

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA POŁCZYN

OBRĘB: POŁCZYN

**Sporządzony na okres od 1 stycznia 2018 roku do 31 grudnia 2027 roku
na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2018 roku**

TOM IA

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT)

WYKONAŁO:



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

Szczecinek 2017 r.

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2018 do 2027

dla Nadleśnictwa POŁCZYN

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w SZCZECINKU

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2018 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2018 r.

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

2 | 5 | 0 | 4 | 6 | 2 | 7

1) POŁCZYN

2 | 5 | 0 | 4 | 6 | 2 | 7

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha
w tym:

2 | 3 | 8 | 3 | 3 | 3 | 7

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwat przyrody

3 | 3 | 4 | 5 | 8

- lasów uznanych za ochronne

6 | 0 | 6 | 1 | 4 | 5

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

1 | 7 | 4 | 3 | 7 | 3 | 4

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych

2 | 2 | 8 | 8 | 0 | 7 | 6

- gruntów niezalesionych

3 | 9 | 2 | 2 | 0

w tym: do odnowienia

1 | 1 | 9 | 3 | 2

- gruntów związanych z gospodarką leśną

5 | 6 | 0 | 4 | 1

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

1 | 2 | 1 | 2 | 9 | 0

w tym: przeznaczonych do zalesienia

0 | 0 | 0

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2018 DO 2027

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

1 | 3 | 1 | 5 | 9 | 2 | 4

m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

6 | 7 | 5 | 9 | 2 | 4

m³ grubizny netto

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

1 | 3 | 5 | 0 | 5 | 5 | 1

6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0

m³ grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha

1 | 6 | 5 | 2 | 1 | 7 | 7

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

9 | 1 | 5 | 0 | 6

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0

c) trzebieże

1 | 3 | 5 | 0 | 5 | 5 | 1

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

0 | 0 | 0

b) odnowienie halizn, płazowin, zrębów - ha

1 | 1 | 9 | 3 | 2

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

1 | 7 | 5 | 9 | 8 | 4

w tym zrębami zupełnymi

4 | 4 | 9 | 3 | 0

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

1 | 4 | 2 | 4 | 7

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

3 | 2 | 1 | 3 | 9

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

0 | 0 | 0

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

1 | 4 | 7 | 1 | 4 | 1

w tym: wodnych - ha

0 | 0 | 0

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

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

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

SPIS TREŚCI

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	-	1
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny	-	1
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa	-	1
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa	-	8
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	-	17
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	-	23
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego	-	23
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych	-	25
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego.....	-	32
1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji ...	-	34
1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	-	35
1.2.6. Zgodność projektu planu u.l. ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu	-	35
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa	-	35
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów	-	35
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe	-	35
1.3.3. Rzeźba terenu	-	36
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne.....	-	37
1.3.4.1. Warunki glebowe	-	37
1.3.4.2. Warunki klimatyczne	-	38
1.3.4.3. Warunki wodne	-	39
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew	-	41

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych	-	46
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych	-	46
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu	-	48
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	-	56
1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa	-	57
1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności ..	-	57
1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego	-	61
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego	-	62
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa	-	62
1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu	-	62
1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna ..	-	64
1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa	-	65
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	-	66
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa	-	67
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu	-	68
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących	-	69
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku	-	71
1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujący	-	75
1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków "rzeczywistych"	-	78
1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (tablicowy)	-	80
1.5.2. Ocena stanu uszkodzeń drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów	-	82
1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów	-	82
1.5.2.2. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów	-	82
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	-	85
1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych	-	88

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego	-	89
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego	-	90
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	-	98
2.1. Analiza gospodarki przeszłej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urzędzenia lasu na dokonana przez Nadleśniczego	-	99
2.2. Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urzędzenia lasu opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku	-	147
2.3. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku	-	163
2.4. Końcowa ocena realizacji dotychczasowego planu urzędzenia lasu dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku	-	177
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ	-	179
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych.....	-	179
3.1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	-	180
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ład przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych	-	183
3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorii ochronności	-	183
3.1.2.2. Podział na gospodarstwa	-	186
3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej	-	188
3.1.2.4. Podział lasu na ostępy	-	189
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego....	-	189
3.1.3.1. Etat użytkowania rębego	-	189
3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjęte- go etatu	-	189
3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczo- nego na poczet przyjętego etatu	-	193
3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębego	-	193
3.1.3.2. Rozmiar użytkowania przedrębego	-	194
3.1.3.3. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych	-	196
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urzędzenia lasu dla Nadleśnictwa	-	197
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego.....	-	197

3.2.1.1. Użytkowanie rębne	-	197
3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne	-	202
3.2.1.3. Łącznie użytki główne	-	203
3.2.1.4. Zadania z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw	-	205
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	-	206
3.2.2.1. Zadania na bieżący okres gospodarczy	-	206
3.2.2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu dla leśnictw	-	208
3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja	-	209
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej	-	211
3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu	-	211
3.2.3.2. Ochrona przeciwpożarowa	-	219
3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej	-	245
3.2.4.1. Użytkowanie uboczne	-	245
3.2.4.2. Gospodarka łowiecka	-	245
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji	-	248
3.2.5.1. Budowa i remonty dróg	-	248
3.2.5.2. Budownictwo ogólne	-	249
3.2.5.3. Melioracje wodne	-	249
3.2.5.4. Mała retencja	-	249
3.2.5.5. Turystyka i rekreacja	-	250
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	-	254
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	-	254
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	-	255
6.1. Prace przygotowawcze	-	255
6.1.1. Prace geodezyjne	-	255
6.1.2. Prace siedliskowe	-	255
6.2. Prace urządzeniowe	-	255
6.3. Zestawienie planu urządzenia lasu	-	260

7. ZAŁĄCZNIKI	- 262
7.1 Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu	- 263
7.2. Protokół ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej	- 295
7.3. Decyzja MŚ uznająca lasy za ochronne	- 319
7.3.Zestawienie starej i nowej numeracji oddziałów	- 321
7.5. Tabele	- 326
Podział na leśnictwa	- 326
Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	- 328
Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	- 354
Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących	- 358
Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	- 366
Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	- 378
Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	- 388
Tabela nr VI - Powierzchniowe i miąższościowe tabele klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	- 398
Tabela nr VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy	- 404
Tabela nr XI - Ocena upraw młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	- 406
Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	- 407
Tabela nr XIII - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu	- 409
Tabela nr XIV - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego.....	- 412
Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	- 413
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	- 414
Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.....	- 416
Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	- 417

Tabela nr XIX - Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.....	-	418
Tabela nr XX - Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w PUL	-	419
Tabela nr XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego.....	-	420
Wzór nr 2 – Wykaz obiektów selekcji nasiennej	-	421
KRONIKA	-	424

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

Pod względem organizacyjnym Nadleśnictwo Połczyn wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku. Położone jest w jej południowo zachodniej części, granicząc z Nadleśnictwami Białogard, Tychowo, Czaplinek i Świdwin

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Połczyn ustalony został Zarządzeniem Nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r.

Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa

Województwo Powiat Gmina	Powierzchnia ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące wła- sności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11 : 2)
		w zarządzie LP		pozostałe			własność osób fizycznych	pozostałe	razem		
		urządza- ne n-ctwo	sąsiednie n-ctwa	parki narodowe	inne	razem					
powierzchnia w ha										%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Województwo zachodnio- pomorskie (32)	591,53	23833,37				23833,37	769,64		769,64	24603,01	41,6
powiat białogardzki (1)	30,01	1975,64				1975,64	19,45		19,45	1995,09	66,5
gm. Tychowo o.w. (12)	30,01	1975,64				1975,64	19,45		19,45	1995,09	66,5
powiat drawski (3)	53,85	1900,56				1900,56	129,13		129,13	2029,69	37,7
gm. Czaplinek o.w. (15)	31,47	1693,30				1693,30	54,29		54,29	1747,59	55,5
gm. Ostrowice (42)	22,38	207,26				207,26	74,84		74,84	282,10	12,6
powiat szczecinecki (15)	222,87	10097,69				10097,69	164,02		164,02	10261,71	46,0
Miasto Barwice (24)	3,82	39,62				39,62				39,62	10,4
gm. Barwice o.w.(25)	167,38	7409,45				7409,45	147,37		147,37	7556,82	45,2
gm. Grzmiąca (82)	51,67	2648,62				2648,62	16,65		16,65	2665,27	51,6

Województwo Powiat Gmina	Powierzchnia ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)
		w zarządzie LP		pozostałe			własność osób fizycznych	pozostałe	razem		
		urządzone n-ctwo	sąsiednie n-ctwa	parki narodowe	inne	razem					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
powiat świdwiński (16)	284,80	9859,48				9859,48	457,04		457,04	10316,52	36,2
Miasto Połczyn Zdrój (34)	7,21										0,0
gm. Połczyn Zdrój o.w. (35)	250,27	9427,18				9427,18	447,30		447,30	9874,48	39,5
gm. Rąbino (42)	27,32	432,30				432,30	9,74		9,74	442,04	16,2
Ogółem	591,53	23833,37				23833,37	769,64		769,64	24603,01	41,6

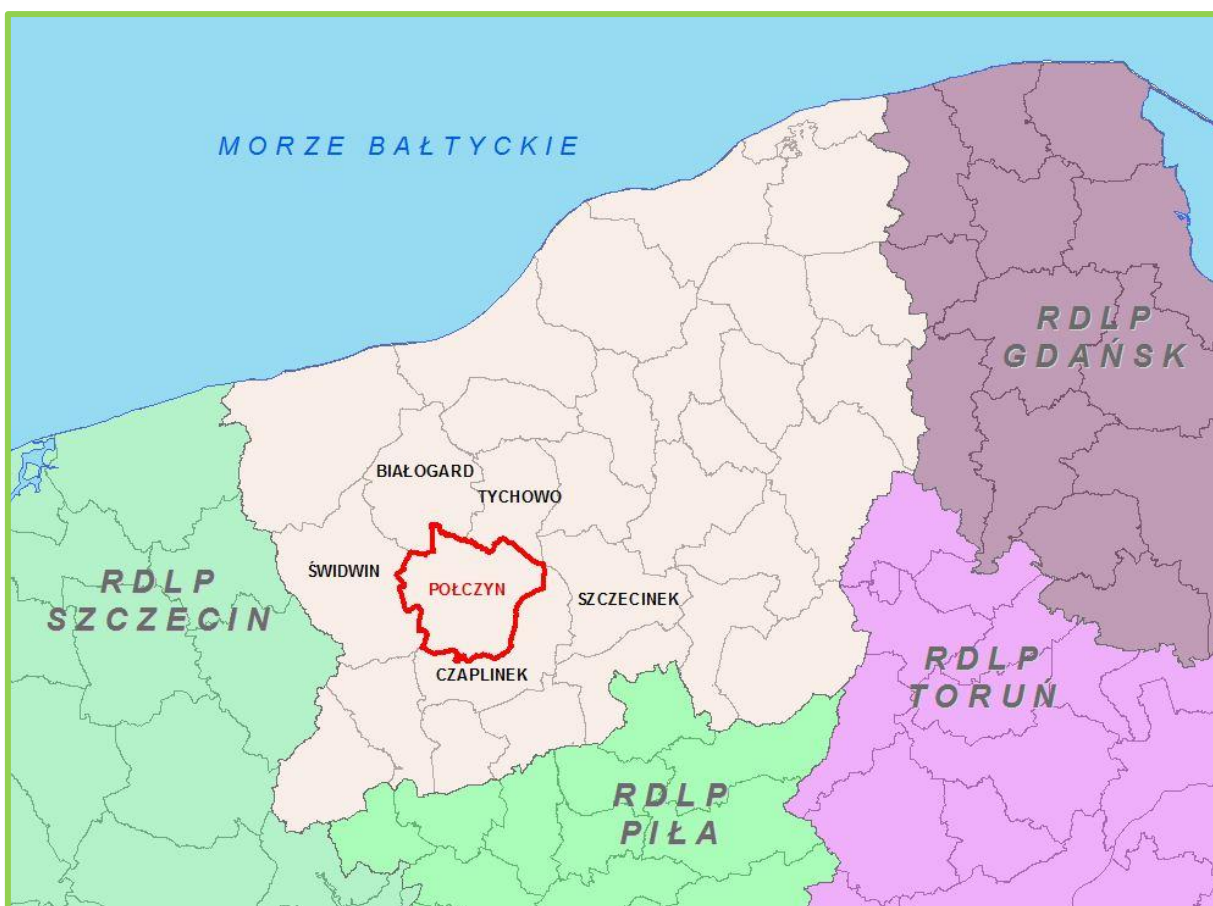
Zasięg terytorialny Nadleśnictwa, to obszar o powierzchni 591,53 km² i lesistości 41,6%.

Nadleśnictwa Połczyn położone jest we wschodniej części województwa zachodniopomorskiego w powiatach: białogardzkim (gmina Tychowo), drawskim (gmina Czaplnek i Ostrowice), szczecińskim (miasto Barwice oraz gminy: Barwice i Grzmiąca) i świdwińskim (miasto Połczyn Zdrój oraz gminy: Połczyn i Rąbino). W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Połczyn znajduje się 769,64 ha lasów stanowiących własność osób fizycznych. Nadleśnictwo nie sprawuje nad nimi nadzoru.

Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa wg jednostek podziału administracyjnego kraju

Gmina Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospo- darką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Tychowo obszar wiejski (45)	1896,7255	31,6775	47,2104	1975,6134	110,7227	2086,3361
Razem powiat białogardzki (01)	1896,7255	31,6775	47,2104	1975,6134	110,7227	2086,3361
Czaplnek obszar wiejski (15)	1634,1639	27,3539	31,7373	1693,2551	110,3674	1803,6225
Ostrowice (42)	202,8781	0,4101	3,9395	207,2277	60,3500	267,5777
Razem powiat drawski (03)	1837,0420	27,7640	35,6768	1900,4828	170,7174	2071,2002
Miasto Barwice (24)	38,2807	0,7526	0,5767	39,6100	2,8000	42,4100
Barwice obszar wiejski (25)	7056,4539	182,0949	170,9675	7409,5163	283,6463	7693,1626
Grzmiąca (52)	2522,4690	58,2432	67,8602	2648,5724	126,4843	2775,0567

Gmina Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospo- darką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Razem powiat szczecinecki (15)	9617,2036	241,0907	239,4044	10097,6987	412,9306	10510,6293
Miasto Połczyn Zdrój (34) współwłasność					0,8158 0,5458	0,8158 0,5458
Połczyn Zdrój obszar wiejski (35)	9103,3819	91,6331	232,0015	9427,0165	509,5666	9936,5831
Rąbino (42)	426,4175		5,8378	432,2553	7,6025	439,8578
Razem powiat świdwiński (16) współwłasność	9529,7994	91,6331	237,8393	9859,2718	517,9849 0,5458	10377,2567 0,5458
Ogółem województwo zachodniopomorskie (32) współwłasność	22880,7705	392,1653	560,1309	23833,0667	1212,3556 0,5458	25045,4223 0,5458



Położenie Nadleśnictwa Połczyn w RDLP Szczecinek

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 i w tomie II.

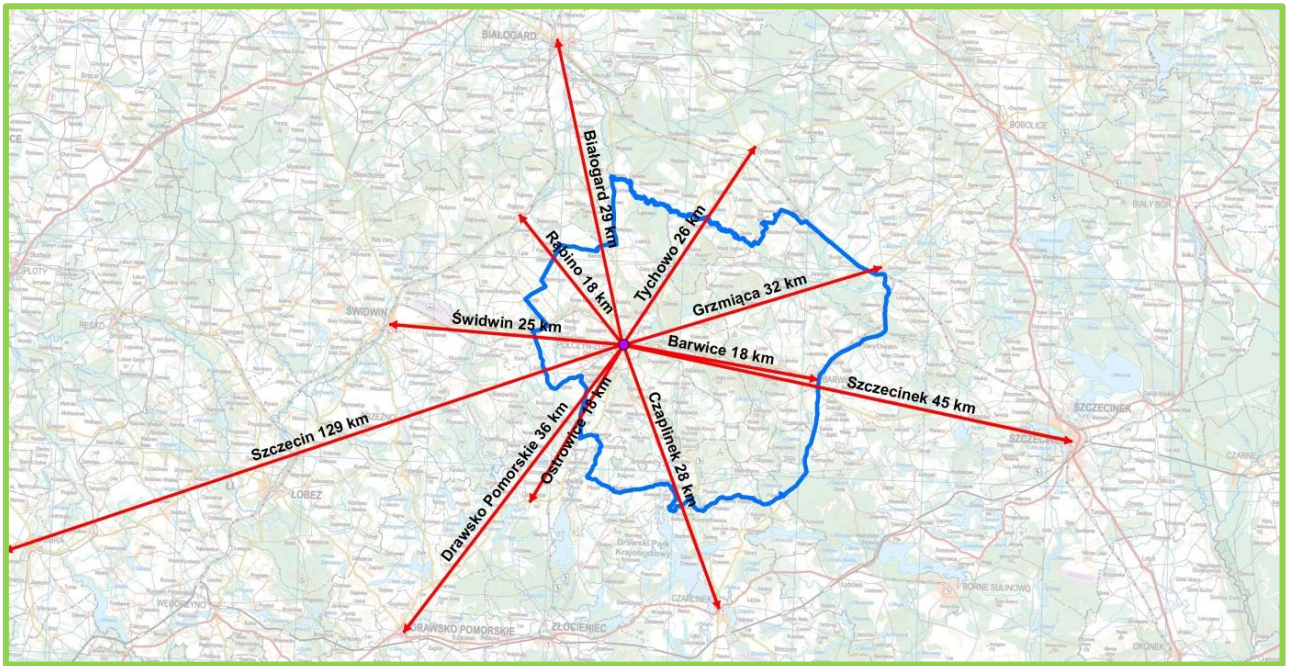
Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Połczyn Zdrój, w oddz. 463j.

