyzna	876,75	748,15	251,82	53,46	36,67	13,21	10,52	3,00	3,02	-	1996,60
Klimat	62,92	103,09	11,06	0,71	-	2,12	-	-	-	-	179,90
Wodne	8,38	6,11	4,94	0,52	0,71	2,51	-	-	-	-	23,17
Pożar	13,48	2,56	1,10	-	13,73	-	-	-	-	-	30,87
Ogółem	2006,85	1452,37	353,62	104,65	56,63	17,84	10,52	3,94	3,02	-	4009,44
% udziału	50,05	36,22	8,82	2,61	1,41	0,45	0,26	0,10	0,08	-	100,00

Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD

Grupa drzewostanów	Powierzchnia (ha)	%
1	2	3
„1” skład gatunkowy zgodny TD	16735,51	87,11
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny TD	1993,28	10,37
„3” skład gatunkowy niezgodny TD	483,34	2,52
Ogółem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych	19212,13	100,00

Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych według grup i rodzajów powierzchni

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	Nadleśnictwo
		powierzchnia w ha
1	2	3
1	Do odnowienia - razem	193,41
	w tym: zręby (z ubiegłego okresu)	193,41
	halizny	-
	plazowiny	-
2	W produkcji ubocznej - razem	7,41
	w tym: plantacje choinek	-
	plantacje krzewów	0,16
	poletka łowieckie	7,25

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	Nadleśnictwo
		powierzchnia w ha
1	2	3
3	Pozostałe - razem	102,60
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	82,01
	objęte szczególnymi formami ochrony	5,75
	przewidziane do retencji	14,84
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-
Ogółem		303,42

2. Dane planistyczno-prognostyczne

- 1) Przedstawiony projektowany podział na gospodarstwa przyjęto bez uwag.

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów według gospodarstw

Lp	Gospodarstwo	Nadleśnictwo	
		powierzchnia – ha miąższość – m ³ brutto	%
1	2	3	4
1	Specjalne (S)	3099,62	16,13
		905095	17,52
2	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	3621,29	18,85
		956315	18,51
3	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	12491,22	65,02
		3304070	63,97
	w tym: zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	8114,18	42,49
	przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	2189475	42,61
		4377,04	22,53
		1114595	21,36
Ogółem grunty zalesione		19212,13	100,00
		5165480	100,00

- 2) Zaakceptowano przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew, zgodne z postanowieniami Komisji Założeń Planu.

Przyjęte przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew

Gatunek	Przeciętny wiek rębności
1	2
Db, Js, Wz	140
Bk, Jd	120
So, Md, Kl, Jw	100
Dg	90

Gatunek	Przeciętny wiek rębności
1	2
Brz, Ol, Gb, Św, Lp	80
Os, Ol odrosłowa	60
Tp, Ol.s, Wb	40

- 3) Zaprezentowany podział lasu na ostępy przyjęto bez uwag, jako spełniający wymogi zachowania ład przestrzennego i czasowego. Lasy podzielono na 495 ostępów stałych. Dodatkowo, w celu przyspieszenia procesu odnowienia w blokach drzewostanów rębnych, w niektórych oddziałach planowano cięcia w ramach tak zwanych ostępów przejściowych (7 ostępów).
- 4) Proponowany rozmiar użytkowania rębego na okres obowiązywania planu uznano jako zapewniający pożądany kierunek rozwoju oraz pożądany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.
Przyjęte etaty miąższościowe brutto na okres obowiązywania planu w poszczególnych gospodarstwach przedstawiają się następująco:
- ⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych w wysokości 17555 m³,
 - ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych w wysokości 73968 m³, stanowiący 83,3% miąższościowego etatu optymalnego,
 - ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) zaprojektowano etat w wysokości 151877 m³ na powierzchni 502,76 ha, stanowiącym do etatów optymalnych: miąższościowego (56,8%) i powierzchniowego (64,1%),
 - ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) zaprojektowano etat w wysokości 162899 m³, stanowiący 125,3% etatu optymalnego i 113,0% etatu z okresów uprzątnięcia w KO i KDO.
 - ⇒ łączny przyjęty etat miąższościowy brutto na okres obowiązywania planu wynosi **406299 m³**.

W wyniku porozumienia z dnia 23 sierpnia 2024 roku, zawartego pomiędzy RDOŚ w Szczecinie i Gdańsku oraz RDLP w Szczecinku, przyjmuje się poniżej zamieszczony schemat.

Schemat postępowania hodowlanego i projektowania rodzajów rębni dla typów siedlisk przyrodniczych

Kod siedliska N2000	Sposób zagospodarowania	
	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
1	2	3
2180	Nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odslaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłękowych (Rb II / IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
9110	II / IV / V	III
	Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego użytkowanego cięciami rębnymi w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu.	
9130	II / IV / V	III
	Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego użytkowanego cięciami rębnymi w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu.	
9160	II / IV / V	III
	Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego użytkowanego cięciami rębnymi w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu.	
9190	II / IV / V	III
	Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego użytkowanego cięciami rębnymi w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu.	
91D0*	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego. Nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odslaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłękowych (Rb II / IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
91E0*	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego. Nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odslaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłękowych (Rb II / III / IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
91F0	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego. Nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odslaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłękowych (Rb II / III / IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
91T0	Nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odslaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłękowych (Rb II / IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	

* rębnia zastępcza do zastosowania min. w sytuacjach kłękowych, w drzewostanach uszkodzonych, zamierających, osłabionych, z objawami chorobowymi, nieobradzających, w drzewostanach wymagających uzyskania odnowienia w kępowym zmieszaniu, z wykorzystaniem mikrosiedlisk, w których rodzaj i nawrót cięć w ramach rębni zasadniczej nie daje możliwości osiągnięcia celu hodowlanego i uzyskania odnowienia zgodnego z typem drzewostanu i orientacyjnym składem gatunkowym.

Przyjęto zmiany wynikające z Zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych

str. 20

dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe oraz Zarządzenia nr 90 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 3 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.

Zmiany wynikające z wprowadzenia Zarządzenia 87/90

Rodzaj zmian	liczba pozycji		pow. manipulacyjna	
	przed	po	przed	po
Zarz_87_RBIA_zmiana na RBIB podział na działki, zmniejszenie % poboru miąższości	1	1	4,02	2,02
Zarz_87_RBIB_zmiana % miąższości	215	215	458,96	460,35
Zarz_87 Usunięto RBIB	8		15,32	
Zarz_87_zmiana RBIB na IIA	1	1	1,22	1,22
Zarz_87_zmiana RBIB na IIB	4	4	7,63	7,63
Zarz_87_zmiana RBIB na IIIA	9	9	23,85	28,41
Zarz_87_zmiana RBIB na IIIB	1	1	3,89	3,89
Łączna liczba zmian RB I wynikająca z Zarządzenia 87	239	231	514,89	503,52
Zarz_87_RBIIIA_zmiana % miąższości	4	4	14,64	14,64
Zarz_87_RBIIIAU_zmiana % miąższości	32	32	115,91	115,91
Zarz_87_zrezygnowano z użytkowania_RBIIIAU	2		9,39	
Łączna liczba zmian RBIIIA wynikająca z Zarządzenia 87	38	36	139,94	130,55
Łącznie RB IA, RBIB, RBIIIA, RBIIIAU	277	267	654,83	634,07

Większość zmian polegała na wprowadzeniu rębni retencyjnych i obniżeniu % pozyskania miąższości, zmniejszeniu powierzchni manipulacyjnej pojedynczych pozycji cięć oraz zmiany rębni zupełnych na złożone.

Zestawienie przyjętego użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

Lp.	Kategoria cięć	Nadleśnictwo	
		powierzchnia w ha	m ³ brutto m ³ netto
1	2	3	4
1	Uprzątnięcie płazowin	-	-
2	Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-
3	Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	5,47	<u>937</u> <u>787</u>
Razem		5,47	<u>937</u> <u>787</u>

Zestawienie łączne netto użytkowania rębnego przyjętego na okres realizacji planu

Lp.	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo
		m ³ netto
1	2	3
1	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	349200
2	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	17473
3	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	787
Razem proponowany rozmiar użytkowania rębnego		367460

- 5) Orientacyjny rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębego na okres obowiązywania planu przyjęto w wysokości **700000 m³ brutto** (560000 m³ netto), to jest na poziomie ok. 53,7% spodziewanego tablicowego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym.

Zestawienie rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębego przyjętego na okres realizacji planu

CPP	Trzebieże			OGÓŁEM
	TW	TP	Razem	
Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5
-	2011,23	9672,41	11683,64	11683,64

- 6) Przyjęty miąższościowy rozmiar użytków głównych

Zestawienie rozmiaru użytków głównych

Kategoria użytkowania	Nadleśnictwo
	m ³ brutto netto
1	2
Rębne	427551 367460
Przedrębne	700000 560000
Ogółem	1127551 927460

- 7) Przyjęto orientacyjny rozmiar zadań hodowlanych na okres obowiązywania planu, zwiększono jedynie rozmiar dolesienia luk i przerzedzeń o ok. 50%.

Zestawienie przyjętych zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu na okres realizacji planu

Zadania gospodarcze z zakresu hodowli lasu	Nadleśnictwo	
	Zadania wg tabeli XVIII	Zadania proponowane na 10-lecie
	powierzchnia w ha	
1	2	3
1. Odnowienia i zalesienia otwarte	806,81	684,13
w tym:		
halizn, płazowin i zrębów	193,41	193,41
gruntów nieleśnych	0,00	0,00
zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	613,40	490,72
2. Odnowienia pod osłoną	799,59	799,59
w tym:		
przy rębniach złożonych	565,60	565,60
podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	146,39	146,39
dolesianie luk i przerzedzeń	87,60	87,60
3. Poprawki i uzupełnienia	9,95	158,32
w tym:		
w uprawach i młodnikach	9,95	9,95
w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%)	0,00	148,37
4. Wprowadzanie podszytów	12,58	12,58
5. Pielęgnowanie	2302,34	2302,34
w tym:		
pielęgnowanie upraw (PU)	708,61	708,61
w tym: pielęgnowanie gleby	313,85	313,85
czyszczenia wczesne (CW)	394,76	394,76
pielęgnowanie młodników (CP)	1593,73	1593,73
6. Melioracje	1221,93	1221,93
w tym:		
- wodne	0,00	0,00
- agrotechniczne	1221,93	1221,93

Obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 708,61 ha.

- 8) Przedstawione kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu przyjęto bez uwag.
- 9) Przedstawione kierunkowe zadania z ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej przyjęto bez uwag.
- 10) Określone potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji przyjęto bez uwag.
- 11) Zaprezentowano program ochrony przyrody po weryfikacji i aktualizacji. Ewentualne uwagi RDOŚ w Szczecinie prześle wykonawcy projektu planu drogą elektroniczną.
- 12) Zaakceptowano formę, zakres i szczegółowość prognozy oddziaływania projektu planu u.l. na środowisko i obszary Natura 2000.
- 13) Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego:

Prognozowany stan zasobów drzewnych na 31.12.2034 r.

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal. i niezal.)	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 zal. i niezal.)
m ³ brutto				
1	2	3	4	5
5224573	1303750	1127551	5400772	278

3. Podsumowanie prac nad projektem planu u.l.

- 1) Uznano, że postęp prac nad projektem planu u.l. jest zgodny z harmonogramem, oraz że zakres i jakość opracowanych materiałów są właściwe.
- 2) Przedstawiono skład osobowy pracowników wykonawcy realizujących i kontrolujących prace.
- 3) Wygłoszono wzajemne grzecznościowe podziękowania za wkład pracy i zaangażowanie, ze szczególnym uwzględnieniem uzgodnień na różnych etapach realizacji prac.

Na tym Naradę Techniczno-Gospodarczą zakończono.

Protokółował: Dariusz Ber, BULiGL
korekta: RDLP w Szczecinku

Zatwierdzam:

Jarosław Czarnecki
Dyrektor RDLP w Szczecinku
Podpisano cyfrowo

Zał.:
- lista uczestników

LISTA UCZESTNIKÓW

Narady Techniczno-Gospodarczej w Nadleśnictwie Szczecinek
w dniu 21.10.2024 r.

Lp	Imię i Nazwisko	Jednostka	Stanowisko	Podpis
1	Sławomir Cichon	RDLP	2-ca D	
2	Agnieszka Kamińska-Horak	RDLP	Nacelnik ZO	
3	Aleksandra Pastorek-Czerwik	Nr. 100 Szczecinek	2-ca N	
4	KAMIL JOSOŃSKI	RDLP	St. spr. SL	
5	Michał Trzypański	RDLP	St. prof. SK	
6	Krzysztof Wagner	BULiGL Szczecinek	Inspektor Odszkod.	
7	Tomasz Bobak	BULiGL Szczecinek	2-ca Inspektor	
8	Andrzej Bawel	BULiGL Szczecinek	St. Inspektor	
9	DARIUSZ BIERGASZ	- II -	Inspektor Inspektor	
10	Tomasz Gantoch	BULiGL Szczecinek	St. Inspektor	
11	DARIUSZ BER	BULiGL Szczecinek	Kier. pracowni ul.	
12	Rafał Pien	ZOL w Szczecinie	Kierownik ZOL	
13	Hojciech Oczko	RDLP	Nacelnik ZO	
14	Dariusz Marzyła	TPL	Pracownik	
15	Jerzy Lech	Urząd Miasta Szczecinek	dyrektor Kierownik	
16	Katarzyna Lurak-Lemke	RDLP Szczecinek	St. spr. SK	
17	Anna Siguel-Dopler	RDLP Szczecinek	Nacelnik	
18	Miriam Jędrzejak	RDLP	St. spr. SK St. spr. SK	
19	Anna Skalska	RDLP Szczecinek	Nacelnik ZO	
20	Krzysztof Zamuła	"MATECZNIK"	Pracownik	

Lp	Imię i Nazwisko	Jednostka	Stanowisko	Podpis
21	Radosław Wąs	CEGIERA PZ-REK	Dzielnica	W
22	Leszek Kościelny	RZLP	N-11 OK	[Signature]
23	Andrzej Skurko - Jankowski	RZLP	St. pch. emb. i twardy	[Signature]
24	Gabriel Kąkol	Pracownia Specjalistyczna	St. spec. st. do zaprowadzenia kabe	[Signature]
25	TOMASZ KARWONIA	N-ctwo Szczeciński	11/24a. NPRO?	[Signature]
26	Wojciech Olsz	N-ctwo Szczeciński	Spec. st. do zaprowadzenia	[Signature]
27	Katarzyna Szyma	N-ctwo Szczeciński	St. spec. do zaprowadzenia	[Signature]
28	Maja Hildebrand	N-ctwo Szczeciński	St. specjalista do wyklęszenia	[Signature]
29	Katarzyna Kijewska	-1-	St. spec. st. do zaprowadzenia	[Signature]
30	Janusz Kijewski	-1-	N-ctwo	[Signature]
31	Monika Chmiel	U. 49 Gł. sz. szczeciński	Recepcja	[Signature]
32	Magdalena Kijewska	Wzrost	st. do i. i. i.	[Signature]
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				



DLŁ-WGL.8101.42.2024.ŁP
3468226.14491367.11709750
Warszawa, 04-03-2025

DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2024 r. poz. 530, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 31 października 2024 r., znak ZU.6002.33.2024, uzupełnionego pismem z dnia 4 grudnia 2024 r. i pismem z dnia 6 lutego 2025 r., po uzyskaniu opinii Rady Gminy Grzmiąca, Rady Gminy Szczecinek, Rady Miasta Szczecinek, Rady Miejskiej w Białym Borze, Rady Miejskiej w Bobolicach, Rady Miejskiej w Bornem Sulinowie oraz wobec nieprzedstawienia opinii w ustawowym terminie przez Radę Gminy Rzeczonica:

- I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Szczecinek, określone: decyzją Ministra Środowiska z dnia 6 grudnia 2005 r., znak DL.lp-0233-29/05, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Szczecinek, decyzją Ministra Środowiska z dnia 22 sierpnia 2002 r., znak BOA-lplo-211/2011/2002, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Czarne Człuchowskie oraz decyzją Ministra Środowiska z dnia 10 marca 2008 r., znak DLOPiK-L-lp-0233-3/08, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Miastko.
- II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 6 471,21 ha, położone w Nadleśnictwie Szczecinek, w obrębie leśnym Szczecinek, jak niżej:
 - a) lasy glebochronne, wodochronne, o powierzchni łącznej 41,97 ha, w oddziałach: 53a,b,c,d,f; 54a,b,c,d; 55a,b,c,d,f,g,
 - b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 3 929,42 ha, w oddziałach: 1a,b,d,g,h,j,m; 2a,c,d,g,i,j,l,m; 3j; 4h; 5p; 7a,c,d,f; 8a,c,d,g,h,j,l,m,p,r,s; 9a,b,d,i; 10a,c,d,i,j; 11a,c,g,k; 12h,k; 13i,j,k,l,m,n; 14a,b,c,d,f,g,h,i,k,l,n,s,t,w,x,y; 16a,b,f; 18a,b,d,f,g,h; 19a,b,d,f,g,h,j,k,m; 20a,c,d,f; 23c,h; 24c,d,f,h,l,m; 25a,g,h,k,l,m; 27a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p; 28a,c,d,h,i,j,k,m,n,t,w,x,y,ax; 29i,k,m,n; 33a,b,c,d,f,s; 34a,b,c,d; 36a,b,c,d,f,g,h,i,k,l,m,n; 37a,b,d,f,g; 54f,g; 55h,i,j,k,l; 56a,b,c,f,g,h,i,j,l; 57a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 58a,c,f,h,j,k,o; 59a,d,g,i; 60a,b,c,d,f,g,h; 61a,b,c,f; 62d,i,j,o,p,w,x; 63c,h,i,j,k,l,m,n,p; 64a,c,f,j; 65a,b,c,f; 78b,h; 79m; 80d,f,g,h,i,j,k,l; 82a,b,c,d,g,i; 83b; 84c,g,h; 85a,b,c,d,g,h,i,j,k,m,o; 86c,d,f; 87a,b,c,f,g; 88a,b,c,d,f,g,h; 89a,c; 92d,j,k,l; 93a,b,d,h,i,k; 94a,c,d,f; 108a,d,f,h,i,k,l; 109a,c,d,f,g; 111c,d,f,g,h; 112a,b,d,g,h,i,j,k,l,n,p; 121a,f,i; 127a,b,d,f,g,i; 128f,g,i,j,k,l,n; 129b,c,d; 130a,b,c,d,f; 131a,b,c,d,f; 132a,b; 133a,b,h; 134a,c,d,f,g,i,k; 139a,c,g; 143a,b,c,d,k,l,p,r; 144c,d,i; 145a,b,c,i,l,m,n,o,p,r,s,t,x,z,ax; 150d,f,i,j,k; 155b,d; 156b,c,f; 157g,i,k; 158c,d; 159c,d; 160b,c,d,f,g,h,i,k,m; 161k,l; 162d,f; 163f,g,h,i; 164a,b,f,j,l,m,n,o;

165b,f,g; 168f,j; 169b,d,h,k; 170c,d,f,h,i,j,k; 175c,d,f,g,h,l; 176b,d,g; 177p;
178i,k; 185a,k,m,r,s; 186b,c,d,f,g,i; 187f,g,h,i; 188f,g; 189b,d,f,g,i; 190a,b,c; 191a,c;
192d,g; 193a,b,c,j,m,n,s,t,y; 194a,b,c,d,f,g; 195a,b,c,f,g,h,i; 196a,b,c,d,f,g,h,k;
197b,c,d,g,h,i,j,k,l,m; 198a,b,c,d,f,g,h,i,k,m; 200b,c,d,f,g,i; 201a,d,f,g,h,j,k;
205b,d,f,i,k,l; 206a,k; 208a,b; 209h,i; 211a; 212a,b; 213c,d,j; 214b,c,d,f,g,h,i;
215a,b,c,d,f,g,h; 216a,b; 220h,i; 221g; 222b,g; 223a,b,g,i; 224a,g,i; 227c,g;
228a,c,d,f,g,h; 229a,b,c,d,f; 230c,d; 231h,i,j,k,l,m; 232d,f,g,h,i; 233a,b,d,f,g,h,i;
234a,b,c,d,f,g,h,i,k,l,m; 242b; 243a,c,d,g,h,i,j,k; 250a,b,c,d,h,j,k,l,m; 254a,d; 255k,l;
256c,d,f; 257c,g; 258b,c,g,i,l,m; 259a,b,c,d; 260a,b; 261a; 262c; 263i,k,l,m,n;
264f,g,n,o; 266a,b,c,d,h,i,j,k; 274j,k,l,m,n,o,p,ax,bx; 277b,c,d; 278a; 279a,c,f,g,h,k,l;
280a,b,c,f; 281b; 282i; 285a,b,c,d,f; 286a,c,d; 287a,b,c,d; 290f,h,i,k,l,m,n;
291g,l,n,o; 296b; 297c,d,f; 298b,c,d,f,g,h,i,k,l; 299a,b,c,d,f; 300a,b,c; 301a,b;
303b,d,h,l; 304b,c,g,h,i,k,l,m,n; 309d; 310c,g; 311h; 312f,g,i; 313h,i; 316a,b,c,d;
320a,b,c,f,g,h,k; 321g,k,l,m,r; 322g,h,j,k; 332r; 336i; 337a,b,d,f,g,j,k,l,m,n,o,p,r;
339a,b,c,d,g,h,m,o,p,s; 340b,d,g,h; 342j,k; 344a,b,c,d; 345a,b,c,d,f,g,h,i,l; 346b;
347a,b,c; 348a,b,c,d; 349a; 354a,b,c,d,f,g,h,i; 355a,b,c,d,j,k; 361a,b; 364b,j,k;
365a,b,g,h,i,o; 368b,c,g; 370a,b,c,d,g,h,i,k,l,m; 371a,b,c,d,g,j,l,m,n,o,p,r;
374d,f,g,h,i,j,k,l,m,n; 375b,c,d,f,g,h; 376a,b,c,d,f,g,h,i; 377h,i,j; 378j,k,l; 379g,i,j;
382d,f,k,l,m; 383b,c,d,f,g,h,i,j,k; 384a,b,c,d; 385a; 387a,b,g,i,j,k; 388a,b; 396i;
397d,j,k; 402a,b,c,d,f,g,h,i; 403a,b,c,d,f,i,j,k; 404c,f; 414h,j,k; 415i,k,m,n; 416a;
419a,b,c,f; 420a,b,c,d,f,g; 431a,b,c,d,f; 432d; 434a; 440a,b,c,g,h; 445i,j,k,l;
446a,b,c,h; 447c; 448a,f,g,h,i; 450a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 451a,c,d,f,h,k; 453b,c,d,h,k;
456a,c,d,i,k; 457a,b,c,f,h,i,j; 458d; 460a,b,c,d; 461a,c,d,f,g,h,i,j,l,m; 470b,c,d,g,h;
477h,k,l,m,n,r,t,w; 484a,b,c,f,g; 485a,b,d; 488d,g; 489c,d,f,g,h,i; 490c,d,f;
491a,b,c,g,h,j,k,l; 495c,d,f,g,h,i,j,k; 496c,d,f,g,h,j; 497a,b,c,d; 503c,d; 504a,c,d,f;
512a,c,d,i,j,k; 515d,f,g; 522b,d,i; 527c,d; 528a,b,c,d,f,g,h; 529a,b,c,f; 537a,b,c;
542f; 546b; 554b,h,i; 560d,f; 561a,b,c,f,g,h,i; 568n; 569c,d; 577f,k; 583c,f;
584a,b,c,d,f,g; 592a; 598f,g,h,i; 606h,i,j; 611c; 612a; 613a,c,i,j; 614f;
615d; 619i; 620a,b; 626b; 627b,c,d,f,g,h; 628a,c,d; 629a,b,d; 630a; 631a,b,f;
643i; 644d,f; 647a,b; 660a,d; 664a,b; 674a,f,g; 679a,d,f,g; 691d;
700a,b,c,d,f,i,j,k,n,r,s,t,w,y; 703f,g; 704a,b,c; 705b,c,d,f,g,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s,t,w,x,y;
706f,g; 707b,c,d,f,g,l; 708b,c,d,g,h,i,j,m,n; 710f,h,i; 715n; 716f; 719a,b,c,d;
721b,c,d,i; 724d,f,g,i; 732c,d,f; 742b,d,f,h,i; 745f,g,h; 754a,b,c,d,f,g,i,k;
761c,d,h,i,l; 768a; 775a,b,c,i; 787a,b,c,f,g,h; 788a,b,c,d,f,g; 789a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l;
790f; 803a,b,c,d,f,g,i,j,k,l,m,p,r,s,t,w; 804a,b,c,d,f,g,h,j,k; 807a,b,c,d,f,g,i,j,k,l;
809b,c,d,f,g,h,i,j; 810a,b,c,d,f,g,h,i; 811a,f,g,h,i; 812k,l,n,o; 813i,

- c) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 842,34 ha, w oddziałach: 13c,d,f,g,h; 14m,o,p; 16c,d; 18c 23a; 24g; 28b,g,l,p,r,s; 29h,l; 36j; 37c; 58b,i; 62a,c,f,g,h,k,l,r,s; 63a,d,f; 70d; 78c; 79a; 80c; 82f; 84b; 85n; 86a,b; 87d; 89f; 92a,c,f,g,h,i; 93c,f; 108j; 111a; 112m; 121b,g,h,l; 122f,h; 127c,h,j; 128a,b,c,h,m; 129a,f,g,h; 130g; 131g,h,i,j; 132c,d; 133c,d,f,g; 134b,j; 139b,d,f; 143f,g,i,j,m,n,o; 144a,b,f,g,h; 145d,f,g,h,k,w; 150a,c,g,h; 158a,b; 159a,f,g; 160a,j,l; 163d; 164c; 168a,b,c,d,g,h,i; 169a,c,f,g,i,l; 170a,b,g; 175b,k; 177n; 195k; 196i,l,m; 197f; 200a,h,k; 201b,c,i; 205a; 213i; 214a; 222d,f; 223d,f,j; 224b,c,d,f,h; 227f; 242k; 243f; 250f,g; 257d; 258d,h; 262d; 266f; 279d,i,j; 280d; 286b; 291a; 337c,h; 344h; 345k; 346a; 368f; 371f; 382g; 383a; 384f; 387d,h; 397f; 403g; 404a; 416c; 446d,f; 448c; 451g,i; 453f,g; 456b,f; 457d,g; 461b,k; 503f; 504g; 522h; 569a,b; 611b; 626d; 630b; 643b; 690c,h,l,m; 700g,h,m,z; 705a,h; 706a,c,d; 707a,h,i,j,k; 708a,f,k; 710g; 718b; 720b,c,d,f; 721a,f,g,h; 724h; 741a; 742a,c,j,k; 745a,d; 791d; 809a; 811b,c,d; 812h,j,

- d) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 42,85 ha, w oddziałach: 76l; 77j; 202b,c,h; 203a,c,f; 204b,c,f,h; 534f; 536c; 812d,f,m,
- e) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 3,69 ha, w oddziałach: 727l; 728r,
- f) lasy wodochronne, znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej 136,20 ha, w oddziałach: 38h,j,k,l,m,n; 39a,b,c,d,f; 40a,b,c,d; 41h,k,m; 42c,d,f,g,i; 43a,b; 48c,d,f,g; 50g,h; 51d,f,g,h; 52c,d,f,h; 366j,l; 367b,d,g,h,j; 372b,c,f,g,h,i,j,l,m; 373a,b,c,f,g,h,i,j,k,
- g) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 227,46 ha, w oddziałach: 76m,n,o; 77g,h,i,k; 202a,d,f,g,i; 203b,d,g,h; 204a,d,g,i,j,k,l,m; 205c,g,h,j; 230a; 231a,b,c,d,f,g; 232a,b,c; 267a,c,d,f,g,h,j,k; 378a,b,c,d,f,g,h,i; 379a,b,c,d,f,h,o; 449c,d,f,g,h,i,j; 534a,b,c,d,g; 535a,c,d,f; 536a,b; 812a,b,c,i; 814b,c,
- h) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 77,82 ha, w oddziałach: 711a,b,f; 712a,b; 713a,b,c,d; 714b; 726a,b,c,g,l; 727b,c,j,k,m; 728o,p,s; 735a,f; 736c; 737a,b; 767b,c,f,g,i,
- i) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 192,31 ha, w oddziałach: 5h; 6l; 11d,h,m; 17c,k,o; 21b; 68h; 70h,i,l,n; 71g,h,i; 72m; 73b,g,i,k; 74i,j; 76f,j; 94l; 95b; 101c; 110c; 151a; 177o; 179d; 199h; 208d; 251c,f; 263f; 264b; 275m; 276g; 283f; 288c; 306b,c,d,g,h,l; 314c,f,i; 319n; 332d,n; 334d; 398h; 438c; 439a; 445c; 452f; 454b; 455b,i; 502d; 541b; 542c; 633j,m; 673g,h; 702c; 715t; 744a,c,d; 750a; 755f; 758d; 761n; 774h; 775k; 776b; 777d; 778g,j; 779d; 784i; 790b; 792l; 793b; 801k; 815c,
- j) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej 3,67 ha, w oddziałach: 41w; 366d; 367c,
- k) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 1,93 ha, w oddziale: 813c,
- l) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej 366,29 ha, w oddziałach: 38a,b,c,d,f,i,o,p,r,s; 39g,h,i,k; 40f,g,h,l,m,n; 41a,b,d,f,g,i,j,l,n,o,r,s,t; 42a,b,j; 43c,d; 44a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 45a,b,c,d; 46a,c,g,h; 47a,b,c,d,f,g,i; 48a,b; 49a,b,c,d,f,g,h; 50a,b,c,d,f; 51a,b,c,i,j; 52a,b,g; 366a,b,c,f,g,i,m; 367a; 372a,d; 373d,
- m) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, o powierzchni łącznej 21,18 ha, w oddziałach: 289f; 781f; 782m,
- n) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 317,38 ha, w oddziałach: 76b,g,h,i; 77a,b,c,d,f; 153c,d,f; 154a,b,c,d,f,i,j,k; 183a,b,c,d,f,g; 184a,b,c,d,f,g,h; 267l,m,n; 268a,c,d,f,g,h,i; 269a,c,d,f,g,h,i,j; 411d,f,g,h,j; 412d,g,h,i,j; 413g; 428b,c,d,g; 429b,c,d,f,g; 430a,h; 449a,b; 812a,b,d,f,g,h; 813a,b,d,f,g,h; 814a,d,f,g; 815a,d,f,g; 816a,
- o) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 266,70 ha, w oddziałach: 464a,b,c; 465a,b,d,f,g,h,i; 711c; 712c,d,f,g,h,i; 713f,g,h; 714f; 715a,c; 726d,f,h,i,j,k; 727d,f,g,h,i; 728a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m; 735b,c,d; 736a,b,d,f,g,h,i; 737c,d,f,g; 764a,c,d,f,g,h,i; 765a,b; 766a,b,d,f,g; 767a,d,h,j.

UZASADNIENIE

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, działając na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, pismem z dnia 31 października 2024 r. (uzupełnionym pismem z dnia 4 grudnia 2024 r. i pismem z dnia 6 lutego 2025 r.) wystąpił do Ministra Klimatu i Środowiska z wnioskiem o:

- pozbawienie charakteru ochronnego lasów w Nadleśnictwie Szczecinek, określonych: decyzją Ministra Środowiska z dnia 6 grudnia 2005 r., znak DL.lp-0233-29/05, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Szczecinek, decyzją Ministra Środowiska z dnia 22 sierpnia 2002 r., znak BOA-lplo-211/2011/2002, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Czarne Człuchowskie oraz decyzją Ministra Środowiska z dnia 10 marca 2008 r., znak DLOPiK-L-lp-0233-3/08, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Miastko,
- uznanie za ochronne lasów Nadleśnictwa Szczecinek, o powierzchni łącznej 6 471,21 ha, w obrębie leśnym Szczecinek.

Pozytywną opinię w sprawie zmiany powierzchni lasów ochronnych wyraziły w formie uchwały: Rada Gminy Grzmiąca, Rada Gminy Szczecinek, Rada Miasta Szczecinek, Rada Miejska w Białym Borze, Rada Miejska w Bobolicach, Rada Miejska w Bornem Sulinowie. Rada Gminy Rzeczenica nie wyraziła swojej opinii w ustawowym terminie.

Powierzchnia lasów ochronnych według planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szczecinek na lata 2015-2024 wynosiła 5 554,34 ha.

Położenie i powierzchnia lasów ochronnych w Nadleśnictwie Szczecinek zostały zweryfikowane merytorycznie podczas prac urządzeniowo-leśnych według aktualnych danych. Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach oraz w rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r., w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. poz. 337).

Biorąc pod uwagę powyższe, Minister Klimatu i Środowiska orzekł jak w rozstrzygnięciu.

W pozostałym zakresie organ odstępuje od uzasadnienia decyzji na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572).

POUCZENIE

1. Strona niezadowolona z treści decyzji może w terminie 14 dni od daty jej doręczenia, zwrócić się do Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa) z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego). Zgodnie z art. 130 § 1 i 2 w związku z art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy decyzja nie ulega wykonaniu, a wniesienie wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji. Przepisów tych nie stosuje się w przypadkach, gdy decyzji został nadany rygor natychmiastowej wykonalności (art. 108 Kodeksu postępowania administracyjnego) oraz decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu z mocy ustawy. Decyzja podlega też wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, jeżeli jest zgodna

z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 130 § 4 w zw. z art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego).

2. Jeżeli Strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji Stronie (art. 52 § 3, art. 53 § 1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. - Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2024 r. poz. 935, z późn. zm., zwanej dalej „p.p.s.a.”). Skargę wnosi się za pośrednictwem Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa). Brak złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia i złożenie skargi spowoduje, że decyzja stanie się ostateczna i wykonalna. Zgodnie z art. 61 § 1 p.p.s.a. wniesienie skargi na decyzję bowiem nie wstrzymuje wykonania decyzji i podlega ona wykonaniu jako decyzja ostateczna.

3. W trakcie biegu terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy strona może zrzec się prawa do wniesienia tego wniosku wobec Ministra Klimatu i Środowiska, który wydał niniejszą decyzję. Z dniem doręczenia Ministrowi Klimatu i Środowiska oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, że na decyzję nie może być wniesiona skarga do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie i podlega ona wykonaniu (art. 127a w zw. z art. 127 § 3 i art. 16 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego).