- adres: ul. Szczecinecka 12, 78-320 Połczyn Zdrój,
- tel.: (94) 366 22 30, fax.: (94) 365 09 86,
- e-mail: polczyn@szczecinek.lasy.gov.pl

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

• Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie	-	129 km
• Starostwo Powiatowe w Białogardzie		29 km
• Starostwo Powiatowe w Drawsku Pomorskim	-	36 km
• Starostwo Powiatowe w Szczecinku	-	45 km
• Starostwo Powiatowe w Świdwinie	-	25 km
• Urząd Miasta i Gminy Barwice	-	18 km
• Urząd Miasta i Gminy Czaplinek	-	28 km
• Urząd Gminy Grzmiąca	-	32 km
• Urząd Gminy Ostrowice	-	18 km
• Urząd Miasta i Gminy Połczyn Zdrój	-	1 km
• Urząd Gminy Rąbino	-	18 km
• Urząd Miasta i Gminy Tychowo	-	26 km
• RDLP w Szczecinku	-	44 km
• BULiGL O/ Szczecinek	-	44 km

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



Położenie Nadleśnictwa Polczyn



Siedziba N-ctwa Polczyn, oddz. 463j

Charakterystyka leśnictw

Nadleśnictwo zostało podzielone na 15 leśnictw, zgodnie z Zarządzeniem Nr 45 Nadleśniczego Nadleśnictwa Połczyn z dnia 08.11.2017 r. w sprawie podziału na leśnictwa. Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1669,75 ha.

Podział na leśnictwa

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba-oddz.)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]			
			Grunty leśne		Grunty nieleśne	Razem
			zal. i niezal.	związ. z gosp. leś.		
1	2	3	4	5	6	7
1	ŁOŚNICA 35n	1-35, 38-46, 49-53, 59-64, 67-71, 85-89, 105-108, 117, 118	1689,51	57,12	72,24	1818,87
2	BUŚLARY Połczyn Z.	72-80, 90, 121-123, 143-151, 153-168, 396-414, 457-459, 461, 462	1692,62	36,61	62,85	1792,08
3	PIASKI Brzezie	513, 514, 516-522, 564-567, 571-578, 649-673, 680-683	1230,72	31,02	39,40	1301,14
4	POPIELEWO Popielewo	454, 554-562, 568-570, 579-605, 674-679, 693-703, 729, 732, 733	1550,27	35,87	99,75	1685,89
5	OGRODNO Połczyn Z.	169, 170, 463-479, 606-646, 704-707, 737	1504,06	34,16	59,60	1597,82
6	MISIOŁKI 830h	684-692, 708-726, 767-777, 788-797, 824-833, 852-855	1518,03	31,01	58,83	1607,87
7	KLUCZEWO 785dx	727, 728, 730, 731, 778, 779, 798-804, 809-815, 817-820, 822, 823, 834-842, 856-863, 875-878, 896	1207,76	22,90	42,15	1272,81
8	SMOŁDZIĘCINO 751n	647, 648, 734-736, 738-766, 780-787, 805-808, 816, 821, 843, 879-882, 897, 934	1516,70	26,09	172,73	1715,52
9	KROSINO 277d	171-176, 209-249, 259-265, 275-283, 286-291	1771,89	45,38	86,58	1903,85
10	STARY CHWALIM 499n	284, 285, 292-311, 324-346, 349, 350, 480-512, 515, 523	1756,92	43,69	72,07	1872,68
11	BORZĘCINO 194g	250, 266, 267, 312-314, 347, 348, 351, 374, 425, 439-448, 524-553	1326,16	29,42	34,41	1389,99
12	DĘBNO 56k	36, 37, 47, 48, 54-58, 65, 66, 81-84, 91-104, 109-116, 119, 124-140, 183-187, 198-201, 206-208, 366	1687,07	42,45	117,31	1846,83
13	KOŁACZ 449o	120, 141, 142, 152, 188, 189, 202, 362-365, 367-373, 384-395, 420-424, 426-438, 449-453, 455, 456, 460, 563	1310,49	38,24	91,92	1440,65

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba-oddz.)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]			
			Grunty leśne		Grunty nieleśne	Razem
			zal. i niezal.	związ. z gosp. leś.		
1	2	3	4	5	6	7
14	KRZYWOLAS	177-182, 190-197, 203-205, 251-258, 268-274, 315-323, 352-361, 375-383, 415-419	1566,22	40,60	102,45	1709,27
15	CZARNE WIELKIE	844-851, 864-874, 883-895, 898-933, 935-945	1944,54	45,85	100,61	2091,00
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO POŁCZYN (siedziba) 463j			23272,96	560,41	1212,90	25046,27



Schematyczna mapa podziału na leśnictwa w Nadleśnictwie Połczyn

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa

Zasięg Nadleśnictwa Połczyn, obejmujący obręby: Połczyn i Krosino, określony został w 1974 r. Nadleśnictwo Połczyn jako Nadleśnictwo dwu obrębowe funkcjonowało do końca 2017 r. Od 1.01.2018 r. obręby Połczyn i Krosino połączono w jeden obręb Połczyn (Zarządzenie Nr 15 Dyrektora RDLP Szczecinek z dnia 28.04.2016 r. w sprawie obrębów leśnych Nadleśnictwa Połczyn).

Dawny obręb Połczyn

Nadleśnictwo Połczyn jako jednostka administracyjna Lasów Państwowych powstało w 1945 r. W skład Nadleśnictwa weszły: dawne lasy państwowe - 2460 ha, lasy miasta Połczyn Zdrój - 534 ha, lasy prywatne wielkich majątków obszarniczych oraz lasy drobnej własności - łącznie około 3232 ha. Lasy prywatne zostały przejęte na mocy Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Reform Rolnych z dnia 20.01.1945 r. w sprawie wykonania Dekretu PKWN z dnia 12.12.1944 r. o przejęciu niektórych lasów na własność Skarbu Państwa. Formalne przejęcie tych lasów i uregulowanie stanu posiadania nastąpiło w 1946 roku.

Z okresu sprzed II wojny światowej nie zachowały się żadne dokumenty, na podstawie których można byłoby obecnie wnioskować o ówczesnym sposobie organizacji i stopniu intensywności gospodarki leśnej.

Stan lasów przejętych wskazywał na różny poziom zagospodarowania, a intensywność gospodarki uzależniona była od indywidualnych potrzeb i możliwości poszczególnych właścicieli.

Po II wojnie światowej w lasach obrębu Połczyn wykonano następujące prace urzędzeniowe:

- przybliżona tabela klas wieku na stan 1.10.1946 - opracowana przez Sekcję Urządzania Lasu Dyrekcji Lasów Państwowych Okręgu Bałtyckiego w Szczecinku;
- prowizoryczny plan urządzenia lasu na okres od 1.01.1952 r. do 31.12.1961 r. - wykonany przez Sekcję U.L. Dyrekcji Lasów Państwowych Okręgu Bałtyckiego w Szczecinku;
- definitywny plan urządzenia gospodarstwa leśnego na okres od 1.10.1966 r. do 30.09.1976 r. - wykonany przez Biuro Urządzania Lasów i Projektów Leśnictwa Oddział w Gorzowie Wielkopolskim;
- plan urządzenia gospodarstwa leśnego na okres od 1.10.1975 r. do 30.09.1985r. - wykonany przez BULiGL O/Szczecinek [I rewizja];

- plan urządzenia gospodarstwa leśnego na okres od 1.01.1988 r. do 31.12.1997 r. - wykonany przez BULiGL O/Szczecinek [II rewizja];
- plan urządzenia lasu na okres od 1.01.1998 r. do 31.12.2007 r.” - wykonany przez BULiGL O/Szczecinek [III rewizja];
- plan urządzenia lasu na okres od 1.01.2008 r. do 31.12.2017 r. – wykonany przez BULiGL O/Szczecinek (IV rewizja);

W okresie od roku 1946 do 2008 ogólna powierzchnia obrębu ulegała stałym zmianom

z uwagi na przyjmowanie gruntów nieprzydatnych do produkcji rolnej i wynosiła:

- wg stanu na 1.10.1946 r. - 6826,00 ha;
- wg stanu na 1.01.1952 r. - 8968,24 ha;
- wg stanu na 1.10.1966 r. - 11616,91 ha;
- wg stanu na 1.10.1975 r. - 13366,47 ha;
- wg stanu na 1.01.1988 r. - 13535,03 ha;
- wg stanu na 1.01.1998 r. - 13953,78 ha;
- wg stanu na 1.01.2008 r. - 14976,46 ha.

Porównanie powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych w poszczególnych okresach wg klas wieku:

Wg stanu na:	Powierzchnia $\frac{\text{ha}}{\%}$										Razem
	gr. leśne niezales.	I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO	KDO	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.01.1952 r.	$\frac{233,86}{3,1}$	$\frac{1469,24}{19,6}$	$\frac{1363,40}{18,2}$	$\frac{1946,31}{26,0}$	$\frac{1671,28}{22,3}$	$\frac{556,17}{7,4}$	$\frac{253,05}{3,4}$				$\frac{7493,31}{100,0}$
1.10.1966 r.	$\frac{1041,89}{2,1}$	$\frac{3051,24}{31,0}$	$\frac{1444,36}{14,7}$	$\frac{1843,73}{18,7}$	$\frac{2046,08}{20,8}$	$\frac{949,33}{9,6}$	$\frac{286,20}{2,9}$	$\frac{19,68}{0,2}$			$\frac{10682,51}{100,0}$
1.10.1975 r.	$\frac{86,24}{0,7}$	$\frac{3108,80}{26,0}$	$\frac{3178,90}{26,6}$	$\frac{1674,83}{14,0}$	$\frac{2178,26}{18,2}$	$\frac{1333,23}{11,1}$	$\frac{71,88}{0,6}$	$\frac{0,70}{0,0}$	$\frac{194,31}{1,6}$	$\frac{142,16}{1,2}$	$\frac{11969,31}{100,0}$
1.01.1988 r.	$\frac{256,31}{2,0}$	$\frac{1575,86}{12,6}$	$\frac{4312,89}{34,4}$	$\frac{1780,19}{14,2}$	$\frac{1513,27}{12,1}$	$\frac{1770,49}{14,1}$	$\frac{507,55}{4,0}$	$\frac{35,23}{0,3}$	$\frac{671,80}{5,4}$	$\frac{108,24}{0,9}$	$\frac{12531,83}{100,0}$
1.01.1998 r.	$\frac{105,87}{0,8}$	$\frac{1881,57}{14,4}$	$\frac{3281,28}{25,2}$	$\frac{3285,40}{25,2}$	$\frac{1358,72}{10,4}$	$\frac{1351,50}{10,4}$	$\frac{980,72}{7,6}$	$\frac{83,71}{0,6}$	$\frac{566,73}{4,4}$	$\frac{129,84}{1,0}$	$\frac{13025,34}{100,0}$
1.01.2008 r.	$\frac{42,30}{0,3}$	$\frac{1767,17}{12,8}$	$\frac{2188,42}{15,9}$	$\frac{4709,72}{34,1}$	$\frac{1646,31}{11,9}$	$\frac{1175,92}{8,5}$	$\frac{1333,66}{9,7}$	$\frac{276,61}{2,0}$	$\frac{654,64}{4,8}$		$\frac{13794,75}{100,0}$

Wynikające z etatu średnioroczne planowane rozmiary cięć użytków rębnych i przedrębnych w m³ grubizny netto przedstawiały się następująco:

- w okresie obowiązywania przybliżonej tabeli klas wieku - rębne 7910, przedrębne 5330, razem 13240;
- od 1.01.1952 r. do 31.12.1961 r. - - „ - 11708, - „ - 6638, - „ - 18346;
- od 1.10.1966 r. do 30.09.1976 r. - - „ - 12469, - „ - 10282, - „ - 22751;
- od 1.10.1975 r. do 30.09.1985 r. - - „ - 12147, - „ - 16362, - „ - 28509;
- od 1.01.1988 r. do 31.12.1997 r. - - „ - 23793, - „ - 16796, - „ - 40589;
- od 1.01.1998 r. do 31.12.2007 r. - - „ - 19386, - „ - 21350, - „ - 40736;
- od 1.01.2008 r. do 31.12.2017 r. - - „ - 26139, - „ - 38300, - „ - 64439.

W odniesieniu do 1 ha powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych przeciętne roczne planowane użytkowanie w m³ grubizny netto wynosiło:

- w okresie obowiązywania przybliżonej tabeli klas wieku - użytki rębne 1,27 m³, użytki przedrębne 0,86 m³;
- od 1.01.1952 r. do 31.12.1961 r. - - „ - 1,56 m³, - „ - 0,89 m³;
- od 1.10.1966 r. do 30.09.1976 r. - - „ - 1,17 m³, - „ - 0,96 m³;
- od 1.10.1975 r. do 30.09.1985 r. - - „ - 1,01 m³, - „ - 1,37 m³;
- od 1.01.1988 r. do 31.12.1997 r. - - „ - 1,90 m³, - „ - 1,34 m³;
- od 1.01.1998 r. do 31.12.2007 r. - - „ - 1,49 m³, - „ - 1,64 m³;
- od 1.01.2008 r. do 31.12.2017 r. - - „ - 1,89 m³, - „ - 2,78 m³.

W latach 2016-2017 BULiGL O/Szczecinek przeprowadziło prace urzędniowe i opracowało plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa na okres od 1.01.2018 r. do 31.12.2027 r. (V rewizja). Plan obejmuje obręb Połczyn, składający się z połączonych obrębów Połczyn i Krosino.

Dawny obręb Krosino

Nadlesnictwo Krosino utworzone został w 1945 roku i funkcjonowało do końca 1974 r., gdy decyzją Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dniem 12.09.1974 r. połączono Nadleśnictwo Krosino z Nadleśnictwem Połczyn, w wyniku czego powstało jedno Nadleśnictwo Połczyn z obrębami Połczyn i Krosino.

Brak materiałów archiwalnych dotyczących okresu sprzed II wojny światowej uniemożliwia omówienie szczegółowe gospodarki leśnej na tym terenie. W skład Nadleśnictwa weszły dawne lasy wielkich majątków (ok. 5284 ha), lasy państwowe (ok. 140 ha) oraz lasy prywatne drobnej własności (ok. 1283 ha).

Podobnie jak w obrębie Połczyn lasy te zostały przejęte na podstawie Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Reform Rolnych z dnia 20.01.1945 r. w sprawie wykonania Dekretu PKWN z dnia 12.12.1944 r. o przejęciu niektórych lasów na własność Skarbu Państwa. Formalne przejęcie tych lasów i uregulowanie stanu posiadania nastąpiło w 1946 roku.

Sposoby zagospodarowania lasów były zróżnicowane. W lasach majątkowych i państwowych prowadzono w większości prawidłową gospodarkę. Oprócz rębni zupełnej stosowano w nich od roku 1937 rębnię gniazdową. W najgorszym stanie przyjęto lasy drobnej własności, w których gospodarka nie była planowa. Znaczna część tych lasów to pierwsze pokolenie na gruntach porolnych. Brak zabiegów hodowlanych i rabunkowe, posztuczne użytkowanie wpłynęło w znacznym stopniu na złą jakość drzewostanów. Dawne lasy drobnej własności położone są głównie w części wschodniej (leśnictwa: Krosino, Stary Chwalim, Borzęcino).

W okresie powojennym w lasach obrębu Krosino wykonano następujące prace urzędzeniowe:

- przybliżona tabela klas wieku na stan 1.10.1946 r. - opracowana przez Sekcję U.L. DLP Okręgu Bałtyckiego z siedzibą w Szczecinku;
- prowizoryczny plan urządzenia lasu na okres od 1.01.1954 r. do 31.12.1963 r. - wykonany przez Sekcję U.L. DLP Okręgu Łódzkiego z siedzibą w Łodzi;
- definitywny plan urządzenia gospodarstwa leśnego na okres od 1.10.1966 r. do 30.09.1976 r. - wykonany przez BULiPL Oddział w Szczecinku;
- plan urządzenia gospodarstwa leśnego na okres od 1.10.1975 r. do 30.09.1985 r. - wykonany przez BULiGL Oddział w Szczecinku [I rewizja];
- plan urządzenia gospodarstwa leśnego na okres od 1.01.1988 r. do 31.12.1997 r. - wykonany przez BULiGL Oddział w Szczecinku [II rewizja];

- plan urządzenia lasu na okres od 1.01.1998 r. do 31.12.2007 r. - wykonany przez BULiGL Oddział w Szczecinku [III rewizja];
- plan urządzenia lasu na okres od 1.01.2008 r. do 31.12.2017 r. - wykonany przez BULiGL Oddział w Szczecinku [IV rewizja].

W okresie od roku 1946 do 2008 ogólna powierzchnia obrębu ulegała stałym zmianom

z uwagi na przyjmowanie gruntów nieprzydatnych do produkcji rolnej i wynosiła:

- wg stanu na 1.10.1946 r. - 6707,00 ha;
- wg stanu na 1.01.1954 r. - 8475,80 ha;
- wg stanu na 1.10.1966 r. - 9437,67 ha;
- wg stanu na 1.10.1975 r. - 8836,20 ha;
- wg stanu na 1.01.1988 r. - 9021,42 ha;
- wg stanu na 1.01.1998 r. - 9460,24 ha;
- wg stanu na 1.01.2008 r. - 9981,47 ha.

Porównanie powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych w poszczególnych okresach wg klas wieku:

Wg stanu na:	Powierzchnia $\frac{\text{ha}}{\%}$										Razem
	gr. leśne nie zales.	I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO	KDO	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.01.1954 r.	$\frac{219,32}{2,9}$	$\frac{1067,79}{14,1}$	$\frac{1430,57}{19,0}$	$\frac{1824,25}{24,2}$	$\frac{2093,92}{27,8}$	$\frac{779,19}{10,3}$	$\frac{128,93}{1,7}$				$\frac{7543,97}{100,0}$
1.10.1966 r.	$\frac{222,86}{2,8}$	$\frac{2454,94}{29,3}$	$\frac{1426,63}{17,0}$	$\frac{1305,00}{15,6}$	$\frac{1536,77}{18,3}$	$\frac{1197,97}{14,3}$	$\frac{178,93}{2,1}$	$\frac{54,06}{0,6}$			$\frac{8377,16}{100,0}$
1.10.1975 r.	$\frac{90,06}{1,1}$	$\frac{2078,03}{25,6}$	$\frac{1692,32}{20,8}$	$\frac{1386,74}{17,1}$	$\frac{1291,61}{15,9}$	$\frac{1224,30}{15,1}$	$\frac{235,02}{2,9}$	$\frac{35,91}{0,4}$	$\frac{47,00}{0,6}$	$\frac{44,65}{0,5}$	$\frac{8125,64}{100,0}$
1.01.1988 r.	$\frac{53,29}{0,6}$	$\frac{1228,16}{14,7}$	$\frac{2570,97}{30,7}$	$\frac{1157,30}{13,8}$	$\frac{1199,50}{14,3}$	$\frac{1342,73}{16,0}$	$\frac{642,21}{7,7}$	$\frac{85,07}{1,0}$	$\frac{59,94}{0,7}$	$\frac{41,62}{0,5}$	$\frac{8380,79}{100,0}$
1.01.1998 r.	$\frac{70,33}{0,8}$	$\frac{1111,27}{12,7}$	$\frac{2118,19}{24,3}$	$\frac{1846,59}{21,1}$	$\frac{1209,71}{13,9}$	$\frac{1017,37}{11,7}$	$\frac{1116,08}{12,8}$	$\frac{130,42}{1,5}$	$\frac{73,08}{0,8}$	$\frac{39,06}{0,4}$	$\frac{8732,10}{100,0}$
1.01.2008 r.	$\frac{60,61}{0,7}$	$\frac{1250,13}{13,7}$	$\frac{1122,79}{12,3}$	$\frac{2649,43}{29,1}$	$\frac{1288,62}{14,1}$	$\frac{992,51}{10,9}$	$\frac{1115,60}{12,2}$	$\frac{370,81}{4,1}$	$\frac{268,52}{2,9}$		$\frac{9119,02}{100,0}$

Wynikające z etatu średnioroczne planowane rozmiary cięć użytków rębnych i przedrębnych w m³ grubizny netto przedstawiały się następująco:

◆ w okresie obowiązywania przybliżonej tabeli klas wieku	- rębne	9660,	przedrębne	4470,	razem	14130;
◆ od 1.01.1954 r. do 31.12.1963 r.	- - „ -	13579,	- „ -	7490,	- „ -	21069;
◆ od 1.10.1966 r. do 30.09.1976 r.	- - „ -	18095,	- „ -	5436,	- „ -	23531;
◆ od 1.10.1975 r. do 30.09.1985 r.	- - „ -	10500,	- „ -	8912,	- „ -	19412;
◆ od 1.01.1988 r. do 31.12.1997 r.	- - „ -	12228,	- „ -	10255,	- „ -	22483;
◆ od 1.01.1998 r. do 31.12.2007 r.	- - „ -	11482,	- „ -	13650,	- „ -	25132;
◆ od 1.01.2008 r. do 31.12.2017 r.	- - „ -	21060,	- „ -	24800,	- „ -	45860;

W odniesieniu do 1 ha powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych przeciętne roczne planowane użytkowanie w m³ grubizny netto wynosiło:

● w okresie obowiązywania przybliżonej tabeli klas wieku	- użytki rębne	1,42 m ³ ,	użytki przedrębne	0,66 m ³ ;
● od 1.01.1954 r. do 31.12.1963 r.	- - „ -	1,80 m ³ ,	- „ -	0,99 m ³ ;
● od 1.10.1966 r. do 30.09.1976 r.	- - „ -	2,16 m ³ ,	- „ -	0,65 m ³ ;
● od 1.10.1975 r. do 30.09.1985 r.	- - „ -	1,29 m ³ ,	- „ -	1,10 m ³ ;
● od 1.01.1988 r. do 31.12.1997 r.	- - „ -	1,46 m ³ ,	- „ -	1,22 m ³ ;
● od 1.01.1998 r. do 31.12.2007 r.	- - „ -	1,31 m ³ ,	- „ -	1,56 m ³ ;
● od 1.01.2008 r. do 31.12.2017 r.	- - „ -	2,31 m ³ ,	- „ -	2,72 m ³ ;

W roku 1986 BULiGL O/Szczecinek opracowało dla obu obrębów „Operat glebowosiedliskowy”. Ponowne prace siedliskowe wykonane zostały w 2014 r., w wyniku których powstał „Operat siedliskowy”.

Obręb Krosino w planie urządzenia lasu opracowanym na 1 stycznia 2018 r. został dołączony do obrębu o nazwie Połczyn.

ZESTAWIENIE DANYCH HISTORYCZNYCH

Wyszczególnienie	Uszczeg. informacji	OBRĘB POŁCZYN					OBRĘB KROSINO					NADLEŚNICTWO				
		Stan na rok:														
		1.10.1966	1.10.1975	1.01.1988	1.01.1998	1.01.2008	1.10.1966	1.10.1975	1.01.1988	1.01.1998	1.01.2008	1.10.1975	1.01.1988	1.01.1998	1.01.2008	1.01.2018
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
POWIERZCHNIA OGÓLEM	ha	11616,91	13366,47	13535,03	13953,78	14976,46	9437,67	8836,20	9021,42	9460,24	9981,47	22202,67	22256,45	23414,02	24957,93	25046,27
Gr. leśne zalesione i niezalesione	ha	10682,51	11969,31	12531,83	13025,34	13794,75	8377,16	8125,64	8380,79	8732,10	9119,02	20094,95	20912,62	21757,44	22913,77	23272,96
Gr. związane z gosp. leśną	ha				292,69	333,86					266,56	293,51		559,25	627,37	560,41
Gr. nieleśne	ha	934,40	1397,16	1003,20	635,75	847,85	1060,51	710,56	640,63	461,58	568,94	2107,72	1643,83	1097,33	1416,79	1212,90
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	757,11	2548,26	3208,58	3575,30	3559,53		121,15	1854,81	2507,26	2498,98	2669,41	5063,39	6082,56	6058,51	6061,45
Powierzchnia rezerwatów na gruntach zalesionych i niezalesionych	ha		1,10	153,30	201,26	201,09						1,10	153,30	201,26	201,09	334,58
Park krajobrazowy (pow. ogólna)	ha			5368,56	5602,27	6178,35							5368,56	5602,27	6178,35	6270,35
Zapas na gr. leśnych zalesionych i niezalesionych (brutto)	m ³	1681282	2002071	2384478	2656631	3420701	1217958	1261331	1665799	1762442	2557773	3263402	4050277	4419073	5978474	7153266

Wyszczególnienie	Uszczeg. informacji	OBRĘB POŁCZYN					OBRĘB KROSINO					NADLEŚNICTWO				
		Stan na rok:														
		1.10.1966	1.10.1975	1.01.1988	1.01.1998	1.01.2008	1.10.1966	1.10.1975	1.01.1988	1.01.1998	1.01.2008	1.10.1975	1.01.1988	1.01.1998	1.01.2008	1.01.2018
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Przeciętny zapas na 1 ha gr. leśnych zalesionych (brutto)	m ³	174	168	193	205	248	149	156	199	203	281	164	196	204	262	312
Przeciętny wiek	lat	44	44	54	54	60	46	47	55	57	64	46	54	55	61	65
Roczny rozmiar użytkowania rębego																
— pow. ha	plan	52,80	52,56	137,77	121,04	161,35	79,77	40,74	67,65	79,56	110,16	93,30	205,42	200,60	273,45	286,06
	wyk.	45,07	62,67	170,20	119,90	168,05	58,80	41,99	52,30	40,50	107,29	104,66	222,50	160,40	275,34	
Roczny rozmiar użytkowania rębego																
— m ³ netto	plan	12469	12147	23793	19386	26139	18095	10500	12228	11482	21060	22647	36021	30868	47199	67592
	wyk.	12440	13066	24443	13870	26106	18306	8643	8905	5678	20752	21709	33348	19548	46858	
Roczny rozmiar użytkowania przedrębego																
— pow. ha	plan	739,40	999,67	986,70	984,73	944,93	577,14	623,97	694,02	682,21	605,48	1623,64	1680,72	1666,94	1550,41	1350,55
	wyk.	844,19	1481,74	834,10	974,90	798,48	424,62	904,91	606,30	681,60	545,99	2386,65	1440,40	1656,50	1344,47	
Roczny rozmiar użytkowania przedrębego																
— m ³ netto	plan	10282	16362	16796	21350	38300	5436	8912	10255	13650	24800	25274	27051	35000	63100	64000
	wyk.	14035	29726	17809	28505	39221	6979	12067	10946	17738	24183	41793	28755	46243	63404	

Wyszczególnienie	Uszczeg. informacji	OBRĘB POŁCZYN					OBRĘB KROSINO					NADLEŚNICTWO				
		Stan na rok:														
		1.10.1966	1.10.1975	1.01.1988	1.01.1998	1.01.2008	1.10.1966	1.10.1975	1.01.1988	1.01.1998	1.01.2008	1.10.1975	1.01.1988	1.01.1998	1.01.2008	1.01.2018
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych – ha	plan	141,81	63,18	91,67	26,96	18,06	123,55	41,40	53,36	32,07	28,58	104,58	145,03	59,03	46,64	56,86
	wyk.	150,67	69,74	94,50	62,24	15,00	117,25	53,55	79,50	44,44	18,85	123,29	174,00	106,68	33,85	
Roczna wielkość odnowień pod osłoną – ha	plan	41,08	48,85	60,45	66,87	107,00	12,26	17,20	16,86	40,51	42,26	66,05	77,31	107,38	149,26	145,30
	wyk.	11,98	24,31	14,90	36,03	80,94	0,43	7,92	0,54	21,51	31,14	32,23	15,44	57,54	112,08	
Wieki rębności:																
Db, Js, Wz	lat	120	120	140	140	140	120	120	140	140	140					140
Bk	lat	120	120	120	120	120	100	120	120	120	120					120
Jd	lat		100		100	110	100	100		90	110					110
So, Md	lat	100	120	120	120	120	100	120	120	120	120					120
Św, Dg	lat	100	100	100	100	90	80	100	90	90	90					90
Brz, Gb, Ol, Kl, Jw, Lp	lat	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80					80
Os	lat			60	60	60			60	60	60					60
Ols	lat			60	60	40			60	60	40					40
Tp, Wb	lat			40	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.:

- a) bazę materiałów źródłowych SILP, zaktualizowana na dzień 1 stycznia 2016 r.;
- b) leśną mapę numeryczną, zaktualizowana na dzień 1 stycznia 2016 r.;
- c) zweryfikowany rejestr gruntów Nadleśnictwa:
 - zestawienie powierzchni działek,
 - zestawienie powierzchni gruntów nieleśnych,
 - zestawienie powierzchni arkuszy map gospodarczych wg województw, powiatów, gmin i obrębów ewidencyjnych;
- d) warstwę numeryczną działek ewidencyjnych, graniczników i użytków klasyfikowanych, zgodnie ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Zleceniodawca dodatkowo zakupił i udostępnił wykonawcy projektu planu u.l. ortofotomapę opracowaną na podkładzie aktualnych zdjęć lotniczych, obejmującą obszar całego zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa.

Dokumenty geodezyjne zostały przygotowane przez pracownię geodezyjną BULiGL Oddział w Szczecinku. 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 Połczyn składają się z 1820 działek ewidencyjnych. Na dzień 1.01.2018 r. Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 100%.

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 lasy		
	zalesione	niezalesione				
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Grunty w zarządzie Nadleśnictwa	22880,7705	392,1653	560,1309	23833,0667	1212,3556	25045,4223
Współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych					0,5458	0,5458
Grunty N-ctwa razem z gruntami stanowiącymi współwłasność	22880,7705	392,1653	560,1309	23833,0667	1212,9014	25045,9681

Zestawienie gruntów Nadleśnictwa stanowiących współwłasność z osobami fizycznymi

Lokalizacja oddział pododdz.	Nr działki	Gmina Obręb ewidencyjny	Udział Nadleśnictwa we współwłasności	Powierzchnia całkowita współwłasności - ha
1	2	3	4	5
463c	486	Miasto Połczyn Zdrój – 03	304/10000	0,3194
463d	84/2	Miasto Połczyn Zdrój – 03	1245/10000	0,0976
463f	147/6	Miasto Połczyn Zdrój – 03	1245/10000	0,0245
463i	120/3	Miasto Połczyn Zdrój – 03	31/100	0,1043
Ogółem Nadleśnictwo Połczyn				0,5458

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.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Połczyn z gruntami stanowiącymi współwłasność wynosi 25045,9681 ha.

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

Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie

Stan na:	Nadleśnictwo Połczyn powierzchnia w ha (ze współwłasnością)
1	2
1.01.2008 r.	24957,5496
1.01.2018 r.	25045,9681
Różnica	+88,4185

Powierzchnia Nadleśnictwa wzrosła w minionym okresie o 88,4185 ha, to jest o 0,35%. Zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- sprzedaż gruntów w trybie art. 38 ust. 1 ustawy o lasach,
- sprzedaż gruntów w trybie art. 40a ustawy o lasach,
- zmiany geodezyjne m. in.: podziały, zmiany klasyfikacji,
- zamiany,
- przekazanie zarządu,
- przejęcie zarządu z ANR, Starostwa.

Zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo
	powierzchnia - ha
1	2
I. LASY - razem	23833,0667
1. Grunty leśne zalesione – razem	22880,7705
a) drzewostany	22874,7685
b) plantacje drzew - razem	6,0020
w tym:	
- plantacje nasienne	6,0020
- plantacje drzew szybko rosnących	-
2. Grunty leśne niezalesione – razem	392,1653
a) produkcji ubocznej – razem	21,9108
w tym:	
- plantacje choinek	2,7231
- plantacje krzewów	-
- poletka łowieckie	19,1877
b) do odnowienia – razem	119,3169
w tym:	
- halizny	-
- zręby	119,3169
- płazowiny	-
c) pozostałe leśne niezalesione – razem	250,9376
w tym:	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	213,2594
- objęte szczególnymi formami ochrony	36,7360
- przeznaczone do małej retencji	-
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,9422
3. Grunty związane z gospodarką leśną- razem	560,1309
w tym:	
a) budynki i budowle	5,5657
b) urządzenia melioracji wodnych	45,1402
c) linie podziału przestrzennego lasu	147,0769
d) drogi leśne	307,8580
e) tereny pod liniami energetycznymi	50,5047
f) szkółki leśne	-

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo
	powierzchnia - ha
1	2
g) miejsca składowania drewna	2,4181
h) parkingi leśne	0,1755
i) urządzenia turystyczne	1,3918
II. GRUNTY ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE	129,9223
I + II GRUNTY LEŚNE ORAZ ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE – RAZEM	23962,9890
III. UŻYTKI ROLNE - razem	305,0673
1. Grunty orne – razem	165,8274
w tym:	
a) role	165,8274
b) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	-
c) ugory i odłogi	-
2. Sady	0,9574
3. Łąki trwałe	88,3161
4. Pastwiska trwałe	49,0164
5. Grunty rolne zabudowane	0,0800
6. Grunty pod stawami rybnymi	0,2500
7. Grunty pod rowami rolnymi	0,6200
IV. GRUNTY POD WODAMI – razem	22,8300
1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	2,6400
2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	20,1900
3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	-
V. UŻYTKI EKOLOGICZNE	451,3007
VI. TERENY RÓŻNE - razem	0,7994
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)	0,7994
4. Różne inne	-
VII. GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE - razem	6,4368
1. Tereny mieszkaniowe	0,6130
2. Tereny przemysłowe	0,0691

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo
	powierzchnia - ha
1	2
3. Tereny zabudowane inne	0,4628
4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,1378
5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	4,8900
w tym:	
a) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	0,2000
b) tereny zabytkowe	4,6900
c) tereny sportowe	-
d) ogrody zoologiczne i botaniczne	-
e) tereny zieleni nieurządzonej	-
6. Użytki kopalne	-
7. Tereny komunikacyjne – razem	0,2641
w tym:	
a) drogi	0,2641
b) tereny kolejowe	-
c) inne tereny komunikacyjne	-
VIII. NIEUŻYTKI – razem	295,9991
w tym:	
a) bagna	284,3880
b) piaski	-
c) twory fizjograficzne	-
d) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	11,6111
RAZEM GRUNTY NIEZALICZONE DO LASÓW (II – VIII)	1212,3556
OGÓLEM (I-VIII)	25045,4223
w tym:	
- grunty przeznaczone do zalesienia	-
- grunty sporne	-
poza tym grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych	0,5458

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.

Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg grup użytków gruntowych z opisów taksacyjnych (z gruntami współwłasności)

Grupa użytków gruntowych	Powierzchnia wg opisów taksacyjnych - ha
1	2
Grunty leśne zalesione	22880,76
Grunty leśne niezalesione	392,20
Grunty związane z gospodarką leśną	560,41
Lasy razem	23833,37
Grunty nieleśne (ze współwłasnością)	1212,90
Ogółem	25046,27

W stanie posiadania Nadleśnictwa lasy zajmują 95,16 % powierzchni, zaś grunty niezaliczone do lasów – 4,84%. W powierzchni lasów grunty zalesione stanowią 96,00%, grunty niezalesione – 1,65%, grunty związane z gospodarką leśną – 2,35%.

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. Linie oddziałowe przebiegają w zasadzie prostopadle do linii gospodarczych. Przyjęto dotychczasowy podział powierzchniowy, wprowadzając jedynie niewielkie korekty (w uzgodnieniu z Nadleśnictwem) wynikające z przyjęcia lub przekazania gruntów.

W związku z połączeniem obrębów leśnych (Krosino, Połczyn) zmieniono dotychczasową numerację oddziałów w całym Nadleśnictwie Połczyn. Nadleśnictwo podzielone jest na 945 oddziałów, z numerowanych od 1 do 945. Zestawienie starej i nowej numeracji oddziałów zamieszczone jest w załącznikach do elaboratu.

Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Cecha	Nadleśnictwo
1	2	3
Powierzchnia objęta taksacją	ha	25046,27
Liczba oddziałów	szt.	945
Średnia powierzchnia oddziału	ha	26,50
Maksymalna powierzchnia oddziału (oddział 764)	ha	69,31
Minimalna powierzchnia oddziału (oddział 463)	ha	1,37
Liczba pododdziałów literowanych	szt.	8813
Średnia powierzchnia pododdziału literowanego	ha	2,78
Powierzchnia pododdziałów na gruntach leśnych zal. i niezal.	ha.	23272,96
Liczba pododdziałów na gruntach leśnych zal. i niezal.	szt.	7387
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach leśnych zal. i niezal.	ha	3,15
Powierzchnia pododdziałów literowanych na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	ha.	1268,10
Liczba pododdziałów na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	szt.	1426
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	ha	0,89
Liczba pododdziałów liniowych	szt.	3568

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 Polczyn leży w całości na terenie województwa zachodniopomorskiego.

Aktualne cele rozwoju województwa skonkretyzowano przestrzennie w ustaleniach „Planu zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego” przyjętego uchwałą nr XLV/530/10 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 19 października 2010 r.

Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, mogące mieć wpływ na opracowywany projekt planu u.l. zawarte są w następujących zapisach:

Kierunki zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego oraz działania służące ich realizacji:

1. Wizja rozwoju przestrzennego województwa.

- Zachowane zostaną walory środowiska przyrodniczego i krajobrazu, a jego ochronie będzie służył regionalny system obszarów chronionych, zintegrowany z systemami sąsiednich regionów i Morza Bałtyckiego. Elementami wiążącymi ten system w całość będą płaty i korytarze ekologiczne. Zasoby naturalne wykorzystywane będą w sposób racjonalny, niepowodujący trwałej degradacji siedliska. W lasach wprowadzana będzie różnorodność gatunkowa zgodna z warunkami siedliskowymi.

2. Strategiczne cele i zasady rozwoju przestrzennego województwa:

- chronić środowisko i jego walory, prowadzić racjonalną gospodarkę zasobami przyrody, kopalin, wód, gleb i lasów.

3. Cele i kierunki zagospodarowania przestrzennego województwa:

- Ochrona i kształtowanie środowiska przyrodniczego:
 - Zachowanie walorów przyrodniczych środowiska, determinujących jego funkcję i przeciwdziałanie negatywnym skutkom antropopresji:
 - w obszarach równin sandrowych – podtrzymanie funkcji leśnej wraz z ochroną przyrody.
 - Ochrona i powiększenie powierzchni obszarów leśnych oraz zadrzewionych:
 - zwiększenie powierzchni lasów w wyniku realizacji Krajowego Programu Zwiększania Lesistości.
 - stopniowa przebudowa drzewostanów w celu dostosowania struktury lasu do istniejących warunków siedliskowych,
 - zachowanie zróżnicowanego i wielofunkcyjnego charakteru lasów.
 - Zachowanie i rozwój systemów obszarów chronionych i ich integracje z systemami pozaregionalnymi.

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 do roku 2015”, przyjętej uchwałą nr XVI/147/2000 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 23 października 2000 roku. 22 czerwca 2010 r. podczas posiedzenia XLII sesji Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego został przyjęty „Projekt aktualizacji strategii rozwoju województwa zachodniopomorskiego do roku 2020”. Od tej pory dokument ten wyznacza kierunki działań społeczności regionu oraz mechanizmy monitorowania jego rozwoju.

Opracowany został także „Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019” - przyjęty uchwałą nr XII/142/11 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 20 grudnia 2011 roku.

Na szczeblu powiatów opracowano następujące plany i strategie:

➤ powiat szczecinecki

- Strategia rozwoju powiatu szczecineckiego do roku 2015 - przyjęta uchwałą nr XXXIV/240/2001 Rady Powiatu z dnia 28 grudnia 2001 r.
- Program ochrony środowiska dla powiatu szczecineckiego na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2017-2020 - przyjęty uchwałą nr XLVI/361/2014 Rady Powiatu z dnia 27 marca 2014 r.

➤ powiat świdwiński

- Strategia rozwoju powiatu świdwińskiego na lata 2014-2022 z perspektywą na lata 2023-2027 - przyjęta uchwałą nr XLI/202/14 Rady Powiatu z dnia 30 października 2014 r.
- Program ochrony środowiska dla powiatu świdwińskiego na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023 - przyjęty uchwałą nr XVIII/65/16 Rady Powiatu z dnia 28 kwietnia 2016 r.

➤ powiat białogardzki

- Strategia rozwoju powiatu białogardzkiego na lata 2016-2025 - przyjęta uchwałą nr XXVII/122/2016 Rady Powiatu z dnia 28 października 2016 r.
- Aktualizacja programu ochrony środowiska dla powiatu białogardzkiego na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019 przyjęta uchwałą nr XXVIII/179/2012 Rady Powiatu z dnia 30 listopada 2012 r.

➤ powiat drawski

- Strategia rozwoju powiatu drawskiego na lata 2015-2025 - przyjęta uchwałą nr XLVII/428/2014 Rady Powiatu z dnia 24 października 2014 r.
- Program ochrony środowiska dla powiatu drawskiego na lata 2015-2018 z perspektywą na lata 2019 – 2022 - przyjęty uchwałą nr XVI/110/2015 Rady Powiatu z dnia 29 grudnia 2015 r.

W powiecie szczecineckim leży 42,0% gruntów Nadleśnictwa.

Według „Strategia rozwoju powiatu szczecineckiego do roku 2015” powiat szczecinecki, posiada wyjątkowe walory przyrodnicze, o wartości regionalnej, krajowej i europejskiej:

- zróżnicowana rzeźba terenu, skupisko wielu jezior, doliny rzek, obszary leśne i łąkowe, bogate w osobliwości fauny i flory,
- obszary ochrony przyrodniczej: rezerваты przyrody, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000.

W „Strategia rozwoju powiatu szczecineckiego do roku 2015” zawarto m.in. następujące cele pośrednie i wyprowadzone z nich cele dotyczące ochrony środowiska, w tym ochrony przyrody:

CELE POŚREDNIE	CELE OPERACYJNE
Powiatowy program ochrony środowiska uwzględniający wymogi AGENDY 21	Inwentaryzacja stanu środowiska
	Opracowanie możliwych wariantów rozwiązań
	Wybór i wdrażanie wariantów
	Kompleksowa edukacja ekologiczna mieszkańców
Kompleksowe rozwiązanie problemu zagospodarowania odpadów	Inwentaryzacja stanu środowiska i istniejącej gospodarki odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpieczne
	Rozwiązanie problemu gospodarki odpadami z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych w oparciu o istniejącą infrastrukturę oraz nowe dostępne technologie
	Propagowanie inicjatyw umożliwiających segregację odpadów w miejscu ich powstawania oraz programów minimalizacji powstających odpadów
Ochrona gleb, powietrza oraz wód powierzchniowych i podziemnych	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do środowiska
	Ochrona brzegów wód w procesie inwestycyjnym
	Likwidacja nielegalnych składowisk odpadów i wylewisk ścieków komunalnych
	Rekultywacja gruntów zdegradowanych oraz gruntów nieprzydatnych rolniczo

CELE POŚREDNIE	CELE OPERACYJNE
Działania na rzecz zachowania i ochrony walorów przyrodniczo-krajobrazowych, dziedzictwa kulturowego oraz świata roślinnego i zwierzęcego	Ochrona zasobów naturalnych przed nadmierną i nieracjonalną eksploatacją
	Ochrona najcenniejszych elementów przyrody w celu ich zachowania
	Propagowanie humanitarnych postępowań ze zwierzętami
Ochrona środowiska przed hałasem, wibracjami i promieniowaniem niejonizującym	Wspieranie inwestycji zmierzających do ochrony przed hałasem najbardziej narażonych miejsc (trasy o dużym natężeniu ruchu drogowego)

„Program ochrony środowiska powiatu szczecineckiego na lata 2013-2016” zwraca uwagę na czynniki wpływające na jakość wód powierzchniowych, wśród których wymienia uwarunkowania naturalne, takie jak warunki klimatyczne i hydrologiczne oraz zdolność samooczyszczania, a także uwarunkowania związane z zanieczyszczeniami antropogenicznymi. Znaczną część zanieczyszczeń trafiających do wód powierzchniowych stanowią zanieczyszczenia obszarowe. Źródłem tych zanieczyszczeń jest przede wszystkim:

- a) rolnictwo, co wynika głównie z faktu stosowania nawozów sztucznych i naturalnych, a także środków ochrony roślin (obecnie w ilościach malejących), niewłaściwego składowania i przechowywania nawozów naturalnych, obornika i gnojowicy oraz ich niewłaściwego stosowania na polach,
- b) niedostateczna infrastruktura odprowadzająca ścieki bytowo – gospodarcze, zwłaszcza w miejscowościach korzystających z wodociągów oraz na obszarach rekreacyjnych usytuowanych w sąsiedztwie jezior (brak wyznaczonych miejsc parkingowych nad akwenami, brak infrastruktury zorganizowania turystyki przyjazdowej).

Do zanieczyszczeń punktowych, stwarzających bardzo poważne zagrożenie dla czystości wód powierzchniowych należą przede wszystkim:

- a) bezpośrednie zrzuty surowych ścieków bytowo – gospodarczych do cieków wodnych (na nieskanalizowanych obszarach);
- b) zrzuty niedostatecznie oczyszczonych ścieków (nieodpowiadających warunkom pozwolenia wodnoprawnego).

Pomimo odnotowanej w ostatnich latach znacznej poprawy jakości wód, która jest efektem ograniczenia produkcji w wielu branżach przemysłu, budowy i modernizacji oczyszczalni ścieków przemysłowych i komunalnych, zrealizowania projektu „Zintegrowana Gospodarka Wodno-Ściekowa w Dorzeczu Parsęty”, stan czystości rzeki Gęsia i badanych na terenie powiatu szczecineckiego jezior jest wciąż niewystarczający.

W celu osiągnięcia lub zachowania dobrego stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego konieczna jest kontynuacja lub podjęcie i wdrożenie wielu działań zmierzających do poprawy jakości wód, aby nadawały się do rekreacji oraz uprawiania sportów wodnych, bytowania ryb i innych organizmów wodnych w warunkach naturalnych.

Realizacja tego celu jest uzależniona głównie od postępów we wdrażaniu planów zarządzania zlewniami oraz Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych.

W powiecie świdwińskim leży 41,4% gruntów Nadleśnictwa.

W „Strategii rozwoju powiatu świdwińskiego na lata 2014-2022 z perspektywą na lata 2023-2027” w obszarze strategicznym 5 – Środowisko naturalne zapisano:

Strategia postępowania:

Efektom zaplanowanych oraz realizowanych działań powinno być włączenie zasobów dziedzictwa przyrodniczego w obieg gospodarczy, to jest podejmowanie takich działań ochronnych, które chroniąc obecny stan środowiska naturalnego jednocześnie stwarzać będą impulsy do dalszego rozwoju Powiatu. Ważne jest zatem właściwe zagospodarowanie przestrzenne oraz planowanie prawnej ochrony przyrody, pozwalające łączyć funkcje gospodarcze, mieszkaniowe i ekologiczne różnych obszarów.

Kluczowym elementem dbałości o stan środowiska naturalnego jest także stan świadomości ekologicznej mieszkańców. Edukacja i promocja postaw eksponujących bieżące i przyszłe korzyści płynące z ochrony środowiska naturalnego zapewnić powinny wyższą efektywność kosztową niektórych rozwiązań oraz przyczynić się do większej partycypacji społecznej w procesie ochrony przyrody.

Do innych działań, które trzeba podjąć w celu ochrony środowiska naturalnego należy zaliczyć dalszy rozwój gospodarki wodno-ściekowej. Dotyczy to zarówno rozbudowy infrastruktury sieciowej jak również budowy przydomowych oczyszczalni ścieków (tam gdzie budowa sieci kanalizacji sanitarnej jest nieuzasadniona ekonomicznie). Takie działania, przyczynią się w istotny sposób do poprawy, jakości wód (powierzchniowych i podziemnych) zlokalizowanych na terenie powiatu świdwińskiego. Wspomniane działania inwestycyjne leżą oczywiście w kompetencji poszczególnych gmin Powiatu.

Inne kluczowe działania powinny prowadzić do wzrostu bezpieczeństwa energetycznego (w tym poprzez rozwój energetyki odnawialnej, rozbudowę sieci dystrybucji gazu) oraz poprawy stanu powietrza poprzez wsparcie dla działań ograniczających niską emisję.

W „Programie ochrony środowiska dla powiatu świdwińskiego na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023” wśród mocnych stron walorów ochrony przyrody wymienia się:

- obecność cennych przyrodniczo terenów leśnych;
- wysoką lokalną bioróżnorodność oraz stopień zróżnicowania siedlisk przyrodniczych;
- występowanie rzadkich i chronionych gatunków flory i fauny;
- prawną ochronę cennych elementów przyrody w formie pomników przyrody i użytków ekologicznych;

- prawidłowo i zgodnie z Planem urządzenia lasu prowadzoną gospodarką leśną w Lasach Państwowych.

Jako słabą stroną wymieniono:

- niedostateczny monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych;
- lesistość zbyt niską w stosunku do KPZL;
- dzikie wysypiska śmieci na terenach leśnych;
- niską świadomość społeczną odnośnie szkodliwości wyrzucania śmieci w miejscach niedozwolonych;
- niedostępność środków finansowych na ochronę przyrody.

Wśród zagrożeń środowiska związanych z ochroną lasów wymieniono:

- zagrożenia abiotyczne - występowanie ekstremalnych temperatur, długotrwałe susze, silne przymrozki, silne wiatry o charakterze huraganu,
- zagrożenia biotyczne – ujednolicenie gatunkowe i wiekowe drzewostanów, szkodniki drzewostanów, patogeny grzybowe, szkody wyrządzone przez zwierzęta (zwłaszcza bobry i zwierzęta łowne),
- zagrożenia antropogeniczne – zanieczyszczenia przemysłowe, gospodarka komunalna, zaśmiecanie, chemizacja produkcji rolnej, pożary.

W powiecie białogardzkim leży 8,3% gruntów Nadleśnictwa.

W „Strategii rozwoju powiatu białogardzkiego na lata 2016-2025” zwraca się uwagę na występowanie ważnych powierzchniowych i punktowych form ochrony przyrody: rezerwatów, licznych pomników przyrody, trzech obszarów Natura 2000 (dwa siedliskowe i jeden ptasi), użytków ekologicznych. Lasy i grunty leśne zajmują 43,39% powierzchni powiatu, (a najbardziej zalesioną gminą jest gmina Tychowo – 59% powierzchni stanowią kompleksy leśne.

W „Aktualizacji programu ochrony środowiska dla powiatu białogardzkiego na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019” w programie poprawy zapisano dla „Lasów”:

Cel strategiczny: Wzbogacenie i racjonalna eksploatacja zasobów leśnych;

Cele długoterminowe:

- identyfikacja zagrożeń lasów i zapobieganie ich skutkom,
- wzrost lesistości gmin poprzez zalesianie nieużytków i terenów zdegradowanych,
- ochrona zasobów leśnych i poprawa kondycji przyrodniczej obszarów leśnych oraz ich otulin,
- zapewnienie trwałości i wielofunkcyjności lasów,
- renaturalizacja obszarów leśnych,
- powiększanie różnorodności biologicznej w lasach na poziomie genetycznym i gatunkowym,

- poprawa zdrowotności i odporności drzewostanów,
- edukacja leśna społeczeństwa, dostosowanie lasów do pełnienia zróżnicowanych funkcji przyrodniczych i społecznych.