Z up. Ministra

Mikołaj Dorożala
Podsekretarz Stanu
Ministerstwo Klimatu i Środowiska
/ - podpisany cyfrowo/

Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych

Do wiadomości:

1. Rada Gminy Grzmiąca,
2. Rada Gminy Rzeczenica,
3. Rada Gminy Szczecinek,
4. Rada Miasta Szczecinek,
5. Rada Miejska w Białym Borze,
6. Rada Miejska w Bobolicach,
7. Rada Miejska w Bornem Sulinowie

Dokonano opłaty skarbowej dnia 24.10.2024 r. na rach. 21 1030 1508 0000 0005 5000 0070
Urząd Miasta Stołecznego Warszawy - Centrum Obsługi Podatnika w wysokości 10,00 PLN



Szczecin, dnia 19 grudnia 2024 r.

**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W SZCZECINIE**

WOPN.410.188.2024.ŁB

**Sz. P.
Jarosław Czarnecki
Dyrektor Regionalnej Dyrekcji
Lasów Państwowych w Szczecinku
ul. Mickiewicza 2
78-400 Szczecinek**

Działając na podstawie art. 54 ust. 1 i art. 57 ust. 1 pkt 3 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 (Dz. U. z 2024 r., poz. 1112), w nawiązaniu do pisma Zastępcy Dyrektora ds. Ekonomicznych Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku z dnia 10 grudnia 2024 r., znak: ZU.6004.2.13.2024 z prośbą o zaopiniowanie projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szczecinek na okres od 01.01.2025 r. do 31.12.2034 r. wraz z prognozą oddziaływania na środowisko, uprzejmie informuję, co następuje.

1. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szczecinek zlokalizowane są poniższe obszary objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r., poz. 1478);
 - a) obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Ostoja Drawska” PLB300019;
 - b) specjalne obszary ochrony siedlisk Natura 2000: „Dorzecze Parsęty” PLH320007 i „Jeziora Szczecineckie” PLH320009;
 - c) rezerваты przyrody: „Dęby Wilczkowskie” i „Bagno Kusowo”;
 - d) obszary chronionego krajobrazu: „Jeziora Szczecineckie”, „Okolice Żydowo-Biały Bór”, „Pojezierze Drawskie”, „Las Drzonowski”;
 - e) 54 pomniki przyrody;
 - f) użytki ekologiczne: „Kusowskie Bagna”, „Wielkie Błoto”, „Jemeńskie Bagno”, „Torfowisko Wyspowe”, „Mechowisko Płociczno”, „Torfowisko nad Czarnym”, „Szare Maleńkie”, „Bórbagno nad Kutrami”, „Torfowisko przy szosie”, „Torfianki w Jelenim Ruczaju”;
 - g) 11 stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt;
 - h) stanowiska chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt.
2. W załączonej „Prognozie oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Szczecinek na okres od 01.01.2025 r. do 31.12.2034 r.” (Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku) przeanalizowano wpływ realizacji ustaleń Planu na poszczególne elementy środowiska oraz obszary chronione, w tym obszary Natura 2000. Analizę oddziaływania Planu na obszar specjalnej ochrony ptaków dokonano na podstawie wymagań ekologicznych ptaków oraz stwierdzonych i potencjalnych ich miejsc występowania w powiązaniu

ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin tel.: 91 43-05-200, fax: 91 43-05-201, e-mail:
sekretariat.szczecin@rdos.gov.pl, szczecin.rdos.gov.pl

z planowanymi czynnościami w drzewostanach, które mogłyby mieć wpływ na te gatunki lub ich siedliska. Oddziaływanie Planu na specjalny obszar ochrony siedlisk określono na podstawie analizy wpływu planowanych zabiegów gospodarczych na siedliska i gatunki, dla których ochrony powołano te obszary. Na podstawie analizy zaplanowanych działań wytypowano obszary możliwego negatywnego wpływu zabiegów oraz przedstawiono propozycje ograniczenia tego wpływu. Przedstawiono propozycje dotyczące sposobu ochrony stanowisk roślin i zwierząt chronionych, sposobu ochrony leśnych i nieleśnych siedlisk przyrodniczych oraz ochrony stanowisk archeologicznych.

3. Z przedłożonej do zaopiniowania dokumentacji wynika, że:

- a) obszar specjalnej ochrony ptaków „Ostoja Drawska” PLB300019 na gruntach Nadleśnictwa zajmuje 797,29 ha i posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 24 czerwca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Drawska PLB320019 (Dz. U. z 2014, poz. 2674 ze zm.). Zgodnie z ww. zarządzeniem, do planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Szczecinek wprowadzono działania ochronne dla przedmiotów ochrony w ww. obszarze Natura 2000, za których wykonanie odpowiedzialny jest Nadleśniczy Nadleśnictwa Szczecinek. Wszelkie przedsięwzięcia ujęte do realizacji w Planie, zostaną wykonane w taki sposób, aby ograniczyć lub uniknąć negatywnego wpływu na chronione gatunki ptaków. W Prognozie przeanalizowano również istniejące oraz potencjalne zagrożenia związane z gospodarką leśną. Ewentualne zmniejszenie miejsc bytowania gatunków preferujących starsze drzewostany, zastępowane jest w obszarach sąsiednich w wyniku starzenia się drzewostanów. Zwierzęta mają zatem możliwość migracji na pobliskie tereny o podobnych warunkach. Planowanie urzędniowe zmierzające do wzrostu zasobów drzewnych prowadzone jest w oparciu o szereg wytycznych i zasad sprzyjających wzrostowi bioróżnorodności. Technologia wykonywania prac w leśnictwie powoduje, że są one rozłożone w czasie i przestrzeni, co zapewnia zachowanie populacji gatunków ptaków we właściwej liczebności oraz utrzymanie ich siedlisk;
- b) specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 „Dorzecze Parsęty” PLH320007 na gruntach Nadleśnictwa zajmuje 836,72 ha. Opiniowany plan urządzenia lasu na lata 2025-2034 zawiera zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dorzecze Parsęty PLH320007 i został uzgodniony z RDOŚ Szczecin odrębnym postępowaniem (postanowienie znak: WOPN.6320.26.2024.RCh z dnia 17 grudnia 2024 r.). Obszar Natura 2000 „Jeziora Szczecineckie” PLH320009 na gruntach Nadleśnictwa zajmuje 3 403,16 ha i posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Szczecineckie PLH320009 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1652 ze zm.). Najważniejszym elementem Planu, który może mieć wpływ na stan zachowania siedlisk oraz istniejących lub potencjalnych miejsc bytowania zwierząt są działania dotyczące użytkowania drzewostanów. Celem przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych jest uzyskanie najodpowiedniejszych dla danych warunków siedliskowych składów gatunkowych poprzez eliminowanie gatunków niepożądanych (obcych geograficznie i ekologicznie). Planowane użytkowanie rębniami złożonymi ma na celu stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Rodzaje planowanych rębni dobrano najbardziej zbliżone do naturalnych procesów rozwojowych drzewostanów w danych warunkach siedliskowych. Użytkowanie rębne nie spowoduje zaniku określonego typu siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni. Z użytkowania wyłączono część drzewostanów, które potencjalnie mogą stanowić powierzchnie referencyjne. Objęcie szczególną troską siedlisk nieleśnych, głównie poprzez zapisy w programie ochrony przyrody (np. pozostawianie buforu z otaczającego drzewostanu bez zabiegów gospodarczych), powinno przyczynić się do zachowania tych siedlisk w odpowiednim stanie. Na podstawie posiadanych

- informacji oraz prognoz odnośnie zakresu zmian, które mogą wyniknąć podczas realizacji zadań gospodarczych można ustalić, że Plan nie będzie miał znacząco negatywnego wpływu na przedmioty ochrony ww. obszarów Natura 2000;
- c) postępowanie w rezerwach przyrody „Dęby Wilczkowskie” i „Bagno Kusowo” określają obowiązujące plany ochrony. Zabiegi gospodarcze wynikające z powyższych dokumentów nie powinny wpłynąć negatywnie na cele ochrony ww. rezerwatów przyrody;
- d) obszary chronionego krajobrazu: „Jeziora Szczecineckie”, „Okolice Żydowo-Biały Bór”, „Pojezierze Drawskie”. Podczas realizacji Planu należy przestrzegać zakazów, które reguluje uchwała nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2021 r., poz. 2091). Obszar chronionego krajobrazu „Las Drzonowski” – podczas realizacji Planu należy przestrzegać zakazów, które reguluje uchwała nr XX/181/2000 Rady Miejskiej w Białym Borze z dnia 27 września 2000 r. w sprawie uznania terenu jako obszar krajobrazu chronionego położonego na terenie gminy Biały Bór;
- e) oddziaływanie PUL na pomniki przyrody. W celu zapewnienia ochrony drzewom stanowiącym pomniki przyrody żywej, akty powołujące niniejszą formę ochrony przyrody zawierają następujące zakazy: niszczenia, uszkodzenia lub przekształcenia drzew, uszkodzenia i niszczenia gleby wokół drzew, a także umieszczania tablic, napisów i innych znaków nie związanych z ochroną pomnika przyrody. W wydzieleniach, w których zaplanowano użytkowanie rębne zalecono pozostawić kępę drzewostanu wokół drzewa stanowiącego pomnik przyrody. Przy zastosowaniu powyższych wskazań, nie przewiduje się możliwości wystąpienia negatywnego wpływu ocenianego projektu PUL na pomniki przyrody;
- f) użytki ekologiczne. W wydzieleniach stanowiących tą formę ochrony przyrody nie projektowano żadnych zabiegów gospodarczych. Z uwagi na charakter użytków ekologicznych ważne jest, aby również poza ich granicami nie podejmować działań mogących w znaczący sposób modyfikować warunków hydrologicznych tych obszarów. Uwzględniając powyższe, nie przewiduje się możliwości wystąpienia negatywnego oddziaływania zapisów projektu PUL na cele ochrony tej formy ochrony przyrody;
- g) w „Prognozie...” przeanalizowano ewentualne oddziaływanie zaplanowanych zabiegów gospodarczych na chronione gatunki zwierząt, w tym w strefach ochrony bielika, bociana czarnego i orlika krzykliwego. Oceniono, iż przy przestrzeganiu zaleceń dotyczących w szczególności terminów wykonywania prac, nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania Planu na chronione gatunki zwierząt, stwierdzone w granicach Nadleśnictwa. Na terenie Nadleśnictwa Szczecinek występują także gatunki zwierząt chronionych, dla których nie ma danych o konkretnej lokalizacji ich miejsc bytowania, dlatego też wzięto pod uwagę planowane zabiegi w drzewostanach stanowiących ich potencjalne siedlisko. W „Prognozie...” zestawiono gatunki zwierząt pojawiające się na terenie Nadleśnictwa wraz z przewidywanym oddziaływaniem zabiegów gospodarczych i sposobami minimalizacji ewentualnego negatywnego wpływu. Zagadnienia dotyczące ochrony zwierząt opisano również w programie ochrony przyrody, zalecając m.in.:
- zgłaszać występowanie gatunków ptaków wymagających ochrony strefowej,
 - należy przestrzegać regulacji prawnych obowiązujących w strefach ochrony gatunków chronionych,
 - pozostawiać drzewa dziuplaste, z wyłączeniem sytuacji kłeskowych i sytuacji związanych z bezpieczeństwem ludzi i mienia,
 - pozostawiać martwe drewno,
 - uwzględniać gatunki biocenotyczne w planowanych składach gatunkowych;
- h) w „Prognozie...” przeanalizowano ewentualne oddziaływanie zaplanowanych zabiegów gospodarczych na chronione i rzadkie stanowiska gatunków roślin. Wskazano na konieczność uwzględniania następujących zaleceń:
- zabezpieczać ostoje i stanowiska gatunków chronionych,

- wykonywać zabiegi ochronne utrzymujące właściwy stan siedliska gatunków,
- prowadzić monitoring stanowisk, ostoi i populacji gatunków,
- prowadzić edukację w zakresie rozpoznawania gatunków chronionych i sposobów ich ochrony,
- promować technologię prac związanych z prowadzeniem racjonalnej gospodarki leśnej umożliwiającą zachowanie ostoi i stanowisk gatunków chronionych,
- pozostawiać fragmenty drzewostanów ze stanowiskami chronionych roślin,
- zachować warunki wodne w ekosystemach podmokłych,
- zabezpieczać stanowiska przed przypadkowym zniszczeniem.

W oparciu o ww. zasady zapisane w projekcie PUL stwierdzono, że planowana na terenie Nadleśnictwa Szczecinek gospodarka leśna nie stwarza zagrożenia dla pojedynczych osobników, jak i całych płatów gatunków chronionych;

- i) na gruntach Nadleśnictwa poza siedliskowymi obszarami Natura 2000 stwierdzono występowanie sześciu leśnych siedlisk przyrodniczych. W „Prognozie...” wskazano, iż:
- kwaśne buczyny zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 255,34 ha. Na 43% powierzchni płatów siedliska przyrodniczego zaplanowano wykonanie pielęgnacji drzewostanów (CP, TW, TP), a na 46% powierzchni zaplanowano wykonanie rębni złożonych. Pozostałą powierzchnię drzewostanów pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Taki sposób użytkowania nie spowoduje zaniku tego siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni, a wykonanie cięć pielęgnacyjnych zgodnie z zaleceniami ogólnymi przedstawionymi w programie ochrony przyrody przyczyni się do poprawienia niektórych parametrów struktury i funkcji, składających się na stan siedliska,
 - żyzne buczyny zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 520,85 ha. Na 65% powierzchni płatów siedliska przyrodniczego zaplanowano wykonanie pielęgnacji drzewostanów (CP, TW, TP), a na 19% powierzchni zaplanowano wykonanie rębni złożonych. Pozostałą powierzchnię drzewostanów pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Ten sposób postępowania nie spowoduje zaniku tego siedliska ani zmniejszenia jego powierzchni, a właściwe wykonanie zabiegów przyczyni się do poprawienia niektórych parametrów składających się na stan siedliska,
 - siedlisko grądu subatlantyckiego zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 183,15 ha. Na 58% powierzchni płatów siedliska przyrodniczego zaplanowano wykonanie pielęgnacji drzewostanów (CW, TW, TP). Na 12% powierzchni zaplanowano wykonanie rębni złożonych. Pozostałą powierzchnię drzewostanów pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Ten sposób postępowania nie spowoduje zaniku tego siedliska ani zmniejszenia jego powierzchni, a właściwe wykonanie zabiegów przyczyni się do poprawienia niektórych parametrów składających się na stan siedliska,
 - bory i lasy bagienne zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 444,67 ha. Wyłączenia, w których zidentyfikowano siedlisko, w całości pozostawiono bez wskazań gospodarczych,
 - łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 201,11 ha. Wyłączenia, w których zidentyfikowano siedlisko, w całości pozostawiono bez wskazań gospodarczych,
 - łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe zidentyfikowano w 1 wyłączeniu na pow. 2,63 ha i pozostawiono bez wskazań gospodarczych.

Plan nie określa szczegółowych wskazań gospodarczych w granicach nieleśnych siedlisk przyrodniczych. W programie ochrony przyrody znalazły się ramowe zalecenia dotyczące ochrony tych siedlisk. Ogólnie można stwierdzić, że skupiają się one głównie na zachowaniu ich naturalnego charakteru. Planowane zabiegi gospodarcze w drzewostanach położonych w sąsiedztwie nieleśnych siedlisk przyrodniczych nie powinny negatywnie wpłynąć na ich stan zachowania.

W dniu 23 sierpnia 2024 roku Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Szczecinku zawarła trójstronne „Porozumienie w sprawie uzgodnienia orientacyjnych składów gatunkowych upraw

dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych oraz głównych założeń w sprawie postępowania hodowlanego w drzewostanach na siedliskach przyrodniczych” pomiędzy Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie. Zgodnie z zapisami zawartymi w Porozumieniu, w nadleśnictwach wchodzących w skład RDLP w Szczecinku przyjęto:

- proponowane typy drzewostanów na siedliskach przyrodniczych Natura 2000,
- schemat orientacyjnych składów gatunkowych upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych (TSL) przy projektowaniu upraw na siedliskach przyrodniczych,
- schemat postępowania hodowlanego i projektowania rodzajów rębni dla typów siedlisk przyrodniczych.

Dnia 18 listopada 2024 r. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie przekazała drogą elektroniczną uwagi robocze do programu ochrony przyrody oraz do prognozy oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Szczecinek, które zostały uwzględnione. Dnia 28 listopada 2024 r. do tut. urzędu wpłynęła opinia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku znak: RDOŚ-Gd-WOC.410.27.2024.MG.1 do przedmiotowego projektu planu urządzenia lasu, w części położonej na terenie województwa pomorskiego, z której uwagi zostały również uwzględnione w opiniowanej dokumentacji.

Mając na względzie powyższe, nie wnoszę uwag do przedłożonego projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Szczecinek na okres od 01.01.2025 r. do 31.12.2034 r.

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Szczecinie
Sylvia Jurzyk - Nordlów
/ - podpisany cyfrowo/

Adresat – ePUAP

7.5. TABELLE Podział na leśnictwa – ZADANIA na 10-lecie użytkowania rębnego i przedrębego

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]				Zadania na I 10-lecie		
			gr. leśne zal. i niezal.	gr. związ. z gosp. leś.	gr. nieleśne	razem	użytkowanie		Odnowienia i zalesienia otwarte- ha
							rębne m ³ netto/ brutto	przedrębne ha/m ³ netto/ brutto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	IWIN lokal prywatny	113-120, 180-182, 211-212, 240-241, 324-326, 332-337, 361-379, 463-466, 703-704.	1115,50	31,98	48,73	1196,21	<u>18 819</u> 21 892	<u>705,49</u> 34 222 42 778	39,38
2	JANOWO 701 c	701-702,711-718,726-740, 764-804.	1453,01	40,39	111,08	1604,48	<u>25 607</u> 29 790	<u>926,60</u> 37 876 47 345	20,81
3	KUCHAROWO 748 p	705-710, 719-725, 741-763, 805-817.	1257,50	31,95	101,82	1391,27	<u>21 002</u> 24 436	<u>632,50</u> 35 537 44 421	41,40
4	WIERZCHOWO 29 z	1-32,67-77.	1178,39	23,10	193,50	1394,99	<u>32 767</u> 38 124	<u>517,45</u> 19 133 23 916	12,00
5	JEZIORY 156 g	78-87,153-158,183-194, 213-222, 242-264, 266-273.	1578,39	47,66	107,13	1733,18	<u>22 969</u> 26 732	<u>1 024,76</u> 49 278 61 598	107,77
6	SOKOLNIK lokal prywatny	65-66, 88-109,121-128, 141-145, 159-170, 195-201, 223-227, 276-279.	1619,31	49,95	76,99	1746,25	<u>22 687</u> 26 401	<u>922,59</u> 50 109 62 636	32,73
7	CICHY BÓR 302 a	265, 290-298, 338-345, 380-388, 399-408, 417-425, 440-445.	1363,25	42,24	31,91	1437,40	<u>12 622</u> 14 698	<u>1 044,91</u> 50 163 62 704	36,74
8	SPORE 302 a	274-275,299-306,346-357,389-398,409-416, 426-431, 446-461.	1478,87	76,55	76,90	1632,32	<u>11 056</u> 12 864	<u>1 124,19</u> 56 950 71 188	29,81
9	BUCZYNY lokal prywatny	110-112, 129-140, 146-152, 171-179, 202-210, 228-239, 280-289, 307-323, 327-331, 358-360, 462.	1792,43	44,89	281,97	2119,29	<u>41 286</u> 48 034	<u>778,15</u> 35 173 43 966	31,90
10	DRZONOWO 477 d	432-439, 467-483, 496-511, 516-527, 538-550, 552-554.	1670,80	43,52	83,73	1798,05	<u>53 776</u> 62 560	<u>793,27</u> 38 199 47 749	91,87
11	DYMIANEK lokal prywatny	551, 555-560, 574-583, 588-612, 616-626, 635-646.	1437,37	51,22	84,52	1573,11	<u>35 540</u> 41 346	<u>891,83</u> 40 754 50 943	105,61
12	GWDA WIELKA lokal prywatny	484-495, 512-515, 528-537, 561-573, 584-587, 613-615, 627, 632-634.	1280,25	34,37	50,08	1364,70	<u>16 652</u> 19 379	<u>907,85</u> 44 676 55 845	36,36
13	JELENI RUCZAJ 700 o	628-631, 647-700.	1390,41	47,84	29,74	1467,99	<u>27 637</u> 32 154	<u>992,73</u> 49 363 61 702	89,01
14	PRZYSTAWY 41ax	33-64.	900,07	20,76	41,14	961,97	<u>25 040</u> 29 142	<u>420,70</u> 18 567 23 209	8,74
RAZEM NADLEŚNICTWO SZCZECINEK			19515,55	586,42	1319,24	21421,21	<u>367 460</u> 427 551	<u>11 683,64</u> 560 000 700 000	684,13

Podział na leśnictwa – ZADANIA na 10-letnie użytkowania rębne i przedrębne

Numer l-ctwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na I 10-letnie					
		TW m ³ netto	TP m ³ netto	Użytkowanie	w tym liściaste	Użytkowanie	w tym liściaste
				Rębne m ³ netto/ brutto	rębne m ³ netto/ brutto	Przedrębne m ³ netto/ brutto	przedrębne m ³ netto/ brutto
1	2	3	4	5	6	7	8
Nadleśnictwo Szczecinek							
1	IWIN lokal prywatny	6 388	27 834	<u>18 819</u> 21 892	<u>1 594</u> 1 993	<u>34 222</u> 42 778	<u>3 380</u> 4 225
2	JANOWO 701 c	3 026	34 850	<u>25 607</u> 29 790	<u>12 779</u> 15 974	<u>37 876</u> 47 345	<u>18 771</u> 23 464
3	KUCHAROWO 748 p	3 924	31 613	<u>21 002</u> 24 436	<u>6 665</u> 8 331	<u>35 537</u> 44 421	<u>12 036</u> 15 045
4	WIERZCHOWO 29 z	5 963	13 170	<u>32 767</u> 38 124	<u>27 472</u> 34 340	<u>19 133</u> 23 916	<u>11 263</u> 14 078
5	JEZIORY 156 g	4 691	44 587	<u>22 969</u> 26 732	<u>1 983</u> 2 479	<u>49 278</u> 61 598	<u>1 348</u> 1 685
6	SOKOLNIK lokal prywatny	3 947	46 162	<u>22 688</u> 26 401	<u>6503</u> 8129	<u>50 109</u> 62 636	<u>12 070</u> 15 088
7	CICHY BÓR 302 a	2 037	48 126	<u>12 621</u> 14 698	<u>332</u> 415	<u>50 163</u> 62 704	<u>364</u> 455
8	SPORE 302 a	4 911	52 039	<u>11 056</u> 12 864	<u>6 423</u> 8 029	<u>56 950</u> 71 188	<u>2 070</u> 2 588
9	BUCZYNY lokal prywatny	5 390	29 783	<u>41 286</u> 48 034	<u>29 945</u> 37 431	<u>35 173</u> 43 966	<u>19 881</u> 24 851
10	DRZONOWO 477 d	4 032	34 167	<u>53 776</u> 62 560	<u>15 574</u> 19 468	<u>38 199</u> 47 749	<u>845</u> 1 056
11	DYMINEK lokal prywatny	4 296	36 458	<u>35 540</u> 41 346	- -	<u>40 754</u> 50 943	<u>217</u> 271
12	GWDA WIELKA lokal prywatny	1 993	42 683	<u>16 652</u> 19 379	- -	<u>44 676</u> 55 845	<u>1 034</u> 1 293
13	JELENI RU- CZAJ 700 o	4 340	45 023	<u>27 637</u> 32 154	<u>1 699</u> 2 124	<u>49 363</u> 61 702	<u>130</u> 163
14	PRYZYSTAWY 41ax	2 114	16 453	<u>25 039</u> 29 142	<u>23 071</u> 28 839	<u>18 567</u> 23 209	<u>14 935</u> 18 668
RAZEM NADLEŚNICTWO SZCZECINEK		57 052	502 948	<u>367 460</u> 427 551	<u>134 040</u> 167 550	<u>560 000</u> 700 000	<u>98 334</u> 122 930

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	22	22	22	22
	Powiat	3	3	3	3
	Gmina	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	1	2	5	72
1	3	4	5	6	
1. Lasy - razem	5,8315	270,7900	434,8200	711,4415	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	5,7175	260,5698	414,1867	680,4740	
1) drzewostany	5,7175	260,5698	414,1867	680,4740	
2) plantacje drzew - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		3,1784	7,1129	10,2913	
1) w produkcji ubocznej - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem		1,9666	7,1129	9,0795	
<i>w tym:</i>					
- halizny					
- zręby		1,9666	7,1129	9,0795	
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,2118		1,2118	
<i>w tym:</i>					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,2118		1,2118	
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,1140	7,0418	13,5204	20,6762	
<i>w tym:</i>					
1) budynki i budowle					
2) urządzenia melioracji wodnych					
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,6003	0,4909	1,0912	
4) drogi leśne	0,1140	6,4415	11,2213	17,7768	
5) tereny pod liniami energetycznymi			1,8082	1,8082	
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	5,8315	270,7900	434,8200	711,4415	
3. Użytki rolne - razem		0,3000		0,3000	
3.1. Grunty orne - razem					
<i>w tym:</i>					
1) role					
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornym					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					
3.2. Sady					

22 3	22	32 9 35 103	32 9 35		32 9	32 15 11 7	32 15 11 8	32 15 11 20
7	8	9	10		11	12	13	14
711,4415 680,4740 680,4740	711,4415 680,4740 680,4740	169,6770 160,6885 160,6885	169,6770 160,6885 160,6885		169,6770 160,6885 160,6885			
10,2913	10,2913	5,5907	5,5907		5,5907			
9,0795	9,0795							
9,0795	9,0795							
1,2118	1,2118	5,5907	5,5907		5,5907			
1,2118	1,2118	5,5907	5,5907		5,5907			
20,6762	20,6762	3,3978	3,3978		3,3978			
1,0912 17,7768 1,8082	1,0912 17,7768 1,8082	0,0473 1,1059 1,5684 0,6762	0,0473 1,1059 1,5684 0,6762		0,0473 1,1059 1,5684 0,6762			
		3,0759	3,0759		3,0759			
711,4415	711,4415	172,7529	172,7529		172,7529			
0,3000	0,3000	36,3694	36,3694		36,3694			

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	15	15	15	15
	Gmina	11	11	11	35
	Obszar ewidencyjny	27	28	11	120
	1	15	16	17	18
1. Lasy - razem		233,5500	127,2213	360,7713	2047,5797
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		225,3217	121,9650	347,2867	1963,5208
1) drzewostany		225,3217	121,9650	347,2867	1963,5208
2) plantacje drzew - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,4014	0,5707	0,9721	18,2274
1) w produkcji ubocznej - razem					1,8467
<i>w tym:</i>					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie					1,8467
2) do odnowienia - razem					12,8532
<i>w tym:</i>					
- halizny					
- zręby					12,8532
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,4014	0,5707	0,9721	3,5275
<i>w tym:</i>					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,4014	0,5707	0,9721	0,7608
- objęte szczególnymi formami ochrony					2,7667
- przewidziane do retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		7,8269	4,6856	12,5125	65,8315
<i>w tym:</i>					
1) budynki i budowle			0,3100	0,3100	0,3335
2) urządzenia melioracji wodnych		0,3257	0,6163	0,9420	0,8734
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,7710	0,5401	2,3111	12,2578
4) drogi leśne		5,7302	2,2287	7,9589	47,5602
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,6469	0,6469	4,8066
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne			0,3436	0,3436	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					1,6600
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		233,5500	127,2213	360,7713	2049,2397
3. Użytki rolne - razem		2,5700	10,8300	13,4000	132,5599
3.1. Grunty orne - razem			2,6000	2,6000	9,0552
<i>w tym:</i>					
1) role			2,6000	2,6000	9,0552
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornym					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					
3.2. Sady					

32	32	32	32	32	32	32	32
15	15	15	15	15	15	15	15
35	35	35	35	35	35	45	45
122	123	124	125	126		93	99
19	20	21	22	23	24	25	26
37,1043	939,1200	350,6088	1,7100	134,6700	3510,7928	1,5800	457,4333
36,3698	899,3408	340,6054	1,7100	132,0014	3373,5482	1,5695	447,5729
36,3698	899,3408	340,6054	1,7100	132,0014	3373,5482	1,5695	447,5729
	15,1870	1,0486			34,4630		1,2244
	1,2382				3,0849		
	1,2382				3,0849		
	13,9488	0,7140			27,5160		
	13,9488	0,7140			27,5160		
		0,3346			3,8621		1,2244
		0,3346			1,0954		1,2244
					2,7667		
0,7345	24,5922	8,9548		2,6686	102,7816	0,0105	8,6360
	0,2200	0,1700			0,7235		
	1,8276	0,1138			2,8148		0,5185
	6,3024	2,1144		0,3626	21,0372		3,4459
0,6076	14,5329	6,5566		2,3060	71,5633		4,2491
0,1269	0,8297				5,7632	0,0105	0,4225
	0,8796				0,8796		
					1,6600		0,2162
37,1043	939,1200	350,6088	1,7100	134,6700	3512,4528	1,5800	457,6495
	30,5036	25,2800			188,3435	1,6700	24,9930
	11,8436	11,6500			32,5488	1,3800	3,2961
	11,8436	11,6500			32,5488	1,3800	3,2961
						0,2900	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	15	15	15	15
	Gmina	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	100	105	106	
	1	27	28	29	30
1. Lasy - razem		15,1400	780,5404	23,5014	1278,1951
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		14,6882	739,1723	23,1304	1226,1333
1) drzewostany		14,6882	739,1723	23,1304	1226,1333
2) plantacje drzew - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			18,4060		19,6304
1) w produkcji ubocznej - razem			0,1622		0,1622
<i>w tym:</i>					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów			0,1622		0,1622
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem			12,2735		12,2735
<i>w tym:</i>					
- halizny					
- zręby			12,2735		12,2735
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			5,9703		7,1947
<i>w tym:</i>					
- przewidziane do naturalnej sukcesji			5,9703		7,1947
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,4518	22,9621	0,3710	32,4314
<i>w tym:</i>					
1) budynki i budowle			0,3903		0,3903
2) urządzenia melioracji wodnych			3,4700	0,0580	4,0465
3) linie podziału przestrzennego lasu			3,7214	0,0940	7,2613
4) drogi leśne		0,1741	13,3334	0,2190	17,9756
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2777	1,7173		2,4280
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne			0,3297		0,3297
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,1700	0,2500	0,6362
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		15,1400	780,7104	23,7514	1278,8313
3. Użytki rolne - razem		0,2000	18,3000	3,5300	48,6930
3.1. Grunty orne - razem			0,9000		5,5761
<i>w tym:</i>					
1) role			0,9000		5,5761
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornym					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					
3.2. Sady			0,2100		0,5000

32	32	32	32	32	32	32	32
15	15	15	15	15	15	15	15
52	52	52	52	52	52	52	52
8	9	13	14	15	16	17	18
31	32	33	34	35	36	37	38
6,2900	36,0570	105,7807	374,4195	513,9600	2,0700	33,4000	7,8709
6,2401	34,6040	93,3965	357,9620	500,8172	1,8700	31,7556	7,1320
6,2401	34,6040	93,3965	357,9620	500,8172	1,8700	31,7556	7,1320
	0,9689	8,6255	7,3805	1,0000		1,3593	0,6372
	0,9689		5,4018	1,0000		1,3593	
	0,9689		5,4018	1,0000		1,3593	
		8,6255	1,9787				0,6372
		8,6255	1,9787				0,6372
0,0499	0,4841	3,7587	9,0770	12,1428	0,2000	0,2851	0,1017
	0,1649	0,8388	0,3136	1,0551	0,2000		0,1017
	0,1406	0,4470	2,6335	4,5591			
0,0499	0,1786	2,4729	5,6230	6,4389		0,2851	
			0,5069	0,0897			
		3,7793					0,0503
6,2900	36,0570	109,5600	374,4195	513,9600	2,0700	33,4000	7,9212
	0,8700	14,7563	8,3000	7,8000	2,6800		
					1,4200		
					1,4200		

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	15	15	15	15
	Gmina	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	37	38	39	
1		39	40	41	42
1. Lasy - razem		59,1645	487,7476	41,3340	1668,0942
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		53,3567	470,9352	40,3388	1598,4081
1) drzewostany		53,3567	470,9352	40,3388	1598,4081
2) plantacje drzew - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		4,0420	2,3578		26,3712
1) w produkcji ubocznej - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem		4,0420	1,8513		14,6233
<i>w tym:</i>					
- halizny					
- zręby		4,0420	1,8513		14,6233
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,5065		11,7479
<i>w tym:</i>					
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,5065		11,7479
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,7658	14,4546	0,9952	43,3149
<i>w tym:</i>					
1) budynki i budowle					0,2000
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0732	0,6742		3,2215
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0887	4,1326	0,1172	11,5311
4) drogi leśne		0,9177	8,3658	0,3710	22,5891
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,6862	1,2820	0,5070	5,7732
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,4000	0,9000		5,1296
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		59,5645	488,6476	41,3340	1673,2238
3. Użytki rolne - razem		13,0200	20,7200	1,5500	69,6963
3.1. Grunty orne - razem		5,9700			7,3900
<i>w tym:</i>					
1) role		5,9700			7,3900
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornych					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					
3.2. Sady		0,2600			0,2600

32	32	32	32	32	32	32	32
15	15	15	15	15	15	15	15
62	62	62	62	62	62	62	62
19	20	21	22	23	24	30	31
43	44	45	46	47	48	49	50
44,4900	1,8332	1283,3690	50,7853	269,2300	1348,2936	2615,3049	413,7700
44,1149	1,8332	1235,1408	39,9647	258,1722	1273,8614	2495,1845	373,1072
44,1149	1,8332	1235,1408	39,9647	258,1722	1273,8614	2495,1845	363,8613
							9,2459
							9,2459
		21,1402	10,5003	3,6468	30,8203	35,5037	6,7270
						1,7570	
		9,9583		3,6468	30,8203	31,6201	5,2568
		9,9583		3,6468	30,8203	31,6201	5,2568
		11,1819	10,5003			2,1266	1,4702
		10,5019				1,0782	1,3302
		0,6800				1,0484	0,1400
			10,5003				
0,3751		27,0880	0,3203	7,4110	43,6119	84,6167	33,9358
					0,2100		0,9219
		1,5562	0,3203	0,1060	1,2147	2,4361	0,3546
0,0169		5,9763		1,5791	10,5936	24,8210	1,6174
0,0744		15,9806		2,5345	22,1166	55,0973	8,8531
0,2838		3,5749		1,4545	4,4822	1,4413	0,6960
							20,0638
						0,0245	
				1,7369	4,9948	0,7965	1,4290
		2,4000		0,1900	0,4000	1,5097	
44,4900	1,8332	1285,7690	50,7853	269,4200	1348,6936	2616,8146	413,7700
5,5719		191,8365	0,5329	38,6600	44,2264	83,9691	24,2508
4,6919		71,6809		5,8500	7,6864	4,4732	9,6164
4,6919		71,6809		5,8500	7,6864	4,4732	9,6164
		0,4498					