Cele krótkoterminowe i kierunki działań:

- inwentaryzacja zasobów leśnych pod kątem ich stanu zdrowotnego i zagrożeń,
- inwentaryzacja i weryfikacja klasyfikacji gruntów pod kątem pełnego uwzględnienia gruntów zalesionych i zadrzewionych oraz ujęcie granicy rolno-leśnej w planach zagospodarowania przestrzennego,
- utrzymanie istniejących kompleksów leśnych,
- zalesianie gruntów wyłączonych z użytkowania rolniczego oraz nieużytków i terenów zdegradowanych i przekształconych,
- dostosowanie lasów i leśnictwa, w większym niż dotychczas zakresie, do wypełniania zróżnicowanych funkcji nie tylko przyrodniczych ale także społecznych (np. turystycznych) - powszechne, choć sterowane, udostępnienie lasów społeczeństwu z zachowaniem zasady niedopuszczania do zagrożenia trwałości i jakości zasobów leśnych,
- ochrona gleb leśnych, a szczególnie substancji organicznej gleby,
- ograniczanie występowania szkodników w lasach,
- prowadzenie ciągłej kampanii edukacyjno – informacyjnej w celu podnoszenia świadomości społeczeństwa (w tym pracowników leśnictwa) w zakresie celów i korzyści trwałej i zrównoważonej gospodarki leśnej, rozwój edukacji i nauk leśnych,
- użytkowanie zasobów leśnych w sposób zgodny z zasadami ochrony przyrody, bioróżnorodności i krajobrazu,
- nadzór nad gospodarką leśną w lasach prywatnych,
- rekreacyjne użytkowanie i zagospodarowanie lasu,
- współdziałanie leśnictwa z samorządami i administracją państwową,
- stały monitoring środowiska leśnego w celu przeciwdziałania stanom niepożądanym (pożary, choroby, szkodniki).

Efekty działań:

- zwiększenie bioróżnorodności w lasach,
- zwiększenie atrakcyjności powiatu,
- zaspokojenie wypoczynkowo – sportowych potrzeb mieszkańców,
- zapewnienie lasom właściwego znaczenia w planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz w ochronie krajobrazu,
- wzmocnienie wodochronnych, glebochronnych i klimatotwórczych funkcji lasów,
- zwiększenie zasobów i produktywności oraz trwałości i bezpieczeństwa ekosystemów leśnych.

W powiecie drawskim leży 8,3% gruntów Nadleśnictwa.

W „Strategii rozwoju powiatu drawskiego na lata 2015-2025” zagadnienia mogące mieć wpływ na zapisy planu u.l. sformułowano w następujący sposób:

Stan i ochrona środowiska

Cel: Zachowanie walorów przyrodniczych

Środowisko naturalne stanowi jedno z kluczowych bogactw powiatu drawskiego. Dlatego też jego ochrona i właściwe wykorzystanie powinny być stawiane na równi z rozwojem gospodarczym, tak by z jednej strony zbędnie nie wzmacniać barier inwestycyjnych, z drugiej zaś nie zachwiać równowagi pomiędzy korzyściami społeczno-ekonomicznymi a ewentualnymi kosztami środowiskowymi.

Ważnym elementem takiego zrównoważonego rozwoju jest wykorzystanie potencjału turystycznego obszarów chronionych w sposób niezagrażający unikatowej florze i faunie. Służyć temu mogą zarówno inwestycje w infrastrukturę turystyczną, która pozwoli na skoncentrowanie ruchu turystycznego wyłącznie w miejscach i na szlakach do tego przeznaczonych, jak i w projekty ekologiczne. Efektem takich działań będzie nie tylko podniesienie atrakcyjności turystycznej powiatu, lecz również lepsze wyeksponowanie jego walorów środowiskowych.

Cele operacyjne	Działania
Zachowanie i ochrona środowiska naturalnego	Ochrona zasobów wód powierzchniowych i podziemnych oraz poprawa ich, jakości
	Ochrona środowiska lub dziedzictwa przyrodniczego na obszarach zależnych od rybactwa w celu utrzymania jego atrakcyjności
	Zapewnienie wysokiej jakości powietrza
	Zalesienie gruntów zbędnych do produkcji rolniczej
	Likwidacja nielegalnych wysypisk i odpadów
	Rekonstrukcja miejsc małej retencji i przywrócenie naturalnego stanu poziomu wody
Wykorzystanie potencjału turystycznego obszarów chronionych	Kanalizacja ruchu turystycznego na obszarach chronionych
	Realizacja projektów edukacji ekologicznej

„Program ochrony środowiska dla powiatu drawskiego” ważną rolę w kształtowaniu i ochronie środowiska przypisuje m.in. lasom.

Lesistość powiatu wynosi 47,2% i jest znacznie wyższa od średniej lesistości województwa zachodniopomorskiego (35,5%) i kraju (29,4%).

Najwyższą lesistością odznacza się gmina Wierzchowo, a najniższą – gmina Ostrowice.

Analiza aktualnego stanu środowiska powiatu drawskiego wskazuje na następujące kluczowe problemy środowiskowe dotyczące ochrony przyrody i krajobrazu:

- ograniczenie możliwości rozwoju działalności przemysłowej ze względu na znaczny udział obszarów chronionych na terenie powiatu,
- możliwość wystąpienia konfliktów społecznych na styku ochrona przyrody a rozwój inwestycji na obszarach chronionych,
- fragmentacja głównych ciągów ekologicznych, tworzenie barier ekologicznych przez infrastrukturę komunikacyjną,
- niekontrolowany rozwój turystyki i rekreacji na terenach cennych przyrodniczo,
- niskie zróżnicowanie gatunkowe lasów, przewaga sosny nad innymi gatunkami drzew,
- wysoka podatność lasów na degradację ze strony szkodników leśnych,
- szkody w drzewostanach wyrządzone przez huraganowe wiatry i susze,
- szkody wyrządzone przez zwierzynę łowną w postaci zgryzania upraw leśnych,
- wzrastający ruch turystyczny, zaśmiecanie lasów, postępująca urbanizacja i rozwój komunikacji,
- duże zagrożenie pożarowe, często spowodowane podpaleniami,
- szkodnictwo leśne, tj. kradzież drewna, choinek,
- występowanie gatunków roślin obcych, jak barszcz Sosnowskiego, barszcz Mantegazziego, stwarzających wysokie zagrożenie poparzenia.

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

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

Na szczeblu gmin opracowano następujące plany i strategie:

- Strategia rozwoju gminy Tychowo na lata 2014-2020,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Tychowo,
- Program ochrony środowiska dla gminy Tychowo na lata 2004- 2008 z perspektywą do roku 2013,
- Strategia rozwoju gminy Czaplinek na lata 2014-2020,
- Wieloletni strategiczny program operacyjny gminy Czaplinek na lata 2015-2020,
- Program ochrony środowiska dla gminy Czaplinek na lata 2004-2007 z perspektywą na lata 2008-2011,
- Program ochrony środowiska dla gminy Ostrowice na lata 2004-2011,

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Barwice,
- Program ochrony środowiska dla miasta i gminy Barwice,
- Strategia rozwoju gminy Grzmiąca,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grzmiąca 2013,
- Program ochrony środowiska dla gminy Grzmiąca na lata 2009- 2012 z perspektywą na lata 2013-2016,
- Strategia rozwoju gminy Połczyn Zdrój na lata 2015-2025,
- Strategia rozwoju gminy Rąbino na lata 2014-2022,
- Program ochrony środowiska dla gminy Rąbino.

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.

Ochrona środowiska, w tym ochrona przyrody, ochrona gruntów rolnych i leśnych oraz ochrona krajobrazu

Zapisy zawarte w opracowaniach na ogół uwzględniają potrzeby w tym zakresie. Rozpoznanie środowiska przyrodniczego obszaru jest zadawalające. Wszystkie gminy z terenu Nadleśnictwa mają sporządzone waloryzacje przyrodnicze.

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 terytorialnym Nadleśnictwa Połczyn nie występują obiekty związane z obronnością kraju, jak również 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.

Udokumentowane złoża kopalin

W gminie Połczyn Zdrój w okolicach Kołacza i Ostrowąsów eksploatuje się kruszywa naturalne (piasek). W okolicach Borkowa eksploatowane są złoża torfu leczniczego (borowina). Dodatkowo na obszarze gminy Połczyn Zdrój znajdują się źródła solankowe wykorzystywane w lecznictwie uzdrowiskowym oraz do produkcji wód mineralnych.

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

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Połczyn nie występują istotne zakłady z prorozwojowych dziedzin gospodarki, takich jak przemysł ciężki, przetwórstwo rolne, usługi ponadlokalne, itp. Nie przewiduje się też w tym zakresie większych inwestycji. Dlatego trwałość lasów administrowanych przez Nadleśnictwo nie jest zagrożona.

1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

W Nadleśnictwie Połczyn grunty wyłączone z produkcji leśnej zajmują powierzchnię 0,79 ha.

Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji

Oddział	Powierzchnia ha	Rodzaj powierzchni w SILP-LAS	Rodzaj użytku gruntowego
1	2	3	4
454l	0,02	Rurociąg	Tr
552c	0,14	Rurociąg	Tr
552x	0,01	Rurociąg	Tr
553g	0,12	Rurociąg	Tr
553n	0,12	Rurociąg	Tr
563g	0,26	Rurociąg	Tr
563l	0,12	Rurociąg	Tr
OGÓŁEM	0,79		

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 (SGGW 2010) lasy Nadleśnictwa Połczyn leżą w:

- Krainie I Bałtyckiej, mezoregionach:
 - Pojezierza Drawskiego (I.12) – większość obszaru Nadleśnictwa,
 - Równiny Białogardzkiej (I.13) – fragment północno wschodni.

Szczegółowy przebieg granicy mezoregionów został przedstawiony w programie ochrony przyrody.

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

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

- 53°38'11" a 53°54'02" szerokości geograficznej północnej,
- 15°57'20" a 16°26'43" długości geograficznej wschodniej.

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (Kondracki 2002) obszar Nadleśnictwa zaliczony został do:

Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	2	3	4	5	6	7
1						Europa Zachodnia
	3					Pozaalpejska Europa Środkowa
		31				Niż Środkowoeuropejski
			313			Pobrzeża Południobałtyckie
				313.4		Pobrzeże Koszalińskie
					313.42	Równina Białogardzka
			314-316			Pojezierza Południobałtyckie
				314.4		Pojezierze Zachodniopomorskie
					314.44	Wysoczyzna Łobeska
					314.45	Pojezierze Drawskie

Wysokość bezwzględna zawiera się w przedziale od 48 m n.p.m. – na poziomie rzeki Dębica przy ujściu do Parsęty do wysokości 223 m n.p.m. – w oddziale 813.

1.3.3. Rzeźba terenu

Ukształtowanie powierzchni Nadleśnictwa jest wynikiem działalności mas lądolodu stadiału pomorskiego ostatniego zlodowacenia bałtyckiego. Na części Nadleśnictwa, na obszarach dawnych tarasów rzecznych, znajdujących się obecnie w dolinie rzeki Drawy, Dębicy i Parsęty, występują twory współczesnych osadów rzecznych. Część północno-wschodnia dawnego obrębu Krosino oraz częściowo północna obrębu Połczyn to tereny faliste i równinne. Reszta to tereny silnie pagórkowate i wzgórzowe, pocięte licznymi, głębokimi wąwozami i jarami.

Biorąc pod uwagę kryteria morfogenetyczne i litologiczne, można wyróżnić na terenie Nadleśnictwa Połczyn następujące jednostki morfologiczne:

- twory lodowcowe,
- twory wodnolodowcowe,
- twory akumulacji rzecznej,
- twory akumulacji jeziornej,
- twory deluwialne,
- twory bagienne,
- twory eoliczne.



Widok na Toporzyc z dostrzegalni w oddz. 741p

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

Gleby w Nadleśnictwie Połczyn są dobrze rozpoznane. Nadleśnictwo posiada operat siedliskowy wykonany w 2014 r. przez BULiGL Oddział w Szczecinku.

W Nadleśnictwie na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych wyróżniono 19 typów gleb.

Zestawienie typów gleb w Nadleśnictwie

Lp.	Typy gleb	NADLEŚNICTWO	
		pow. ha	%
1	2	3	4
1.	Arenosole	1668,13	7,17
2.	Pararędziny	18,29	0,08
3.	Czarne ziemie	32,52	0,14
4.	Gleby brunatne	3220,42	13,84
5.	Gleby płowe	1893,81	8,14
6.	Gleby rdzawe	13721,75	58,96
7.	Gleby ochrowe	9,45	0,04
8.	Gleby bielcowe	391,14	1,68
9.	Gleby gruntowoglejowe	705,24	3,03

Lp.	Typy gleb	NADLEŚNICTWO	
		pow. ha	%
1	2	3	4
10.	Gleby opadowoglejowe	182,10	0,78
11.	Gleby mułowe	27,55	0,12
12.	Gleby torfowe	570,36	2,45
13.	Gleby murszowe	214,59	0,92
15.	Gleby murszowate	46,93	0,20
16.	Mady rzeczne	37,96	0,16
17.	Gleby deluwialne	439,60	1,89
18.	Gleby kulturoziemne	38,80	0,17
19.	Gleby industro- i urbanoziemne	54,32	0,23
Razem		23272,96	100,00

Głównie dwa typy gleb wywierają decydujący wpływ na układ siedlisk. Są to dominujące gleby rdzawe (58,96%) oraz zajmujące znacznie mniejszą powierzchnię gleby brunatne (13,84%). Pewne znaczenie gospodarcze mają jeszcze gleby płowe (8,14%), arenosole (7,17%), gruntowoglejowe (3,03%), torfowe (2,45%), deluwialne (1,89%) i bielcowe (1,68%). Udziały pozostałych typów zawierają się w przedziale od 0,04% do 0,92%.

Gleby porolne na gruntach zalesionych i niezalesionych zajmują powierzchnie 10562,86 ha, to jest 45,39%.

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Według regionalizacji ekoklimatycznej obszar Nadleśnictwa Połczyn leży w strefie A – Bałtyckiej, na granicy makroregionów:

- makroregionu 2 – Niziny Pomorskiej (część zachodnia i południowa),
- makroregionu 3 – Pojezierza Pomorskiego Północnego (pozostała część Nadleśnictwa).

Występuje tu klimat umiarkowany, na przejściu między łagodnym klimatem bałtyckim ze stosunkowo wyższymi opadami, a surowszym, z mniejszymi opadami klimatem pojeziernym. Przeważają wiatry zachodnie, o dużym nasileniu na przedwiośniu i w okresie późnej jesieni. Wczesną wiosną wieją często wysuszające wiatry kontynentalne ze wschodu. Wiatry, głównie zachodnie, posiadają niekiedy cechy wiatrów wywalających i mogą powodować w drzewostanach dość duże straty. Niekorzystnym zjawiskiem są także późne przymrozki wiosenne, występujące w maju i na początku czerwca.

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. Średnia temperatura roczna powietrza wynosi około 7,5°C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec (ok. 16,9°C), a najzimniejszym – styczeń i luty (ok. -1,2°C do -2,0°C). Najwięcej opadów występuje latem (lipiec), natomiast na przedwiośniu jest ich stosunkowo najmniej. Suma rocznych opadów wynosi ok. 654 mm, w tym w okresie wegetacyjnym ok. 425 mm.

Okres wegetacyjny trwa około 210 dni.

1.3.4.3. Warunki wodne

Przez Nadleśnictwo Połczyn przebiega dział wodny między dorzeczem Parsęty (rzeka Przymorza), a dorzeczem Odry.

Obszar Nadleśnictwa odwadniany jest przez jedną z największych rzek pobraża – Parsętę i jej główne dopływy: Perznicę i Dębnicę wraz z ich dopływami: Radaszą, Trzebigoszczą, Lubiakówką, Karsiną, Brusną, Odpustą, Wogrą. Jedyne niewielki fragment w południowo-zachodniej części Nadleśnictwa odwadniany jest przez Drawę, należącą do dorzecza Odry („Dolina Pięciu Jezior”).



Przełom rzeki Dębnicy

W zasięgu Nadleśnictwa występuje spora liczba jezior, szczególnie w części dawnego obrębu Połczyn. Większość z nich to typowe jeziora rynnowe, wypełniające dna rynien polodowcowych. Układ rynien jest w większości pionowy, z charakterystycznymi stokami misy jeziornej oraz znacznymi głębokościami. Niektóre z nich tworzą systemy zbiorników przepływowych. W zasięgu Nadleśnictwa występują następujące jeziora pochodzenia naturalnego: Dębno, Koprzywno, Kołbackie, Kołackie (Radoniowieckie), Kłokowskie, Krzywe, Długie,

Głębokie, Krąg, Małe, Barczaka (Tuczno), Prosino, Zatoka Kluczevska (część jeziora Drawsko), Zimne.

Sieć wód powierzchniowych wzbogacają niewielkie oczka wodne w obrębie pól i lasów. W stanie posiadania Nadleśnictwa jeziora, stawy i zbiorniki wodne (w tym E-Ws) zajmują powierzchnię 21,78 ha.

Wykaz wód w stanie posiadania Nadleśnictwa

Lp.	Oddział, poddz.	Nazwa jeziora, zbiornika	Pow. ha	Rodzaj powierzchni	
				SILP	Ewidencja gruntów
1	2	3	4	5	6
1.	21h	-	1,03	ZBIORNIK	Ws
2.	58d	-	0,15	ZBIORNIK	Ws
3.	75l	-	0,76	ZBIORNIK	Ws
4.	160h	-	5,64	JEZIORO	Ws
5.	190k	-	1,36	JEZIORO	Ws
6.	257l	-	1,24	ZBIORNIK	Ws
7.	379i	-	1,34	ZBIORNIK	E-Ws
8.	586d	-	0,55	ZBIORNIK	Ws
9.	668j	-	0,13	STAW RYB	Wśr
10.	670f	-	0,57	ZBIORNIK	Ws
11.	671g	-	0,69	ZBIORNIK	Ws
12.	686t	-	0,12	STAW RYB	Wśr
13.	689d	-	0,93	ZBIORNIK	Ws
14.	690a	-	0,55	ZBIORNIK	Ws
15.	730k	-	1,26	JEZIORO	Ws
16.	904a	-	1,37	ZBIORNIK	Ws
17.	904g	-	0,89	ZBIORNIK	Ws
18.	922c	-	3,20	ZBIORNIK	Ws
Łączna powierzchnia jezior i zbiorników w stanie posiadania Nadleśnictwa			21,78		

Istotnym elementem kształtującym warunki wodne na terenie Nadleśnictwa są także zlokalizowane tu dość liczne bagna i torowiska.

Decydujący wpływ na bilans wodny mają jednak opady atmosferyczne. Jest to rejon o dość wysokich opadach. Dominuje przemysłowy typ gospodarki wodnej. W obszarze zalegania glin zwałowych istotne znaczenie odgrywa również typ wodno-zastoiskowy.

W zasięgu Nadleśnictwa Połczyn, w części północno wschodniej zlokalizowany jest fragment Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP – 126 - „Zbiornik Szczecinek”. Posiada on szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszące 99 tys. m³/dobę, przy średniej głębokości ujęć wody wynoszącej 90 metrów.

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

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

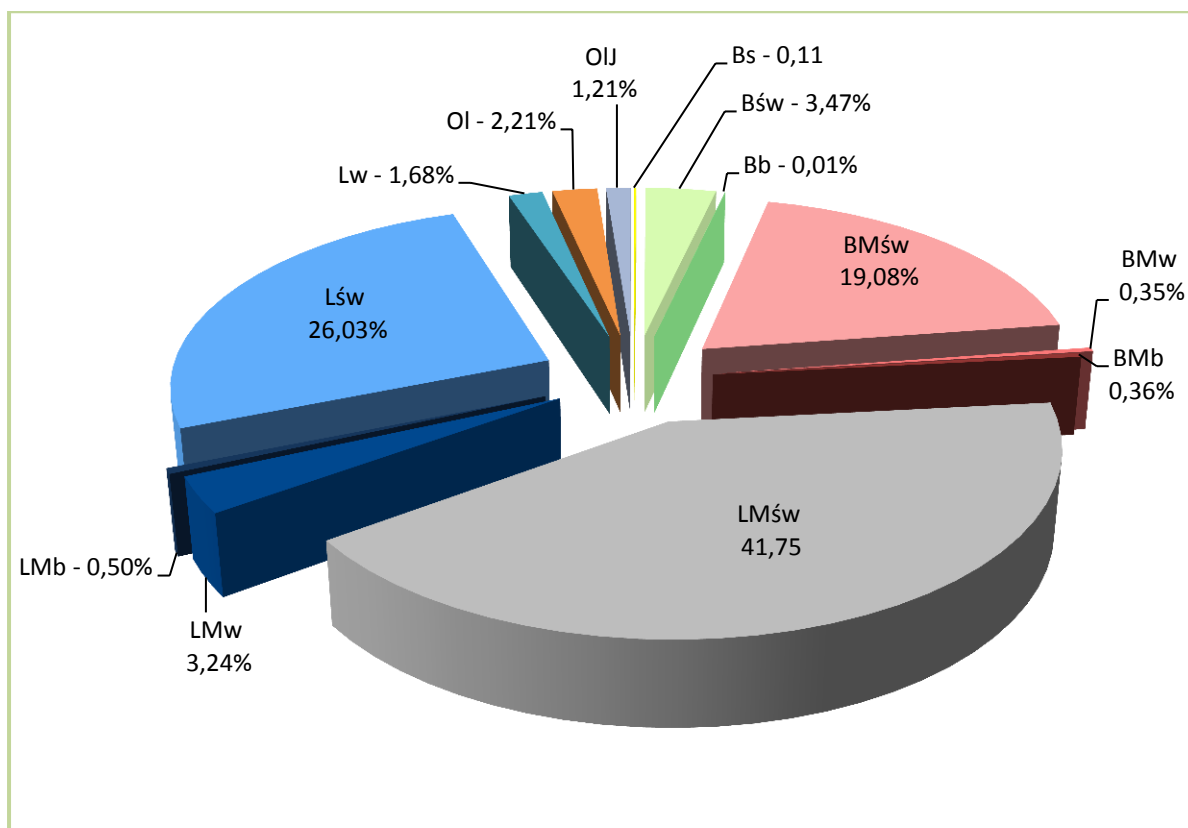
- tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału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

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

Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa według typów siedliskowych lasu (grunty zal. i niezal.)

Typy siedliskowe lasu	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia w ha (grunty zal. i niezal.)	udział %
1	2	3
Bs	25,93	0,11
Bśw	807,01	3,47
Bb	2,90	0,01
BMśw	4439,98	19,08
BMw	80,36	0,35
BMb	83,00	0,36
LMśw	9717,31	41,75
LMw	754,67	3,24
LMb	117,24	0,50
Lśw	6058,65	26,03
Lw	390,36	1,68

Typy siedliskowe lasu	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia w ha (grunty zal. i niezal.)	udział %
1	2	3
OI	514,99	2,21
OIJ	280,56	1,21
Ogółem	23272,96	100,00



Udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Połczyn

Tło siedliskowe w Nadleśnictwie Połczyn tworzą w zasadzie trzy typy siedliskowe lasu: LMśw (41,75%), Lśw (26,03%) i BMśw (19,08%).

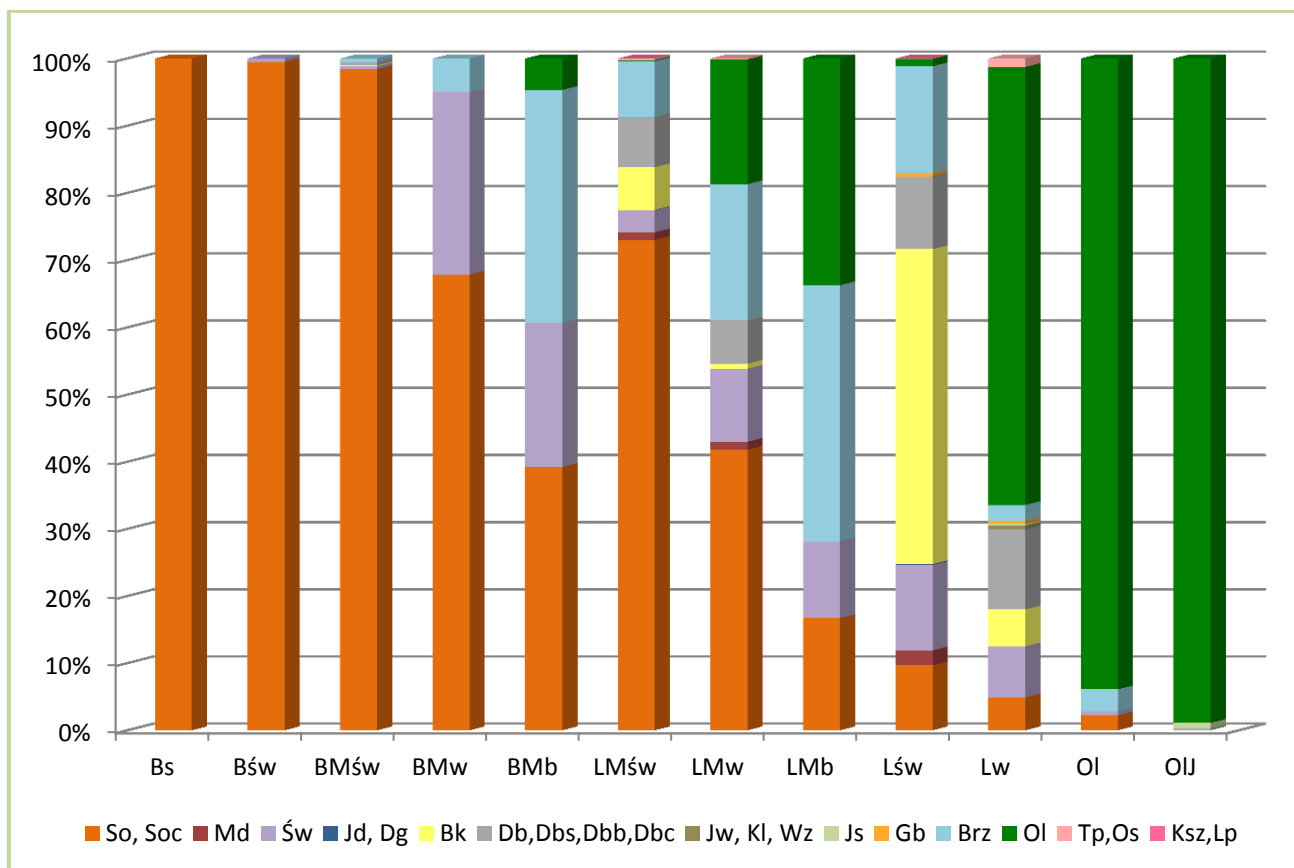
Siedliska borowe występują łącznie na 23,38%, a siedliska lasowe 76,62% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych.

Przyjmując za kryterium warunki wilgotnościowe, siedliska suche zajmują – 0,11%, siedliska świeże – 90,33%, siedliska wilgotne – 5,27%, a siedliska bagienne i zalewowe – 4,29% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych.

Siedliska naturalne i zbliżone do naturalnych występują na powierzchni 12322,51 ha (52,95% gruntów zalesionych i niezalesionych), siedliska zniekształcone i przekształcone - na powierzchni 10950,45 ha (47,05%). Głównym powodem zniekształcenia siedlisk jest porolność gleb, którą wśród siedlisk zniekształconych wyróżniono na powierzchni 10228,07 ha. Zalesienia porolne wyodrębniono na 9097,34 ha, to jest na 39,76% powierzchni gruntów zalesionych.

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew (grunty zalesione)

Typ siedlisk. lasu	So, Soc	Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db, Dbs, Dbb, Dbc	Jw, Kl, Wz	Js	Gb	Brz	OI	Tp, Os	Ksz, Lp	Razem
	powierzchnia w ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bs	25,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,93
Bśw	778,44	-	3,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	782,41
BMśw	4284,93	-	16,56	-	7,36	19,79	-	-	-	24,83	-	-	-	4353,47
BMw	53,87	-	21,47	-	-	-	-	-	-	4,01	-	-	-	79,35
BMb	32,21	-	17,59	-	-	-	-	-	-	28,43	3,84	-	-	82,07
LMśw	7044,92	110,29	313,13	6,12	614,51	713,08	2,52	1,46	3,97	799,22	13,10	26,26	0,26	9648,84
LMw	307,08	8,40	79,94	-	5,40	47,49	-	0,87	-	147,63	135,90	1,29	-	734,00
LMb	16,11	-	11,01	-	-	-	-	-	-	36,80	32,51	-	-	96,43
Lśw	582,04	133,03	764,22	6,67	2815,85	647,34	2,60	-	27,66	955,46	65,19	3,03	1,06	6004,15
Lw	18,60	-	29,06	-	20,93	45,51	1,85	1,11	1,78	8,98	248,18	4,81	-	380,81
OI	9,96	-	2,55	-	-	-	-	-	-	14,89	420,84	-	-	448,24
OIJ	-	-	-	-	-	0,74	-	1,96	-	-	242,36	-	-	245,06
Ogółem	13154,09	251,72	1259,50	12,79	3464,05	1473,95	6,97	5,40	33,41	2020,25	1161,92	35,39	1,32	22880,76



Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

W Nadleśnictwie Połczyn gatunkiem występującym na najszerszym spektrum siedliskowym jest sosna, która występuje jako gatunek panujący na wszystkich siedliskach za wyjątkiem OIJ. Dominuje ona na siedliskach borowych oraz lasu mieszanego świeżego i wilgotnego. Siedliska lasu świeżego porastają przeważnie buki, w mniejszym stopniu dęby, brzozy, świerki i sosny, a siedliska lasu wilgotnego, olsu i olsu jesionowego zdominowane są przez olszę.

Głównymi gatunkami panującymi w dominujących typach siedliskowych lasu są:

- BMśw - So (98,43%);
- LMśw - So (72,93%), Brz (8,28%), Bk (6,37%), Db (6,33%);
- Lśw - Bk (46,88%), Brz (15,91%), Św (12,73%), Db (10,01%), So (9,69%).

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

Typ siedlisk. lasu	So	Sob, Soc, So-we	Md	Św	Jd	Dg	Bk	Db, Dbb, Dbs, Dbc	Kl	Jw	Wz	Js	Gb	Brz	OI	Ols	Ak	Tp	Os	Wb	Ksz	Lp	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
Bs	25,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	25,93
Bśw	757,41	-	0,04	3,43	-	-	0,75	1,08	-	-	-	-	-	19,48	-	-	-	-	0,22	-	-	-	782,41
BMśw	3721,74	2,43	33,58	163,30	-	1,39	137,40	123,53	-	0,25	-	-	0,71	158,51	6,85	0,09	-	-	1,54	-	-	2,15	4353,47
BMw	39,96	-	0,29	22,93	-	-	0,66	0,96	-	-	-	-	-	11,41	3,03	-	-	-	0,11	-	-	-	79,35
BMb	16,98	-	0,31	15,31	-	-	0,26	0,24	-	-	-	-	-	39,02	8,05	-	-	-	1,90	-	-	-	82,07
LMśw	5284,81	3,93	224,53	712,44	0,69	13,75	985,69	996,40	2,52	25,60	1,02	1,29	28,49	1221,49	97,81	0,27	0,75	-	42,02	0,57	0,10	4,67	9648,84
LMw	244,08	-	10,36	92,26	0,84	1,68	14,70	54,97	-	0,22	-	1,15	1,24	148,21	154,28	0,69	-	0,34	8,73	-	-	0,25	734,00
LMb	11,71	-	0,89	15,08			4,06	2,46				0,06	-	30,07	26,53				5,57				96,43
Lśw	507,25	0,19	207,60	783,88	4,79	12,38	2517,59	684,50	1,42	19,70	1,42	3,89	118,76	912,52	195,58	0,77	0,21	-	25,58	1,02	-	5,10	6004,15
Lw	19,41	-	1,99	38,26	-	0,05	23,89	42,56	0,18	1,06	0,33	3,23	7,95	26,35	208,57	0,43			6,50	0,05	-	-	380,81
OI	14,20		-	14,12			1,11	3,46		0,08	-	0,62	1,13	41,47	368,16	0,74			3,15				448,24
OIJ	2,67		0,74	5,60	-	-	0,65	5,60	0,05	-	-	2,36	1,32	9,38	215,22				1,30			0,17	245,06
Ogółem	10645,99	6,55	480,33	1866,61	6,32	29,25	3686,76	1915,76	4,17	46,91	2,77	12,60	159,60	2618,07	1284,08	2,99	0,96	0,34	96,62	1,64	0,10	12,34	22880,76

Gatunkami występującymi w dominujących typach siedliskowych lasu udział rzeczywisty ważniejszych gatunków kształtujących się następująco:

- BMśw - So (85,49%), Św (3,75%), Brz 3,64%), Bk (3,16%), dęby (2,84%);
- LMśw - So (54,77%), Brz (12,66%), Bk (10,22%), dęby (10,33%), Św (7,38%), Md (2,33%);
- Lśw - Bk (41,93%), Brz (15,20%), Św (13,06%), dęby (11,40%), So (8,45%), Md (3,46%), Ol (3,26%).

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

W Nadleśnictwie Połczyn 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 o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu.

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

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład upraw – w %	
		Gatunki panujące	Gatunki domieszkowe
1	2	3	4
Bs	So	So 90	Brz i in.10
Bśw	So	So 80-90	Brz i in.10-20
Bb	So	So 80-90	Brz i in. 10-20
BMśw	So	So 80	Db, Brz, Bk i in. 20
	Bk So	So 60-70, Bk 20-30	Db i in. 10
	Db So	So 70, Db 20	Bk i in. 10
	Św So	So 60, Św 30	Db i in. 10
BMw	So	So 70	Db, Św, Brz i in.30
	Św So	So 50, Św 30	Db i in. 20
	So Św	Św 50, So 30	Db i in.20
	Db So	So 70, Db 20	Św, Brz i in.10
	Św Brz	Brz 50, Św 30	So, Db i in.20
	Brz So	So 50, Brz 30	Św i in. 20

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład upraw – w %	
		Gatunki panujące	Gatunki domieszkowe
1	2	3	4
BMb	So	So 80	Brz , Św i in.20
	Brz So	So 60, Brz 30	Św i in. 10
	So Św	Św 60, So 30	Brz i in. 10
	Św So	So 60, Św 30	Brz i in. 10
	So Brz	Brz 50, So 40	Św i in. 10
LMśw	Bk	Bk 80	Db i in. 20
	Bk So	So 50, Bk 30	Db i in. 20
		So 80 (Bk później w dolnym piętrze)	Db i in. 20
	Db So	So 50, Db 30	Bk i in. 20
	So Bk	Bk 50, So 30	Db, Md i in. 20
	So Db	Db 50, So 30	Bk, Md i in. 20
	Św Db	Db 50, Św 30	Brz, So i in. 20
LMw	So Db	Db 50, So 30	Św i in. 20
	Db So	So50, Db 30	Św, Brz i in. 20
	So Św	Św 50, So 30	Db, Brz i in. 20
	Św Db	Db 60, Św 30	Gb i in. 10
	Brz OI	OI 50, Brz 30	Św i in. 20
LMb	OI	OI 70	Brz i in. 30
	Brz OI	OI 50, Brz 30	Św i in. 20
Lśw	Bk	Bk 80	Db i in. 20
	Db Bk	Bk 50, Db 30	Md i in. 20
	Bk Db	Db 50, Bk 30	Md i in. 20
Lw	Db	Db 80	Js, Św i in. 20
	Js Db*	Db 60, Js 30	Wz, Gb i in. 10
Lł	Js Db *	Db 60, Js 30	Wz, Gb i in. 10
OI	OI	OI 90	Js i in. 10
OIJ	OI Js*	Js 40, OI 40	Brz, Św, Wz i in. 20
	OI	OI 80	Js i in. 20
	Js OI*	OI 60, Js 30	Brz, Db, Wz i in. 10
	Db, OI	OI 60, Db 30	Brz, Js, Wz i in. 10

* - TD do zastosowania po ustaniu zamierania jesionu

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.