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32
	Powiat	15	15	15
	Gmina	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	32	33	34
1		51	52	53
1. Lasy - razem		111,7422	161,9162	1341,3127
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		108,7121	152,6000	1264,8970
1) drzewostany		108,7121	152,6000	1264,8970
2) plantacje drzew - razem				
<i>w tym:</i>				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,6190	3,8110	36,1004
1) w produkcji ubocznej - razem				
<i>w tym:</i>				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie				
2) do odnowienia - razem				25,4396
<i>w tym:</i>				
- halizny				
- zręby				25,4396
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,6190	3,8110	10,6608
<i>w tym:</i>				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,6190	3,8110	10,6608
- objęte szczególnymi formami ochrony				
- przewidziane do retencji				
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,4111	5,5052	40,3153
<i>w tym:</i>				
1) budynki i budowle				0,0937
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0915	1,9737	5,0696
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,4549	0,3088	16,2742
4) drogi leśne		0,4235	2,8363	18,7259
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,4412	0,0620	0,1519
6) szkółki leśne				
7) miejsca składowania drewna				
8) parkingi leśne				
9) urządzenia turystyczne			0,3244	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,3246	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		111,7422	162,2408	1341,3127
3. Użytki rolne - razem		14,5226	6,6433	55,6801
3.1. Grunty orne - razem		1,7488	0,5758	8,1621
<i>w tym:</i>				
1) role		1,7488	0,5758	8,1621
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym				
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornym				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				
3.2. Sady				

32	32	32	32	32	32
15	15	15	15	15	15
62	62	62	62	62	62
35	36	101	102	104	110
54	55	56	57	58	59
176,0961	491,9285	521,2586	240,2662	394,5694	492,1901
167,7420	480,6491	508,1649	233,9050	381,1893	447,3149
167,7420	480,6491	508,1649	233,9050	381,1893	447,3149
4,5277	1,2948		2,3338	5,3877 0,8189	31,1121 0,8765
				0,8189	0,8765
			1,3624	2,3592	17,5131
			1,3624	2,3592	17,5131
4,5277	1,2948		0,9714	2,2096	12,7225
1,7081	0,1851		0,9714	2,2096	12,7225
2,8196	1,1097				
3,8264	9,9846	13,0937	4,0274	7,9924	13,7631
	0,1183				
0,0188	1,0784	0,7202	0,1423	1,6011	0,4833
	5,6949	4,8020	1,3866	2,1421	6,6235
3,8076	3,0424	5,5697	2,1460	3,0240	6,3853
	0,0506	2,0018	0,3525	1,2252	0,2710
	0,3000		0,7607		0,1425
176,0961	492,2285	521,2586	241,0269	394,5694	492,3326
1,4700	204,4973	20,7094	11,2387	37,1554	44,9253
	2,2600		5,1881	15,5060	14,9838
	2,2600		5,1881	15,5060	14,9838
				0,1998	2,1053

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32
	Powiat	15	15	15
	Gmina	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	111	116	117
1		60	61	62
1. Lasy - razem		267,5789	1145,9093	1031,2059
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		258,1686	1109,1485	991,7305
1) drzewostany		258,1686	1109,1485	991,7305
2) plantacje drzew - razem				
<i>w tym:</i>				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,8077	6,0603	3,7385
1) w produkcji ubocznej - razem			0,7177	
<i>w tym:</i>				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie			0,7177	
2) do odnowienia - razem			1,9312	
<i>w tym:</i>				
- halizny				
- zręby			1,9312	
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,8077	3,4114	3,7385
<i>w tym:</i>				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,8077	3,4114	2,2176
- objęte szczególnymi formami ochrony				
- przewidziane do retencji				1,5209
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		6,6026	30,7005	35,7369
<i>w tym:</i>				
1) budynki i budowle			0,6508	0,3764
2) urządzenia melioracji wodnych			1,0670	0,7719
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,5049	11,3444	10,6266
4) drogi leśne		4,0977	15,3304	17,0422
5) tereny pod liniami energetycznymi			1,7476	6,9198
6) szkółki leśne				
7) miejsca składowania drewna				
8) parkingi leśne				
9) urządzenia turystyczne			0,5603	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,6500
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		267,5789	1145,9093	1031,8559
3. Użytki rolne - razem		14,4179	38,3893	36,4100
3.1. Grunty orne - razem		3,6761	4,7168	2,3900
<i>w tym:</i>				
1) role		3,6761	4,7168	2,3900
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornych				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				
3.2. Sady				

32 15 62	32 15	32	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
63	64	65	66
12403,0501	19220,9035	19390,5805	20102,0220
11825,6008	18370,9771	18531,6656	19212,1396
11816,3549	18361,7312	18522,4197	19202,8937
9,2459	9,2459	9,2459	9,2459
9,2459	9,2459	9,2459	9,2459
206,1313	287,5680	293,1587	303,4500
4,1701	7,4172	7,4172	7,4172
	0,1622	0,1622	0,1622
4,1701	7,2550	7,2550	7,2550
129,9078	184,3206	184,3206	193,4001
129,9078	184,3206	184,3206	193,4001
72,0534	95,8302	101,4209	102,6327
54,2345	75,2446	80,8353	82,0471
2,9781	5,7448	5,7448	5,7448
14,8408	14,8408	14,8408	14,8408
371,3180	562,3584	565,7562	586,4324
2,3711	3,9949	3,9949	3,9949
19,0057	30,0305	30,0778	30,0778
106,7672	148,9079	150,0138	151,1050
187,0875	307,1744	308,7428	326,5196
26,1563	40,7676	41,4438	43,2520
20,0638	20,0638	20,0638	20,0638
0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
9,8419	11,3948	11,3948	11,3948
6,6775	14,1033	17,1792	17,1792
12409,7276	19235,0068	19407,7597	20119,2012
875,1069	1195,2397	1231,6091	1231,9091
163,2063	211,3212	211,3212	211,3212
163,2063	211,3212	211,3212	211,3212
2,7549	3,5149	3,5149	3,5149

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22
	Powiat	3	3	3	3
	Gmina	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	1	2	5	
1		3	4	5	6
3.3. Łąki trwałe					
3.4. Pastwiska trwałe					
3.5. Grunty rolne zabudowane					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
3.9. Nieużytki - razem			0,3000		0,3000
w tym:					
1) bagna			0,3000		0,3000
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem					
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
w tym:					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
w tym:					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					
w tym:					
1) drogi					
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			0,3000		0,3000
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓLEM (1-7)		5,8315	271,0900	434,8200	711,7415

22 3	22	32 9 35 103	32 9 35	32 9	32 15 11 7	32 15 11 8	32 15 11 20
7	8	9	10	11	12	13	14
		0,9000	0,9000	0,9000			
0,3000	0,3000	35,4694	35,4694	35,4694			
0,3000	0,3000	35,4694	35,4694	35,4694			
					0,0511	0,3088	0,0269
					0,0511		
						0,3088	0,0269
0,3000	0,3000	39,4453	39,4453	39,4453	0,0511	0,3088	0,0269
711,7415	711,7415	209,1223	209,1223	209,1223	0,0511	0,3088	0,0269

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	15	15	15	15
	Gmina	11	11	11	35
	Obręb ewidencyjny	27	28		120
1		15	16	17	18
3.3. Łąki trwałe			2,2000	2,2000	68,5047
3.4. Pastwiska trwałe			2,8800	2,8800	35,2200
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,5500
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					3,1100
3.9. Nieużytki - razem		2,5700	3,1500	5,7200	16,1200
w tym:					
1) bagna		2,5700	2,8500	5,4200	16,1200
2) piaski			0,3000	0,3000	
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem					
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
w tym:					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,3868	0,3100
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,0511	0,1000
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne				0,3357	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					0,2100
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
w tym:					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					
w tym:					
1) drogi					
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		2,5700	10,8300	13,7868	134,5299
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓLEM (1-7)		236,1200	138,0513	374,5581	2182,1096

32	32	32	32	32	32	32	32
15	15	15	15	15	15	15	15
35	35	35	35	35	35	45	45
122	123	124	125	126		93	99
19	20	21	22	23	24	25	26
	6,3300	7,4600 2,0200			75,9647 43,5700 0,5500		4,7226 3,7358
	12,3300	1,4100 2,7400			4,5200 31,1900		0,2700 1,1800 11,7885
	12,3300	1,2800 1,4600			29,7300 1,4600		11,7885
	0,0610				0,3710 0,1000 0,2100		0,0040 0,0040
	0,0610				0,0610		
	0,0610				0,0610		
	30,5646	25,2800			190,3745	1,6700	25,2132
37,1043	969,6846	375,8888	1,7100	134,6700	3701,1673	3,2500	482,6465

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	15	15	15	15
	Gmina	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	100	105	106	
1		27	28	29	30
3.3. Łąki trwałe			4,9200	3,0700	12,7126
3.4. Pastwiska trwałe			1,1600		4,8958
3.5. Grunty rolne zabudowane					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,2700
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			0,7200		1,9000
3.9. Nieużytki - razem		0,2000	10,3900	0,4600	22,8385
w tym:					
1) bagna		0,2000	10,3900	0,4600	22,8385
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem					
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
w tym:					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			52,2700		52,2740
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					0,0040
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
w tym:					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne			52,2700		52,2700
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					
w tym:					
1) drogi					
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,2000	70,7400	3,7800	101,6032
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓLEM (1-7)		15,3400	851,2804	27,2814	1379,7983

32	32	32	32	32	32	32	32
15	15	15	15	15	15	15	15
52	52	52	52	52	52	52	52
8	9	13	14	15	16	17	18
31	32	33	34	35	36	37	38
					1,2600		
			0,0400				
	0,8700	14,7563	8,2600	7,8000			
	0,8700	14,7563	8,2600	7,8000			
					0,0062		
					0,0062		
	0,8700	18,5356	8,3000	7,8000	2,6862		0,0503
6,2900	36,9270	124,3163	382,7195	521,7600	4,7562	33,4000	7,9212

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	15	15	15	15
	Gmina	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	37	38	39	
1		39	40	41	42
3.3. Łąki trwałe			4,3400	0,5400	4,8800
3.4. Pastwiska trwałe		2,1400		1,0100	4,4100
3.5. Grunty rolne zabudowane					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0400
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		2,4700	2,6000		5,0700
3.9. Nieużytki - razem		2,1800	13,7800		47,6463
w tym:					
1) bagna		2,1800	13,7800		47,6463
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem					
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
w tym:					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt.					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0400			0,0462
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,0400			0,0462
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
w tym:					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					
w tym:					
1) drogi					
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		13,4600	21,6200	1,5500	74,8721
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓLEM (1-7)		72,6245	509,3676	42,8840	1742,9663

32	32	32	32	32	32	32	32
15	15	15	15	15	15	15	15
62	62	62	62	62	62	62	62
19	20	21	22	23	24	30	31
43	44	45	46	47	48	49	50
		13,3239 23,6896 0,1151		18,3400 2,2200	0,6800 0,9000	13,5475 1,3173	0,6166 7,1218
0,8800		0,2812 82,2960	0,5329	0,9100 11,3400	0,0100 3,3900 31,5600	0,3867 64,2444	1,9654 4,9306
0,8800		82,2960	0,5329	11,3400	31,3400 0,2200	63,5229 0,7215	4,9306
		2,3477			0,4215		
		1,9577 0,3900			0,4215		
		0,5054		0,0983		0,0151	
				0,0983		0,0151	
		0,3700					
		0,3700					
		0,1354					
		0,1354					
5,5719		197,0896	0,5329	38,9483	45,0479	85,4939	24,2508
50,0619	1,8332	1480,4586	51,3182	308,1783	1393,3415	2700,7988	438,0208

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32
	Powiat	15	15	15
	Gmina	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	32	33	34
1		51	52	53
3.3. Łąki trwałe		5,9250	0,4511	4,0121
3.4. Pastwiska trwałe				1,6023
3.5. Grunty rolne zabudowane				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		1,3185	1,5079	
3.9. Nieużytki - razem		5,5303	4,1085	41,9036
<i>w tym:</i>				
1) bagna		5,5303	3,8080	41,9036
2) piaski			0,3005	
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
4. Grunty pod wodami - razem				0,9712
<i>w tym:</i>				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				0,9712
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem				
6. Tereny różne - razem				
<i>w tym:</i>				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,1990
<i>w tym:</i>				
7.1. Tereny mieszkaniowe				
7.2. Tereny przemysłowe				
7.3. Tereny zabudowane inne				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				0,1990
<i>w tym:</i>				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
2) tereny zabytkowe				0,1990
3) tereny sportowe				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
6) rodzinne ogrody działkowe				
7.6. Użytki kopalne				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				
<i>w tym:</i>				
1) drogi				
2) tereny kolejowe				
3) grunty pod budowę dróg publicznych				
4) inne tereny komunikacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		14,5226	6,9679	56,8503
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
OGÓLEM (1-7)		126,2648	168,8841	1398,1630

32	32	32	32	32	32
15	15	15	15	15	15
62	62	62	62	62	62
35	36	101	102	104	110
54	55	56	57	58	59
	1,2400 1,4400		0,3111 0,3637	0,2226 5,6129	3,2331 11,1699
		1,7513		0,8120	0,6849
1,4700	199,5573	18,9581	5,3758	14,8021	6,5193 6,2290
1,4700	199,5573	18,4416 0,5165	4,9294 0,4464	14,8021	6,2290
0,3276	0,1061				
0,3276	0,1061				
				0,2794	
				0,2794	
0,9200					
0,9200					
0,9200					
2,7176	204,9034	20,7094	11,9994	37,4348	45,0678
178,8137	696,8319	541,9680	252,2656	432,0042	537,2579

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32
	Powiat	15	15	15
	Gmina	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	111	116	117
1		60	61	62
3.3. Łąki trwałe		5,1356	7,3500	1,6200
3.4. Pastwiska trwałe			0,8300	0,0900
3.5. Grunty rolne zabudowane				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			1,6000	
3.9. Nieużytki - razem		5,6062	23,8925	32,3100
w tym:				
1) bagna		5,6062	23,8925	32,0100
2) piaski				0,3000
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
4. Grunty pod wodami - razem				
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem				
6. Tereny różne - razem		0,9131	9,6600	
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)		0,9131	9,6600	
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe				
7.2. Tereny przemysłowe				
7.3. Tereny zabudowane inne				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
2) tereny zabytkowe				
3) tereny sportowe				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
6) rodzinne ogrody działkowe				
7.6. Użytki kopalne				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				
w tym:				
1) drogi				
2) tereny kolejowe				
3) grunty pod budowę dróg publicznych				
4) inne tereny komunikacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		15,3310	48,0493	37,0600
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
OGÓŁEM (1-7)		282,9099	1193,9586	1068,2659

32 15 62	32 15	32	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
63	64	65	66
76,0086	171,7659	172,6659	172,6659
56,3575	112,1133	112,1133	112,1133
0,1151	0,6651	0,6651	0,6651
0,6849	0,6849	0,6849	0,6849
0,0100	0,3200	0,3200	0,3200
20,4423	31,9323	31,9323	31,9323
555,5273	662,9221	698,3915	698,6915
553,0224	658,6572	694,1266	694,4266
2,5049	4,2649	4,2649	4,2649
1,4049	1,4049	1,4049	1,4049
1,4049	1,4049	1,4049	1,4049
13,6217	13,6217	13,6217	13,6217
13,2317	13,2317	13,2317	13,2317
0,3900	0,3900	0,3900	0,3900
1,7378	54,8158	54,8158	54,8158
	0,1511	0,1511	0,1511
0,0151	0,3548	0,3548	0,3548
0,0983	0,3545	0,3545	0,3545
1,4890	1,4890	1,4890	1,4890
1,4890	1,4890	1,4890	1,4890
	52,2700	52,2700	52,2700
0,1354	0,1964	0,1964	0,1964
0,1354	0,1964	0,1964	0,1964
898,5488	1279,1854	1318,6307	1318,9307
13301,5989	20500,0889	20709,2112	21420,9527

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	20101,97	(ha)
nieleśna:	1318,98	(ha)
Ogółem:	21420,95	(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:		
nieleśna:	0,26	(ha)
Ogółem:	0,26	(ha)

22-03-072-0001 Brzezie	32-15-052-0015 Sławno
22-03-072-0002 Dzików	32-15-052-0016 Przystawy
22-03-072-0005 Międzybórz	32-15-052-0017 Godziszewo
22-03-072 Rzeczenica	32-15-052-0018 Czechy
22-03 Człuchowski	32-15-052-0037 Storkowo
22 Pomorskie	32-15-052-0038 Przeradz
32-09-035-0103 Łozice	32-15-052-0039 Radomyśl
32-09-035 Bobolice Obszar wiejski	32-15-052 Grzmiąca
32-09 Koszaliński	32-15-062-0019 Krągłe
32-15-011-0007 -----	32-15-062-0020 Kwakowo
32-15-011-0008 -----	32-15-062-0021 Wierzchowo
32-15-011-0020 Szczecinek 20	32-15-062-0022 Grąbczyn
32-15-011-0027 -----	32-15-062-0023 Drężno
32-15-011-0028 ----	32-15-062-0024 Stare Wierzchowo
32-15-011 Szczecinek	32-15-062-0030 Spore
32-15-035-0120 Dyminek	32-15-062-0031 Gałowo
32-15-035-0122 Bielica	32-15-062-0032 Dałęcinko
32-15-035-0123 Drzonowo	32-15-062-0033 Nowe Gonno
32-15-035-0124 Stepień	32-15-062-0034 Brzeźno
32-15-035-0125 Kazimierz	32-15-062-0035 Trzebiechowo
32-15-035-0126 Biała	32-15-062-0036 Kusowo
32-15-035 Biały Bór Obszar wiejski	32-15-062-0101 Parsęcino
32-15-045-0093 Łączno	32-15-062-0102 Dałęcino
32-15-045-0099 Juchowo	32-15-062-0104 Mosina
32-15-045-0100 Radacz	32-15-062-0110 Jelenino
32-15-045-0105 Kucharowo	32-15-062-0111 Sitno
32-15-045-0106 Grzywnik	32-15-062-0116 Gwda Wielka
32-15-045 Borne Sulino Obszar wiejski	32-15-062-0117 Gwda Mała
32-15-052-0008 Mieszalki	32-15-062 Szczecinek
32-15-052-0009 Radusz	32-15 Szczecinecki
32-15-052-0013 Grzmiąca	32 Zachodniopomorskie
32-15-052-0014 Lubogoszcz	Ogółem ha (z dokł do 1 m2)

Tabela nr II

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL
		Powierzchnia w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW	IA	187,48										
	I	1545,65		2,38								
	II	634,34										
	III	0,28										
	IV											
Razem	ha	2367,75		2,38								
	%	99,77		0,1								
BB	IA											
	I											
	II	8,85										
	III	90,86										
	IV	24,48										
Razem	ha	124,19										
	%	90,94										
BMŚW	IA	4568,41										
	I	3704,35	3,75	38,8		0,78	2,44	2,19				
	II	213,65	3,33	5,35			9,35	6,93				
	III	2,91					0,92			7,93		
	IV									2,84		
Razem	ha	8489,32	7,08	44,15		0,78	12,71	9,12		10,77		
	%	96,77	0,08	0,5		0,01	0,14	0,1		0,12		
BMW	IA	115,45										
	I	48,37	0,95	57,29								
	II			3,32								
	III											
	IV											
Razem	ha	163,82	0,95	60,61								
	%	60,44	0,35	22,36								
BMB	IA	97,13										
	I	92,16		108,02								
	II	161,07		8,12								
	III	46,11										
	IV											
Razem	ha	396,47		116,14								
	%	47,23		13,84								
LMŚW	IA	625,83										
	I	318,88	12,22	53,04		0,66	142,53	17,58			1,3	
	II	25,14		0,93			150,67	94,09	4,83	7,94		1,71
	III	5,06					72,53	21,02	0,71	2,36		
	IV							2,45				
Razem	ha	974,91	12,22	53,97		0,66	365,73	135,14	5,54	10,3	1,3	1,71
	%	55	0,69	3,05		0,04	20,64	7,63	0,31	0,58	0,07	0,1

Typ sied lasu	Bonitacja	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha											%
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22
BŚW	IA											187,48	7,9
	I					0,32						1548,35	65,24
	II					2,39						636,73	26,83
	III					0,47						0,75	0,03
	IV												
Razem	ha					3,18						2373,31	100
	%					0,13						100	100
BB	IA												
	I												
	II					7,74						16,59	12,15
	III					2,18						93,04	68,13
	IV					2,45						26,93	19,72
Razem	ha					12,37						136,56	100
	%					9,06						100	100
BMŚW	IA											4568,41	52,06
	I					119,54						3871,85	44,13
	II					69,24	0,56					308,41	3,52
	III					10,69						22,45	0,26
	IV											2,84	0,03
Razem	ha					199,47	0,56					8773,96	100
	%					2,27	0,01					100	100
BMW	IA											115,45	42,6
	I					11,24	0,65					118,5	43,72
	II					19,81	10,46					33,59	12,39
	III						3,49					3,49	1,29
	IV												
Razem	ha					31,05	14,6					271,03	100
	%					11,46	5,39					100	100
BMB	IA											97,13	11,57
	I					23,15						223,33	26,6
	II					214,7						383,89	45,74
	III					80,4						126,51	15,07
	IV					8,57						8,57	1,02
Razem	ha					326,82						839,43	100
	%					38,93						100	100
LMŚW	IA											625,83	35,32
	I	3,68		1		159,27	2,31		1,29	0,51	1,26	715,53	40,37
	II					33,03	6,85					325,19	18,35
	III				1,41							103,09	5,82
	IV											2,45	0,14
Razem	ha	3,68		1	1,41	192,3	9,16		1,29	0,51	1,26	1772,09	100
	%	0,21		0,06	0,08	10,85	0,52		0,07	0,03	0,07	100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL
		Powierzchnia w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LMW	IA	24,9										
	I	12,41	2,37	16,54				1,79	0,86			
	II	0,41						3,46	3,06			
	III						1,05	3,66				
	IV											
Razem	ha	37,72	2,37	16,54			1,05	8,91	3,92			
	%	13,08	0,82	5,73			0,36	3,09	1,36			
LMB	IA	11,38										
	I	3,11		28,94			2,84					
	II			0,67			6,49					
	III	1,52										
	IV								3,46			
Razem	ha	16,01		29,61			9,33	3,46				
	%	5,98		11,06			3,48	1,29				
LŚW	IA	108,63										
	I	88,27	156,56	155,11	4,04	16,92	1514,95	166,24	0,68	2,41		
	II		10,27	7,07		3,81	792,16	153,96	21,73	15,26		
	III						27,06	13,28	12,04			
	IV											
Razem	ha	196,9	166,83	162,18	4,04	20,73	2334,17	333,48	34,45	17,67		
	%	5,05	4,28	4,16	0,1	0,53	59,94	8,56	0,88	0,45		
LW	IA											
	I			3,44			45,95	10,51				
	II						20,75	8,49	1,02			
	III						3,52	1,72				
	IV											
Razem	ha			3,44			70,22	20,72	1,02			
	%			2,08			42,49	12,54	0,62			
OL	IA											
	I											
	II											
	III											
	IV											
Razem	ha											
	%											
OLJ	IA											
	I											
	II											
	III											
	IV											
Razem	ha											
	%											
Łącznie	IA	5739,21										
	I	5813,2	175,85	463,56	4,04	18,36	1708,71	198,31	1,54	2,41	1,3	
	II	1043,46	13,6	25,46		3,81	979,42	266,93	30,64	23,2		1,71
	III	146,74					105,08	39,68	12,75	10,29		
	IV	24,48						5,91		2,84		
Ogółem	ha	12767,09	189,45	489,02	4,04	22,17	2793,21	510,83	44,93	38,74	1,3	1,71
	%	66,44	0,99	2,55	0,02	0,12	14,54	2,66	0,23	0,2	0,01	0,01

Typ sied lasu	Bonitacja	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha											%
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22
LMW	IA											24,9	8,63
	I					36,91	22,84			1,44		95,16	32,99
	II					12,03	140,13			0,33		159,42	55,27
	III						4,26					8,97	3,11
	IV												
Razem	ha					48,94	167,23			1,77		288,45	100
	%					16,97	57,98			0,61		100	100
LMB	IA											11,38	4,25
	I					33,45	16,9					85,24	31,84
	II					77,02	42,16	0,98				127,32	47,56
	III					10,07	25,02					36,61	13,67
	IV						3,72					7,18	2,68
Razem	ha					120,54	87,8	0,98				267,73	100
	%					45,03	32,79	0,37				100	100
LŚW	IA											108,63	2,79
	I	2,8			2,64	493,4	7,75			2,47	8,84	2623,08	67,34
	II				13,67	44,39	32,21			4,17	3,44	1102,14	28,29
	III				9,19							61,57	1,58
	IV												
Razem	ha	2,8			25,5	537,79	39,96			6,64	12,28	3895,42	100
	%	0,07			0,65	13,81	1,03			0,17	0,32	100	100
LW	IA												
	I		0,29			3,94	3,05			2,26		69,44	42,02
	II					0,66	54,39					85,31	51,63
	III						5,26					10,5	6,35
	IV												
Razem	ha		0,29			4,6	62,7			2,26		165,25	100
	%		0,18			2,78	37,94			1,37		100	100
OL	IA												
	I					1,69	87,87					89,56	23,82
	II						242,24	0,52				242,76	64,56
	III						42,83	0,85				43,68	11,62
	IV												
Razem	ha					1,69	372,94	1,37				376	100
	%					0,45	99,19	0,36				100	100
OLJ	IA												
	I			7,33			4,57	0,78				12,68	23,97
	II					5,82	24,25	0,88				30,95	58,51
	III						9,27					9,27	17,52
	IV												
Razem	ha			7,33		5,82	38,09	1,66				52,9	100
	%			13,86		11	72	3,14				100	100
Łącznie	IA											5739,21	29,87
	I	6,48	0,29	8,33	2,64	882,91	145,94	0,78	1,29	6,68	10,1	9452,72	49,2
	II				13,67	486,83	553,25	2,38		4,5	3,44	3452,3	17,97
	III				10,6	103,81	90,13	0,85				519,93	2,71
	IV					11,02	3,72					47,97	0,25
Ogółem	ha	6,48	0,29	8,33	26,91	1484,57	793,04	4,01	1,29	11,18	13,54	19212,13	100
	%	0,03	0	0,04	0,14	7,73	4,13	0,02	0,01	0,06	0,07	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 192121396 m²

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					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rezerwy											
SO				1,30				7,34	3,46	4,04	
				43	80			1050	580	1165	
ŚW									2,93		
									365		
BK								4,44			
								85			
DB											
BRZ								2,45	4,59	3,13	1,63
					20			315	995	365	465
Razem				1,30				14,23	10,98	7,17	1,63
				43	100			1450	1940	1530	465
Lasy ochronne											
SO		23,63	0,16	1,39		90,45	117,23	168,38	179,24	212,70	721,34
		197	2	37	6118		1470	25815	44080	65630	230720
MD								20,66	6,22	25,99	30,98
					125			4210	1565	6005	9455
ŚW								15,52	91,59	66,61	48,51
					504			2440	19105	18700	16400
DG								14,01	2,79		
					56			365	350		
BK		28,38		3,94		25,41	86,79	180,09	99,39	149,29	50,63
		372		310	7074	10	600	12295	9395	31580	14885
DB		7,84		14,44				37,64	28,13	12,36	14,82
		250		438	606			3600	5495	3255	3935
DB.S						8,42	6,19	1,42			
					188		45	60			
DB.B							3,75	2,41			
					50			445			
JW											0,51
											120
WZ										0,29	
										55	
JS								1,00			
					15			120			
GB									1,44	4,87	1,58
									255	850	330
BRZ				6,15		1,79	5,80	61,91	87,93	98,82	106,78
				81	822	75	105	10110	16645	20490	25865
OL		5,26	0,76	30,03		4,15	17,18	46,48	39,66	70,91	111,48
		60	80	1205	1234	120	2270	11510	8850	20380	32835

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	IV		V		VI	VII	VIII				grunty zależne	grunty zależ. i nie zales.	
	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³												
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerваты													
SO	2,68	0,21	4,29	11,97	1,64	25,12	19,60				80,35	81,65	55,06
	945	25	965	3075	290	5045	4245				17465	17508	47,63
ŚW											2,93	2,93	1,98
											365	365	0,99
BK				0,76		2,49	1,36				9,05	9,05	6,10
				350		1140	540				2115	2115	5,75
DB					0,34		5,19				5,53	5,53	3,73
					220		2475				2695	2695	7,33
BRZ	3,53	15,64	13,11	5,04							49,12	49,12	33,13
	1165	5175	3905	1675							14080	14080	38,30
Razem	6,21	15,85	17,40	17,77	1,98	27,61	26,15				146,98	148,28	100,00
	2110	5200	4870	5100	510	6185	7260				36720	36763	100,00
Lasy ochronne													
SO	194,87	603,92	137,88	96,54	103,87	34,35	82,74	32,06	12,52		2788,09	2813,27	43,49
	69900	203910	49985	35490	34495	8045	21705	9150	3435		809948	810184	45,56
MD	4,32	6,77	9,68	4,84				3,82			113,28	113,28	1,75
	1805	2360	3380	1790				315			31010	31010	1,74
ŚW	12,32	6,82		1,44	0,92			4,42	1,23		249,38	249,38	3,85
	4965	2300		585	315			1855	395		67564	67564	3,80
DG											16,80	16,80	0,26
											771	771	0,04
BK	85,69	124,69	102,18	45,62	115,62	80,53	98,50	94,74	11,50		1350,67	1382,99	21,37
	30955	45295	37970	19900	46645	33080	28605	27500	3555		349344	350026	19,69
DB	20,40	23,96	20,74	33,25	14,33	11,55	28,68				245,86	268,14	4,14
	5915	8295	9575	13980	6100	4215	11455				76426	77114	4,34
DB.S							4,00				20,03	20,03	0,31
							1960				2253	2253	0,13
DB.B							2,75				8,91	8,91	0,14
							1590				2085	2085	0,12
JW											0,51	0,51	0,01
											120	120	0,01
WZ											0,29	0,29	0,00
											55	55	0,00
JS			0,92		6,41						8,33	8,33	0,13
			105		1735						1975	1975	0,11
GB	3,42	2,61	5,08	2,42							21,42	21,42	0,33
	1075	820	1610	785							5725	5725	0,32
BRZ	94,86	117,10	85,21	34,99	36,29			134,06	10,64		876,18	882,33	13,63
	27745	35445	26585	10000	9530			26795	2655		212867	212948	11,98
OL	52,70	100,14	73,46	53,41	54,62			3,10			627,29	663,34	10,25
	17235	38400	30230	25765	21350			555			210734	212079	11,93

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
powierzchnia w ha / miąższość w m ³											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
O.L.S								2,61	0,88		
					55			490	195		
OS								1,16			
								270			
LP								12,28			
					36			1160			
Razem		65,11	0,92	55,95		130,22	236,94	565,57	537,27	641,84	1086,63
		879	82	2071	16883	205	4490	72890	105935	166945	334545

Lasy gospod.

SO		102,06	5,61	8,03		583,43	567,78	535,76	638,44	739,31	3040,16
		1622	75	334	24413	50	10925	78400	138995	214295	918610
MD								3,02	1,20	15,50	19,43
					45			300	300	4050	6620
ŚW				3,43				13,14	50,62	73,12	71,10
				72	136			1405	10490	21705	24520
JD								0,93	1,11		
					22			30	35		
DG								4,71			
					25			105			
BK		18,84		2,15		30,76	98,28	270,13	96,91	148,99	82,69
		161		180	8387	250	320	18100	15790	37075	24100
DB		5,16	0,88	12,00		9,52	6,00	42,27	28,00	24,18	9,02
		64	5	568	1200	70		5545	4395	4990	2250
DB.S						7,86	6,64	3,61			
					191			75			
DB.B						4,19	10,77				
					243						
DB.C									1,30		
									255		
KL											
JW									3,68		2,29
									655		580
GB							1,69			2,64	
							90			850	
BRZ				2,32		12,22	5,29	47,32	79,09	28,77	52,66
				78	572	25	140	6615	14800	7420	14465
OL		2,24		17,42		2,78	7,44	15,80	20,91	23,70	38,33
				346	270		1085	3050	4915	5955	12245
O.L.S								0,52			
					26			85			
AK									1,29		
									295		
OS										1,64	0,81
										355	175
LP								1,26			
								90			
Razem		128,30	6,49	45,35		650,76	703,89	938,47	922,55	1057,85	3316,49
		1847	80	1578	35530	395	12560	113800	190925	296695	1003565

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³												
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
O.L.S											3,49	3,49	0,05
											740	740	0,04
OS	2,37	1,44	1,45								6,42	6,42	0,10
	765	455	635								2125	2125	0,12
LP											12,28	12,28	0,19
											1196	1196	0,07
Razem	470,95	987,45	436,60	272,51	332,06	126,43	216,67	272,20	35,89		6349,23	6471,21	100,00
	160360	337280	160075	108295	120170	45340	65315	66170	10040		1774938	1777970	100,00

Lasy gospod.

SO	1341,79	1501,61	232,43	203,69	255,09	6,81	0,10	237,06	15,19		9898,65	10014,35	77,67
	448180	510810	88475	83050	85670	2660	25	61795	3705		2670058	2672089	78,38
MD	10,11	1,87	10,60	4,63				2,72	7,09		76,17	76,17	0,59
	3330	825	4060	2050				665	695		22940	22940	0,67
ŚW	8,96	9,80	5,70					4,27			236,71	240,14	1,86
	3315	3665	2610					1620			69466	69538	2,04
JD								2,00			4,04	4,04	0,03
								920			1007	1007	0,03
DG			0,66								5,37	5,37	0,04
			330								460	460	0,01
BK	84,94	57,14	60,47	65,74	139,70	63,57	32,57	183,00	18,60		1433,49	1454,48	11,28
	30370	22485	26820	33125	62005	30460	13670	49365	5095		377417	377758	11,08
DB	14,82	16,74	10,82	20,37	18,30	21,39	22,03	15,98			259,44	277,48	2,15
	4695	6455	4790	7575	8535	9035	8390	3555			71480	72117	2,11
DB.S							6,79				24,90	24,90	0,19
							2625				2891	2891	0,08
DB.B							12,51	2,36			29,83	29,83	0,23
							6410	310			6963	6963	0,20
DB.C											1,30	1,30	0,01
											255	255	0,01
KL						1,71					1,71	1,71	0,01
						785					785	785	0,02
JW											5,97	5,97	0,05
											1235	1235	0,04
GB	1,16										5,49	5,49	0,04
	270										1210	1210	0,04
BRZ	86,74	106,44	5,47	2,29				131,28	1,70		559,27	561,59	4,35
	26050	32995	1645	815				22245	315		128102	128180	3,76
OL	21,98	15,55	6,01	7,52	5,73						165,75	185,41	1,44
	8140	5955	2735	3505	2535						50390	50736	1,49
O.L.S											0,52	0,52	0,00
											111	111	0,00
AK											1,29	1,29	0,01
											295	295	0,01
OS	2,31										4,76	4,76	0,04
	650										1180	1180	0,03
LP											1,26	1,26	0,01
											90	90	0,00
Razem	1572,81	1709,15	332,16	304,24	418,82	93,48	74,00	578,67	42,58		12715,92	12896,06	100,00
	525000	583190	131465	130120	158745	42940	31120	140475	9810		3406335	3409840	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Łącznie											
SO		125,69	5,77	10,72		673,88	685,01	711,48	821,14	956,05	3761,50
		1819	77	414	30611	50	12395	105265	183655	281090	1149330
MD								23,68	7,42	41,49	50,41
					170			4510	1865	10055	16075
ŚW				3,43				28,66	145,14	139,73	119,61
				72	640			3845	29960	40405	40920
JD								0,93	1,11		
					22			30	35		
DG								18,72	2,79		
					81			470	350		
BK		47,22		6,09		56,17	185,07	454,66	196,30	298,28	133,32
		533		490	15461	260	920	30480	25185	68655	38985
DB		13,00	0,88	26,44		9,52	6,00	79,91	56,13	36,54	23,84
		314	5	1006	1806	70		9145	9890	8245	6185
DB.S						16,28	12,83	5,03			
					379			45	135		
DB.B						4,19	14,52	2,41			
					293			445			
DB.C									1,30		
									255		
KL											
JW									3,68		2,80
									655		700
WZ										0,29	
										55	
JS								1,00			
					15			120			
GB							1,69		1,44	7,51	1,58
							90		255	1700	330
BRZ				8,47		14,01	11,09	111,68	171,61	130,72	161,07
				159	1414	100	245	17040	32440	28275	40795
OL		7,50	0,76	47,45		6,93	24,62	62,28	60,57	94,61	149,81
		60	80	1551	1504	120	3355	14560	13765	26335	45080
OL.S								3,13	0,88		
					81			575	195		
AK									1,29		
									295		
OS								1,16		1,64	0,81
								270		355	175
LP								13,54			
					36			1250			
Ogółem		193,41	7,41	102,60		780,98	940,83	1518,27	1470,80	1706,86	4404,75
		2726	162	3692	52513	600	17050	188140	298800	465170	1338575
Procent		0,99	0,04	0,53		4,00	4,82	7,78	7,54	8,75	22,56
		0,05	0,00	0,07	1,01	0,01	0,33	3,60	5,72	8,90	25,62

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	IV		V		VI	VII	VIII				grunty za-lesione	grunty za-les. i nie za-les.	
	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³												
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie													
SO	1539,34	2105,74	374,60	312,20	360,60	66,28	102,44	269,12	27,71		12767,09	12909,27	66,15
	519025	714745	139425	121615	120455	15750	25975	70945	7140		3497471	3499781	66,99
MD	14,43	8,64	20,28	9,47				6,54	7,09		189,45	189,45	0,97
	5135	3185	7440	3840				980	695		53950	53950	1,03
ŚW	21,28	16,62	5,70	1,44	0,92			8,69	1,23		489,02	492,45	2,52
	8280	5965	2610	585	315			3475	395		137395	137467	2,63
JD								2,00			4,04	4,04	0,02
								920			1007	1007	0,02
DG			0,66								22,17	22,17	0,11
			330								1231	1231	0,02
BK	170,63	181,83	162,65	112,12	255,32	146,59	132,43	277,74	30,10		2793,21	2846,52	14,59
	61325	67780	64790	53375	108650	64680	42815	76865	8650		728876	729899	13,97
DB	35,22	40,70	31,56	53,62	32,97	32,94	55,90	15,98			510,83	551,15	2,82
	10610	14750	14365	21555	14855	13250	22320	3555			150601	151926	2,91
DB.S							10,79				44,93	44,93	0,23
							4585				5144	5144	0,1
DB.B							15,26	2,36			38,74	38,74	0,20
							8000	310			9048	9048	0,17
DB.C											1,30	1,30	0,01
											255	255	0
KL						1,71					1,71	1,71	0,01
						785					785	785	0,02
JW											6,48	6,48	0,03
											1355	1355	0,03
WZ											0,29	0,29	0,00
											55	55	0
JS			0,92		6,41						8,33	8,33	0,04
			105		1735						1975	1975	0,04
GB	4,58	2,61	5,08	2,42							26,91	26,91	0,14
	1345	820	1610	785							6935	6935	0,13
BRZ	185,13	239,18	103,79	42,32	36,29			265,34	12,34		1484,57	1493,04	7,65
	54960	73615	32135	12490	9530			49040	2970		355049	355208	6,8
OL	74,68	115,69	79,47	60,93	60,35			3,10			793,04	848,75	4,35
	25375	44355	32965	29270	23885			555			261124	262815	5,03
OL.S											4,01	4,01	0,02
											851	851	0,02
AK											1,29	1,29	0,01
											295	295	0,01
OS	4,68	1,44	1,45								11,18	11,18	0,06
	1415	455	635								3305	3305	0,06
LP											13,54	13,54	0,07
											1286	1286	0,02
Ogółem	2049,97	2712,45	786,16	594,52	752,86	247,52	316,82	850,87	78,47		19212,13	19515,55	100
	687470	925670	296410	243515	279425	94465	103695	206645	19850		5217993	5224573	100
Procent	10,50	13,90	4,03	3,05	3,86	1,27	1,62	4,36	0,40		98,45	100,00	100
	13,16	17,72	5,67	4,66	5,35	1,81	1,98	3,96	0,38		99,87	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 586,42 ha

Ogółem lasy: 20101,97 ha

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 201020220 m²

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						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- state		I		II		III		
		plazo- winy	haliz. Zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW	SO	24,80			1,15		213,41	293,96	175,26	221,04	248,06	446,14	
		511			110	10834		5395	24275	42695	69050	133645	
	ŚW									1,41	0,56		
										285	165		
	BRZ							1,20	1,07	0,91			
							90			125			
Ra- zem		24,80			1,15		214,61	295,03	176,17	222,45	248,62	446,14	
		511			110	10924		5395	24400	42980	69215	133645	
BB	SO				1,30					3,46		0,92	
					43					580		150	
	BRZ								2,45	2,15	1,29	0,89	
							20		315	260	175	135	
	Ra- zem				1,30					2,45	5,61	1,29	1,81
					43	20				315	840	175	285
BMŚW	SO	82,10	4,03	2,11			410,07	342,39	354,93	413,04	604,77	3088,96	
		1115	25	54	15294	30	6255	52675	95895	181960	941795		
	MD											3,75	
												1170	
	ŚW								3,41	7,07	16,24	13,58	
							13		355	1610	5160	4310	
	DG								0,78				
									105				
	BK								8,08	1,49			
							217		20	30			
	DB								4,18		2,19		
							50			355			
	DB.B								10,77				
							243						
	BRZ							12,81	5,23	48,35	15,02	4,89	7,93
							316	100	140	8940	2865	985	1960
OL													
Ra- zem		82,10	4,03	2,11			422,88	370,65	408,96	437,32	625,90	3114,22	
		1115	25	54	16133	130	6415	62105	100725	188105	949235		
BMW	SO	9,99	0,85	0,76			5,22	3,02	10,71	9,84	17,07	41,01	
		77	32		503			120	1400	2275	5540	13750	
	MD										0,95		
											170		
	ŚW				3,43				0,11	12,78	25,63	16,44	
					72	52			25	2885	8695	5270	
	BRZ										5,17	5,30	
											1230	1195	
	OL								0,52	4,26	5,23	3,21	
									105	1050	1045	1330	
Ra- zem		9,99	0,85	4,19			5,22	3,02	11,34	26,88	54,05	65,96	
		77	32	72	555			120	1530	6210	16680	21545	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zale- sione	grunty zales. i nie za- les.		
		61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	121- 140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³											%		
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BŚW	SO	301,08	145,43	97,20	46,20	176,00	3,97					2367,75	2393,70	99,77	
		100925	49920	35215	18115	57070	1680						548819	549440	99,85
	ŚW	0,41											2,38	2,38	0,1
		160											610	610	0,11
	BRZ												3,18	3,18	0,13
													215	215	0,04
Ra- zem		301,49	145,43	97,20	46,20	176,00	3,97					2373,31	2399,26	100	
		101085	49920	35215	18115	57070	1680					549644	550265	100	
BB	SO	0,60	0,21	6,97	11,64	6,60	41,13	52,66				124,19	125,49	91,03	
		45	25	1705	3050	1330	8805	13450					29140	29183	92,53
	BRZ	1,42		4,17									12,37	12,37	8,97
		410		1040									2355	2355	7,47
	Ra- zem	2,02	0,21	11,14	11,64	6,60	41,13	52,66					136,56	137,86	100
		455	25	2745	3050	1330	8805	13450					31495	31538	100
BMŚW	SO	1039,07	1669,64	195,55	138,64	101,26	5,67		121,22	4,11		8489,32	8577,56	96,79	
		352490	563790	74185	54910	36955	1915		33780	1100		2413029	2414223	97,41	
	MD			3,33									7,08	7,08	0,08
				1075									2245	2245	0,09
	ŚW		2,41		1,44								44,15	44,15	0,5
			715		585								12748	12748	0,51
	DG												0,78	0,78	0,01
													105	105	0
	BK			3,14									12,71	12,71	0,14
				820									1087	1087	0,04
	DB	2,14	0,61										9,12	9,12	0,1
		730	240										1375	1375	0,06
	DB.B												10,77	10,77	0,12
													243	243	0,01
	BRZ	20,28	73,44							11,52			199,47	199,47	2,25
		5910	22780							2450			46446	46446	1,87
OL		0,56										0,56	0,56	0,01	
		190										190	190	0,01	
Ra- zem	1061,49	1746,66	202,02	140,08	101,26	5,67			132,74	4,11		8773,96	8862,20	100	
	359130	587715	76080	55495	36955	1915			36230	1100		2477468	2478662	100	
BMW	SO	28,64	17,79	21,02	1,16	8,34						163,82	175,42	61,33	
		10415	5900	8085	420	2820							51228	51337	61,87
	MD												0,95	0,95	0,33
													170	170	0,2
	ŚW	2,21	3,44										60,61	64,04	22,39
		950	1075										18952	19024	22,92
	BRZ		7,61	10,47		2,50							31,05	31,05	10,85
			2000	3140		705							8270	8270	9,96
	OL			0,73	0,65								14,60	14,60	5,1
				285	380								4195	4195	5,05
Ra- zem	30,85	28,84	32,22	1,81	10,84							271,03	286,06	100	
	11365	8975	11510	800	3525							82815	82996	100	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- state		I		II		III		
		plazo- winy	haliz. Zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BMB	SO		1,17		4,75			7,45	60,11	48,32	21,39	2,14	
					135	970		110	10270	12005	6205	675	
	ŚW								5,25	78,80	15,04	17,05	
							218		680	14915	3650	6090	
	BRZ					8,47			3,06	19,93	47,68	51,90	56,95
						159	292			2895	8715	10110	13520
Ra- zem		1,17			13,22			10,51	85,29	174,80	88,33	76,14	
					294	1480		110	13845	35635	19965	20285	
LMŚW	SO		7,63	0,89	0,14		45,18	36,65	91,54	111,99	42,96	142,59	
			116	20	35	2607	20	515	13125	26725	11550	45715	
	MD								4,24		0,50	4,36	
							20		535		150	1525	
	ŚW								3,87	10,21	23,48	9,83	
							95		585	2360	6850	3610	
	DG												
	BK		5,65					9,23	39,20	79,05	55,13	14,57	4,50
			163				1865	15	10	4505	8675	3075	1420
	DB		1,14			1,98		2,64		17,95	7,59	7,79	8,57
						19	667			1665	1215	1800	2170
	DB.S								4,83				
							95		10				
	DB.B							4,19	3,75				
							50						
	DB.C										1,30		
											255		
	KL												
	JW										3,68		
											655		
	JS									1,00			
							15			120			
	GB												
	BRZ									21,33	14,16	10,69	17,41
							131			2015	2625	2730	4280
	OL										0,85	0,83	2,29
							45				130	325	520
	AK										1,29		
											295		
	OS												
LP									1,26				
									90				
Ra- zem		14,42	0,89	2,12		61,24	84,43	220,24	206,20	100,82	189,55		
		279	20	54	5590	35	535	22640	42935	26480	59240		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zale- sione	grunty za- les. i nie zales.		
		61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	121- 140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³											%		
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BMB	SO	4,72	98,31	12,12	59,99	33,54	3,94	44,44				396,47	402,39	47,13	
		985	31260	3860	20115	9745	875	10840				107915	108050	51,92	
	ŚW											116,14	116,14	13,6	
												25553	25553	12,28	
	BRZ	19,56	33,73	50,07	17,95	25,99							326,82	335,29	39,27
		5625	9400	12705	4600	6470							74332	74491	35,8
Ra- zem	24,28	132,04	62,19	77,94	59,53	3,94	44,44					839,43	853,82	100	
	6610	40660	16565	24715	16215	875	10840					207800	208094	100	
LMSW	SO	162,11	159,86	22,02	44,54	10,70	5,95	3,82	80,55	14,45		974,91	983,57	54,94	
		53105	57970	8445	20490	3985	1000	1400	21925	3815		272392	272563	59,62	
	MD	0,92		2,20									12,22	12,22	0,68
		360		600									3190	3190	0,7
	ŚW	6,45	0,13										53,97	53,97	3,02
		2190	30										15720	15720	3,44
	DG			0,66									0,66	0,66	0,04
				330									330	330	0,07
	BK	13,35		10,15	5,06	25,51	28,62	34,83	39,61	6,92			365,73	371,38	20,75
		4065		4380	1860	9035	11715	8845	11145	1990			72600	72763	15,92
	DB	23,86	7,09	11,63	3,97	10,09	5,34	23,22	5,40				135,14	138,26	7,73
		6720	2325	5360	1765	3865	2335	10095	925				40907	40926	8,95
	DB.S								0,71				5,54	5,54	0,31
									205				310	310	0,07
	DB.B									2,36			10,30	10,30	0,58
										310			360	360	0,08
	DB.C												1,30	1,30	0,07
													255	255	0,06
	KL							1,71					1,71	1,71	0,1
								785					785	785	0,17
	JW												3,68	3,68	0,21
													655	655	0,14
	JS												1,00	1,00	0,06
													135	135	0,03
	GB			1,41									1,41	1,41	0,08
				390									390	390	0,09
	BRZ	34,59	47,05	1,35						43,04	2,68		192,30	192,30	10,75
		10290	15060	330						7280	520		45261	45261	9,9
	OL	1,57	1,48			2,14							9,16	9,16	0,51
		560	630			755							2965	2965	0,65
AK												1,29	1,29	0,07	
												295	295	0,06	
OS	0,51											0,51	0,51	0,03	
	150											150	150	0,03	
LP												1,26	1,26	0,07	
												90	90	0,02	
Ra- zem	243,36	215,61	49,42	53,57	48,44	41,62	62,58	170,96	24,05			1772,09	1789,52	100	
	77440	76015	19835	24115	17640	15835	20545	41585	6325			456790	457143	100	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- state		I		II		III		
		plazo- winy	haliz. Zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LMW	SO				0,51			1,54	10,04	1,46	8,38	4,07	
					37	82			1895	405	2650	1250	
	MD												
	ŚW								0,92	5,31	6,22	4,09	
							8		200	1100	1860	1305	
	BK												
	DB		1,18			11,61				1,78		1,79	
						705				105		285	
	DB.S							2,48	1,44				
							1						
	BRZ									0,98		3,21	6,12
							5			110		825	1825
OL									9,17	3,38	32,39	31,61	
						108			2825	800	9260	9900	
OS									0,33				
									35				
Razem			1,18		12,12		2,48	2,98	23,22	10,15	51,99	45,89	
					742	204			5170	2305	14880	14280	
LMB	SO								6,30	5,08			
							200		1065	1620			
	ŚW								3,09	6,88	6,81	12,83	
							90		465	1720	2365	4525	
	BK												
	DB												
	BRZ								1,73	0,40	9,52	14,89	18,23
							85		105	70	1800	3520	4075
OL		7,50			34,10		6,05	2,78	5,85	29,99	6,48	26,93	
		60			988	193	90	315	1160	6155	1440	7825	
OL.S									0,98				
						35			160				
Razem			7,50		34,10		6,05	4,51	16,62	51,47	28,18	57,99	
			60		988	603	90	420	2920	11295	7325	16425	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		IV		V		VI	VII	VIII				grunty za- le- sione	grunty za- les. i nie zales.		
		61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	121- 140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³											%		
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMW	SO	1,71	2,89	1,45	0,41	5,77							37,72	38,23	12,67
		600	1205	645	135	1935							10802	10839	11,13
	MD			2,37									2,37	2,37	0,79
				880									880	880	0,9
	ŚW												16,54	16,54	5,48
													4473	4473	4,59
	BK								1,05				1,05	1,05	0,35
									410				410	410	0,42
	DB						1,36		3,98				8,91	21,70	7,19
							535		1530				2455	3160	3,24
	DB.S												3,92	3,92	1,3
													1	1	0
	BRZ		3,69	4,50	27,40	1,36				1,68			48,94	48,94	16,22
			1075	1220	11730	450				295			17535	17535	18
	OL		8,69	26,40	13,49	16,21	25,89						167,23	167,23	55,41
			3300	10980	5050	7905	9475						59603	59603	61,22
OS			1,44									1,77	1,77	0,59	
			455									490	490	0,5	
Ra- zem		14,09	35,23	44,71	17,98	33,02		5,03	1,68			288,45	301,75	100	
		4975	13860	18305	8490	11945		1940	295			96649	97391	100	
LMB	SO			3,11				1,52				16,01	16,01	5,18	
				880					285				4050	4050	5,74
	ŚW												29,61	29,61	9,57
													9165	9165	12,98
	BK			2,80	4,52	2,01							9,33	9,33	3,02
				1010	2160	835							4005	4005	5,67
	DB								3,46				3,46	3,46	1,12
									840				840	840	1,19
	BRZ		22,14	16,73	7,17	21,93	7,80						120,54	120,54	38,97
			5500	4705	2035	7025	2355						31275	31275	44,29
	OL		3,70	1,73	3,33	0,96							87,80	129,40	41,82
			1005	505	970	370							20028	21076	29,85
	OL.S												0,98	0,98	0,32
													195	195	0,28
	Ra- zem		25,84	18,46	16,41	27,41	9,81		4,98				267,73	309,33	100
			6505	5210	4895	9555	3190		1125				69558	70606	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- state		I		II		III		
		plazo- winy	haliz. Zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LŚW	SO								2,59	6,91	13,42	35,67	
						121			560	1455	4135	12350	
	MD								19,44	7,42	40,04	42,30	
						150			3975	1865	9735	13380	
	ŚW								12,01	22,68	45,75	44,51	
						164			1535	5085	11660	15425	
	JD								0,93	1,11			
						22			30	35			
	DG								17,94	2,79			
						81			365	350			
	BK		41,57			6,09		46,94	137,79	374,12	141,17	283,71	124,59
			370			490	13379	245	890	25945	16510	65580	36600
	DB		7,41	0,88		9,95		6,88	1,82	57,55	46,35	19,82	15,27
			149	5		208	1004	70		7135	8320	3875	4015
	DB.S							13,80	5,54	5,03			
							280		35	135			
	DB.B									2,41			
										445			
	JW												2,80
													700
	GB								1,69		1,44	7,51	1,58
									90		255	1700	330
	BRZ									16,47	83,08	32,20	46,56
							475			2440	16175	7455	13235
	OL									1,81	2,12	2,22	0,60
							175			355	415	630	155
	OS									0,83		1,64	
										235		355	
LP									12,28				
						36			1160				
Razem		48,98	0,88		16,04		67,62	146,84	523,41	315,07	446,31	313,88	
		519	5		698	15887	315	1015	44315	50465	105125	96190	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		IV		V		VI	VII	VIII				grunty za- le- sione	grunty za- les. i nie zales.	
		61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	121- 140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³											%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LŚW	SO	1,41	11,61	15,16	9,62	18,39	5,62		67,35	9,15		196,90	196,90	4,97
		460	4675	6405	4380	6615	1475		15240	2225		60096	60096	5,73
	MD	13,51	8,64	12,38	9,47				6,54	7,09		166,83	166,83	4,21
		4775	3185	4885	3840				980	695		47465	47465	4,52
	ŚW	10,97	10,64	5,70					8,69	1,23		162,18	162,18	4,09
		4580	4145	2610					3475	395		49074	49074	4,68
	JD								2,00			4,04	4,04	0,1
									920			1007	1007	0,1
	DG											20,73	20,73	0,52
												796	796	0,08
	BK	152,61	167,03	130,14	102,54	211,87	111,20	89,15	238,13	23,18		2334,17	2381,83	60,13
		55465	63100	52365	49355	92990	51115	30880	65720	6660		626799	627659	59,81
	DB	9,22	32,21	19,93	44,47	21,52	24,09	23,77	10,58			333,48	351,72	8,88
		3160	11950	9005	17740	10455	9405	9320	2630			98084	98446	9,38
	DB.S							10,08				34,45	34,45	0,87
								4380				4830	4830	0,46
	DB.B							15,26				17,67	17,67	0,45
								8000				8445	8445	0,8
	JW											2,80	2,80	0,07
												700	700	0,07
	GB	4,58	2,61	3,67	2,42							25,50	25,50	0,64
		1345	820	1220	785							6545	6545	0,62
	BRZ	82,05	54,43	3,16	1,08				209,10	9,66		537,79	537,79	13,58
		25640	17895	1155	415				39015	2450		126350	126350	12,04
	OL	14,75	12,90	3,04		2,52						39,96	39,96	1,01
		5585	5045	1330		1210						14900	14900	1,42
	OS	4,17										6,64	6,64	0,17
		1265										1855	1855	0,18
	LP											12,28	12,28	0,31
												1196	1196	0,11
Ra- zem		293,27	300,07	193,18	169,60	254,30	140,91	138,26	542,39	50,31		3895,42	3961,32	100
		102275	110815	78975	76515	111270	61995	52580	127980	12425		1048142	1049364	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- state		I		II		III		
		plazo- winy	haliz. Zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LW	ŚW											1,28	
												385	
	BK												4,23
													965
	DB		3,27			2,90				2,63		7,14	
			165			74	85			240		2285	
	DB.S								1,02				
							3						
	WZ											0,29	
												55	
	BRZ									0,86		0,66	1,68
										130		135	570
	OL								0,68	0,56	6,71		8,58
							95		90	75	1520		2365
OS												0,81	
												175	
Ra- zem			3,27		2,90			1,70	4,05	6,71	8,09	16,58	
			165		74	183		90	445	1520	2475	4460	
OL	BRZ												
	OL				0,76	11,35		0,88	18,75	43,43	12,75	47,46	67,79
					80	557	833	30	2780	9830	3495	13635	20455
	OL.S									1,37			
						26			190				
Ra- zem				0,76	11,35		0,88	18,75	44,80	12,75	47,46	67,79	
				80	557	859	30	2780	10020	3495	13635	20455	
OLJ	JS												
	BRZ											5,82	
												1110	
	OL					2,00			2,41	0,94	0,51		8,80
						6	55		170	210	200		2530
OL.S									0,78	0,88			
						20			225	195			
Ra- zem					2,00			2,41	1,72	1,39	5,82	8,80	
					6	75		170	435	395	1110	2530	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zależne	grunty zależ. i nie zależ.		
		61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³											%		
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
\LW	ŚW	1,24				0,92						3,44	3,44	2,01	
		400				315						1100	1100	1,99	
	BK	4,67	14,80	16,42		15,93	6,77	7,40					70,22	70,22	40,95
		1795	4680	6215		5790	1850	2680					23975	23975	43,25
	DB		0,79		5,18		3,51	1,47					20,72	26,89	15,69
			235		2050		1510	535					6940	7179	12,96
	DB.S												1,02	1,02	0,6
													3	3	0,01
	WZ												0,29	0,29	0,17
													55	55	0,1
	BRZ	1,40											4,60	4,60	2,68
		510											1345	1345	2,43
	OL	4,06	17,75	10,83	1,48	8,95				3,10			62,70	62,70	36,58
		1565	5490	4530	575	4085				555			20945	20945	37,8
OS			1,45									2,26	2,26	1,32	
			635									810	810	1,46	
Ra- zem	11,37	33,34	28,70	6,66	25,80	10,28	8,87	3,10				165,25	171,42	100	
	4270	10405	11380	2625	10190	3360	3215	555				55173	55412	100	
OL	BRZ		1,69									1,69	1,69	0,44	
			555									555	555	0,43	
	OL	36,65	48,91	37,89	40,96	17,47							372,94	385,05	99,21
		12415	19305	17515	19765	7710							127768	128405	99,4
	OL.S												1,37	1,37	0,35
													216	216	0,17
Ra- zem	36,65	50,60	37,89	40,96	17,47							376,00	388,11	100	
	12415	19860	17515	19765	7710							128539	129176	100	
OLJ	JS			0,92		6,41						7,33	7,33	13,35	
				105		1735							1840	1840	13,21
	BRZ												5,82	5,82	10,6
													1110	1110	7,97
	OL	5,26	5,96	10,16	0,67	3,38							38,09	40,09	73,03
		945	2210	3285	275	650							10530	10536	75,66
	OL.S												1,66	1,66	3,02
													440	440	3,16
Ra- zem	5,26	5,96	11,08	0,67	9,79							52,90	54,90	100	
	945	2210	3390	275	2385							13920	13926	100	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-staje		I		II		III		
		plazo-winy	haliz. Zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Łącznie	SO		125,69	5,77	10,72		673,88	685,01	711,48	821,14	956,05	3761,50	
			1819	77	414	30611	50	12395	105265	183655	281090	1149330	
	MD								23,68	7,42	41,49	50,41	
							170		4510	1865	10055	16075	
	ŚW				3,43				28,66	145,14	139,73	119,61	
					72	640			3845	29960	40405	40920	
	JD								0,93	1,11			
							22		30	35			
	DG								18,72	2,79			
							81		470	350			
	BK			47,22		6,09		56,17	185,07	454,66	196,30	298,28	133,32
				533		490	15461	260	920	30480	25185	68655	38985
	DB			13,00	0,88	26,44		9,52	6,00	79,91	56,13	36,54	23,84
				314	5	1006	1806	70		9145	9890	8245	6185
	DB.S							16,28	12,83	5,03			
								379	45	135			
	DB.B							4,19	14,52	2,41			
								293		445			
	DB.C										1,30		
											255		
	KL												
	JW										3,68		2,80
											655		700
	WZ											0,29	
												55	
	JS									1,00			
							15			120			
	GB								1,69		1,44	7,51	1,58
									90		255	1700	330
	BRZ					8,47		14,01	11,09	111,68	171,61	130,72	161,07
						159	1414	100	245	17040	32440	28275	40795
	OL			7,50	0,76	47,45		6,93	24,62	62,28	60,57	94,61	149,81
			60	80	1551	1504	120	3355	14560	13765	26335	45080	
OL.S									3,13	0,88			
							81		575	195			
AK										1,29			
										295			
OS									1,16		1,64	0,81	
									270		355	175	
LP									13,54				
						36			1250				
Ogółem			193,41	7,41	102,60		780,98	940,83	1518,27	1470,80	1706,86	4404,75	
			2726	162	3692	52513	600	17050	188140	298800	465170	1338575	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zale- sione	grunty zales. i nie zales.	
		61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³											%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Łącz- nie	SO	1539,34	2105,74	374,60	312,20	360,60	66,28	102,44	269,12	27,71		12767,09	12909,27	66,15
		519025	714745	139425	121615	120455	15750	25975	70945	7140		3497471	3499781	66,99
	MD	14,43	8,64	20,28	9,47				6,54	7,09		189,45	189,45	0,97
		5135	3185	7440	3840				980	695		53950	53950	1,03
	ŚW	21,28	16,62	5,70	1,44	0,92			8,69	1,23		489,02	492,45	2,52
		8280	5965	2610	585	315			3475	395		137395	137467	2,63
	JD								2,00			4,04	4,04	0,02
									920			1007	1007	0,02
	DG			0,66								22,17	22,17	0,11
				330								1231	1231	0,02
	BK	170,63	181,83	162,65	112,12	255,32	146,59	132,43	277,74	30,10		2793,21	2846,52	14,59
		61325	67780	64790	53375	108650	64680	42815	76865	8650		728876	729899	13,97
	DB	35,22	40,70	31,56	53,62	32,97	32,94	55,90	15,98			510,83	551,15	2,82
		10610	14750	14365	21555	14855	13250	22320	3555			150601	151926	2,91
	DB.S								10,79			44,93	44,93	0,23
									4585			5144	5144	0,1
	DB.B								15,26	2,36		38,74	38,74	0,2
									8000	310		9048	9048	0,17
	DB.C											1,30	1,30	0,01
												255	255	0
	KL								1,71			1,71	1,71	0,01
									785			785	785	0,02
	JW											6,48	6,48	0,03
												1355	1355	0,03
	WZ											0,29	0,29	0
												55	55	0
	JS			0,92		6,41						8,33	8,33	0,04
				105		1735						1975	1975	0,04
	GB	4,58	2,61	5,08	2,42							26,91	26,91	0,14
		1345	820	1610	785							6935	6935	0,13
	BRZ	185,13	239,18	103,79	42,32	36,29			265,34	12,34		1484,57	1493,04	7,65
		54960	73615	32135	12490	9530			49040	2970		355049	355208	6,8
	OL	74,68	115,69	79,47	60,93	60,35			3,10			793,04	848,75	4,35
25375		44355	32965	29270	23885			555			261124	262815	5,03	
OL.S											4,01	4,01	0,02	
											851	851	0,02	
AK											1,29	1,29	0,01	
											295	295	0,01	
OS	4,68	1,44	1,45								11,18	11,18	0,06	
	1415	455	635								3305	3305	0,06	
LP											13,54	13,54	0,07	
											1286	1286	0,02	
Ogółem		2049,97	2712,45	786,16	594,52	752,86	247,52	316,82	850,87	78,47		19212,13	19515,55	100
		687470	925670	296410	243515	279425	94465	103695	206645	19850		5217993	5224573	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 586,42 ha
Ogółem lasy: 20101,97 ha
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 201020220 m²

Tabela nr Va

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BŚW	SO	174,40	236,19	146,47	196,64	240,99	440,87	296,23	142,40
	MD		0,83	0,23			0,23		
	ŚW		2,73	3,39	3,54	2,59	1,20	3,62	0,55
	BK		0,47	0,66				0,09	0,55
	DB							0,09	
	DB.B		0,53						
	DB.C			0,43					
	BRZ	40,21	54,28	24,99	22,27	5,04	3,84	1,46	1,93
Razem	ha	214,61	295,03	176,17	222,45	248,62	446,14	301,49	145,43
	%	9,04	12,43	7,42	9,37	10,48	18,79	12,70	6,13
BB	SO			0,49	2,17		0,46	0,86	0,17
	ŚW				0,35				
	BK					0,13			
	DB								
	BRZ			1,96	3,09	1,16	1,35	1,16	0,04
Razem	ha			2,45	5,61	1,29	1,81	2,02	0,21
	%			1,79	4,11	0,94	1,33	1,48	0,15
BMŚW	SO	309,37	245,96	269,91	327,80	540,87	2956,66	979,54	1552,22
	MD	0,67	2,11	5,72	5,97	2,36	14,35	2,24	0,64
	ŚW	1,94	6,68	22,01	30,74	25,05	37,98	12,05	17,92
	DG		1,07	0,62					
	BK	20,37	29,51	17,75	2,37	1,61	7,75	10,10	27,89
	DB	5,53	35,30	12,34	6,91	3,93	13,11	11,47	2,90
	DB.S								
	DB.B	43,63	27,60	5,30					
	DB.C		0,78	2,48					
	KL						2,46		2,70
	JW			0,06	0,07	0,44	0,40		0,48
	WZ			0,13					
	GB	0,19							
	BRZ	40,82	20,26	65,70	62,32	40,62	76,39	44,96	137,20
	OL	0,36	0,38	4,41	0,59	10,85	4,69	0,65	4,71
	AK			0,22		0,17	0,07		
OS				0,55		0,36	0,48		
LP		1,00	2,31						
Razem	ha	422,88	370,65	408,96	437,32	625,90	3114,22	1061,49	1746,66
	%	4,82	4,22	4,66	4,98	7,13	35,51	12,10	19,91