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

Przyjęte typy drzewostanów o kierunku ochronnym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla chronionych siedlisk przyrodniczych

Leśne siedlisko przyrodnicze		Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw - %	
			Gatunki panujące	Gatunki domieszkowe
1	2	3	4	5
9110	Kwaśne buczyny niżowe	Bk	Bk 90	So, Db, Gb i in. 10
9130	Żyzne buczyny niżowe	Bk	Bk 80	Db 10, Lp, Czrp, Gb i in. 10
9160	Grąd subatlantycki	Db	Db 50	Bk 20, Gb 20, Lp, Czrp, Jb, Kl, Wz, Os i in. 10
		Gb Db	Db 50, Gb 30	Bk 10, Lp, Jb, Gr i in. 10
		Bk Db	Db 50, Bk 30	Gb 10, Lp, Jb, Gr i in. 10
9190	Śródładowe kwaśne dąbrowy	So Db	Db 40, So 30	Bk 20, Brz, Gb, Kl, Lp i in. 10
		Db	Db 90	Bk, Brz, Gb, Kl, Lp i in. 10
		Bk Db	Db 60, Bk 30	So, Brz, Gb, Kl, Lp i in. 10
		Db Bk	Bk 40, Db 30	Gb, Lp, Kl, So, Brz i in. 30
91DO*-1 91DO*-2	Bory i lasy bagienne	Brz	Naturalnie wykształcająca się proporcja pomiędzy So i Brz przy przewadze Brz	
		So	Naturalnie wykształcająca się proporcja pomiędzy So i Brz przy przewadze So	
91E0*	Łęgi wierzbowo - topolowo-olszowo-jesionowe	OI	OI 70	Wz 20, Js, Gb, Lp, Kl, Czm i in. 10
		Js OI**	OI 60, Js 30	Wz, Gb, Lp, Kl, Czm i in. 10
	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	OI	OI 90	Js, Bst i in. 10

* - siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

** - TD do zastosowania po ustaniu zamierania Js

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) dla podstawowych gatunków panujących w Nadleśnictwie Połczyn (So, Md, Św, Jd, Bk, Dbs, Dbb, Brz, OI) określony został 10 region pochodzenia, jedynie dla części Nadleśnictwa położonej w gminie Czaplinek dla So, Bk, Dbs, Dbb, Brz i OI określono 30 region pochodzenia.

W Nadleśnictwie Połczyn bazę nasienną stanowią:

- wyłączone drzewostany nasienne,
- gospodarcze drzewostany nasienne,
- plantacyjne uprawy nasienne,
- drzewa mateczne,
- źródła nasion.

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

a) Wyłączony drzewostan nasienny

Nadleśnictwo Połczyn posiada trzy wyłączone drzewostany nasienne o łącznej powierzchni 27,88ha

Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych

Nr. rej. LMP	Oddział pododdział	Pow. ha	Rok uznania	Typ siedliskowy lasu	Opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5	6
49149	81i	2,58	2008	Lw	OI 70-1,1-30/25-II-2
34261	186k	6,95	2005	LMśw	7Dbb 200, 2Dbb,1So 150-0,9-53/28-III-2
31565	816b	12,99	2005	Lśw	6Bk,1Dg 130,2Bk, 1Św 100-1,0-45/33-II-1
	816c	5,36		Lśw	7Bk130, 3Bk90-1,1-45/33-II-1
Razem		18,35			
Ogółem		27,88			

b) Gospodarcze drzewostany nasienne

Według stanu na 01.01.2018 r. na terenie Nadleśnictwa Połczyn zainwentaryzowano 41 obiektów gospodarczych drzewostanów nasiennych zainwentaryzowano w 76 wyłączeniach o łącznej powierzchni 443,12 ha.

Zestawienie powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek GDN	Nr. rej. LMP	Oddział pododdział	Powierzchnia wydzielenia - ha	Powierzchnia GDN - ha
1	2	3	4	5
So	26867	70 -c	5,82	28,52
		70 -d	5,34	
		70 -f	6,17	
		71 -a	5,48	
		88 -c	5,71	
	26872	595 -c	5,81	10,10
		595 -d	4,29	
	26873	55 -c	2,79	9,52
		55 -d	6,73	
	26877	130 -g	4,23	10,27
		130 -h	3,22	
		130 -i	2,82	
	26880	432 -f	4,09	4,09

Gatunek GDN	Nr. rej. LMP	Oddział pododdział	Powierzchnia wydzielenia - ha	Powierzchnia GDN - ha
1	2	3	4	5
So	26881	452 -f	11,70	21,65
		456 -c	5,39	
		456 -d	4,56	
	27783	360 -h	2,22	2,22
	30796	262 -d	6,23	11,23
		262 -f	5,00	
	30797	276 -f	4,62	4,62
	30798	281 -b	6,81	6,81
	30799	289 -f	3,19	3,19
	30801	138 -a	4,10	9,51
		138 -c	5,41	
	30802	499 -c	3,61	3,61
	30803	250 -g	3,98	4,64
		250 -i	0,66	
	30806	188 -f	3,14	6,02
		202 -c	2,88	
	30837	265 -g	3,20	3,20
	30838	109 -d	4,81	10,25
		109 -f	5,44	
	30839	186 -b	2,40	5,60
		186 -g	3,20	
	30841	201 -a	5,35	15,24
		201 -c	9,89	
	30842	206 -b	6,19	11,52
		206 -c	5,33	
	30843	424 -a	5,87	16,95
		424 -b	4,36	
		424 -c	6,72	
	30844	369 -c	3,56	10,95
		369 -d	7,39	
34446	331 -b	2,87	2,87	
34449	301 -h	1,92	1,92	
34451	291 -i	8,57	8,57	
38545	651 -f	8,32	32,89	
	651 -r	3,26		
	652 -b	20,11		
	652 -d	1,20		
Razem GDN So (26 obiektów, 50 wyłączeń)				255,96
Md	40322	464 -c	8,29	22,86
		464 -f	14,57	
Razem GDN Md (1 obiekt, 2 wyłączenia)				22,86

Gatunek GDN	Nr. rej. LMP	Oddział pododdział	Powierzchnia wydzielenia - ha	Powierzchnia GDN - ha
1	2	3	4	5
Jd	35489	820 -d	0,86	0,86
Razem GDN Jd (1 obiekt, 1 wyłączenie)				0,86
Dg	31632	516 -h	3,20	3,20
Razem GDN Dg (1 obiekt, 1 wyłączenie)				3,20
Bk	24919	473 -b	7,21	26,02
		473 -c	11,13	
		474 -c	7,68	
	31629	842 -b	5,12	17,76
		842 -c	6,73	
		842 -f	5,91	
	31631	750 -d	2,09	2,09
	31641	814 -a	14,13	14,13
	57452	753 -a	6,18	35,45
		753 -b	12,14	
		754 -a	17,13	
	57453	804 -b	5,31	5,31
Razem GDN Bk (6 obiektów, 12 wyłączeń)				100,76
Dbs	39756	516 -b	1,32	1,32
Razem GDN Dbs (1 obiekt, 1 wyłączenie)				1,32
Dbb	26869	399 -i	17,98	35,09
		400 -a	8,12	
		400 -c	8,99	
	26878	187 -i	5,61	5,61
Razem GDN Dbb (2 obiekty, 4 wyłączenia)				40,70
Brz	43590	142 -d	9,27	10,90
		142 -k	1,63	
Razem GDN Brz (1 obiekt, 2 wyłączenia)				10,90
OI	32654	193 -a	4,81	4,81
	3895	81 -j	0,73	1,75
		81 -k	1,02	
Razem GDN OI (2 obiekty, 3 wyłączenia)				6,56
OGÓŁEM				443,12



GDN – So, oddz. 369d

c) Plantacyjne uprawy nasienne

Zarejestrowano jedną plantacyjną uprawę nasienną (PUN) Md o numerze w rejestrze LMP – 52666.

Wykaz plantacyjnych upraw nasiennych

Oddział pododdział	Pow. w ha	Rok założenia	TSL	Skrócony opis drzewostanu (skład, wiek, zadrzewienie, pierśnica / wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5
58r	6,00	2009	LMśw	Md11 – 0,8 – - / 6 – I – 11

d) Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa uznano 39 drzew matecznych.

Wykaz drzew matecznych

Oddział pododdział	Gatunek	Nadleśnictwo Połczyn		
		sztuk	nr rejestru LMP	nr rejestru IBL
1	2	3	4	5
786f	Md	7	41454	2398
786f	Md		41455	2399

Oddział pododdział	Gatunek	Nadleśnictwo Połczyn		
		sztuk	nr rejestru LMP	nr rejestru IBL
1	2	3	4	5
787d	Md		41456	2404
787d	Md		41457	2405
465a	Md		41954	4788
464f	Md		41955	4789
464f	Md		41956	4790
820d	Jd	2	44917	9890
820d	Jd		44918	9889
816b	Dg	6	41448	2392
816b	Dg		41449	2393
816b	Dg		41450	2394
816bj	Dg		41451	2395
736i	Dg		41452	2396
736i	Dg		41453	2397
816b	Bk	3	41875	7562
816b	Bk		41876	7563
816b	Bk		41877	7564
186k	Dbb	7	41343	6620
186k	Dbb		41344	6621
186k	Dbb		42343	6622
186k	Dbb		42344	6623
186k	Dbb		42345	6624
186k	Dbb		42276	8307
186k	Dbb		42277	8308
744h	Brz		2	44919
698g	Brz	44923		9892
81i	OI	12	44912	9893
81i	OI		44913	9894
81i	OI		44914	9895
81i	OI		44915	9896
81i	OI		44916	9897
853b	OI		44920	9887
853b	OI		44921	9888
315c	OI		44922	9898
81i	OI		52503	10181

Oddział pododdział	Gatunek	Nadleśnictwo Polczyn		
		sztuk	nr rejestru LMP	nr rejestru IBL
1	2	3	4	5
81i	OI		52504	10180
81i	OI		52506	10183
81i	OI		52507	10182
Razem		39		



Drzewa mateczne: Md – oddz. 464f (z lewej), Brz – oddz. 698g (z prawej)

e) Źródła nasion

W Nadleśnictwie do źródeł nasion zaliczono drzewa na łącznej powierzchni 5,77 ha.

Wykaz źródeł nasion

Oddział pododdział	Numer rejestru LMP	Gatunek panujący	Nadleśnictwo
			powierzchnia zredukowa- na- ha
1		2	4
617f	39752	Czrp	0,50
697a	39753	Lp	0,10
81a	39754	KI	0,15
81a	39755	Jw	0,10
147c	43455	Gb	4,92
Razem			5,77

f) Uprawy pochodne

Na terenie Nadleśnictwie zatwierdzono do realizacji 6 bloków upraw pochodnych o łącznej pow. **226,62 ha**. Szczegółowa lokalizacja bloków przedstawia się następująco:

- Blok I (So) - obejmuje poddz.: 290c-h, 291h,i; - powierzchnia – 34,32 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN - So - oddz. 167f
N-ctwo Niedźwiady;
- Blok II (Bk) - obejmuje poddz.: 18g, 19a, 28g, 29a, 30a, 42a, 43a;- powierzchnia – 92,66 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN- Bk - oddz. 816b,c
N-ctwo Połczyn;
- Blok III (Dbb) - obejmuje oddz.: 191; - powierzchnia – 37,86 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – Dbb– oddz.186k
N-ctwo Połczyn;
- Blok IV (Dbb) - obejmuje poddz.: 320a,b,c; - powierzchnia – 23,66 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – Dbb – oddz.186k
N-ctwo Połczyn;
- Blok V (Dbb) - obejmuje poddz.:424a,b,c; - powierzchnia – 16,95 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – Dbb – oddz.186k
N-ctwo Połczyn;
- Blok VI (Dbs) - obejmuje poddz.: 943d,k; - powierzchnia – 21,17 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – Dbs – oddz.655a
N-ctwo Świdwin (zrealizowany);

Według stanu na 1.01.2018 r. zainwentaryzowano łącznie **159,31 ha** upraw pochodnych, w tym: 146,87 ha upraw w blokach oraz 12,44 ha poza blokami.

Wykaz upraw pochodnych

Oddz. poddz.	Powierzchnia ha	Gatunek i pochodzenie nasion	Numer bloku
1	2	3	4
28g	7,22	Bk – N-ctwo Połczyn WDN oddz.: 816b,c	II
29a	18,25	Bk – N-ctwo Połczyn WDN oddz.: 816b,c	II
30a	7,39	Bk – N-ctwo Połczyn WDN oddz.: 816b,c	II
42a	26,05	Bk – N-ctwo Połczyn WDN oddz.: 816b,c	II
43a	13,37	Bk – N-ctwo Połczyn WDN oddz.: 816b,c	II
89b	1,18	Jd– N-ctwo Osusznica WDN oddz.: 244c	poza blokiem

Oddz. poddz.	Powierzchnia ha	Gatunek i pochodzenie nasion	Numer bloku
169d	3,73	Jd– N-ctwo Osusznica WDN oddz.: 244c	poza blokiem
169i	2,08	Dbb– N-ctwo Połczyn WDN oddz.: 186k	poza blokiem
191b	3,12	Dbb– N-ctwo Połczyn WDN oddz.: 186k	III
191h	22,57	Dbb– N-ctwo Połczyn WDN oddz.: 186k	III
290f	3,80	So – N-ctwo Niedźwiady WDN oddz.: 167f	I
290g	3,81	So – N-ctwo Niedźwiady WDN oddz.: 167f	I
291h	3,40	So – N-ctwo Niedźwiady WDN oddz.: 167f	I
320a	6,49	Dbb– N-ctwo Połczyn WDN oddz.: 186k	IV
424a	5,87	Dbb– N-ctwo Połczyn WDN oddz.: 186k	V
424b	4,36	Dbb– N-ctwo Połczyn WDN oddz.: 186k	V
744j	5,45	Dbb – N-ctwo Połczyn WDN oddz.: 186k Bk – N-ctwo Połczyn WDN oddz.: 816b,c	poza blokiem
943d	17,61	Dbs– N-ctwo Świdwin WDN oddz.: 655a	VI
943k	3,56	Dbs– N-ctwo Świdwin WDN oddz.: 655a	VI
Razem	159,31	W tym: So – 11,01 ha, Jd – 4,91 ha, Bk – 72,28 ha, Bk i Dbb – 5,45 ha, Dbb – 44,49 ha, Dbs – 21,17 ha	

g) Produkcja szkółkarska

Nadleśnictwo Połczyn nie posiada szkółki.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Połczyn jak i w jego zasięgu terytorialnym występują następujące formy ochrony przyrody: rezerwaty, park krajobrazowy, obszar chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000 (jeden obszar specjalnej ochrony ptaków i dwa specjalne obszary ochrony siedlisk), użytki ekologiczne, pomniki przyrody, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt, strefy ochrony gatunkowej. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Połczyn.

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa

Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

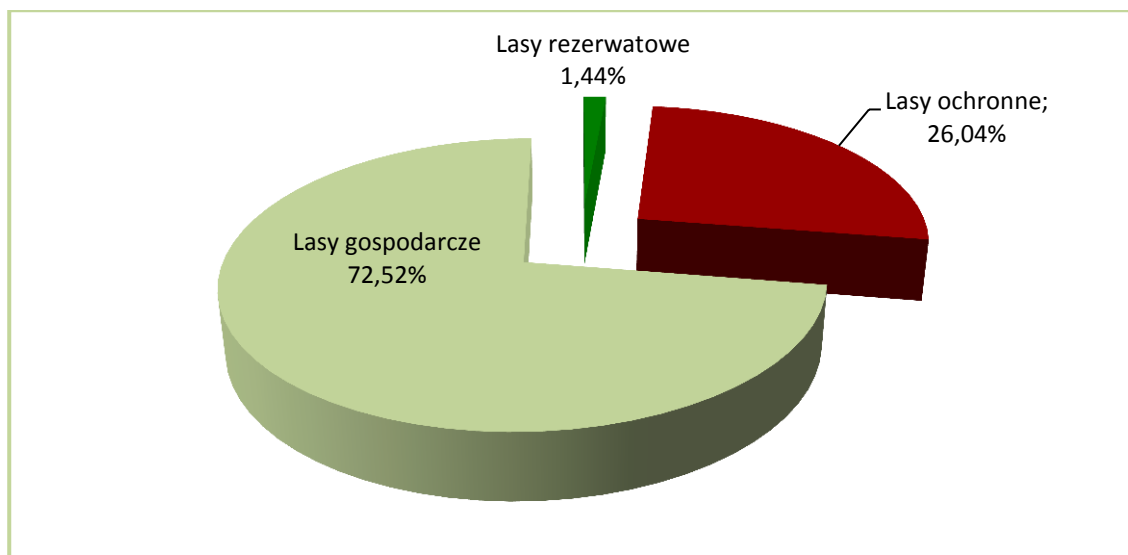
Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. całkowita (ha)	Pow. w zasięgu N-ctwa (ha)	Pow. w zarządzie N-ctwa					
				lasy (ha)	%	grunty nieleśne (ha)	%	Razem (ha)	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rezerваты przyrody: - w zasięgu N-ctwa	6	550,08	550,08	344,01	85,2	59,98	14,8	403,99	100,0
Parki krajobrazowe	1	38360,17	15796,63	5903,48	94,1	366,87	5,9	6270,35	100,0
Obszary chronionego krajobrazu	1	92616,40	8266,86	2832,46	92,4	232,20	7,6	3064,66	100,0
Obszary Natura 2000 – OSO	1	153906,15	34212,37	15070,03	94,7	840,64	5,3	15910,67	100,0
Obszary Natura 2000 – SOO	2	59659,73	15186,45	10395,49	94,6	588,00	5,4	10983,49	100,0
Użytek ekologiczny	284	451,30	451,30	-	-	451,30	100,0	451,30	100,0
Pomniki przyrody	54	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochrona gatunkowa - strefy ochrony	8	411,24	411,24	403,11	98,0	8,13	2,0	411,24	100,0

1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności

Ze względu na główną (dominującą) funkcję, grunty leśne Nadleśnictwa Połczyn (23272,96 ha) podzielono na:

- ⇒ rezerваты - 334,58 ha (1,44%),
- ⇒ lasy ochronne - 6061,45 ha (26,04%),
- ⇒ lasy gospodarcze - 16876,93 ha (72,52%).