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	95,76	46,14	173,30	3,97					2193,36	92,43
	MD									1,29	0,05
	ŚW	1,44		2,70						21,76	0,92
	BK									1,77	0,07
	DB									0,09	0,00
	DB.B									0,53	0,02
	DB.C									0,43	0,02
	BRZ		0,06							154,08	6,49
Razem	ha	97,20	46,20	176,00	3,97					2373,31	100,00
	%	4,10	1,95	7,42	0,17					100,00	100,00
BB	SO	7,29	8,24	5,62	35,37	46,33				107,00	78,35
	ŚW		0,06			0,44				0,85	0,62
	BK				0,10	0,52				0,75	0,55
	DB				0,31					0,31	0,23
	BRZ	3,85	3,34	0,98	5,35	5,37				27,65	20,25
Razem	ha	11,14	11,64	6,60	41,13	52,66				136,56	100,00
	%	8,16	8,52	4,83	30,12	38,57				100,00	100,00
BMSW	SO	183,99	129,50	92,48	5,37		75,50	2,47		7671,64	87,44
	MD	2,34								36,40	0,41
	ŚW	4,25	2,47	0,44			1,12			162,65	1,85
	DG	1,14								2,83	0,03
	BK	3,83	4,38	7,46			30,40	1,64		165,06	1,88
	DB	1,42	0,35	0,47	0,30		1,74			95,77	1,09
	DB.S						0,42			0,42	0,00
	DB.B						17,27			93,80	1,07
	DB.C									3,26	0,04
	KL									5,16	0,06
	JW	0,20								1,65	0,02
	WZ									0,13	0,00
	GB									0,19	0,00
	BRZ	4,55	3,38	0,41			6,15			502,76	5,73
	OL	0,30								26,94	0,31
	AK									0,46	0,01
	OS									1,39	0,02
	LP						0,14			3,45	0,04
	Razem	ha	202,02	140,08	101,26	5,67		132,74	4,11		8773,96
	%	2,30	1,60	1,15	0,06		1,51	0,05		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BMW	SO	2,84	1,97	6,29	9,73	16,40	36,94	23,62	16,21
	MD				0,15	2,10		0,42	
	ŚW	0,47	0,45	2,15	8,87	21,53	15,54	2,65	2,50
	BK		0,30	0,22		0,24			
	DB		0,30	0,34			0,24		
	DB.B	0,24		0,22					
	BRZ	0,86		1,30	1,94	6,76	7,65	3,76	8,86
	OL	0,81		0,82	6,19	6,50	5,35	0,40	0,94
	OL.S						0,24		
	TP					0,52			0,33
Razem	ha	5,22	3,02	11,34	26,88	54,05	65,96	30,85	28,84
	%	1,93	1,11	4,18	9,92	19,94	24,34	11,38	10,64
BMB	SO		3,85	42,01	40,78	18,27	9,07	4,16	67,69
	MD			0,27	5,12	0,26	0,30		
	ŚW		1,31	12,67	64,26	19,84	12,60	0,60	1,99
	BK		0,22	0,74	0,38	0,61		0,15	
	DB					0,34			1,06
	BRZ		4,51	26,18	58,90	46,52	49,46	14,81	60,85
	OL		0,62	3,42	5,36	2,49	4,71	4,27	0,45
	OS							0,29	
Razem	ha		10,51	85,29	174,80	88,33	76,14	24,28	132,04
	%		1,25	10,16	20,84	10,52	9,07	2,89	15,73
LMŚW	SO	26,82	18,99	64,22	76,08	28,37	103,75	129,52	122,00
	MD		1,21	11,25	10,30	4,99	10,36	9,11	2,82
	ŚW		3,19	23,22	30,63	21,01	17,21	10,49	9,71
	JD			0,64					
	DG		0,60	2,46					
	BK	14,74	32,75	60,52	46,59	19,03	12,61	18,35	18,79
	DB	3,03	10,98	24,54	12,45	9,14	10,58	20,07	7,18
	DB.S	4,70	7,27	1,27					
	DB.B	11,03	6,95	1,50	0,41				
	DB.C		0,22		1,52				
	KL				0,19	1,01		0,26	0,03
	JW			0,81	1,64	0,31	0,70	1,19	0,26
	WZ			1,06		0,06			
	JS			0,70					
	GB			0,38		0,40	0,17		0,01
	BRZ	0,92	2,09	21,48	23,40	14,25	29,42	47,63	52,85
	OL		0,18	3,60	1,26	1,74	4,20	5,08	1,84
	OL.S			0,21		0,16			
AK				0,64					
OS			0,08	0,16	0,35	0,55	1,66	0,12	
LP			2,30	0,93					
Razem	ha	61,24	84,43	220,24	206,20	100,82	189,55	243,36	215,61
	%	3,46	4,76	12,43	11,64	5,69	10,70	13,72	12,17

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMW	SO	18,65	1,16	4,64						138,45	51,08
	MD		0,06							2,73	1,01
	ŚW	0,98		0,27						55,41	20,44
	BK									0,76	0,28
	DB		0,06	0,57						1,51	0,56
	DB.B									0,46	0,17
	BRZ	7,44		5,36						43,93	16,21
	OL	2,89	0,53							24,43	9,01
	OL.S									0,24	0,09
	TP	2,26								3,11	1,15
Razem	ha	32,22	1,81	10,84						271,03	100,00
	%	11,89	0,67	4,00						100,00	100,00
BMB	SO	18,25	39,71	26,52	2,23	32,29				304,83	36,31
	MD	0,38			0,23					6,56	0,78
	ŚW	5,24	2,89	1,24		1,88				124,52	14,83
	BK		0,06			0,90				3,06	0,36
	DB	0,86	1,00							3,26	0,39
	BRZ	35,73	33,62	30,66	1,48	9,37				372,09	44,34
	OL	1,73	0,66	1,11						24,82	2,96
	OS									0,29	0,03
Razem	ha	62,19	77,94	59,53	3,94	44,44				839,43	100,00
	%	7,41	9,28	7,09	0,47	5,29				100,00	100,00
LMSW	SO	21,61	30,92	12,71	9,08	4,52	37,87	9,20		695,66	39,26
	MD	1,56	3,35				0,42			55,37	3,12
	ŚW	0,65	1,58	1,05	0,25	0,70	2,04	0,17		121,90	6,88
	JD									0,64	0,04
	DG	0,84					0,39			4,29	0,24
	BK	13,16	11,61	22,95	25,93	33,89	91,65	9,72		432,29	24,39
	DB	7,40	3,81	8,68	4,75	21,13	6,00	0,98		150,72	8,51
	DB.S					0,36	8,48	0,22		22,30	1,26
	DB.B						3,92			23,81	1,34
	DB.C			0,07			1,37			3,18	0,18
	KL	0,29	0,65		1,03					3,46	0,20
	JW	0,44					0,65			6,00	0,34
	WZ			0,16						1,28	0,07
	JS									0,70	0,04
	GB	0,77	0,14	0,19	0,17	0,13				2,36	0,13
	BRZ	2,24	1,13	0,75		0,78	16,41	3,22		216,57	12,22
	OL	0,46	0,11	1,60	0,41	1,07	0,07	0,54		22,16	1,25
	OL.S									0,37	0,02
	AK									0,64	0,04
	OS		0,27	0,28			0,16			3,63	0,20
LP						1,53			4,76	0,27	
Razem	ha	49,42	53,57	48,44	41,62	62,58	170,96	24,05		1772,09	100,00
	%	2,79	3,02	2,73	2,35	3,53	9,65	1,36		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMW	SO	0,74	0,78	6,25	1,22	8,32	3,39	0,86	2,46
	MD					0,43			
	ŚW	0,25	0,40	2,76	3,79	6,94	7,58		0,80
	BK			0,46		0,18			0,43
	DB			1,22		1,70		0,87	1,15
	DB.S	1,24	1,23	0,07					
	KL							0,07	0,27
	JW					0,36		0,17	0,27
	JS					0,18			
	GB			0,10					
	BRZ		0,48	3,83	0,67	5,52	6,63	3,88	5,38
	OL	0,25	0,09	8,03	4,47	28,14	27,24	7,98	23,50
	OL.S			0,23		0,22	0,34		
OS			0,27			0,71	0,26	0,97	
Razem	ha	2,48	2,98	23,22	10,15	51,99	45,89	14,09	35,23
	%	0,86	1,03	8,05	3,52	18,04	15,91	4,88	12,21
LMB	SO	0,13		4,30	3,87	0,65	1,48		1,63
	MD				0,54	0,11	0,25		
	ŚW		0,17	3,19	9,29	8,57	11,91	0,58	
	BK	0,30		0,20		0,06	0,31		0,09
	DB			0,22			0,14	0,16	0,39
	DB.S			0,20					
	JS						0,22		
	GB								0,09
	BRZ	0,41	2,07	2,01	13,52	11,76	19,54	17,37	14,11
	OL	5,21	2,27	5,52	24,25	7,03	23,54	6,58	2,15
	OL.S			0,98					
OS						0,60	1,15		
Razem	ha	6,05	4,51	16,62	51,47	28,18	57,99	25,84	18,46
	%	2,26	1,68	6,21	19,22	10,53	21,66	9,65	6,90

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMW	SO	1,55	1,21	4,61		0,30				31,69	10,99
	MD	1,18								1,61	0,56
	ŚW	0,24	0,50			0,48				23,74	8,23
	BK	5,74	0,22	1,63		0,53				9,19	3,19
	DB	1,06	0,07	1,64		2,08				9,79	3,39
	DB.S						0,56			3,10	1,07
	KL									0,34	0,12
	JW									0,80	0,28
	JS									0,18	0,06
	GB									0,10	0,03
	BRZ	14,90	2,17	6,73		1,04	1,12			52,35	18,15
	OL	15,65	13,74	17,36		0,60				147,05	50,98
	OL.S									0,79	0,27
	OS	4,39	0,07	1,05						7,72	2,68
Razem	ha	44,71	17,98	33,02		5,03	1,68			288,45	100,00
	%	15,50	6,23	11,45		1,74	0,58			100,00	100,00
LMB	SO	2,99	2,40	1,80		0,87				20,12	7,52
	MD									0,90	0,34
	ŚW	0,10	3,22			0,20				37,23	13,91
	BK	1,12	3,20	1,57						6,85	2,56
	DB		0,76	0,38		3,53				5,58	2,08
	DB.S									0,20	0,07
	JS									0,22	0,08
	GB									0,09	0,03
	BRZ	8,46	12,73	5,28		0,22				107,48	40,14
	OL	3,09	5,10	0,18		0,16				85,08	31,78
	OL.S									0,98	0,37
	OS	0,65		0,60						3,00	1,12
Razem	ha	16,41	27,41	9,81		4,98				267,73	100,00
	%	6,13	10,24	3,66		1,86				100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LŚW	SO		0,15	6,22	6,63	9,56	27,69	4,84	10,95
	MD	0,42	1,96	30,13	24,67	30,23	34,86	19,56	14,32
	ŚW		4,88	28,59	37,03	65,00	51,42	17,63	10,34
	JD		0,58	2,54	0,63	0,73			
	DG		0,36	14,73	4,16		0,22	1,22	
	ŻYW.Z		0,08						
	BK	40,26	90,72	281,00	118,82	251,40	111,64	132,90	156,46
	DB	4,42	14,92	74,03	26,53	24,05	18,98	18,50	24,34
	DB.S	16,22	18,21	10,14	2,40				
	DB.B	0,99	1,01	5,41	0,44				
	DB.C					0,14	0,22		
	KL				0,87		0,91	0,58	
	JW			0,59	0,86	1,64	3,57	0,42	1,48
	WZ		0,40	0,86					0,38
	JS			1,66	0,86		0,30	0,19	
	GB	1,38	0,77	1,97	2,95	5,87	1,99	5,34	4,11
	BRZ	0,77	2,64	35,60	75,00	42,62	46,24	69,16	59,52
	OL	1,34	6,92	14,73	11,84	14,05	12,57	17,55	17,28
	AK				0,27				
	TP						0,72		
	OS		0,08	1,36	0,64	1,02	2,32	5,38	0,89
	WB			0,01					
	LP	1,82	2,78	13,38					
IWA			0,02						
CZM.P				0,36					
CZR.P		0,38	0,44	0,11		0,23			
Razem	ha	67,62	146,84	523,41	315,07	446,31	313,88	293,27	300,07
	%	1,74	3,77	13,44	8,09	11,46	8,06	7,53	7,70
LW	SO				0,43	0,71	0,43	0,32	
	MD					0,71		0,16	
	ŚW		0,10	0,34	0,16	0,71	1,86	0,83	0,95
	BK		0,40	0,23	0,94	1,43	3,16	5,31	14,15
	DB			1,43	0,37	1,44	0,36	0,12	1,06
	DB.S		0,32						
	KL			0,34		0,09	0,41		
	JW					0,03	0,21		0,39
	WZ		0,20			0,17			
	JS			0,06	0,49		0,65		0,39
	GB			0,11	0,47		0,27	0,61	0,77
	BRZ			0,77	0,75	1,96	3,37	0,96	3,36
	OL		0,68	0,77	3,10	0,71	5,20	3,06	12,27
OS					0,13	0,66			
Razem	ha		1,70	4,05	6,71	8,09	16,58	11,37	33,34
	%		1,03	2,45	4,06	4,90	10,03	6,88	20,17

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	SO	14,63	10,47	8,57	4,67	0,57	21,69	3,58		130,22	3,34
	MD	20,27	12,13	0,41		0,17	6,27	5,11		200,51	5,15
	ŚW	9,14	2,57	1,36	0,68	0,06	8,88	2,71		240,29	6,17
	JD				0,21		2,53			7,22	0,19
	DG		0,38	1,29	4,45		0,30			27,11	0,70
	ŻYW.Z									0,08	0,00
	BK	110,53	99,85	201,23	99,58	90,06	324,67	27,80		2136,92	54,85
	DB	17,48	36,65	24,76	20,14	19,19	29,11	0,93		354,03	9,09
	DB.S					6,88	64,33	4,13		122,31	3,14
	DB.B					10,38	0,26	0,26		18,75	0,48
	DB.C					0,78				1,14	0,03
	KL					0,64				3,00	0,08
	JW			1,04	0,01	2,23		0,30		12,14	0,31
	WZ	0,29		0,17	0,38		1,30	0,28		4,06	0,10
	JS					0,58				3,59	0,09
	GB	2,34	1,52	3,14	4,21	2,26	2,68			40,53	1,04
	BRZ	11,17	3,77	4,87	1,85	2,81	70,21	4,36		430,59	11,05
	OL	7,10	1,93	6,87	4,71	1,25	9,30	0,57		128,01	3,29
	AK									0,27	0,01
	TP					0,32				1,04	0,03
	OS	0,23	0,33	0,24	0,01	0,08	0,29			12,87	0,33
	WB									0,01	0,00
	LP			0,35	0,01		0,57	0,28		19,19	0,49
IWA									0,02	0,00	
CZM.P									0,36	0,01	
CZR.P									1,16	0,03	
Razem	ha	193,18	169,60	254,30	140,91	138,26	542,39	50,31		3895,42	100,00
	%	4,96	4,35	6,53	3,62	3,55	13,91	1,29		100,00	100,00
LW	SO		0,30	0,26	0,36					2,81	1,70
	MD									0,87	0,53
	ŚW			0,29			0,19			5,43	3,29
	BK	10,64	0,90	7,80	3,58	5,64	1,38			55,56	33,61
	DB	0,82	3,23	2,27	2,59	0,69	0,38			14,76	8,93
	DB.S									0,32	0,19
	KL		0,22							1,06	0,64
	JW			0,35		0,30				1,28	0,77
	WZ	0,54		2,78	2,40					6,09	3,69
	JS		0,22			0,44				2,25	1,36
	GB	2,07	0,20	1,69	0,12	0,13				6,44	3,90
	BRZ	1,35	0,19	0,09	0,12		0,38			13,30	8,05
	OL	12,11	1,40	10,27	1,11	1,67	0,77			53,12	32,15
OS	1,17								1,96	1,19	
Razem	ha	28,70	6,66	25,80	10,28	8,87	3,10			165,25	100,00
	%	17,37	4,03	15,61	6,22	5,37	1,88			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OL	SO			0,14	0,18		1,04	0,15	0,51
	MD						0,26		
	ŚW			1,03	1,15	1,55	2,98	0,25	0,93
	BK		0,67	0,12				0,30	
	DB			0,12		0,12			0,04
	DB.S		0,32						
	JW								0,32
	JS			0,10					0,17
	GB								0,43
	BRZ		0,77	2,64	0,22	3,54	4,99	1,32	4,48
	OL	0,88	16,99	39,28	11,20	42,25	58,52	34,18	43,31
	OL.S			1,37					0,41
	OS							0,45	
Razem	ha	0,88	18,75	44,80	12,75	47,46	67,79	36,65	50,60
	%	0,23	4,99	11,91	3,39	12,62	18,03	9,75	13,46
OLJ	SO								
	ŚW								
	BK			0,08			1,26		0,12
	DB						0,42		0,12
	DB.S		0,30						
	KL								0,12
	WZ		0,15				0,42		
	JS					0,58	0,42		0,61
	GB						0,42		
	BRZ					4,08	0,38		0,12
	OL		1,96	0,94	0,55	1,16	5,48	5,26	4,87
	OL.S			0,70	0,79				
OS				0,05					
Razem	ha		2,41	1,72	1,39	5,82	8,80	5,26	5,96
	%		4,56	3,25	2,63	11,00	16,64	9,94	11,27

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OL	SO	0,18								2,20	0,59
	MD									0,26	0,07
	ŚW	0,18								8,07	2,15
	BK		2,87							3,96	1,05
	DB	0,06	0,53	0,21						1,08	0,29
	DB.S									0,32	0,09
	JW									0,32	0,09
	JS									0,27	0,07
	GB									0,43	0,11
	BRZ		0,95	0,21						19,12	5,09
	OL	37,47	36,61	17,05						337,74	89,81
	OL.S									1,78	0,47
	OS									0,45	0,12
Razem	ha	37,89	40,96	17,47						376,00	100,00
	%	10,08	10,89	4,65						100,00	100,00
OLJ	SO			1,95						1,95	3,69
	ŚW	0,09								0,09	0,17
	BK									1,46	2,76
	DB		0,07	0,34						0,95	1,80
	DB.S									0,30	0,57
	KL									0,12	0,23
	WZ			0,68						1,25	2,36
	JS	0,83		3,83						6,27	11,85
	GB	0,55								0,97	1,83
	BRZ		0,07							4,65	8,79
	OL	7,68	0,53	2,99						31,42	59,39
	OL.S	1,93								3,42	6,47
	OS									0,05	0,09
Razem	ha	11,08	0,67	9,79						52,90	100,00
	%	20,93	1,27	18,51						100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Łącznie	SO	514,30	507,89	546,30	665,53	864,14	3581,78	1440,10	1916,24
	MD	1,09	6,11	47,60	46,75	41,19	60,61	31,49	17,78
	ŚW	2,66	19,91	99,35	189,81	172,79	160,28	48,70	45,69
	JD		0,58	3,18	0,63	0,73			
	DG		2,03	17,81	4,16		0,22	1,22	
	ŻYW.Z		0,08						
	BK	75,67	155,04	361,98	169,10	274,69	136,73	167,20	218,48
	DB	12,98	61,50	114,24	46,26	40,72	43,83	51,28	38,24
	DB.S	22,16	27,65	11,68	2,40				
	DB.B	55,89	36,09	12,43	0,85				
	DB.C		1,00	2,91	1,52	0,14	0,22		
	KL			0,34	1,06	1,10	3,78	0,91	3,12
	JW			1,46	2,57	2,78	4,88	1,78	3,20
	WZ		0,75	2,05		0,23	0,42		0,38
	JS			2,52	1,35	0,76	1,59	0,19	1,17
	GB	1,57	0,77	2,56	3,42	6,27	2,85	5,95	5,41
	BRZ	83,99	87,10	186,46	262,08	183,83	249,26	206,47	348,70
	OL	8,85	30,09	81,52	68,81	114,92	151,50	85,01	111,32
	OL.S			3,49	0,79	0,38	0,58		0,41
	AK			0,22	0,91	0,17	0,07		
	TP					0,52	0,72		0,33
	OS		0,08	1,71	1,40	1,50	5,20	9,67	1,98
	WB			0,01					
	LP	1,82	3,78	17,99	0,93				
	IWA			0,02					
	CZM.P				0,36				
CZR.P		0,38	0,44	0,11		0,23			
Ogółem	ha	780,98	940,83	1518,27	1470,80	1706,86	4404,75	2049,97	2712,45
	%	4,07	4,90	7,90	7,66	8,88	22,92	10,67	14,12

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	364,90	270,05	332,46	61,05	84,88	135,06	15,25		11299,93	58,81
	MD	25,73	15,54	0,41	0,23	0,17	6,69	5,11		306,50	1,60
	ŚW	22,31	13,29	7,35	0,93	3,76	12,23	2,88		801,94	4,17
	JD				0,21		2,53			7,86	0,04
	DG	1,98	0,38	1,29	4,45		0,69			34,23	0,18
	ŻYW.Z									0,08	0,00
	BK	145,02	123,09	242,64	129,19	131,54	448,10	39,16		2817,63	14,67
	DB	29,10	46,53	39,32	28,09	46,62	37,23	1,91		637,85	3,32
	DB.S					7,24	73,79	4,35		149,27	0,78
	DB.B					10,38	21,45	0,26		137,35	0,71
	DB.C			0,07		0,78	1,37			8,01	0,04
	KL	0,29	0,87		1,03	0,64				13,14	0,07
	JW	0,64		1,39	0,01	2,53	0,65	0,30		22,19	0,12
	WZ	0,83		3,79	2,78		1,30	0,28		12,81	0,07
	JS	0,83	0,22	3,83		1,02				13,48	0,07
	GB	5,73	1,86	5,02	4,50	2,52	2,68			51,11	0,27
	BRZ	89,69	61,41	55,34	8,80	19,59	94,27	7,58		1944,57	10,12
	OL	88,48	60,61	57,43	6,23	4,75	10,14	1,11		880,77	4,58
	OL.S	1,93								7,58	0,04
	AK									1,37	0,01
	TP	2,26				0,32				4,15	0,02
	OS	6,44	0,67	2,17	0,01	0,08	0,45			31,36	0,16
	WB									0,01	0,00
	LP			0,35	0,01		2,24	0,28		27,40	0,14
	IWA									0,02	0,00
	CZM.P									0,36	0,00
CZR.P									1,16	0,01	
Ogółem	ha	786,16	594,52	752,86	247,52	316,82	850,87	78,47		19212,13	100,00
	%	4,09	3,09	3,92	1,29	1,65	4,43	0,41		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 192121396 m²

Tabela nr V b

Miażdżościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Miażdżosc w m ³									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BŚW	SO		3915	20890	39495	67400	132455	100200	49220
	MD			30			80		
	ŚW		40	200	725	655	320	420	115
	BK							10	55
	DB							15	
	DB.C			30					
	BRZ		1440	3250	2760	1160	790	440	530
Razem	m3		5395	24400	42980	69215	133645	101085	49920
	%		1,00	4,53	7,98	12,85	24,81	18,76	9,27
BB	SO			60	440		90	220	20
	ŚW				50				
	BK					15			
	DB								
	BRZ			255	350	160	195	235	5
Razem	m3			315	840	175	285	455	25
	%			1,00	2,67	0,56	0,91	1,45	0,08
BMŚW	SO	45	4805	45065	79730	166235	907465	334625	536550
	MD		65	1025	1420	660	4195	735	215
	ŚW	20	245	2360	6835	7975	13185	4600	6145
	DG		20	95					
	BK	10	90	440	240	110	1075	2240	4090
	DB	30	575	595	1010	880	2965	3645	895
	DB.B		165	105					
	DB.C		40	130					
	KL						395		510
	JW			10	10	115	120		110
	WZ			10					
	BRZ	25	410	10930	11235	9100	18260	12915	37420
	OL			1215	135	3000	1440	220	1770
	AK			30		30	15		
	OS				110		120	150	
LP			100						
Razem	m3	130	6415	62110	100725	188105	949235	359130	587705
	%	0,01	0,26	2,52	4,09	7,64	38,58	14,59	23,88
BMW	SO		110	1030	2320	5345	12910	8725	5540
	MD				40	490		140	
	ŚW		10	155	1795	7565	5375	1250	800
	BK			15		30			
	DB			5			60		
	DB.B			15					
	BRZ			175	405	1515	1600	1110	2290
	OL			135	1650	1550	1505	140	235
	OL.S						95		
Razem	m3		120	1530	6210	16680	21545	11365	8975
	%		0,15	1,86	7,55	20,28	26,18	13,82	10,91

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m ³										%	
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	35035	18105	56285	1680					524680	97,39
	MD									110	0,02
	ŚW	180		785						3440	0,64
	BK									65	0,01
	DB									15	0
	DB.C									30	0,01
	BRZ		10							10380	1,93
Razem	m ³	35215	18115	57070	1680					538720	100
	%	6,54	3,36	10,59	0,31					100,00	100
BB	SO	1885	2330	1205	8010	12155				26415	83,92
	ŚW		15			90				155	0,49
	BK				50	180				245	0,78
	DB				85					85	0,27
	BRZ	860	705	125	660	1025				4575	14,54
Razem	m ³	2745	3050	1330	8805	13450				31475	100
	%	8,72	9,69	4,23	27,97	42,72				100,00	100
BMSW	SO	70130	52710	35290	1800		32015	800		2267265	92,12
	MD	800								9115	0,37
	ŚW	1795	980	175			580			44895	1,82
	DG	685								800	0,03
	BK	930	770	1220			1680	300		13195	0,54
	DB	315	95	165	115		145			11430	0,46
	DB.B									270	0,01
	DB.C									170	0,01
	KL									905	0,04
	JW	45								410	0,02
	WZ									10	0
	BRZ	1315	940	105			1810			104465	4,24
	OL	65								7845	0,32
	AK									75	0
OS									380	0,02	
LP									100	0	
Razem	m ³	76080	55495	36955	1915		36230	1100		2461330	100
	%	3,09	2,25	1,50	0,08		1,47	0,04		100,00	100
BMW	SO	7530	420	1690						45620	55,46
	MD		25							695	0,84
	ŚW	385		80						17415	21,17
	BK									45	0,05
	DB		20	225						310	0,38
	DB.B									15	0,02
	BRZ	2185		1530						10810	13,14
	OL	805	335							6355	7,73
	OL.S									95	0,12
TP	605								900	1,09	
Razem	m ³	11510	800	3525						82260	100
	%	13,99	0,97	4,29						100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miaższosc w m ³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BMB	SO		65	7785	10405	5095	3035	1015	23785
	MD			50	1240	75	115		
	ŚW		10	1320	13125	5485	5075	155	430
	BK			35	50	120		80	
	DB					65			455
	BRZ		35	3815	9660	8450	10730	3555	15850
	OL			840	1155	675	1330	1670	140
	OS							135	
Razem	m3		110	13845	35635	19965	20285	6610	40660
	%		0,05	6,71	17,27	9,68	9,83	3,20	19,72
LMŚW	SO		190	10560	19345	8455	34515	43585	47925
	MD		45	1580	2680	1435	3455	2910	1335
	ŚW		30	2070	7460	6730	6770	4035	2885
	JD			15					
	DG		10	165					
	BK	35	90	2760	5975	3430	3160	5230	4060
	DB		115	1565	1655	1935	2445	5540	2305
	DB.S		20						
	DB.B			15	60				
	DB.C		20		270				
	KL				35	285		105	10
	JW			15	275	60	165	280	50
	WZ			55		10			
	JS			95					
	GB			45		85	45		
	BRZ		5	2675	4590	3310	7440	13365	16620
	OL		10	785	320	615	1095	1765	800
	OL.S			55		40			
	AK				150				
	OS			10	35	90	150	625	25
LP			175	85					
Razem	m3	35	535	22640	42935	26480	59240	77440	76015
	%	0,01	0,12	5,02	9,52	5,87	13,13	17,15	16,85
LMW	SO			1305	350	2515	1050	370	990
	MD					175			
	ŚW			440	805	2190	2760		405
	BK			10		30			120
	DB			60		380		225	415
	DB.S			5					
	KL							15	95
	JW					45		50	80
	JS					30			
	GB			10					
	BRZ			670	160	1205	1700	1020	1425
	OL			2595	990	8255	8515	3210	9960
	OL.S			45		55	55		
	OS			30			200	85	370
Razem	m3			5170	2305	14880	14280	4975	13860
	%			5,36	2,39	15,43	14,81	5,16	14,37

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższosc w m ³									
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMB	SO	6005	14660	8570	545	8355				89320	43,28
	MD	85			60					1625	0,79
	ŚW	1290	775	185		565				28415	13,77
	BK		15			270				570	0,28
	DB	285	490							1295	0,63
	BRZ	8445	8605	7165	270	1650				78230	37,92
	OL	455	170	295						6730	3,26
	OS									135	0,07
Razem	m ³	16565	24715	16215	875	10840				206320	100
	%	8,03	11,98	7,86	0,42	5,25				100,00	100
LMŚW	SO	8985	14140	4750	2365	1655	19295	3180		218945	48,56
	MD	510	1350				305			15605	3,46
	ŚW	275	725	495	100	260	250	105		32190	7,13
	JD									15	0
	DG	650								825	0,18
	BK	5300	5345	7900	10585	8880	13750	1880		78380	17,37
	DB	2945	1725	3485	2075	9160	995	425		36370	8,06
	DB.S					90				110	0,02
	DB.B						125			200	0,04
	DB.C			30						320	0,07
	KL	70	260		520					1285	0,28
	JW	110								955	0,21
	WZ			25						90	0,02
	JS									95	0,02
	GB	175	40	40	45	40				515	0,11
	BRZ	640	375	205		160	6785	600		56770	12,58
	OL	175	50	630	145	300		135		6825	1,51
	OL.S									95	0,02
	AK									150	0,03
	OS		105	80			80			1200	0,27
LP									260	0,06	
Razem	m ³	19835	24115	17640	15835	20545	41585	6325		451200	100
	%	4,40	5,34	3,91	3,51	4,55	9,22	1,40		100,00	100
LMW	SO	675	485	1665		110				9515	9,87
	MD	465								640	0,66
	ŚW	60	180			185				7025	7,28
	BK	2220	70	500		190				3140	3,26
	DB	390	20	685		930				3105	3,22
	DB.S									5	0,01
	KL									110	0,11
	JW									175	0,18
	JS									30	0,03
	GB									10	0,01
	BRZ	5395	780	1790		280	295			14720	15,26
	OL	6600	6935	6990		245				54295	56,3
	OL.S									155	0,16
	OS	2500	20	315						3520	3,65
Razem	m ³	18305	8490	11945		1940	295			96445	100
	%	18,97	8,80	12,39		2,01	0,31			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miaższosc w m ³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMB	SO			910	1360	220	490		595
	MD				195	30	70		
	ŚW		10	350	2100	2765	4475	170	
	BK					20	115		25
	DB			15			35	45	130
	JS						85		
	GB								25
	BRZ		125	305	2610	2615	4075	4150	3685
	OL	90	285	1180	5030	1675	6790	1845	750
	OL.S			160					
OS						290	295		
Razem	m3	90	420	2920	11295	7325	16425	6505	5210
	%	0,13	0,61	4,23	16,38	10,62	23,82	9,43	7,56
LŚW	SO			1330	1710	2995	10110	1615	4720
	MD		75	6390	6220	8180	10785	6895	5445
	ŚW		60	4350	7550	18975	19770	7680	4420
	JD			80	30	110			
	DG		20	590	460		20	795	
	ŻYW.Z		10						
	BK	275	330	15710	12835	54330	32030	47660	59370
	DB		70	5595	3460	5150	5140	6110	9145
	DB.S	5	5	80					
	DB.B			610					
	DB.C					20	20		
	KL				80		260	175	
	JW			55	165	290	825	75	365
	WZ			15					135
	JS			130	135		50	50	
	GB	35	20	90	470	1075	385	1275	905
	BRZ		105	5390	14185	9800	12020	21570	19030
	OL		300	2535	2885	3860	3720	6515	6920
	AK				55				
	TP							250	
	OS		10	295	155	340	755	1860	360
	WB								
	LP		10	1015					
IWA									
CZM.P				65					
CZR.P			55	5		50			
Razem	m3	315	1015	44315	50465	105125	96190	102275	110815
	%	0,03	0,10	4,29	4,89	10,18	9,32	9,91	10,74

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m ³									
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMB	SO	955	830	590		155				6105	8,85
	MD									295	0,43
	ŚW	15	1115			50				11050	16,02
	BK	380	1530	635						2705	3,92
	DB		380	130		855				1590	2,31
	JS									85	0,12
	GB									25	0,04
	BRZ	2340	3775	1565		35				25280	36,67
	OL	940	1925	55		30				20595	29,87
	OL.S									160	0,23
	OS	265		215						1065	1,54
Razem	m ³	4895	9555	3190		1125				68955	100
	%	7,10	13,86	4,63		1,63				100,00	100
LŚW	SO	6670	5070	3860	1670	200	11500	1205		52655	5,1
	MD	7485	5435	330		65	3230	955		61490	5,96
	ŚW	5145	1260	725	440	10	3775	1030		75190	7,28
	JD				215		1100			1535	0,15
	DG		335	1075	4230					7525	0,73
	ŻYW.Z									10	0
	BK	44450	46710	88650	43835	31440	63240	7585		548450	53,11
	DB	7715	15140	11475	8385	8240	9325	295		95245	9,23
	DB.S					3215				3305	0,32
	DB.B					5795				6405	0,62
	DB.C					230				270	0,03
	KL					190				705	0,07
	JW			360		660		35		2830	0,27
	WZ	95		35	95					375	0,04
	JS					175				540	0,05
	GB	745	415	795	995	615	290			8110	0,79
	BRZ	3485	1220	1485	460	1035	30625	1110		121520	11,77
	OL	3090	795	2215	1660	545	4805	210		40055	3,88
	AK									55	0,01
	TP					135				385	0,04
	OS	95	135	95	5	30	90			4225	0,41
	WB										
	LP			170	5					1200	0,12
IWA											
CZM.P									65	0,01	
CZR.P									110	0,01	
Razem	m ³	78975	76515	111270	61995	52580	127980	12425		1032255	100
	%	7,65	7,41	10,78	6,01	5,09	12,40	1,20		100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miaższosc w m ³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LW	SO				125	250	130	150	
	MD					250		70	
	ŚW			35	30	320	690	420	250
	BK				160	395	870	1980	4510
	DB			120	65	395	60	30	315
	KL			50		15	70		
	JW					5	50		20
	WZ					35			
	JS			5	85		105		60
	GB			5	75		95	200	155
	BRZ			115	150	470	830	280	870
	OL		90	115	830	320	1390	1140	4225
OS					20	170			
Razem	m3		90	445	1520	2475	4460	4270	10405
	%		0,16	0,81	2,76	4,50	8,11	7,77	18,92
OL	SO			30	50		330	55	150
	MD						65		
	ŚW			100	200	575	1065	130	360
	BK							40	
	DB			35		35			15
	DB.S		15						
	JW								120
	JS			15					50
	GB								125
	BRZ		60	395	45	945	1390	400	1390
	OL	30	2705	9255	3200	12080	17605	11700	17575
	OL.S			190					75
OS							90		
Razem	m3	30	2780	10020	3495	13635	20455	12415	19860
	%	0,02	2,18	7,85	2,74	10,68	16,02	9,72	15,55
OLJ	SO								
	ŚW								
	BK			5			365		40
	DB						180		40
	KL								45
	WZ						120		
	JS					85	80		215
	GB						100		
	BRZ					790	70		25
	OL		170	210	200	235	1615	945	1845
	OL.S			220	175				
	OS				20				
Razem	m3		170	435	395	1110	2530	945	2210
	%		1,23	3,14	2,85	8,02	18,27	6,83	15,96

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m ³									
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LW	SO		100	105	115					975	1,77
	MD									320	0,58
	ŚW			135			45			1925	3,5
	BK	4140	315	3105	1190	2080	30			18775	34,14
	DB	375	1380	870	960	305	120			4995	9,08
	KL		65							200	0,36
	JW			115			95			285	0,52
	WZ	150		785	710					1680	3,06
	JS		50				155			460	0,84
	GB	440	65	395	30	45				1505	2,74
	BRZ	415	55	30	35		105			3355	6,1
	OL	5340	595	4650	320	535	255			19805	36,02
	OS	520								710	1,29
Razem	m ³	11380	2625	10190	3360	3215	555			54990	100
	%	20,70	4,77	18,53	6,11	5,85	1,01			100,00	100
OL	SO	75								690	0,54
	MD									65	0,05
	ŚW	90								2520	1,97
	BK		1335							1375	1,08
	DB	25	305	90						505	0,4
	DB.S									15	0,01
	JW									120	0,09
	JS									65	0,05
	GB									125	0,1
	BRZ		310	70						5005	3,92
	OL	17325	17815	7550						116840	91,51
	OL.S									265	0,21
	OS									90	0,07
Razem	m ³	17515	19765	7710						127680	100
	%	13,72	15,48	6,04						100,00	100
OLJ	SO			605						605	4,37
	ŚW	15								15	0,11
	BK									410	2,96
	DB		30	70						320	2,31
	KL									45	0,33
	WZ			90						210	1,52
	JS	90		855						1325	9,57
	GB	145								245	1,77
	BRZ		30							915	6,61
	OL	2515	215	765						8715	62,94
	OL.S	625								1020	7,37
	OS									20	0,14
	Razem	m ³	3390	275	2385						13845
	%	24,48	1,99	17,23						100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miąższosc w m ³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Łącznie	SO	45	9085	88965	155330	258510	1102580	490560	669495
	MD		185	9075	11795	11295	18765	10750	6995
	ŚW	20	405	11380	40675	53235	59485	18860	15810
	JD			95	30	110			
	DG		50	850	460		20	795	
	ŻYW.Z		10						
	BK	320	510	18975	19260	58480	37615	57240	72270
	DB	30	760	7990	6190	8840	10885	15610	13715
	DB.S	5	40	85					
	DB.B		165	745	60				
	DB.C		60	160	270	20	20		
	KL			50	115	300	725	295	660
	JW			80	450	515	1160	405	745
	WZ			80		45	120		135
	JS			245	220	115	320	50	325
	GB	35	20	150	545	1160	625	1475	1210
	BRZ	25	2180	27975	46150	39520	59100	59040	99140
	OL	120	3560	18865	16395	32265	45005	29150	44220
	OL.S			670	175	95	150		75
	AK			30	205	30	15		
	TP					185	250		110
	OS		10	335	320	450	1685	3240	755
	WB								
LP		10	1290	85					
IWA									
CZM.P				65					
CZR.P			55	5		50			
Ogółem	m3	600	17050	188145	298800	465170	1338575	687470	925660
	%	0	0	4	6	9	26	13	18

Typ siedliskowy lasu	Cetunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		V		VI	VII	VIII					
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m ³										%	
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	137945	108850	114615	16185	22630	62810	5185		3242790	62,78
	MD	9345	6810	330	60	65	3535	955		89960	1,74
	ŚW	9250	5050	2580	540	1160	4650	1135		224235	4,34
	JD				215		1100			1550	0,03
	DG	1335	335	1075	4230					9150	0,18
	ŻYW.Z									10	0
	BK	57420	56090	102010	55660	43040	78700	9765		667355	12,92
	DB	12050	19585	17195	11620	19490	10585	720		155265	3,01
	DB.S					3305				3435	0,07
	DB.B					5795	125			6890	0,13
	DB.C			30		230				790	0,02
	KL	70	325		520	190				3250	0,06
	JW	155		475		755		35		4775	0,09
	WZ	245		935	805					2365	0,05
	JS	90	50	855		330				2600	0,05
	GB	1505	520	1230	1070	700	290			10535	0,2
	BRZ	25080	16805	14070	1425	4185	39620	1710		436025	8,44
	OL	37310	28835	23150	2125	1655	5060	345		288060	5,58
	OL.S	625								1790	0,03
	AK									280	0,01
	TP	605				135				1285	0,02
	OS	3380	260	705	5	30	170			11345	0,22
WB											
LP			170	5					1560	0,03	
IWA											
CZM.P									65	0	
CZR.P									110	0	
Ogółem	m ³	296410	243515	279425	94465	103695	206645	19850		5165475	100
	%	6	5	5	2	2	4	0		100	100

Tabela nr VI

Powierzchniowa i miąższościowa 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							
			I		II		III		IV	
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SPECJALNE (S)	100	SO	16,39	16,42	72,26	75,48	51,18	68,62	37,13	224,41
				295	12145	19265	15750	22900	12460	73565
	100	MD			2,14		17,43	5,67	3,29	
					450		3940	1625	1415	
	80	ŚW			9,11	85,68	31,54	34,14	2,44	
					1275	16635	8465	11880	895	
		BK								16,42
										6275
	120	BK	3,10	24,22	28,73	31,23	32,12	22,98	47,58	75,39
				105	1650	3475	6265	5855	17495	25890
	140	DB			4,87		3,07		1,47	0,79
					170		665		415	235
	140	DB.S								
	100	KL								
	100	JW						2,80		
								700		
	80	JS								
	140	JS								
	80	GB				1,44	4,87	1,58		
						255	850	330		
	80	BRZ		4,79	50,19	59,35	85,85	85,63	55,23	80,22
				105	8340	10775	17300	20345	15080	24005
	100	BRZ								
	40	OL		0,89						
				130						
60	OL		2,46	3,53	0,77	1,75	9,35	3,15		
			490	775	250	675	2505	1060		
80	OL	6,05	11,89	37,24	47,41	63,20	95,76	45,84	80,58	
		90	1175	8355	10290	17525	28485	14695	30505	
40	OL.S			3,13	0,88					
				575	195					
60	OS							2,37	1,44	
								765	455	
Ra-			25,54	60,67	211,20	302,24	291,01	326,53	198,50	479,25
zem			90	2300	33735	61140	71435	94625	64280	160930

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. za- les	
			V		VI	VII	VIII					
			81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.					
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³									
1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	100	SO	55,04	89,54	72,21	55,26	102,44					936,38
			18740	30070	22790	12780	25975					266735
	100	MD	3,67	3,62								35,82
			1505	1310								10245
	80	ŚW								1,23		164,14
										395		39545
		BK										16,42
												6275
	120	BK	90,88	28,25	57,90	59,95	60,77	57,72	7,65			628,47
			34245	12195	23475	26380	20960	18235	2495			198720
	140	DB		4,80	12,83	15,03	25,03					67,89
				1945	5845	5645	10890					25810
	140	DB.S					9,14					9,14
							3515					3515
	100	KL				1,71						1,71
						785						785
	100	JW										2,80
												700
	80	JS	0,92		1,54							2,46
			105		200							305
	140	JS			4,87							4,87
					1535							1535
	80	GB	3,93	2,42								14,24
			1130	785								3350
	80	BRZ	98,66	41,24	36,29				20,92	7,30		625,67
			30730	12075	9530				4215	2065		154565
	100	BRZ	0,30									0,30
			30									30
	40	OL										0,89
												130
	60	OL										21,01
												5755
80	OL	60,99	55,73	55,63							560,32	
		25530	26770	21710							185130	
40	OL.S										4,01	
											770	
60	OS	1,45									5,26	
		635									1855	
Ra- zem			315,84	225,60	241,27	131,95	197,38	78,64	16,18		3101,80	
			112650	85150	85085	45590	61340	22450	4955		905755	

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
			I		II		III		IV	
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
LASÓW OCHRON- NYCH (O)		SO				2,72	2,42	21,53		20,65
						610	785	6810		7280
	80	SO				5,53				3,10
						1400				860
	100	SO	74,06	100,81	103,46	99,36	163,14	631,19	164,89	357,10
				1175	14720	23505	50260	201010	59810	122675
	100	MD			18,52	6,22	8,56	25,31	1,03	6,77
					3760	1565	2065	7830	390	2360
	80	ŚW			7,19	18,55	40,01	23,74	9,88	6,82
					1230	4790	11670	8015	4070	2300
	90	DG			14,01	2,79				
					365	350				
		BK						4,28		
								1190		
	120	BK	22,31	62,57	161,65	68,16	114,94	33,97	38,11	33,49
			10	495	10965	5920	24595	10670	13460	13365
	140	DB			32,77	28,13	10,00	14,82	19,69	23,17
					3430	5495	2755	3935	5695	8060
	140	DB.S	8,42	6,19	1,42					
				45	60					
	140	DB.B		3,75	2,41					
					445					
	140	WZ						0,29		
								55		
	140	JS			1,00					
					120					
	80	GB							3,42	2,61
									1075	820
		BRZ				2,09				
						210				
	80	BRZ	1,79	1,01	15,00	34,54	20,92	31,94	46,96	60,60
			75		2190	7240	4810	8255	14720	19005
60	OL		3,16				0,60			
			555				200			
80	OL	0,88	1,56	11,95	5,90	19,64	25,27	8,69	27,44	
		30	235	3440	1470	5605	7265	3090	10745	
60	OS			1,16						
				270						
80	LP			12,28						
				1160						
Ra- zem			107,46	179,05	382,82	273,99	384,20	808,37	292,67	541,75
			115	2505	42155	52555	103790	253990	102310	187470

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. za- les	
			V		VI	VII	VIII					
			81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.					
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³									
1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LASÓW OCHRON- NYCH (O)		SO			0,98			1,96				50,26
					415			320				16220
	80	SO										8,63
												2260
	100	SO	87,96	25,66	32,96	7,05		30,10	12,52			1890,26
			32540	11180	11735	1290		8830	3435			542165
	100	MD	6,01	1,22				3,82				77,46
			1875	480				315				20640
	80	ŚW		1,44	0,92			4,42				112,97
				585	315			1855				34830
	90	DG										16,80
												715
		BK		2,13	1,13			1,96				9,50
				1070	560			340				3160
	120	BK	11,30	17,61	65,77	29,79	46,70	35,06	3,85			745,28
			3725	7710	25450	10650	10830	8925	1060			147830
	140	DB	20,74	28,90	5,70		15,38					199,30
			9575	12170	2180		5915					59210
	140	DB.S					1,65					17,68
							1070					1175
	140	DB.B					2,75					8,91
							1590					2035
	140	WZ										0,29
												55
	140	JS										1,00
												120
	80	GB	1,15									7,18
			480									2375
		BRZ						2,75				4,84
								445				655
80	BRZ	3,03					110,39	3,34			329,52	
		875					22135	590			79895	
60	OL										3,76	
											755	
80	OL	14,26	4,55				3,10				123,24	
		5780	2120				555				40335	
60	OS										1,16	
											270	
80	LP										12,28	
											1160	
Ra- zem			144,45	81,51	107,46	36,84	66,48	193,56	19,71		3620,32	
			54850	35315	40655	11940	19405	43720	5085		955860	

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku								
			I		II		III		IV		
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
LASÓW GOSPODAR- CZYCH (GZ)		SO							22,17	5,22	
									6880	1960	
	80	SO	1,18								
	100	SO	446,56	435,40	438,51	500,87	663,07	2403,90	1106,35	1310,89	
				8470	64300	106830	193580	731655	373060	443870	
	100	MD					0,95	1,05			
							170	325			
	80	ŚW			2,75	16,96	28,08	33,72	4,22	3,44	
					250	3625	9090	11105	1435	1075	
	80	BRZ	12,22	5,29	15,19	5,79	5,59	9,39	12,87	32,30	
			25	140	2745	1135	1255	2360	3695	9525	
	80	OL		4,66	9,56	4,35	8,75	18,24	5,53	2,64	
				770	1990	1215	2155	6485	2145	1165	
Ra- zem			459,96	445,35	466,01	527,97	706,44	2488,47	1134,19	1349,27	
			25	9380	69285	112805	206250	758810	382295	455635	
(GPZ)		SO						10,33			
								2195			
	100	SO	135,69	132,38	97,25	137,18	76,24	603,76	225,75	189,59	
			50	2455	14100	32045	20715	177880	71735	66495	
	100	MD			3,02	1,20	14,55	18,38	10,11	1,87	
					300	300	3880	6295	3330	825	
	80	ŚW			9,61	23,95	40,10	28,01	4,74	6,36	
					1090	4910	11180	9920	1880	2590	
	120	JD			0,93	1,11					
					30	35					
	90	DG			4,71						
					105						
		BK			3,58		6,14				
					20		1520				
	120	BK	30,76	98,28	260,70	96,91	140,80	76,37	84,94	56,53	
			250	320	17845	15790	35085	22460	30370	22250	
		DB									
	140	DB	9,52	6,00	42,27	28,00	23,47	9,02	14,06	16,74	
			70		5545	4395	4825	2250	4500	6455	
	140	DB.S	7,86	6,64	3,61						
					75						
	140	DB.B	4,19	10,77							
	140	DB.C				1,30					
						255					
	100	JW				3,68					
					655						

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. za- les	
			V		VI	VII	VIII					
			81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.					
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³									
1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LASÓW GOSPODAR- CZYCH (GZ)		SO		0,95								28,34
				365								9205
	80	SO										1,18
	100	SO	183,74	135,94	204,66	3,97						7833,86
			69055	53095	68065	1680						2113660
	100	MD										2,00
												495
	80	ŚW	1,24									90,41
			575									27155
	80	BRZ	1,80									100,44
			500									21380
	80	OL	4,22									57,95
			1655									17580
	Ra- zem	191,00	136,89	204,66	3,97						8114,18	
		71785	53460	68065	1680						2189475	
(GPZ)		SO										10,33
												2195
	100	SO	47,86	60,11	49,79			237,06	15,19			2007,85
			19090	26905	17450			61795	3705			514420
	100	MD	10,60	4,63				2,72	7,09			74,17
			4060	2050				665	695			22400
	80	ŚW	4,46					4,27				121,50
			2035					1620				35225
	120	JD						2,00				4,04
								920				985
	90	DG	0,66									5,37
			330									435
		BK										9,72
												1540
	120	BK	60,47	64,13	130,52	56,85	24,96	183,00	18,60			1383,82
			26820	32400	59165	27650	11025	49365	5095			355890
		DB						1,52				1,52
								360				360
	140	DB	10,82	19,92	14,44	17,91	13,97	15,98				242,12
			4790	7440	6830	7605	5155	3555				63415
	140	DB.S										18,11
												75
	140	DB.B					12,51	2,36				29,83
						6410	310				6720	
140	DB.C										1,30	
											255	
100	JW										3,68	
											655	

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
			I		II		III		IV	
			01-sty	11	21	31	41	51	61	71
			10	20	30	40	50	60	70	80
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		GB		0,83						
				80						
	80	GB		0,86			2,64		1,16	
				10			850		270	
	80	BRZ			31,30	69,84	18,36	34,11	70,07	66,06
					3765	13080	4910	9835	21465	21080
	80	OL				2,14	1,27	0,59	11,47	5,03
						540	375	140	4385	1940
	80	AK				1,29				
						295				
	60	OS					1,64	0,81	2,31	
							355	175	650	
	80	LP			1,26					
					90					
	Ra-		188,02	255,76	458,24	366,60	325,21	781,38	424,61	342,18
	zem		370	2865	42965	72300	83695	231150	138585	121635
OGÓŁEM GOSP. (G)			647,98	701,11	924,25	894,57	1031,65	3269,85	1558,80	1691,45
			395	12245	112250	185105	289945	989960	520880	577270
Łącznie			780,98	940,83	1518,27	1470,80	1706,86	4404,75	2049,97	2712,45
			600	17050	188140	298800	465170	1338575	687470	925670

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. za- les
			V		VI	VII	VIII				
			81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³								
1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		GB									0,83
											80
	80	GB									4,66
											1130
	80	BRZ		1,08				131,28	1,70		423,80
				415				22245	315		97110
	80	OL		0,65	4,72						25,87
				380	2175						9935
	80	AK									1,29
											295
	60	OS									4,76
											1180
	80	LP									1,26
											90
	Ra-		134,87	150,52	199,47	74,76	52,96	578,67	42,58		4375,83
	zem		57125	69590	85620	35255	22950	140475	9810		1114390
OGÓLEM GOSP. (G)			325,87	287,41	404,13	78,73	52,96	582,94	57,77		12490,01
			128910	123050	153685	36935	22950	140475	9810		3303865
Łącznie			786,16	594,52	752,86	247,52	316,82	850,87	78,47		19212,13
			296410	243515	279425	94465	103695	206645	19850		5165480

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 192121396 m²

Tabela nr VIII a

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miazszosci wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
	I		II		III		IV	
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Bieżący roczny przyrost miazszosci w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SO	45	3790	9305	8805	9280	28285	10970	12485
MD			335	75	400	345	95	35
ŚW			370	1845	1850	1340	220	130
JD			5	5				
DG			80	40				
BK	15	100	2950	1815	3350	1210	1455	1390
DB	10		845	520	320	175	230	275
DB.S			15					
DB.B			35					
DB.C				10				
KL								
JW				45		20		
WZ								
JS			10					
GB		15		5	35	5	20	5
BRZ	20	35	980	1325	820	795	800	970
OL	25	240	680	525	645	905	360	535
OL.S			30	5				
AK				10				
OS			10		5			5
LP			100					
Razem	115	4180	15750	15030	16705	33080	14150	15830

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	V		VI	VII	VIII					
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m ³									
1	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	2125	1685	1445	125	250	935	110		89640	68,75
MD	95	40				10	10		1440	1,1
ŚW	40	10				65	10		5880	4,51
JD									10	0,01
DG	5								125	0,1
BK	1105	770	1410	650	455	895	95		17665	13,55
DB	210	310	160	125	170	45			3395	2,6
DB.S					30				45	0,03
DB.B					65				100	0,08
DB.C									10	0,01
KL				5					5	0
JW									65	0,05
WZ										
JS			15						25	0,02
GB	10								95	0,07
BRZ	380	130	75			505	60		6895	5,29
OL	370	295	220			5			4805	3,69
OL.S									35	0,03
AK									10	0,01
OS	10								30	0,02
LP									100	0,08
Razem	4350	3240	3325	905	970	2460	285		130375	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $119840\text{m}^3/1\text{rok} = 1198400\text{m}^3/10\text{ lat} = 92\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr XI

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem	
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5			0,4 i mniej
powierzchnia - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW		212,87	0,54		1,20							214,61	
BMŚW		243,79	41,82	3,33	6,06	5,72	2,21					302,93	
BMW		5,22										5,22	
LMŚW		9,36	0,55									9,91	
LMW		2,48										2,48	
LMB		1,51	1,97	1,27	1,30							6,05	
LŚW		46,24										46,24	
OL		0,88										0,88	
Ogółem		522,35	44,88	4,60	8,56	5,72	2,21					588,32	

Tabela nr XII

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW	9110	BK	77,69	31,6	12
	BMŚW		DB	1,69	30,0	22
	BMŚW		DB.B	53,36	32,8	12
	LMŚW		BK	94,64	62,3	22
				51,7	72,4	12
	LMŚW		DB	7,76	80,0	22
	LMŚW		DB.B	4,40	40,0	22
	LMŚW		DB.S	12,46	49,5	11
	LMW		DB.S	1,68	30,0	11
	LŚW		BK	182,18	73,2	12
		9110	52,3	74,6	12	
		9130	152,81	67,0	12	
		9160	8,55	70,0	11	
	LŚW	DB	6,19	54,1	12	
	LŚW	DB.S	126,30	59,1	12	
		9130	6,8	40,0	22	
	LŚW	GB	3,30	70,0	22	
	LŚW	JD	2,00	60,0	12	
	LŚW	WZ	1,96	30,0	22	
	LW	BK		3,10	30,0	22
Razem				850,87	61,1	12
KDO	LMŚW	9110	BK	5,70	16,9	12
				7,58	28,3	12
				3,78	20,0	12
	LŚW	9110	BK	2,51	20,0	11
				1,5	40,0	12
	LŚW	9130		18,2	29,1	12
	LŚW	9130	DB.B	1,70	30,0	12
	LŚW		DB.S	16,76	21,4	12
			2	20,0	11	
Razem				59,73	24,7	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW	9110	BK	2,44	90,0	22
	BMŚW		DB	4,18	30,0	12
	BMŚW		DB.B	8,34	30,0	12
	BMŚW		SO	243,40	96,8	12
	LMŚW		BK	58,53	75,8	12
				9,23	80,0	21
			9130	4,75	100,0	11
	LMŚW		DB	5,15	90,3	12
	LMŚW		DB.B	3,75	30,0	12
	LMŚW		DB.S	4,07	40,0	12
	LMŚW	SO	65,25	94,1	12	
	LŚW	BK	174,96	85,6	12	
		9110	34,11	93,5	12	
		9130	109,01	88,5	12	

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LŚW	9160	DB	1,82	70,0	12
				8,34	83,5	22
	LŚW		JD	2,04	100,0	12
	LW		DB	1,72	90,0	12
Razem				741,09	88,6	12
Ogółem				1651,69	72,1	12

Tabela XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowią- zywania planu	Etat przyjęty na okres obo- wiązywa- nia planu
	etaty wg dojrzałości drzewo- stanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat opty- malny	etat z po- trzeb prze- budowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	333	1750	17555	17555
LASÓW OCHRONNYCH (O)	6467	8872	9901	8872	3469	4236	73968	73968
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	10701 29,88	26705 78,24	30115 85,09	26705 78,24	6497 240	X	X	151877 502,76
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	12921	13042	14388	13042	1656	14413	X	162899
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODAR- STWO (G)	23622	39747	44503	39747	8154	14413	0	314776
OGÓŁEM OBREB	30089	48619	54408	48629	11956	20398	91523	406299
OGÓŁEM NADLE- ŚNICTWO	30089	48619	54408	48629	11956	20398	91523	406299

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 54399 m3 brutto.

Tabela nr XV

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zu- pełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	3,77	13,93	94,42	108,35		112,12
LASÓW OCHRONNYCH (O)	103,31	97,22	199,05	296,27		399,58
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	502,76					502,76
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		367,10	590,52	957,62		957,62
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODAR- STWO (G)	502,76	367,10	590,52	957,62		1460,38
OGÓŁEM OBREB	609,84	478,25	883,99	1362,24		1972,08
OGÓŁEM NADLEŚNIC- TWO	609,84	478,25	883,99	1362,24		1972,08

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												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO		220,08	635,38	351,06									1206,52
	MD			23,68										23,68
	ŚW			18,36	12,32									30,68
	JD			0,93	1,11									2,04
	DG			17,82										17,82
	BK		5,71	326,81	123,7									456,22
	DB			71,8	11,05									82,85
	DB.S		0,78	1,42										2,2
	DB.B			2,41										2,41
	DB.C				1,3									1,3
	GB		0,83											0,83
	BRZ	1,09	1,94	83,78	61,02									147,83
	OL		7,19	13,44	1,83									22,46
	OL.S			0,85										0,85
LP			13,54										13,54	
Razem	1,09	236,53	1210,22	563,39									2011,23	
Trzebieże późne (TP)	SO				401,74	920,51	3439,01	1412,56	1595,39	5,6	9,14	2,47	4,39	7790,81
	MD				7,42	39,77	47,7	14,43	5,98					115,3
	ŚW				38,6	106,11	62,8	2,07						209,58
	DG								0,66					0,66
	BK			5	54,6	282,93	122,99	152,32	154,64	136,07	99,53	5,12	32,26	1045,46
	DB				45,08	33,47	23,84	31,62	38,75	28,58	47,38	15,29		264,01
	JW				0,83									0,83
	GB				1,44	7,51	1,2							10,15
	BRZ				49,43	53,67	61,8	5,64	7,75					178,29
	OL				7,27	17,89	25,63	5,24						56,03
	AK				1,29									1,29
Razem			5	607,7	1461,86	3784,97	1623,88	1802,51	170,91	156,05	22,88	36,65	9672,41	
Razem trzebieże	SO		220,08	635,38	752,8	920,51	3439,01	1412,56	1595,39	5,6	9,14	2,47	4,39	8997,33
	MD			23,68	7,42	39,77	47,7	14,43	5,98					138,98
	ŚW			18,36	50,92	106,11	62,8	2,07						240,26
	JD			0,93	1,11									2,04
	DG			17,82					0,66					18,48
	BK		5,71	331,81	178,3	282,93	122,99	152,32	154,64	136,07	99,53	5,12	32,26	1501,68
	DB			71,8	56,13	33,47	23,84	31,62	38,75	28,58	47,38	15,29		346,86
	DB.S		0,78	1,42										2,2
	DB.B			2,41										2,41
	DB.C				1,3									1,3
	JW				0,83									0,83
	GB		0,83		1,44	7,51	1,2							10,98
	BRZ	1,09	1,94	83,78	110,45	53,67	61,8	5,64	7,75					326,12

	OL		7,19	13,44	9,1	17,89	25,63	5,24						78,49
	OL.S			0,85										0,85
	AK				1,29									1,29
	LP			13,54										13,54
	Razem	1,09	236,53	1215,22	1171,09	1461,86	3784,97	1623,88	1802,51	170,91	156,05	22,88	36,65	11683,64
Łącznie	SO		220,08	635,38	752,8	920,51	3439,01	1412,56	1595,39	5,6	9,14	2,47	4,39	8997,33
	MD			23,68	7,42	39,77	47,7	14,43	5,98					138,98
	ŚW			18,36	50,92	106,11	62,8	2,07						240,26
	JD			0,93	1,11									2,04
	DG			17,82						0,66				18,48
	BK		5,71	331,81	178,3	282,93	122,99	152,32	154,64	136,07	99,53	5,12	32,26	1501,68
	DB			71,8	56,13	33,47	23,84	31,62	38,75	28,58	47,38	15,29		346,86
	DB.S		0,78	1,42										2,2
	DB.B			2,41										2,41
	DB.C				1,3									1,3
	JW				0,83									0,83
	GB		0,83		1,44	7,51	1,2							10,98
	BRZ	1,09	1,94	83,78	110,45	53,67	61,8	5,64	7,75					326,12
	OL		7,19	13,44	9,1	17,89	25,63	5,24						78,49
	OL.S			0,85										0,85
	AK				1,29									1,29
LP			13,54										13,54	
Ogółem		1,09	236,53	1215,22	1171,09	1461,86	3784,97	1623,88	1802,51	170,91	156,05	22,88	36,65	11683,64

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. Leciu

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1972,08	1105,60	406299	349200
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			20315	17473
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1972,08	1105,60	426614	366673
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasenników i przestojów				
3. pozostałe	5,47		937	787
Razem nie zaliczone	5,47		937	787
Razem użytki rębne	1977,55	1105,60	427551	367460
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	11683,64		700000	560000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	11683,64		700000	560000
Ogółem użytki główne (I+II)	13661,19	1105,60	1127551	927460

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu
wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 92746 m3 grubizny netto/1 rok
(obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVIII

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB	1,17						1,17		1,17		1,17			1,17		
BMSW	82,10		353,74	121,70	95,69	81,78	735,01	6,90	741,91	12,58	120,54	175,07	513,44	809,05		561,17
BMW	9,99		11,00			0,27	21,26	0,40	21,66		9,99	2,36	2,86	15,21		17,84
BŚW	24,80		208,63	5,60	1,62	0,27	240,92		240,92		33,43	104,48	283,08	420,99		215,85
LMB	7,50						7,50		7,50		7,50			7,50		5,26
LMSW	14,42		8,71	123,30	22,58	1,92	170,93	1,40	172,33		48,72	29,67	220,76	299,15		123,79
LMW	1,18		2,04	2,61		0,73	6,56		6,56		3,66	0,51	3,88	8,05		5,83
LŚW	48,98		27,08	310,83	26,50	2,63	416,02	1,25	417,27		85,57	82,67	566,91	735,15		339,45
LW	3,27		2,20	1,56			7,03		7,03		3,27		1,92	5,19		3,76
OL													0,88	0,88		
OGÓLEM	193,41		613,40	565,60	146,39	87,60	1606,40	9,95	1616,35	12,58	313,85	394,76	1593,73	2302,34		1272,95
Zadania	193,41		490,72	565,60	146,39	87,60	1483,72	158,32	1642,04	12,58	313,85	394,76	1593,73	2302,34		1272,95

Tabela nr XIX

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia gruntów leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha		19387,80	19515,55
2.	Zasoby drzewne na gruntach leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³		5 344 072	5224573
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³ /ha		276	268
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tabelic) – tys. zł	547 044,990	589 194,831
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	59983,797	63360,260
		wartość środków trwałych – tys. zł	12,830	13,347
	Razem	tys. zł	607 041,617	652 568,438
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m ³ netto	402627	367460
		użytki przedrębne – m ³ netto	728000	560000
		razem użytki główne – m ³ netto	1130627	927460
		udział użytków przedrębnych - %	64,4	60,3
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	grubizna m ³ brutto	1507650	1303750
		przeciętnie m ³ /ha/rok	7,72	6,68
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	2,41	2,20
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	4,69	3,59
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow. leśn./rok	7,11	5,78
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,58	2,16
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	9,14	8,66
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)		-	-
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział powierzchni leśnej)		28,65	33,16
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha		-	-
	% udział w powierzchni lasów Nadleśnictwa		-	-

Tabela nr XX

Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2021-2023)	Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.l.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	100735	92 746	92 746
2.	Koszty administracyjne	zł	12 984 858	12 984 858	12 984 858
3.	Koszty ochrony lasu	zł	699 280	699 280	699 280
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	315 347	315 347	315 347
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	5 673	5 673	5 673
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	183,20	164,20	164,20
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	800	800	800
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	295,00	230,23	230,23
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	72,64	72,64	72,64
	Suma kosztów (k)	zł	22592169	21 852 245	21 852 245
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	265,24	265,24	265,24
	Suma przychodów (p)	zł	26718951	24 599 949	24 599 949
	Wskaźnik udziału kosztów w przychodach	zł	0,85	0,89	0,89

Tabela nr XXI

Zestawienie miąższości drewna martwego

TSL	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
BB	136,56	3,69	504,35	2,36	322,10	6,05	826,45
BMB	828,92	5,53	4582,81	4,96	4112,95	10,49	8695,76
BMŚW	7978,16	6,75	53840,67	7,76	61908,17	14,51	115748,84
BMW	262,79	9,94	2612,85	8,30	2181,61	18,24	4794,46
BŚW	1863,67	6,50	12108,48	7,68	14319,69	14,18	26428,17
LMB	257,17	4,41	1134,48	6,54	1681,91	10,95	2816,39
LMŚW	1546,11	4,60	7105,65	6,74	10424,52	11,34	17530,17
LMW	282,99	2,76	780,73	7,53	2131,29	10,29	2912,02
LŚW	3275,69	4,07	13323,07	6,05	19829,55	10,12	33152,62
LW	163,55	3,68	601,53	8,93	1460,09	12,61	2061,62
OL	356,37	0,63	223,70	11,46	4085,71	12,09	4309,41
OLJ	50,49	3,53	178,31	9,51	480,15	13,04	658,46
Ogółem n-ctwo	17002,47	5,70	96996,62	7,23	122937,74	12,93	219935,00

7.6. Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Wzór nr 2

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
289 -f	3,15	D	BK	1		
315 -a	0,96	D	DG	2		
		D	DG			
315 -c	21,31	D	DG	10		
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
724 -l	8,40	D	SO	1		
748 -n	3,03	D	SO	3		
		D	SO			
		D	SO			
749 -c	10,57	D	SO	1		
767 -j	2,75	D	DB.S	13		
		D	DB.S			
		D	DB.B			
		D	DB.B			
		D	DB.B			
		D	DB.B			
		D	BK			
		D	BK			
		D	DB.B			
		D	DB.S			
		D	DB.S			
		D	DB.S			
		D	DB.S			
775 -a	1,65	D	DB.B	4		
		D	DB.B			
		D	DB.S			
		D	DB.B			
775 -f	1,26	D	DB.S	1		
775 -g	0,34	D	DB.S	1		
778 -k	3,80	D	BK	1		
781 -f	6,22	D	BK	1		
782 -m	11,81	D	BK	2		
		D	BK			
233 -c	6,13	DRZEW IN	BK		6,13	
775 -a	1,65	NAS GOSP	DB.S		1,65	
308 -i	1,47	NAS GOSP	DB.B		1,47	
133 -b	1,64	NAS GOSP	DB.S		1,64	

456 -k	3,17	NAS GOSP	OL		3,17
28 -l	2,20	NAS GOSP	OL		2,20
21 -b	5,61	NAS GOSP	OL		7,07
21 -g	1,46				
553 -f	3,36	NAS GOSP	SO		21,64
553 -h	0,62				
553 -m	2,47				
559 -d	5,28				
559 -i	9,91				
608 -g	6,03	NAS GOSP	SO		6,03
482 -a	14,29	NAS GOSP	BK		14,29
766 -d	12,12	NAS GOSP	BK		12,12
767 -j	2,75	NAS GOSP	DB.B		2,75
790 -a	5,52	NAS GOSP	DB.B		5,52
752 -k	2,62	NAS GOSP	BRZ		6,31
752 -m	3,69				
278 -d	2,98	NAS GOSP	BK		2,98
279 -g	2,73	NAS GOSP	BK		2,73
168 -c	1,57	NAS GOSP	SO		1,57
765 -b	4,39	NAS GOSP	SO		4,39
781 -h	5,52	NAS GOSP	DB.B		5,52
315 -a	0,96	NAS GOSP	BK, DG		22,27
315 -c	21,31				
402 -d	2,06	NAS GOSP	SO		2,91
402 -f	0,85				
502 -i	4,50	NAS GOSP	SO		6,26
502 -j	1,76				
381 -r	2,09	NAS GOSP	SO		2,09
41 -n	6,13	NAS GOSP	BK		8,16
41 -s	2,03				
322 -b	13,64	NAS GOSP	BK		13,64
650 -d	10,01	NAS GOSP	SO		10,01
647 -f	5,85	NAS GOSP	SO		5,85
661 -d	11,37	NAS GOSP	SO		21,97
665 -b	10,60				
691 -g	11,19	NAS GOSP	SO		11,19
442 -c	1,49	NAS GOSP	SO		1,49
402 -g	15,31	NAS GOSP	SO		16,01
402 -i	0,70				
725 -b	8,88	NAS GOSP	SO		8,88
710 -b	10,28	NAS GOSP	SO		10,28
724 -i	3,05	NAS GOSP	SO		11,45
724 -l	8,40				
234 -d	3,56	NAS GOSP	BK		7,82
234 -f	3,41				
234 -m	0,85				
45 -c	17,98	NAS GOSP	BK		17,98
33 -o	4,73	NAS GOSP	BK		4,73
289 -f	3,15	NAS WYŁ	BK		3,15
782 -m	11,81	NAS WYŁ	BK		11,81
781 -f	6,22	NAS WYŁ	BK		6,22
458 -c	5,06	PLANT NAS	SO		5,06
459 -c	4,19	PLANT NAS	DB.B		4,19
18 -c	4,50	ZR NAS	BRZ.O		4,50

712 -f	2,57	ZR NAS	KL, JW.		5,84	
712 -g	3,27					
775 -h	2,11	ZR NAS	LP		2,11	
28 -m	2,31	ZR NAS	JW		2,31	
313 -b	1,06	ZR NAS	LP		1,06	
55 -a	2,93	ZR NAS	GB		2,10	
110 -g	6,57	ZR NAS	CZR.P		0,40	
110 -h	4,97					
459 -d	12,08	ZR NAS	DB.C		0,10	
458 -a	7,99	ZR NAS	LP		0,10	
459 -d	12,08	ZR NAS	AK		0,10	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	DRZEW IN	X	X	6,13	X
	X	NAS GOSP	X	X	286,04	X
	X	NAS WYŁ	X	X	21,18	X
	X	PLANT NAS	X	X	9,25	X
	X	ZR NAS	X	X	18,62	X

7.7. Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy – wzór nr 3

Wzór nr 3

Oddz. pododdz.	Gospo- darstwo	Pow. ha	Miąższość na całej po- wierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m ³	
							kol.4 / kol.5	manipul.	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
39 -k	S	1,28	455	20	23	IIB	1,28	0,70	227	196
40 -h	S	7,30	2065	20	103	IIIB	7,30	2,92	826	708
47 -a	S	2,00	770	30	26	IIIB	2,00	0,80	308	258
47 -d	S	0,76	335	20	17	IIB	0,76	0,65	168	140
48 -a	S	1,66	460	30	15	IIB	1,66	1,45	276	231
204 -m	S	2,66	805	30	27	IIIB	2,66	1,06	322	282
367 -a	S	4,07	1225	10	123	IB	3,77	3,77	1022	868
Razem gosp:		19,73	6115	X	333	X	19,43	11,35	3149	2683
18 -f	O	0,98	175	10	18	IB	0,98	0,98	157	139
18 -h	O	0,95	280	20	14	IIA	0,95	0,55	168	141
19 -j	O	1,56	315	10	32	IB	1,56	1,56	283	247
24 -l	O	1,13	280	20	14	IIA	1,13	0,70	140	118
24 -n	O	1,45	470	20	24	IIA	1,45	1,15	234	197
25 -h	O	1,42	355	20	18	IIIB	1,42	0,57	142	122
28 -w	O	2,19	460	20	23	IIA	2,19	1,70	137	113
56 -l	O	1,22	480	20	24	IIA	1,22	1,00	192	158
59 -a	O	13,43	4175	30	139	IIIB	6,77	2,70	840	698
60 -d	O	2,16	580	30	19	IIIB	2,16	0,86	232	192
88 -f	O	2,41	715	10	72	IB	2,41	2,41	644	557
145 -i	O	1,78	790	10	79	IB	1,78	1,78	632	552
175 -g	O	0,70	185	10	19	IB	0,70	0,70	166	144
175 -h	O	2,19	675	10	68	IB	2,19	2,19	607	531
175 -l	O	1,10	400	20	20	IIB	1,10	0,65	200	170
187 -f	O	9,18	2495	10	250	IB	7,63	7,63	1867	1561
190 -c	O	6,52	1580	10	158	IB	6,52	6,52	1336	1125
196 -b	O	0,79	165	10	17	IB	0,79	0,79	149	131
205 -l	O	1,34	575	10	58	IB	1,34	1,34	518	455
206 -a	O	1,05	290	30	10	IIB	1,05	0,60	174	150
214 -h	O	2,29	580	10	58	IB	2,29	2,29	522	438
215 -b	O	11,05	3865	10	387	IB	3,90	3,90	1228	1035
216 -a	O	5,43	1945	10	195	IB	4,99	4,99	1612	1346
232 -h	O	3,19	1475	10	148	IB	3,19	3,19	1328	1182
233 -b	O	1,92	580	20	29	IIA	1,92	1,60	290	250
243 -h	O	1,83	510	10	51	IB	1,08	1,08	275	224
243 -j	O	1,54	385	10	39	IB	1,54	1,54	347	288
243 -k	O	7,54	2230	10	223	IB	4,49	4,49	1198	1012
287 -b	O	3,04	1225	10	123	IB	3,04	3,04	980	864
316 -d	O	8,30	3005	30	100	IIIB	8,30	3,32	1202	1036
322 -h	O	1,54	450	20	23	IIA	1,54	1,05	260	217
344 -c	O	1,63	495	10	50	IB	1,63	1,63	446	392
355 -k	O	4,45	1405	10	141	IB	3,01	3,01	855	720
364 -j	O	3,66	675	10	68	IB	3,66	3,66	608	518
374 -k	O	1,47	425	20	21	IIA	1,47	1,00	170	142
376 -a	O	2,44	550	10	55	IB	2,44	2,44	495	418
376 -c	O	2,28	505	10	51	IB	2,28	2,28	454	383
431 -a	O	1,63	615	10	62	IB	1,63	1,63	553	464
446 -a	O	1,93	590	10	59	IB	1,93	1,93	531	446

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Pow. ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia ręczne na I 10.letnie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m ³	
							kol.4 / kol.5	manipul.	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
461 -h	O	0,92	315	10	32	IB	0,92	0,92	284	257
528 -b	O	9,45	2570	10	257	IB	2,17	2,17	531	446
528 -f	O	1,54	365	10	37	IB	1,54	1,54	329	274
528 -h	O	1,46	350	10	35	IB	1,46	1,46	315	265
704 -b	O	2,25	570	10	57	IB	2,25	2,25	456	388
724 -f	O	1,44	585	10	59	IB	1,44	1,44	468	420
787 -c	O	1,16	190	10	19	IB	1,16	1,16	172	148
804 -j	O	1,95	425	20	21	IIA	1,95	1,00	85	73
Razem gosp:		140,88	42320	X	3465	X	112,56	96,39	24812	21147
4 -c	GZ	1,28	385	10	39	IB	1,28	1,28	270	230
5 -j	GZ	0,88	280	10	28	IB	0,88	0,88	252	226
6 -i	GZ	1,50	415	10	42	IB	1,50	1,50	373	328
71 -j	GZ	1,44	320	10	32	IB	1,44	1,44	288	252
72 -i	GZ	0,94	100	10	10	IB	0,94	0,94	90	76
98 -c	GZ	1,41	375	10	38	IB	1,41	1,41	339	298
121 -m	GZ	0,50	135	10	14	IB	0,50	0,50	121	108
123 -d	GZ	2,50	975	10	98	IB	2,50	2,50	877	769
126 -g	GZ	1,24	575	10	58	IB	1,24	1,24	518	464
180 -b	GZ	9,84	3520	15	235	IB	6,32	6,32	2039	1800
188 -a	GZ	3,37	840	10	84	IB	3,37	3,37	756	634
188 -b	GZ	7,84	2970	10	297	IB	3,50	3,50	1259	1050
189 -a	GZ	11,20	3485	10	349	IB	7,92	7,92	2341	1952
192 -i	GZ	3,92	1160	10	116	IB	3,92	3,92	1044	878
217 -a	GZ	25,74	6875	10	688	IB	3,99	3,99	958	806
218 -a	GZ	3,11	950	10	95	IB	3,11	3,11	808	680
218 -g	GZ	13,23	4615	10	462	IB	7,32	7,32	2299	1940
219 -h	GZ	4,09	860	10	86	IB	4,09	4,09	774	657
220 -d	GZ	17,32	5800	10	580	IB	5,93	5,93	1786	1517
221 -h	GZ	1,27	240	10	24	IB	1,27	1,27	216	180
244 -g	GZ	2,63	695	10	70	IB	2,63	2,63	660	560
244 -i	GZ	7,87	2585	10	259	IB	3,95	3,95	1231	1050
288 -b	GZ	1,53	355	10	36	IB	1,53	1,53	320	279
352 -c	GZ	2,98	600	10	60	IB	2,98	2,98	480	408
363 -a	GZ	0,95	175	10	18	IB	0,95	0,95	148	122
364 -h	GZ	2,62	580	10	58	IB	2,62	2,62	464	392
393 -a	GZ	3,46	550	10	55	IB	3,46	3,46	495	423
397 -i	GZ	1,05	355	10	36	IB	1,05	1,05	319	270
399 -h	GZ	1,39	445	10	45	IB	1,39	1,39	400	356
466 -f	GZ	2,12	365	10	37	IB	2,12	2,12	292	248
505 -i	GZ	1,10	365	10	37	IB	1,10	1,10	328	288
512 -b	GZ	16,85	6300	10	630	IB	3,98	3,98	1416	1183
514 -a	GZ	21,17	5480	10	548	IB	7,53	7,53	1857	1572
529 -g	GZ	4,26	1090	10	109	IB	4,26	4,26	991	832
531 -a	GZ	21,89	5865	10	587	IB	6,80	6,80	1730	1477
541 -d	GZ	2,23	335	10	34	IB	2,23	2,23	302	256
549 -i	GZ	1,45	335	10	34	IB	1,45	1,45	302	256
562 -f	GZ	6,23	1995	10	200	IB	4,80	4,80	1458	1240
578 -a	GZ	19,94	4010	30	134	IB	7,50	7,50	1133	956
697 -d	GZ	1,54	230	10	23	IB	1,54	1,54	161	140
749 -j	GZ	0,70	225	10	23	IB	0,70	0,70	203	171

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Pow. ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.letnie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m ³	
							kol.4 / kol.5	manipul.	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
752 -b	GZ	2,65	860	10	86	IB	2,65	2,65	774	684
808 -n	GZ	0,77	150	10	15	IB	0,77	0,77	135	113
Razem gosp:		240,00	68820	X	6497	X	130,42	130,42	33007	28121
23 -b	GPZ	3,96	1565	20	78	IIIB	3,96	1,58	626	498
31 -g	GPZ	6,59	2345	20	117	IIIB	6,59	2,64	938	764
33 -r	GPZ	0,46	160	20	8	IIA	0,46	0,35	79	66
34 -f	GPZ	2,95	955	20	48	IIA	2,95	2,50	480	410
35 -d	GPZ	6,16	2420	20	121	IIA	6,16	4,20	968	810
110 -m	GPZ	1,87	780	20	39	IIA	1,87	1,20	312	264
117 -f	GPZ	3,40	970	20	49	IIA	3,40	2,30	582	501
117 -m	GPZ	1,14	320	20	16	IIA	1,14	0,90	192	162
140 -g	GPZ	2,74	935	20	47	IIA	2,74	1,65	468	405
140 -n	GPZ	1,87	425	20	21	IIA	1,87	1,10	212	180
176 -f	GPZ	3,79	1170	20	59	IIA	3,79	2,30	586	497
207 -d	GPZ	10,36	2945	30	98	IIA	10,36	6,20	1454	1236
275 -b	GPZ	2,40	740	10	74	IIIA	2,40	0,96	296	246
282 -a	GPZ	5,36	2430	20	122	IIA	5,36	3,75	1216	1021
282 -d	GPZ	2,66	1035	20	52	IIA	2,66	1,85	414	352
288 -d	GPZ	0,92	415	20	21	IIA	0,92	0,40	166	138
311 -f	GPZ	1,51	440	20	22	IIA	1,51	0,90	176	146
319 -i	GPZ	3,52	1100	20	55	IIA	3,52	2,10	660	561
320 -o	GPZ	1,45	390	20	20	IIA	1,45	1,20	156	134
323 -b	GPZ	1,71	510	20	26	IIA	1,71	1,20	204	170
330 -g	GPZ	2,10	635	20	32	IIA	2,10	1,25	318	265
725 -j	GPZ	1,22	350	20	18	IIA	1,22	0,75	106	91
738 -g	GPZ	4,97	1585	20	79	IIA	4,97	3,00	793	652
752 -r	GPZ	2,41	990	20	50	IIA	2,41	1,90	396	334
769 -b	GPZ	3,25	1040	30	35	IIIB	3,25	1,30	416	356
769 -d	GPZ	3,00	895	20	45	IIA	3,00	2,40	268	230
769 -g	GPZ	1,64	840	30	28	IIIB	1,64	0,66	336	276
779 -f	GPZ	1,90	580	20	29	IIA	1,90	1,50	291	249
779 -g	GPZ	1,83	870	20	44	IIA	1,83	1,40	435	374
780 -g	GPZ	6,36	2590	30	86	IIIB	6,36	2,55	1036	898
783 -g	GPZ	6,88	2220	30	74	IIIB	6,88	2,75	888	742
784 -a	GPZ	3,25	825	30	28	IIIB	3,25	1,30	330	276
817 -c	GPZ	1,24	395	20	20	IIA	1,24	1,00	198	162
Razem gosp:		104,87	35865	X	1656	X	104,87	61,04	15996	13466
Razem A		505,48	153120	X	11951	X	367,28	299,20	76964	65417
58 -c	O	11,51	2480		X					
59 -d	O	2,60	615		X					
134 -d	O	0,87	180		X					
194 -a	O	1,37	305		X					
197 -g	O	2,23	640		X					
215 -h	O	1,41	380		X					
261 -a	O	3,17	655		X					
485 -b	O	1,02	165		X					
489 -f	O	1,16	335		X					
491 -l	O	1,21	225		X					
704 -c	O	3,01	700		X					

Oddz. pododdz.	Gospo- darstwo	Pow. ha	Miąższość na całej po- wierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.letcie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m ³	
							manipul.	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	kol.4 / kol.5	7	8	9	10	11
Razem gosp:		29,56	6680	X	X					
33 -j	GPZ	5,05	1140		X					
95 -k	GPZ	1,48	365		X					
95 -l	GPZ	0,75	155		X					
97 -c	GPZ	1,22	280		X					
103 -a	GPZ	4,51	855		X					
113 -c	GPZ	1,31	330		X					
120 -c	GPZ	1,03	250		X					
151 -f	GPZ	9,97	1885		X					
152 -b	GPZ	0,89	155		X					
177 -l	GPZ	1,38	295		X					
179 -h	GPZ	3,46	755		X					
244 -a	GPZ	2,64	700		X					
245 -a	GPZ	6,31	1670		X					
252 -a	GPZ	7,81	1685		X					
252 -h	GPZ	0,92	235		X					
252 -i	GPZ	1,15	295		X					
260 -d	GPZ	1,62	335		X					
261 -c	GPZ	9,18	1900		X					
262 -i	GPZ	2,71	635		X					
284 -f	GPZ	1,32	300		X					
285 -g	GPZ	4,97	1265		X					
291 -d	GPZ	1,23	325		X					
306 -t	GPZ	0,89	200		X					
321 -f	GPZ	1,05	180		X					
326 -c	GPZ	4,73	1345		X					
336 -h	GPZ	1,07	275		X					
339 -l	GPZ	0,61	135		X					
341 -g	GPZ	1,14	310		X					
343 -d	GPZ	1,63	320		X					
486 -a	GPZ	1,74	330		X					
487 -a	GPZ	1,06	170		X					
488 -i	GPZ	0,63	110		X					
489 -j	GPZ	4,93	1335		X					
490 -b	GPZ	3,02	665		X					
513 -b	GPZ	1,18	200		X					
518 -g	GPZ	0,88	180		X					
531 -d	GPZ	3,56	725		X					
551 -i	GPZ	0,87	165		X					
552 -c	GPZ	8,11	1835		X					
598 -c	GPZ	1,23	280		X					
610 -b	GPZ	7,59	1910		X					
Razem gosp:		116,83	26480	X	X					
Razem C		146,39	33160	X	X					
Razem obręb		651,87	186280	X	X		367,28	299,20	76964	65417

7.8. Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia – wzór nr 4

Wzór nr 4

Oddz. pododdz.	Gosp.	Pow. ha	Miażdżość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprz.	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miażdżość -m ³	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3 -c	GPZ	3,51	565	15	38	3,51	1,40	226	186
3 -j	O	2,75	445	20	22	2,75	1,10	178	148
3 -k	GPZ	1,08	195	20	10	1,08	0,25	78	64
5 -a	GPZ	3,03	680	15	45	3,03	1,50	272	226
5 -c	GPZ	0,97	215	15	14	0,97	0,45	86	72
5 -g	GPZ	3,67	1060	15	71	3,67	2,00	424	364
6 -j	GPZ	4,27	1620	15	108	4,27	2,30	648	576
6 -k	GPZ	1,27	265	15	18	1,27	0,50	106	90
7 -l	GPZ	1,14	145	15	10	1,14	0,10	138	114
10 -j	O	1,91	215	15	14	1,91	0,70	86	72
11 -j	GPZ	5,52	900	15	60	5,52	2,20	180	155
11 -k	O	1,96	320	15	21	1,96	0,80	64	55
12 -b	GPZ	2,98	535	15	36	2,98	0,15	214	180
12 -d	GPZ	0,64	140	15	9	0,64	0,10	56	46
13 -a	O	1,55	120	10	12	1,55	0,10	96	92
14 -b	O	3,93	770	15	51	3,93	1,40	385	327
14 -f	O	0,81	145	15	10	0,81	0,30	72	64
14 -h	O	2,05	510	15	34	2,05	1,00	255	213
14 -s	O	5,37	655	10	66	5,37	0,60	524	464
15 -k	GPZ	1,34	315	15	21	1,34	0,05	126	104
17 -a	GPZ	1,04	315	20	16	1,04	0,25	126	120
17 -i	GPZ	2,17	900	15	60	2,17	1,00	360	338
19 -f	O	4,36	1045	10	104	4,36	1,40	993	808
19 -m	O	3,01	350	10	35	3,01	0,60	297	247
22 -a	GPZ	2,27	615	15	41	2,27	0,45	246	198
23 -d	GPZ	8,72	2340	10	234	8,72	2,00	2223	2071
24 -f	O	20,17	4520	15	301	20,17	3,00	2260	1848
25 -a	O	9,46	2080	15	139	9,46	0,50	832	686
28 -a	O	1,85	480	15	32	1,85	0,10	192	160
28 -c	O	0,78	210	15	14	0,78	0,05	84	68
28 -h	O	2,05	450	15	30	2,05	0,40	180	150
36 -a	O	1,89	425	20	21	1,89	0,80	170	142
36 -f	O	6,80	1620	15	108	6,80	2,50	808	688
37 -a	O	6,03	1145	15	76	6,03	1,80	458	380
37 -d	O	7,84	1795	15	120	7,84	0,30	1615	1392
44 -b	S	4,86	1900	20	95	4,86	1,50	1140	1056
44 -i	S	7,74	3135	15	209	7,74	1,50	1567	1428
44 -k	S	2,58	1005	15	67	2,58	0,70	402	372
45 -c	S	17,98	6830	15	455	17,98	4,50	4098	3735
47 -c	S	7,49	1790	15	119	7,49	0,75	895	758
49 -h	S	3,02	825	15	55	3,02	0,90	330	312
50 -a	S	4,95	1250	15	83	4,95	1,00	500	444
51 -b	S	4,19	805	10	80	4,19	0,60	765	632
52 -a	S	3,13	350	10	35	3,13	0,30	314	271

Oddz. pododdz.	Gosp.	Pow. ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprz.	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m ³	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54 -c	S	1,97	410	20	20	1,97	1,00	164	140
54 -d	S	3,30	805	20	40	3,30	1,50	322	268
54 -h	O	7,46	655	10	66	7,46	1,50	590	495
55 -j	O	4,44	1020	10	102	4,44	0,90	918	760
57 -g	O	3,10	555	15	37	3,10	1,56	167	138
59 -i	O	3,82	315	10	32	3,82	0,30	252	208
60 -g	O	5,98	1140	10	114	5,98	1,20	912	760
61 -a	O	8,21	2045	15	136	8,21	2,00	1022	875
61 -c	O	4,57	765	10	76	4,57	1,25	612	520
66 -c	GPZ	0,51	90	10	9	0,51	0,05	81	68
66 -g	GPZ	0,75	130	15	9	0,75	0,05	52	44
67 -a	GPZ	3,38	595	10	60	3,38	0,15	476	400
67 -g	GPZ	0,93	230	10	23	0,93	0,05	207	176
68 -i	GPZ	7,37	790	10	79	7,37	0,40	632	528
69 -d	GPZ	8,78	1240	10	124	8,78	0,30	1116	932
70 -o	GPZ	1,45	155	10	16	1,45	0,15	140	117
72 -h	GPZ	3,16	790	15	53	3,16	0,60	394	370
72 -n	GPZ	2,15	740	15	49	2,15	0,15	370	310
73 -c	GPZ	3,87	1340	15	89	3,87	1,00	669	600
75 -a	GPZ	9,51	3060	15	204	9,51	2,00	1530	1452
75 -g	GPZ	0,89	285	15	19	0,89	0,15	142	135
76 -a	GPZ	8,65	2190	15	146	8,65	3,00	876	784
76 -b	S	6,72	1480	15	99	6,72	2,22	296	269
76 -h	S	3,26	840	15	56	3,26	0,20	336	316
85 -c	O	2,10	510	15	34	2,10	0,15	306	255
94 -g	GPZ	1,68	295	10	30	1,68	1,17	236	196
94 -h	GPZ	3,87	715	5	143	3,87	2,76	536	450
94 -i	GPZ	2,10	375	10	38	2,10	1,41	300	252
96 -b	GPZ	3,99	1070	10	107	3,99	2,81	964	824
108 -i	O	4,42	1855	20	93	4,42	1,00	927	815
110 -g	GPZ	6,57	775	5	155	6,57	0,65	697	586
110 -h	GPZ	4,97	920	10	92	4,97	0,50	828	688
116 -b	GPZ	6,13	1610	5	322	6,13	4,39	1449	1214
118 -i	GPZ	4,82	1385	10	138	4,82	3,07	1246	1057
119 -a	GPZ	3,25	730	10	73	3,25	1,00	548	469
120 -a	GPZ	4,40	1115	5	223	4,40	2,90	1002	846
120 -m	GPZ	3,34	1025	10	102	3,34	2,34	922	770
125 -d	GPZ	2,05	480	10	48	2,05	1,24	432	364
128 -g	O	3,01	930	15	62	3,01	0,60	372	352
128 -l	O	2,13	625	10	62	2,13	0,25	594	528
140 -j	GPZ	3,44	640	15	43	3,44	0,10	256	214
142 -c	GPZ	2,47	530	10	53	2,47	0,25	504	475
142 -h	GPZ	2,36	390	10	39	2,36	0,50	353	315
143 -p	O	1,46	340	10	34	1,46	0,30	239	220
162 -f	O	4,39	1305	5	261	4,39	3,08	1044	876
167 -a	GPZ	1,97	280	10	28	1,97	0,20	266	238

Oddz. pododdz.	Gosp.	Pow. ha	Miąższość gru- bizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprz.	Orientacyjny (częst- kowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m ³	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
170 -h	O	3,85	990	20	50	3,85	0,75	495	413
178 -g	GPZ	4,64	1410	5	282	4,64	3,34	1128	952
178 -h	GPZ	4,85	1300	5	260	4,85	3,65	975	814
179 -c	GPZ	3,69	960				0,00		
200 -b	O	1,05	195	10	20	1,05	0,25	117	99
204 -d	S	4,40	495	10	50	4,40	0,50	396	372
204 -j	S	0,84	55	10	6	0,84	0,10	16	14
206 -g	GPZ	1,33	215	10	22	1,33	0,25	204	171
208 -m	GPZ	1,81	130	10	13	1,81	0,20	104	88
215 -c	O	2,50	570	10	57	2,50	0,25	542	451
225 -h	GPZ	5,40	925	10	92	5,40	0,70	880	756
226 -a	GPZ	5,05	1100	10	110	5,05	0,55	1045	907
226 -b	GPZ	5,51	1640	15	109	5,51	1,20	820	714
226 -c	GPZ	3,23	705	10	70	3,23	0,05	670	636
227 -b	GPZ	5,39	1285	15	86	5,39	1,60	385	327
229 -b	O	1,83	295	10	30	1,83	0,50	207	186
232 -d	O	2,03	465	10	46	2,03	0,05	418	396
234 -b	O	1,47	165	10	16	1,47	0,15	148	126
235 -a	GPZ	11,17	2615	15	174	11,17	3,00	1046	972
235 -b	GPZ	5,88	600	10	60	5,88	1,50	480	456
235 -h	GPZ	3,04	475	10	48	3,04	0,25	404	383
236 -a	GPZ	2,45	535	10	54	2,45	0,70	482	460
236 -h	GPZ	1,23	130	10	13	1,23	0,25	110	93
251 -g	GPZ	2,24	635	10	64	2,24	1,57	508	420
252 -g	GPZ	2,61	590	10	59	2,61	1,92	502	421
276 -d	GPZ	1,22	340	15	23	1,22	0,05	170	145
276 -i	GPZ	1,80	560	15	37	1,80	0,20	280	243
276 -l	GPZ	2,24	705	15	47	2,24	0,05	353	333
279 -g	O	2,73	575	10	58	2,73	0,35	402	378
282 -h	GPZ	2,40	460	15	31	2,40	0,85	138	117
307 -h	GPZ	2,17	345	10	34	2,17	0,30	327	280
308 -a	GPZ	1,66	410	15	27	1,66	0,10	246	225
310 -c	O	1,36	280	15	19	1,36	0,25	84	76
319 -d	GPZ	1,75	130	10	13	1,75	0,10	104	84
330 -a	GPZ	5,46	610	10	61	5,46	0,40	518	434
331 -b	GPZ	2,37	365	10	36	2,37	0,10	310	285
332 -j	GPZ	5,12	2045	15	136	5,12	1,00	1023	864
380 -a	GPZ	3,62	950	5	190	3,62	2,14	855	711
380 -h	GPZ	3,85	860	5	172	3,85	2,37	688	572
381 -r	GPZ	2,09	600	10	60	2,09	1,51	540	454
382 -b	GPZ	4,78	1425	5	285	4,78	3,35	1283	1070
399 -l	GPZ	3,19	205	10	20	3,19	0,50	164	136
400 -g	GPZ	4,71	1240	5	248	4,71	2,65	1116	918
400 -h	GPZ	4,82	1270	10	127	4,82	3,46	1143	945
402 -d	O	2,06	530	10	53	2,06	1,44	477	400
418 -c	GPZ	2,46	275	10	28	2,46	0,05	234	196

Oddz. pododdz.	Gosp.	Pow. ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprz.	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m ³	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
438 -f	GPZ	9,77	3625	15	242	9,77	2,00	1812	1720
439 -c	GPZ	6,43	2540	15	169	6,43	0,65	1270	1172
439 -d	GPZ	6,14	2520	15	168	6,14	2,50	1512	1431
439 -f	GPZ	15,10	6190	10	619	15,10	1,50	3096	2936
452 -i	GPZ	3,72	1345	20	67	3,72	1,10	673	638
452 -j	GPZ	5,31	1680	10	168	5,31	0,50	1596	1515
453 -c	O	0,86	180	20	9	0,86	0,10	90	80
462 -c	GPZ	3,56	990	10	99	3,56	2,49	891	751
485 -d	O	11,70	3765	10	376	11,70	0,50	3577	2992
502 -i	GPZ	4,50	1060	10	106	4,50	3,14	954	796
502 -j	GPZ	1,76	490	10	49	1,76	1,24	441	374
503 -a	GPZ	8,41	1475	10	148	8,41	1,00	1254	1181
503 -d	O	1,96	340	10	34	1,96	0,15	289	277
504 -c	O	4,72	1840	10	184	4,72	0,50	920	870
505 -b	GPZ	3,34	670	10	67	3,34	2,39	603	505
507 -f	GPZ	5,85	1825	10	182	5,85	4,20	1642	1354
509 -h	GPZ	5,21	1530	5	306	5,21	3,59	1376	1153
509 -i	GPZ	5,81	1530	10	153	5,81	4,04	1377	1147
522 -a	GPZ	3,95	870	10	87	3,95	0,20	740	697
522 -k	GPZ	2,10	735	20	37	2,10	0,50	294	280
525 -f	GPZ	5,74	1565	10	156	5,74	4,07	1408	1166
526 -b	GPZ	2,73	850	5	170	2,73	1,95	765	634
526 -c	GPZ	1,83	580	5	116	1,83	1,33	522	432
526 -f	GPZ	4,71	1405	5	281	4,71	3,26	1053	878
526 -g	GPZ	5,70	1700	15	113		0,00		
533 -j	GPZ	4,57	915	10	92	4,57	0,50	869	727
541 -h	GPZ	4,09	975	10	98	4,09	2,86	878	738
545 -c	GPZ	1,57	490	5	98	1,57	1,05	441	364
545 -d	GPZ	3,89	1045	5	209	3,89	2,69	940	774
557 -f	GPZ	4,49	1140	10	114	4,49	3,15	1026	855
561 -h	O	1,90	340	5	68	1,90	1,16	306	256
566 -a	GPZ	8,38	2370	10	237	8,38	0,80	1422	1191
606 -i	O	1,69	560	5	112	1,69	1,20	448	380
643 -i	O	3,98	1220	5	244	3,98	2,82	1037	863
700 -s	O	1,88	540	5	108	1,88	1,33	486	396
700 -t	O	0,70	135	5	27	0,70	0,45	121	103
752 -i	GPZ	1,45	400	10	40	1,45	0,10	380	319
752 -j	GPZ	1,77	345	10	34	1,77	0,10	328	276
752 -k	GPZ	2,62	535	15	36	2,62	0,20	268	225
752 -m	GPZ	3,69	755	10	76	3,69	0,30	717	603
752 -o	GPZ	2,22	585	20	29	2,22	0,50	292	245
755 -g	GPZ	3,71	200	10	20	3,71	0,10	100	82
758 -h	GPZ	2,36	310	10	31	2,36	0,10	217	185
758 -m	GPZ	5,90	1730	10	173	5,90	4,15	1470	1224
760 -b	GPZ	8,21	1125	10	112	8,21	2,00	1069	893
762 -j	GPZ	2,73	705	15	47	2,73	0,50	352	335

Oddz. pododdz.	Gosp.	Pow. ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprz.	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m ³	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
771 -c	GPZ	3,10	575	10	58	3,10	0,80	460	392
772 -c	GPZ	2,03	575	10	58	2,03	0,40	460	384
772 -h	GPZ	2,06	200	5	40	2,06	0,20	180	153
773 -g	GPZ	1,03	280	10	28	1,03	0,25	252	238
777 -a	GPZ	5,35	1505	15	100	5,35	2,00	602	512
777 -b	GPZ	2,95	1060	15	71	2,95	0,80	318	272
778 -c	GPZ	4,46	975	10	98	4,46	0,40	683	641
778 -k	GPZ	3,80	1410	15	94	3,80	1,20	423	400
780 -b	GPZ	8,03	1805	10	180	8,03	1,00	1444	1204
780 -d	GPZ	5,72	1635	15	109	5,72	2,70	654	556
781 -a	GPZ	1,83	500	15	33	1,83	0,50	200	190
781 -b	GPZ	9,91	1745	10	174	9,91	1,00	1396	1148
782 -f	GPZ	4,36	1190	10	119	4,36	0,80	714	678
782 -i	GPZ	2,90	1050	20	52	2,90	1,30	317	262
784 -c	GPZ	2,23	295	10	30	2,23	0,20	266	215
784 -g	GPZ	2,66	1130	15	75	2,66	0,60	340	299
784 -h	GPZ	8,55	2055	10	206	8,55	2,50	1849	1499
791 -f	GPZ	4,46	850	10	85	4,46	0,40	765	648
791 -j	GPZ	0,71	105	10	10	0,71	0,15	94	77
792 -b	GPZ	6,28	700	10	70	6,28	0,15	490	443
795 -g	GPZ	2,20	475	10	48	2,20	0,15	427	400
799 -a	GPZ	1,52	240	10	24	1,52	0,10	216	177
799 -d	GPZ	3,95	890	10	89	3,95	0,75	622	532
801 -b	GPZ	2,00	920	15	61	2,00	0,60	276	220
801 -h	GPZ	10,54	2160	10	216	10,54	1,00	1944	1660
802 -c	GPZ	5,67	1875	15	125	5,67	1,50	938	775
802 -g	GPZ	1,55	185	10	18	1,55	0,40	167	136
804 -a	O	1,43	335	15	22	1,43	0,20	100	94
804 -h	O	0,84	155	15	10	0,84	0,10	46	39
811 -g	O	3,36	885	10	88	3,36	1,00	796	670
815 -g	S	2,21	475	10	48	2,21	0,15	451	413
817 -a	GPZ	3,04	740	15	49	3,04	0,80	222	212
817 -d	GPZ	14,80	1730	10	173	14,80	0,50	1384	1312
Razem gosp.	S	78,64	22450		1517	78,64	17,42	11992	10800
	O	193,56	43720		3950	193,56	45,04	28610	24351
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	578,67	140475		13838	569,28	171,85	94119	81791
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		850,87	206645		19305	841,48	234,31	134721	116942

7.9. Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia – wzór nr 5

Wzór nr 5

Oddz. pododdz.	Gosp.	Pow. ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprz.	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m ³	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30 -d	GPZ	1,15	345	15	23		0,50		
38 -p	S	6,28	2235	20	112		3,15		
40 -h	S	7,30	2065	20	103	7,30	2,92	826	708
85 -b	O	2,71	555	20	28		2,00		
85 -g	O	2,68	520	20	26		1,80		
85 -h	O	1,60	450	20	22		1,15		
96 -c	GPZ	4,11	1100	15	73		1,18		
204 -l	S	1,37	260	15	17		0,50		
205 -k	O	2,91	750	20	38		1,50		
206 -f	GPZ	3,78	1075	20	54		2,30		
206 -l	GPZ	2,98	610	15	41		0,80		
207 -g	GPZ	1,79	550	20	28		1,20		
231 -f	S	1,23	395				0,85		
235 -f	GPZ	2,04	270	20	14		1,65		
236 -d	GPZ	7,09	695	15	46		4,00		
276 -a	GPZ	4,44	1040	20	52		3,00		
278 -b	GPZ	1,50	360	15	24		0,70		
278 -c	GPZ	2,77	635	20	32		2,28		
284 -a	GPZ	2,00	660	15	44		0,80		
287 -d	O	0,94	310	20	16		0,70		
312 -i	O	0,66	70	15	5		0,45		
321 -h	GPZ	1,72	670	20	34		0,90		
371 -j	O	3,92	1375	15	92		1,75		
481 -i	GPZ	3,14	915	15	61		1,00		
767 -a	O	1,78	395	15	26		0,90		
771 -b	GPZ	2,37	570	20	28		1,60		
774 -d	GPZ	1,70	315	15	21		0,70		
803 -d	O	2,51	660	20	33		1,60		
Razem gosp.	S	16,18	4955		232	7,30	7,42	826	708
	O	19,71	5085		286	0,00	11,85	0	0
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	42,58	9810		575	0,00	22,61	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		78,47	19850		1093	7,30	41,88	826	708

7.10. Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Gatunek	BK	BRZ	DB	MD	OL	SO	ŚW
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości						
Klasa wieku							
Ila		14563,70 58,19 23,76	808,91 61,28 27,41		9706,10 69,58 34,79	8118,78 57,80 10,38	
IIb	2621,11 46,30 13,37	6459,54 41,99 13,28	6949,48 34,63 15,49		17711,42 57,30 25,63	6379,84 37,56 5,80	8402,91 34,96 11,65
IIIa	17465,06 53,27 11,36	4857,36 40,45 12,79	0,00 0,00 0,00	3753,43 20,42 9,13	12471,25 42,01 14,85	5885,57 27,62 3,57	17292,31 33,84 10,20
IIIb	20946,36 43,13 12,45	4004,07 29,28 7,32		19861,55 29,58 12,07	20683,79 38,43 10,66	10678,28 34,34 2,03	18425,17 39,64 11,95
IVa	34807,08 46,00 11,16	11325,94 36,23 8,54	25213,50 46,87 19,14		6649,70 23,14 8,18	11519,18 32,34 2,70	
IVb	7315,60 23,53 5,14	8588,86 38,17 7,35	15981,92 34,97 14,28		19744,58 36,54 9,77	17794,45 38,35 2,57	
Va	6127,91 19,98 4,36	4388,43 32,24 9,72	21382,43 28,57 11,67		12391,54 25,33 7,64	10113,01 25,74 3,72	
Vb	22886,43 31,24 7,81	27976,73 58,44 22,09	27257,39 40,26 13,42		58238,86 56,15 19,85	15623,98 31,56 4,87	
VI	22685,97 38,19 4,14	10511,59 33,98 12,84	24546,62 43,69 8,92		28827,22 40,80 15,42	16353,22 38,85 4,32	
KOKDO	18322,99 48,67 5,90	8362,22 57,72 7,58				21967,61 40,28 4,88	

Błąd procentowy dla obrębu: 0,94

7.11. Wykaz odnowień naturalnych

Pow: 485,13

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
11-18-1-04-2 -l -00	0,76	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
11-18-1-04-13 -k -00	3,13	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	O
11-18-1-04-14 -w -00	2,35	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	O
11-18-1-04-15 -m -00	9,32	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK	GPZ
11-18-1-04-18 -a -00	1,52	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
11-18-1-04-18 -b -00	1,73	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	O
11-18-1-04-18 -d -00	1,49	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	O
11-18-1-04-27 -a -00	1,27	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	O
11-18-1-04-27 -j -00	3,05	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	O
11-18-1-04-27 -m -00	5,67	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	O
11-18-1-04-27 -n -00	4,98	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
11-18-1-14-33 -n -00	1,81	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK	GPZ
11-18-1-14-33 -o -00	4,73	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK	GPZ
11-18-1-14-36 -c -00	1,17	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
11-18-1-14-36 -d -00	2,22	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
11-18-1-14-36 -g -00	1,46	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	O
11-18-1-14-37 -f -00	4,60	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	O
11-18-1-14-38 -p -00	6,28	LŚW	D-STAN	OCHR	KDO	BK	S
11-18-1-14-39 -k -00	1,28	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
11-18-1-14-40 -b -00	4,27	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	GB BK	S
11-18-1-14-41 -m -00	4,26	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
11-18-1-14-41 -n -00	6,13	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
11-18-1-14-41 -o -00	10,45	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
11-18-1-14-41 -s -00	2,03	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
11-18-1-14-42 -c -00	3,19	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	S
11-18-1-14-42 -i -00	4,17	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
11-18-1-14-43 -b -00	5,37	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
11-18-1-14-43 -c -00	15,62	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
11-18-1-14-44 -b -00	4,86	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	BK	S
11-18-1-14-44 -f -00	3,70	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
11-18-1-14-44 -i -00	7,74	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	BK	S
11-18-1-14-44 -k -00	2,58	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	BK	S
11-18-1-14-45 -c -00	17,98	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	BK	S
11-18-1-14-46 -a -00	12,30	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
11-18-1-14-48 -b -00	20,97	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
11-18-1-14-49 -c -00	7,91	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
11-18-1-14-49 -h -00	3,02	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	BK	S
11-18-1-14-50 -c -00	1,76	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
11-18-1-14-50 -d -00	4,15	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
11-18-1-14-50 -g -00	2,83	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
11-18-1-14-51 -d -00	1,35	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
11-18-1-14-51 -f -00	4,51	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
11-18-1-14-51 -g -00	1,06	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	S
11-18-1-14-51 -h -00	3,49	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
11-18-1-14-51 -j -00	2,65	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
11-18-1-14-52 -b -00	6,72	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
11-18-1-14-52 -c -00	5,08	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
11-18-1-14-53 -c -00	2,42	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	GB DB	S
11-18-1-06-127 -d -00	3,95	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S

11-18-1-06-127 -f -00	3,00	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
11-18-1-06-127 -i -00	1,81	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
11-18-1-06-128 -g -00	3,01	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	BK	O
11-18-1-06-128 -l -00	2,13	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	BK	O
11-18-1-06-142 -c -00	2,47	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	BK	GPZ
11-18-1-06-143 -p -00	1,46	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	BK	O
11-18-1-06-201 -h -00	4,47	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	O
11-18-1-06-225 -k -00	2,99	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK	GPZ
11-18-1-06-226 -a -00	5,05	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	BK	GPZ
11-18-1-06-226 -c -00	3,23	LŚW	D-STAN	GOSP	KO	BK	GPZ
11-18-1-06-227 -d -00	1,83	LŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	BK	GPZ
11-18-1-09-235 -a -00	11,17	LŚW	D-STAN	GOSP	KO	BK	GPZ
11-18-1-09-235 -b -00	5,88	LŚW	D-STAN	GOSP	KO	BK	GPZ
11-18-1-09-237 -d -00	1,95	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK	GPZ
11-18-1-06-276 -a -00	4,44	LMŚW	D-STAN	GOSP	KDO	BK	GPZ
11-18-1-06-278 -d -00	2,98	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK	GPZ
11-18-1-06-279 -g -00	2,73	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	BK	O
11-18-1-09-315 -a -00	0,96	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK	GPZ
11-18-1-09-322 -b -00	13,64	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK	GPZ
11-18-1-10-438 -f -00	9,77	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	BK	GPZ
11-18-1-10-438 -g -00	3,69	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK	GPZ
11-18-1-10-439 -c -00	6,43	LŚW	D-STAN	GOSP	KO	BK	GPZ
11-18-1-10-439 -d -00	6,14	LŚW	D-STAN	GOSP	KO	BK	GPZ
11-18-1-10-439 -f -00	15,10	LŚW	D-STAN	GOSP	KO	BK	GPZ
11-18-1-08-452 -g -00	5,40	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK	GPZ
11-18-1-08-452 -i -00	3,72	LŚW	D-STAN	GOSP	KO	BK	GPZ
11-18-1-08-452 -j -00	5,31	LŚW	D-STAN	GOSP	KO	BK	GPZ
11-18-1-08-453 -d -00	12,66	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	O
11-18-1-08-460 -d -00	1,70	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	O
11-18-1-10-481 -h -00	6,51	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK	GPZ
11-18-1-10-481 -i -00	3,14	LMŚW	D-STAN	GOSP	KDO	BK	GPZ
11-18-1-10-482 -a -00	14,29	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK	GPZ
11-18-1-10-482 -d -00	9,44	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK	GPZ
11-18-1-10-503 -a -00	8,41	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	BK	GPZ
11-18-1-10-503 -d -00	1,96	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	BK	O
11-18-1-03-750 -c -00	0,90	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK	GPZ
11-18-1-03-760 -k -00	1,61	LMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK	S
11-18-1-02-774 -i -00	0,95	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK	GPZ
11-18-1-02-779 -i -00	3,26	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB BK	GPZ
11-18-1-02-781 -b -00	9,91	LŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB BK	GPZ
11-18-1-02-781 -f -00	6,22	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
11-18-1-02-782 -f -00	4,36	LŚW	D-STAN	GOSP	KO	BK	GPZ
11-18-1-02-783 -f -00	6,07	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK	GPZ
11-18-1-02-784 -g -00	2,66	LŚW	D-STAN	GOSP	KO	BK	GPZ
11-18-1-02-791 -a -00	5,71	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	GB BK	GPZ
11-18-1-02-798 -a -00	7,75	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB BK	GPZ
11-18-1-02-801 -b -00	2,00	LŚW	D-STAN	GOSP	KO	BK JD	GPZ
11-18-1-02-801 -d -00	3,89	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK	GPZ
11-18-1-02-803 -s -00	5,12	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	O
11-18-1-02-804 -f -00	0,51	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S

7.12. Szczegółowy wykaz zmian w cięciach rębnych wprowadzony na podstawie zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 2024 r.

Adres leśny	Rębnia wg projektu PUL przed korektą planu cięć	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Rębnia po zmianie planu cięć (projekt PUL wg stanu na 01.01.2025)	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]
367 -a -00	IA	4,07	4,07	I B-R	3,77	3,77
593 -j -00	IA	4,02	4,02	I B-R	2,02	2,02
4 -c -00	I B	1,28	1,28	I B-R	1,28	1,28
5 -j -00	I B	0,88	0,88	I B-R	0,88	0,88
6 -i -00	I B	1,50	1,50	I B-R	1,50	1,50
18 -f -00	I B	0,98	0,98	I B-R	0,98	0,98
19 -j -00	I B	1,56	1,56	I B-R	1,56	1,56
71 -j -00	I B	1,44	1,44	I B-R	1,44	1,44
72 -i -00	I B	0,94	0,94	I B-R	0,94	0,94
98 -c -00	I B	1,41	1,41	I B-R	1,41	1,41
121 -m -00	I B	0,50	0,50	I B-R	0,50	0,50
123 -d -00	I B	2,50	2,50	I B-R	2,50	2,50
126 -g -00	I B	1,24	1,24	I B-R	1,24	1,24
145 -i -00	I B	1,78	1,78	I B-R	1,78	1,78
160 -g -00	I B	2,97	2,97	I B-R	2,97	2,97
175 -g -00	I B	0,70	0,70	I B-R	0,70	0,70
175 -h -00	I B	2,19	2,19	I B-R	2,19	2,19
182 -h -00	I B	0,53	0,53	I B-R	0,53	0,53
185 -r -00	I B	2,04	2,04	I B-R	2,04	2,04
187 -f -00	I B	3,63	3,63	I B-R	3,63	3,63
187 -f -00	I B	4,00	4,00	I B-R	4,00	4,00
188 -a -00	I B	3,37	3,37	I B-R	3,37	3,37
190 -c -00	I B	3,00	3,00	I B-R	3,00	3,00
192 -i -00	I B	3,92	3,92	I B-R	3,92	3,92
196 -b -00	I B	0,79	0,79	I B-R	0,79	0,79
205 -l -00	I B	1,34	1,34	I B-R	1,34	1,34
211 -k -00	I B	1,13	1,13	I B-R	1,13	1,13
212 -g -00	I B	1,19	1,19	I B-R	1,19	1,19
214 -h -00	I B	2,29	2,29	I B-R	2,29	2,29
219 -h -00	I B	2,24	2,24	I B-R	2,24	2,24
219 -h -00	I B	1,85	1,85	I B-R	1,85	1,85
221 -h -00	I B	1,27	1,27	I B-R	1,27	1,27
232 -h -00	I B	3,19	3,19	I B-R	3,19	3,19
240 -d -00	I B	2,00	2,00	I B-R	2,00	2,00
240 -d -00	I B	2,29	2,29	I B-R	2,29	2,29
244 -b -00	I B	2,80	2,80	I B-R	2,80	2,80
253 -d -00	I B	0,58	0,58	I B-R	0,58	0,58

288	-b	-00	I B	1,53	1,53	I B-R	1,53	1,53
336	-z	-00	I B	3,38	3,38	I B-R	3,38	3,38
336	-z	-00	I B	3,39	3,39	I B-R	3,39	3,39
344	-c	-00	I B	1,63	1,63	I B-R	1,63	1,63
348	-h	-00	I B	1,20	1,20	I B-R	1,20	1,20
355	-k	-00	I B	3,01	3,01	I B-R	3,01	3,01
362	-i	-00	I B	0,95	0,95	I B-R	0,95	0,95
363	-a	-00	I B	0,95	0,95	I B-R	0,95	0,95
369	-b	-00	I B	0,59	0,59	I B-R	0,59	0,59
374	-b	-00	I B	0,97	0,97	I B-R	0,97	0,97
374	-c	-00	I B	1,34	1,34	I B-R	1,34	1,34
376	-c	-00	I B	2,28	2,28	I B-R	2,28	2,28
389	-j	-00	I B	1,59	1,59	I B-R	1,59	1,59
390	-c	-00	I B	0,68	0,68	I B-R	0,68	0,68
393	-a	-00	I B	3,46	3,46	I B-R	3,46	3,46
397	-i	-00	I B	1,05	1,05	I B-R	1,05	1,05
399	-f	-00	I B	1,88	1,88	I B-R	1,88	1,88
399	-h	-00	I B	1,39	1,39	I B-R	1,39	1,39
402	-g	-00	I B	3,80	3,80	I B-R	3,80	3,80
402	-g	-00	I B	3,75	3,75	I B-R	3,75	3,75
408	-c	-00	I B	2,00	2,00	I B-R	2,00	2,00
408	-k	-00	I B	1,51	1,51	I B-R	1,51	1,51
428	-j	-00	I B	2,14	2,14	I B-R	2,14	2,14
431	-a	-00	I B	1,63	1,63	I B-R	1,63	1,63
431	-d	-00	I B	2,83	2,83	I B-R	2,83	2,83
433	-g	-00	I B	2,68	2,68	I B-R	2,68	2,68
434	-d	-00	I B	3,88	3,88	I B-R	3,88	3,88
435	-d	-00	I B	4,00	4,00	I B-R	4,00	4,00
435	-d	-00	I B	3,72	3,72	I B-R	3,72	3,72
437	-a	-00	I B	2,64	2,64	I B-R	2,64	2,64
437	-b	-00	I B	1,25	1,25	I B-R	1,25	1,25
442	-c	-00	I B	1,49	1,49	I B-R	1,49	1,49
446	-a	-00	I B	1,93	1,93	I B-R	1,93	1,93
461	-h	-00	I B	0,92	0,92	I B-R	0,92	0,92
466	-f	-00	I B	2,12	2,12	I B-R	2,12	2,12
467	-g	-00	I B	2,14	2,14	I B-R	2,14	2,14
467	-g	-00	I B	2,77	2,77	I B-R	2,77	2,77
468	-b	-00	I B	2,34	2,34	I B-R	2,34	2,34
469	-b	-00	I B	2,07	2,07	I B-R	2,07	2,07
473	-a	-00	I B	3,54	3,54	I B-R	3,54	3,54
474	-b	-00	I B	3,00	3,00	I B-R	3,00	3,00
474	-b	-00	I B	2,10	2,10	I B-R	2,10	2,10
475	-j	-00	I B	3,56	3,56	I B-R	3,56	3,56
476	-c	-00	I B	3,90	3,90	I B-R	3,90	3,90
476	-c	-00	I B	3,34	3,34	I B-R	3,34	3,34
478	-g	-00	I B	3,04	3,04	I B-R	3,04	3,04
480	-c	-00	I B	2,35	2,35	I B-R	2,35	2,35
505	-i	-00	I B	1,10	1,10	I B-R	1,10	1,10

506	-b	-00	I B	1,97	1,97	I B-R	1,97	1,97
511	-h	-00	I B	2,74	2,74	I B-R	2,74	2,74
519	-a	-00	I B	3,80	3,80	I B-R	3,80	3,80
528	-f	-00	I B	1,54	1,54	I B-R	1,54	1,54
528	-h	-00	I B	1,46	1,46	I B-R	1,46	1,46
529	-g	-00	I B	1,39	1,39	I B-R	1,39	1,39
529	-g	-00	I B	2,87	2,87	I B-R	2,87	2,87
530	-a	-00	I B	2,34	2,34	I B-R	2,34	2,34
530	-g	-00	I B	1,23	1,23	I B-R	1,23	1,23
533	-c	-00	I B	1,26	1,26	I B-R	1,26	1,26
540	-b	-00	I B	1,45	1,45	I B-R	1,45	1,45
541	-c	-00	I B	1,24	1,24	I B-R	1,24	1,24
541	-d	-00	I B	2,23	2,23	I B-R	2,23	2,23
548	-i	-00	I B	3,40	3,40	I B-R	3,40	3,40
549	-a	-00	I B	3,85	3,85	I B-R	3,85	3,85
549	-i	-00	I B	1,45	1,45	I B-R	1,45	1,45
553	-d	-00	I B	0,78	0,78	I B-R	0,78	0,78
553	-f	-00	I B	1,10	1,10	I B-R	1,10	1,10
554	-a	-00	I B	1,37	1,37	I B-R	1,37	1,37
555	-b	-00	I B	3,60	3,60	I B-R	3,60	3,60
555	-b	-00	I B	3,04	3,04	I B-R	3,04	3,04
559	-d	-00	I B	1,83	1,83	I B-R	1,83	1,83
570	-k	-00	I B	1,14	1,14	I B-R	1,14	1,14
571	-d	-00	I B	2,91	2,91	I B-R	2,91	2,91
574	-d	-00	I B	1,81	1,81	I B-R	1,81	1,81
575	-b	-00	I B	2,83	2,83	I B-R	2,83	2,83
575	-g	-00	I B	0,94	0,94	I B-R	0,94	0,94
576	-g	-00	I B	3,81	3,81	I B-R	3,81	3,81
580	-c	-00	I B	3,93	3,93	I B-R	3,93	3,93
580	-c	-00	I B	3,30	3,30	I B-R	3,30	3,30
581	-f	-00	I B	2,85	2,85	I B-R	2,85	2,85
582	-c	-00	I B	1,52	1,52	I B-R	1,52	1,52
589	-c	-00	I B	3,61	3,61	I B-R	3,61	3,61
591	-a	-00	I B	0,86	0,86	I B-R	0,86	0,86
595	-b	-00	I B	3,51	3,51	I B-R	3,51	3,51
596	-m	-00	I B	1,00	1,00	I B-R	1,00	1,00
597	-h	-00	I B	1,60	1,60	I B-R	1,60	1,60
597	-h	-00	I B	1,65	1,65	I B-R	1,65	1,65
601	-a	-00	I B	2,42	2,42	I B-R	2,42	2,42
601	-d	-00	I B	1,27	1,27	I B-R	1,27	1,27
601	-g	-00	I B	2,66	2,66	I B-R	2,66	2,66
604	-h	-00	I B	1,57	1,57	I B-R	1,57	1,57
605	-f	-00	I B	2,85	2,85	I B-R	2,85	2,85
605	-f	-00	I B	3,06	3,06	I B-R	3,06	3,06
605	-k	-00	I B	1,80	1,80	I B-R	1,80	1,80
605	-k	-00	I B	1,75	1,75	I B-R	1,75	1,75
608	-c	-00	I B	1,30	1,30	I B-R	1,30	1,30
608	-g	-00	I B	0,88	0,88	I B-R	0,88	0,88

616 -j -00	IB	1,37	1,37	IB-R	1,37	1,37
616 -j -00	IB	2,60	2,60	IB-R	2,60	2,60
617 -k -00	IB	3,10	3,10	IB-R	3,10	3,10
618 -d -00	IB	1,89	1,89	IB-R	1,89	1,89
618 -j -00	IB	2,22	2,22	IB-R	2,22	2,22
622 -d -00	IB	2,20	2,20	IB-R	2,20	2,20
622 -d -00	IB	2,06	2,06	IB-R	2,06	2,06
622 -i -00	IB	1,73	1,73	IB-R	1,73	1,73
623 -f -00	IB	3,14	3,14	IB-R	3,14	3,14
624 -a -00	IB	1,05	1,05	IB-R	1,05	1,05
632 -c -00	IB	1,60	1,60	IB-R	1,60	1,60
635 -j -00	IB	1,98	1,98	IB-R	1,98	1,98
635 -j -00	IB	1,31	1,31	IB-R	1,31	1,31
636 -b -00	IB	3,69	3,69	IB-R	3,69	3,69
636 -i -00	IB	0,33	0,33	IB-R	0,33	0,33
636 -j -00	IB	2,67	2,67	IB-R	2,67	2,67
636 -j -00	IB	2,34	2,34	IB-R	2,34	2,34
637 -d -00	IB	1,07	1,07	IB-R	1,07	1,07
637 -j -00	IB	0,86	0,86	IB-R	0,86	0,86
637 -k -00	IB	2,15	2,15	IB-R	2,15	2,15
637 -k -00	IB	0,72	0,72	IB-R	0,72	0,72
641 -g -00	IB	3,67	3,67	IB-R	3,67	3,67
642 -d -00	IB	0,87	0,87	IB-R	0,87	0,87
645 -f -00	IB	0,68	0,68	IB-R	0,68	0,68
646 -f -00	IB	1,25	1,25	IB-R	1,25	1,25
646 -j -00	IB	2,20	2,20	IB-R	2,20	2,20
647 -f -00	IB	2,95	2,95	IB-R	2,95	2,95
647 -f -00	IB	2,90	2,90	IB-R	2,90	2,90
648 -b -00	IB	1,83	1,83	IB-R	1,83	1,83
649 -k -00	IB	1,43	1,43	IB-R	1,43	1,43
650 -d -00	IB	2,87	2,87	IB-R	2,87	2,87
653 -b -00	IB	3,42	3,42	IB-R	3,42	3,42
653 -b -00	IB	3,61	3,61	IB-R	3,61	3,61
656 -b -00	IB	3,60	3,60	IB-R	3,60	3,60
656 -b -00	IB	0,97	0,97	IB-R	0,97	0,97
656 -g -00	IB	1,95	1,95	IB-R	1,95	1,95
656 -g -00	IB	2,27	2,27	IB-R	2,27	2,27
661 -d -00	IB	1,01	1,01	IB-R	1,01	1,01
661 -d -00	IB	1,77	1,77	IB-R	1,77	1,77
661 -h -00	IB	2,79	2,79	IB-R	2,79	2,79
664 -f -00	IB	1,81	1,81	IB-R	1,81	1,81
665 -b -00	IB	1,11	1,11	IB-R	1,11	1,11
665 -b -00	IB	1,42	1,42	IB-R	1,42	1,42
665 -d -00	IB	1,87	1,87	IB-R	1,87	1,87
665 -d -00	IB	0,79	0,79	IB-R	0,79	0,79
670 -g -00	IB	3,69	3,69	IB-R	3,69	3,69
671 -g -00	IB	0,76	0,76	IB-R	0,76	0,76
682 -d -00	IB	3,55	3,55	IB-R	3,55	3,55

682 -d -00	I B	3,64	3,64	I B-R	3,64	3,64
683 -d -00	I B	3,99	3,99	I B-R	3,99	3,99
683 -d -00	I B	3,87	3,87	I B-R	3,87	3,87
684 -c -00	I B	1,87	1,87	I B-R	1,87	1,87
684 -c -00	I B	2,28	2,28	I B-R	2,28	2,28
685 -c -00	I B	3,49	3,49	I B-R	3,49	3,49
686 -a -00	I B	0,80	0,80	I B-R	0,80	0,80
689 -c -00	I B	3,87	3,87	I B-R	3,87	3,87
689 -c -00	I B	2,08	2,08	I B-R	2,08	2,08
691 -g -00	I B	3,87	3,87	I B-R	3,87	3,87
691 -g -00	I B	3,87	3,87	I B-R	3,87	3,87
693 -c -00	I B	1,25	1,25	I B-R	1,25	1,25
695 -a -00	I B	2,49	2,49	I B-R	2,49	2,49
695 -c -00	I B	1,14	1,14	I B-R	1,14	1,14
695 -s -00	I B	3,57	3,57	I B-R	3,57	3,57
698 -c -00	I B	1,01	1,01	I B-R	1,01	1,01
698 -d -00	I B	1,85	1,85	I B-R	1,85	1,85
699 -b -00	I B	1,28	1,28	I B-R	1,28	1,28
699 -c -00	I B	1,29	1,29	I B-R	1,29	1,29
709 -h -00	I B	3,63	3,63	I B-R	3,63	3,63
724 -a -00	I B	1,31	1,31	I B-R	1,31	1,31
724 -f -00	I B	1,44	1,44	I B-R	1,44	1,44
724 -l -00	I B	2,89	2,89	I B-R	2,89	2,89
724 -l -00	I B	2,75	2,75	I B-R	2,75	2,75
725 -b -00	I B	1,96	1,96	I B-R	1,96	1,96
725 -b -00	I B	3,12	3,12	I B-R	3,12	3,12
747 -b -00	I B	3,65	3,65	I B-R	3,65	3,65
748 -n -00	I B	3,03	3,03	I B-R	3,03	3,03
749 -c -00	I B	2,67	2,67	I B-R	2,67	2,67
749 -j -00	I B	0,70	0,70	I B-R	0,70	0,70
752 -b -00	I B	2,65	2,65	I B-R	2,65	2,65
757 -g -00	I B	1,79	1,79	I B-R	1,79	1,79
787 -c -00	I B	1,16	1,16	I B-R	1,16	1,16
807 -g -00	I B	1,53	1,53	I B-R	1,53	1,53
808 -n -00	I B	0,77	0,77	I B-R	0,77	0,77

Zastosowano modyfikację cięć i odstąpiono o wykonywania rębni zupełnych (**Rb IA, IB**). Ze względu na warunki siedliskowe Nadleśnictwa Szczecinek, strukturę gatunkową i sposób zagospodarowania drzewostanów modyfikacje dotyczą ograniczenia cięć zupełnych na siedliskach borowych, w drzewostanach z dominacją światłożądną sosny. Rębnie zupełne zostały zastąpione rębiami zachowawczymi (IB-R), (ang. retention system). Powyższa metoda prowadzenia cięć odnowieniowych jest wskazana jako preferowana w aktualnie opracowanych przez Komisję Europejską „Wytycznych w sprawie gospodarki leśnej bliższej naturze”. Zgodnie z zapisami zawartymi we wspomnianych „Wytycznych...” w trakcie prowadzenia cięć odnowieniowych w powyższej rębni należy w sposób trwały wyłączyć z użytkowania co najmniej 5-10% odnawianej powierzchni. W projekcie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Szczecinek wprowadzone modyfikacje skutkować będą wyłączeniem z użytkowania od 10 do 20% powierzchni objętej rębnią retencyjną. Będą pozostawiane zarówno kępy starodrzewu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi jak i pojedyncze drzewa czy też grupy drzew pełniące rolę biocenotyczną (np. rzadkich gatunków, drzew dziuplastych, czatowni, drzew wzbogacających krajobraz itd.). Pozwoli to na indywidualne podejście do użytkowanych drzewostanów, wybór i pozostawienie najcenniejszych jego fragmentów ocenianych zarówno pod względem przyrodniczym jak i krajobrazowym czy też pod kątem ich stabilności i stanu zdrowotnego. Powyższe podejście pozwoli również na pozostawienie fragmentów drzewostanu macierzystego pełniącego funkcje ekotonowe i buforowe pozwalające chronić cenne siedliska, głównie hydrogeniczne. Jednocześnie w ramach prowadzonych cięć odnowieniowych w rębni retencyjnej zostaną w maksymalnym stopniu wykorzystane płyty pojawiającego się odnowienia naturalnego, przede wszystkim sosnowego czy też naloty i podrosty innych gatunków rosnących na fragmentach żyzniejszych. Podejście to pozwoli na złagodzenie niekorzystnych efektów szablonowego stosowania rębni zupełnej oraz wzmocni walory przyrodnicze oraz krajobrazowe lasów tak zagospodarowanych.

96 -b -00	IIIAU	3,99	2,81	IIIAU-R	3,99	2,81
116 -b -00	IIIAU	6,13	4,39	IIIAU-R	6,13	4,39
118 -i -00	IIIAU	4,82	3,07	IIIAU-R	4,82	3,07
120 -a -00	IIIAU	4,40	2,90	IIIAU-R	4,40	2,90
120 -m -00	IIIAU	3,34	2,34	IIIAU-R	3,34	2,34
125 -d -00	IIIAU	2,05	1,24	IIIAU-R	2,05	1,24
380 -a -00	IIIAU	3,62	2,14	IIIAU-R	3,62	2,14
380 -h -00	IIIAU	3,85	2,37	IIIAU-R	3,85	2,37
381 -r -00	IIIAU	2,09	1,51	IIIAU-R	2,09	1,51
382 -b -00	IIIAU	4,78	3,35	IIIAU-R	4,78	3,35
400 -g -00	IIIAU	4,71	2,65	IIIAU-R	4,71	2,65
400 -h -00	IIIAU	4,82	3,46	IIIAU-R	4,82	3,46
402 -d -00	IIIAU	2,06	1,44	IIIAU-R	2,06	1,44
462 -c -00	IIIAU	3,56	2,49	IIIAU-R	3,56	2,49
502 -i -00	IIIAU	4,50	3,14	IIIAU-R	4,50	3,14
502 -j -00	IIIAU	1,76	1,24	IIIAU-R	1,76	1,24
505 -b -00	IIIAU	3,34	2,39	IIIAU-R	3,34	2,39
507 -f -00	IIIAU	5,85	4,20	IIIAU-R	5,85	4,20
509 -h -00	IIIAU	5,21	3,59	IIIAU-R	5,21	3,59
509 -i -00	IIIAU	5,81	4,04	IIIAU-R	5,81	4,04
525 -f -00	IIIAU	5,74	4,07	IIIAU-R	5,74	4,07
526 -b -00	IIIAU	2,73	1,95	IIIAU-R	2,73	1,95
526 -c -00	IIIAU	1,83	1,33	IIIAU-R	1,83	1,33
526 -f -00	IIIAU	4,71	3,26	IIIAU-R	4,71	3,26
541 -h -00	IIIAU	4,09	2,86	IIIAU-R	4,09	2,86
545 -c -00	IIIAU	1,57	1,05	IIIAU-R	1,57	1,05
545 -d -00	IIIAU	3,89	2,69	IIIAU-R	3,89	2,69
557 -f -00	IIIAU	4,49	3,15	IIIAU-R	4,49	3,15
561 -h -00	IIIAU	1,90	1,16	IIIAU-R	1,90	1,16
606 -i -00	IIIAU	1,69	1,20	IIIAU-R	1,69	1,20
700 -s -00	IIIAU	1,88	1,33	IIIAU-R	1,88	1,33
700 -t -00	IIIAU	0,70	0,45	IIIAU-R	0,70	0,45

Zastosowano modyfikację cięć i odstąpiono o wykonywania cięć zupełnych na powierzchni międzygniazdowej, w ramach rębni gniazdowej wielkopowierzchniowej (**Rb IIIA**). Ze względu na warunki siedliskowe Nadleśnictwa Szczecinek, strukturę gatunkową i sposób zagospodarowania drzewostanów modyfikacje dotyczą ograniczenia cięć zupełnych na siedliskach borowych, w drzewostanach z dominacją światłożądnej sosny rosnącej na silniejszych utworach glebowych. W ramach dotychczasowego prowadzenia cięć odnowieniowych zostały wykonane gniazda (powierzchnie do 0,50 ha), które są odnowione gatunkami liściastymi, głównie bukiem i dębem. W projekcie Planu Urządzenia Lasu na lata 2025-2034 przewidziano użytkowanie cięciami zupełnymi i odnowienie powierzchni międzygniazdowej sosną. Cięcia zupełne zostały zastąpione rębiami zachowawczymi (IIIAU-R), (ang. retention system). Powyższa metoda prowadzenia cięć odnowieniowych jest wskazana jako preferowana w aktualnie opracowanych przez Komisję Europejską „Wytycznych w sprawie gospodarki leśnej bliższej naturze”. Zgodnie z zapisami zawartymi we wspomnianych „Wytycznych...” w trakcie prowadzenia cięć odnowieniowych w powyższej rębni należy w sposób trwały wyłączyć z użytkowania co najmniej 5-10% odnawianej powierzchni. W projekcie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Szczecinek wprowadzone modyfikacje cięć zupełnych w rębni IIIAU-R skutkować będą wyłączeniem z użytkowania 10% powierzchni międzygniazdowej objętej rębnią retencyjną. Między odnowionymi gatunkami liściastymi gniazdami, pozostawiane będą zarówno kępy starodrzewu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi jak i pojedyncze drzewa czy też grupy drzew pełniące rolę biocenotyczną (np. rzadkich gatunków, drzew dziuplastych, czatowni, drzew wzbogacających krajobraz itd.). Pozwoli to na indywidualne podejście do użytkowanych drzewostanów, wybór i pozostawienie najcenniejszych jego fragmentów ocenianych zarówno pod względem przyrodniczym jak i krajobrazowym czy też pod kątem ich stabilności i stanu zdrowotnego. Powyższe podejście pozwoli również na pozostawienie fragmentów drzewostanu macierzystego pełniącego funkcje ekotonowe i buforowe pozwalające chronić cenne siedliska, głównie hydrogeniczne. Jednocześnie w ramach prowadzonych cięć odnowieniowych w rębni retencyjnej zostaną w maksymalnym stopniu wykorzystane płyty pojawiającego się odnowienia naturalnego, przede wszystkim sosnowego czy też naloty i podrosty innych gatunków rosnących na fragmentach żyzniejszych. Podejście to pozwoli na złagodzenie niekorzystnych efektów szablonoego stosowania cięć zupełnych, wzbogaci strukturę poziomą i pionową drzewostanów oraz wzmocni walory przyrodnicze oraz krajobrazowe lasów tak zagospodarowanych.

KRONIKA