W Nadleśnictwie przyjęto podział lasu na kategorie ochronności zgodnie z Decyzją Nr 23/99 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 4 stycznia 1999 r. (DLOPiK.lp-0233-23/99).



Udział dominujących funkcji lasu w Nadleśnictwie Polczyn

Zestawienie powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Funkcje lasów i kategorie ochronności	Razem Nadleśnictwo	
	ha	%
1	2	3
I. Lasy rezerwatowe	334,58	1,44
II. Lasy ochronne	6061,45	26,04
1) Lasy glebochronne	112,18	0,48
2) Lasy glebochronne, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk	34,15	0,15
3) Lasy wodochronne	2106,57	9,05
4) Lasy stanowiące drzewostany nasienne,	12,99	0,05
5) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	97,16	0,42
6) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk	127,85	0,55
7) Lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk	2978,25	12,80
8) Lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, wodochronne	137,67	0,59
9) Lasy położone w granicach administracyjnych miast	33,68	0,14
10) Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	420,95	1,81
III. Lasy gospodarcze	16876,93	72,52
Ogółem	23272,96	100,0

Rezerwaty przyrody

W zasięgu Nadleśnictwa Polczyn zlokalizowanych jest 6 rezerwatów przyrody:

Zestawienie powierzchni rezerwatów w zasięgu Nadleśnictwie Polczyn

Lp.	Nazwa rezerwatu	Akt prawny (publikator)	Rok uznania	Powierzchnia rezerwatu
1	2	3	4	5
1.	Brunatna Gleba	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 10 grudnia 1971 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1972 r. Nr 5, poz. 33)	1971	1,10 ha, w tym na gruntach zal. i niezal. – 1,10 ha
2	„Dolina Pięciu Jezior”	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 29 grudnia 1987 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1988 r. Nr 5, poz. 47)	1987	Na gruntach Nadleśnictwa 168,69 ha, w tym na gruntach zal. i niezal. – 155,12 ha Poza gruntami Nadleśnictwa 60,09 ha. Łącznie 228,78 ha.
3.	„Jezioro Prosino”	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 17 listopada 1988 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1988 r. Nr 32, poz. 292)	1988	86,00 ha, nie usytuowany na gruntach N-ctwa Polczyn
4.	„Zielone Bagna”	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 12 listopada 1996 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1996 r. Nr 75, poz. 695)	1996	55,38 ha, w tym na gruntach zal. i niezal. – 10,92 ha
5.	„Torfowisko Toporzyk”	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 12 listopada 1996 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1996 r. Nr 75, poz. 692)	1996	43,07 ha, w tym na gruntach zal. i niezal. – 36,56ha
6.	„Przełom rzeki Dębnicy”	Zarządzenie Nr 7/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 9 stycznia 2009 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody "Przełom rzeki Dębnicy" (Dz. Urz. z 2009 r. Nr 5, poz. 193)	2009	135,75 ha, w tym na gruntach zal. i niezal. – 130,88 ha

Lasy ochronne

Lokalizacja lasów ochronnych

Lp.	Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3	4
1	Lasy glebochronne	689c, 690b,c, 740a,b, 742b, 743a, 770l, 790a-d,i, 791f,h, 824d,h,j, 848a-k, 866, 884f-h	112,18
2	Lasy glebochronne, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk	699i, 700d,f, 702d,g, 703c	34,15
3	Lasy wodochronne	1 - 5, 8, 14, 23, 36, 37, 38a,b,d, 39, 48, 49, 54, 55, 58b,c,o,s,w,y, 59, 66, 67, 84, 85a, 91, 92a,b,d-g,p, 104, 116, 124, 152, 176, 177, 248 - 256, 264, 265, 266f,g,j-m,o,r, 285, 303 - 310, 329 - 337, 390 - 392, 426, 427, 433, 482- 487, 492g-l,n, 493h-k, 494c-j,l, 495-498, 500, 502 - 505, 686, 687, 713, 714, 721, 740h-n, 789f,g,j-l, 821l,n,o,s, 825c-g,n-s, 826, 827a, 842f, 843a,f, 863f,g,i,x,y, 878g-j, 896f,k,m,n,p,r,w,x, 933, 934b-d	2106,57
4	Lasy stanowiące drzewostany nasienne	816b	12,99
5	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	142b-f,h-k, 371, 372, 582g-i	97,16
6	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk	630 - 632, 638d-j, 639, 640a-f,i	127,85
7	Lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk	122, 123, 144 - 159, 162, 163, 169, 397 - 401, 403 - 414, 428 - 432, 434 - 438, 449m,o,r-w, 450 - 462, 464 - 466, 467a-l, 468 - 478, 479a-g,i,k,l, 559 - 563, 587 - 589, 606 - 625, 626d-h, 627 - 629, 633 - 637, 638a-c, 641 - 646, 699a-g,j,k, 700a,b,g-k,m, 702a-c,h, 703a,b,d, 705, 706, 707a,c,f,j,l,m,o, 737a-d,g,h,j-l	2978,25
8	Lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, wodochronne	121, 143, 153, 160, 396, 402	137,67
9	Lasy położone w granicach administracyjnych miast	658j, 659a,d-h	33,68
10	Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	137 - 141, 185 - 189, 199 - 202, 368 - 370	420,95
Razem Nadleśnictwo			6061,45

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 drągownicy. W wyniku przymrozków cierpią głównie młode uprawy. Groźne są przymrozki późno-wiosenne, powodujące często zmrażanie pędów buka, dębu i świerka. Mniej groźne są przymrozki wczesno-jesienne. Deficyt wilgoci powodowany długotrwałym brakiem opadów w okresie wczesnowiosennym i letnim jest jedną z głównych przyczyn słabnięcia i obumierania sadzonek w nowo założonych uprawach. 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 Połczyn mogą być gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzych, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych. Ze szkodników pierwotnych lasom Nadleśnictwa najczęściej zagrażają: poproch cetyniak, smoliki i zwójki, a ze szkodników wtórnych: kornik drukarz, przypłaszczek granatek i cetyńce.

W Nadleśnictwie Połczyn na powierzchni 280,21 ha (powierzchnia wg stanu na 1.01.2018 r.) stwierdzono występowanie ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny.

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

Duże znaczenie mają również ssaki roślinożerne. Uszkodzenia w postaci spalowania i zgryzania upraw i młodników występują dość często i mają bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną tych drzewostanów.

Z czynników **antropogenicznych** lasom tutejszym zagrażają: zanieczyszczenia powietrza, 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 76,62%,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących), który wynosi 35,84%,
- udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. w. oraz KO i KDO) wynoszący 31,15% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych,
- zagrożenie pożarowe oceniono na małe – III kategoria zagrożenia pożarowego,
- kradzież drewna – w poprzednim okresie gospodarczym ujawniono 18 przypadków kradzieży; wartość skradzionego drewna oceniono na kwotę 8289,66 zł,
- lasy innej własności w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Połczyn zajmują łącznie powierzchnię 769,64 ha,
- usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach Nadleśnictwa wykonuje zasadniczo 14 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 Połczyn przedstawiono w tabeli.

Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Połczyn

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [ha]	Powierzchnia ogólna w zasięgu N-ctwa [ha]	Lesistość w zasięgu N-ctwa [%]	Lasy N-ctwa [ha]	Ludność w zasięgu N-ctwa*	Zaludnienie* [osób/km ²]
1	2	3	4	5	6	7
Powiat białogardzki	84546	3001	66,5	1975,64	604	20
Gmina Tychowo	35045	3001	66,5	1975,64	604	20
Powiat drawski	176425	5385	37,7	1900,56	1409	26
Gmina Czaplinek	36491	3147	55,5	1693,30	1033	33

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [ha]	Powierzchnia ogólna w zasięgu N-ctwa [ha]	Lesistość w zasięgu N-ctwa [%]	Lasy N-ctwa [ha]	Ludność w zasięgu N-ctwa*	Zaludnienie* [osób/km ²]
1	2	3	4	5	6	7
Gmina Ostrowice	15027	2238	12,6	207,26	376	17
Powiat szczecinecki	176539	22287	46,0	10097,69	8777	39
Miasto Barwice	750	382	10,4	39,62	1918	502
Gmina Barwice	25139	16738	45,2	7409,45	5627	34
Gmina Grzmiąca	20449	5167	51,6	2648,62	1232	24
Powiat świdwiński	109306	28480	36,2	9859,48	20161	71
Miasto Połczyn Zdrój	721	721	0,0	0,00	8307	1152
Gmina Połczyn Zdrój	33709	25027	39,5	9427,18	11289	45
Gmina Rąbino	18000	2732	16,2	432,30	565	21
Razem		59153	41,6	23833,37	30951	52

*źródło: GUS (www.stat.gov.pl) – liczbę ludności przyjęto po uwzględnieniu zasięgu Nadleśnictwa w ogólnej powierzchni gminy

Nadleśnictwo Połczyn położone jest we wschodniej części województwa zachodniopomorskiego. Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa położone są w 9 gminach należących do 4 powiatów. Jest to region rolno-leśny, charakteryzujący się niskim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 591,53 km². Lasy zajmują 24603,01 ha, w tym lasy w zarządzie Nadleśnictwa – 23833,37 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 41,6%.

Jest to region rolno-leśny, o gęstości zaludnienia około 52 osób na km². Głównymi ośrodkami administracyjnymi i przemysłowymi są miasta Połczyn Zdrój i Barwice oraz wsie Grzmiąca i Krosino. Tu skupiają się ważniejsze zakłady przemysłowe, zakłady usługowe i urzędy. Miasto Połczyn Zdrój pełni rolę centrum opieki zdrowotnej i uzdrowiskowej. Znajduje się tu 7 zakładów lecznictwa uzdrowiskowego. W Połczynie Zdroju mieszczą się dwie wytwórnie wód: mineralnej i źródlanej oraz browar. W pobliskiej Dziwogórze mieści się zakład przetwórstwa owoców. W Barwicach funkcjonuje kilka podmiotów zajmujących się przetwórstwem rolnym, drobną działalnością produkcyjną i budowlaną. Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych. Część ludności dojeżdża do pracy do Szczecinka, Białogardu lub Koszalina.

Ważne znaczenie dla tutejszej gospodarki ma turystyka. Dużym zainteresowaniem, cieszą się malownicze rzeki i jeziora. Nadleśnictwo położone jest na obszarze o wysokich walorach przyrodniczych, krajobrazowych i rekreacyjno-wypoczynkowych. To wszystko powoduje, że istotnym obecnie i w przyszłości źródłem dochodów okolicznej ludności mogą

być usługi na rzecz turystyki i wypoczynku. Dodatkową, korzystną dla turystyki cechą jest brak na tym terenie uciążliwych zakładów przemysłowych.

Problemem regionu jest bezrobocie, wynoszące w powiatach: białogardzkim – 19,2%, drawskim – 16,6%, szczecineckim – 16,3%, świdwińskim – 15,6% aktywnych zawodowo, przy bezrobociu w województwie zachodniopomorskim 8,6% (październik 2017 r. – GUS).

Lokalny i regionalny rynek drzewny jest stabilny. 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 Połczyn uczestniczyć mogą firmy z całej Polski.

Odbiorcami krajowymi drewna z Nadleśnictwa są: KRONOSPAN SZCZECINEK Spółka z o.o., STEICO spółka z o.o., BARLINEK INWESTYCJE Sp. z o.o., MONDI Świecie S.A., INTRENTIONAL PAPER Kwidzyń Spółka z o.o., STELMET S.A., ENGIE BIOENERGIA Spółka z o.o., STORA ENSO WOOD SUPPLY POLSKA Sp. z o.o. Odbiorcami regionalnymi są: KPPD – SZCZECINEK S.A., "DREWEXIM" Sp. z o.o., "SEEGER- DACH" Sp. z o.o., "POMERANIAN TIMBER" S.A., "FOREST " Sp. z o.o., GRYFSKAND Sp. z o.o., KLON S.A., P.U.P.COMPLEX Sp. z o.o., HOMANIT POLSKA Sp. z o.o. i Spółka” Spółka Komandytowa, PPH KOMI-DREW SP.J., ROLNICZA SPÓŁDZIELNIA PRODUKCYJNA w Rzecku, P.P.D. "POLTAREX" Sp. z o.o., "ABWOOD" Sp. z o.o., GLOB-STAR Sp. z o.o., DELTA GARTENHOLZ POLSKA Sp. z o.o., BIURO HANDLOWE "EURO-MATEX" Sp. z o.o., BERGS TIMBER GRANSJO AB, DREWNO VOX ACTIVE Sp. z o.o. Sp. Komandytowa, ZAKŁADY DRZEWNE "POLDAN" EKSPORT- IMPORT Zygmunt Kroplewski, MARTYNA S.A., SWEDWOOD POLAND Sp. z o.o., POLTAREX POLSKIE DREWNO Sp. z o.o., IKEA INDUSTRY POLAND Sp. z o.o., Poza tym Nadleśnictwo Połczyn sprzedaje drewno około 200 zakładom i odbiorcom lokalnym.

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

Obszar Nadleśnictwa charakteryzuje się dość dużym rozdrobnieniem. Grunty leśne składają się z 142 kompleksów, przy czym wyróżniają się trzy główne kompleksy leśne zajmujące 21546,84 ha, czyli 90,5% powierzchni lasów Nadleśnictwa.

Dostępność terenu Nadleśnictwa jest dość dobra. Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej, spełniająca funkcje komunikacyjno-wywozowe jest wystarczająca. Odległość między najdalej położonymi miejscami Nadleśnictwa na kierunku wschód-zachód wynosi 20,7 km, a na kierunku północ-południe 27,9 km. Rozmieszczenie dróg asfaltowych oraz dróg o ulepszonej nawierzchni zapewnia swobodny dojazd do większości kompleksów leśnych.

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

⇒ droga wojewódzka nr 152 – Połczyn Z. – Świdwin	– ok.	7,6 km,
⇒ droga wojewódzka nr 163 – Kołobrzeg – Wałcz	– ok.	33,7 km,
⇒ droga wojewódzka nr 167 – Tychowo – Kołacz	– ok.	12,1 km,
⇒ droga wojewódzka nr 171 – Bobolice – Czaplinek	– ok.	23,8 km,
⇒ droga wojewódzka nr 172 – Szczecinek – Połczyn Z.	– ok.	18,6 km,
⇒ droga wojewódzka nr 173 – Połczyn Z. – Drawsko	– ok.	9,5 km,
⇒ drogi powiatowe i gminne	– ok.	190,5 km,
⇒ drogi leśne o szerokości od 3m	– ok.	702,0 km,
w tym dojazdy pożarowe	– ok.	159,98 km.

Zagęszczenie docelowej sieci dróg wywozowych Nadleśnictwa jest prawidłowe, zgodne z zalecanymi wskaźnikami (396,963 km; 16,65 m/ha). Odległość zrywki według danych Nadleśnictwa dla drewna tartaczego wynosi 100-2000 m i dla drewna stosowego 100 - 1000 m.

Przez teren Nadleśnictwa przebiega linia kolejowa Szczecinek - Białogard. Jest to linia jednotorowa.

1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa

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		22913,77	23272,96
2.	Zasoby drzewne na gruntach leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³		5978474	7153266
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³ /ha		261	307
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	759 751	961 207
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	94 410	97 520
		wartość środków trwałych – tys. zł	22 165	28 600
	Razem	tys. zł	876 326	1 087 327
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m ³ netto	471992	675924
		użytki przedrębne – m ³ netto	631000	640000
		razem użytki główne – m ³ netto	1102992	1315924
		udział użytków przedrębnych - %	57,2	48,6

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	m ³	2553065	1744650
		przeciętnie m ³ /ha/rok	11,14	7,50
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	2,52	3,39
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	3,41	3,44
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow. leśn./rok	5,93	6,83
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,31	2,22
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	5,40	9,11
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębego - % (udział w powierzchni leśnej)		-	-
9.	Udział lasów ochronnych i rezerwatów - % (udział w powierzchni leśnej)		27,3	27,5
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha		-	-
	% udział w powierzchni lasów nadleśnictwa		-	-

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym wykazują wzrost powierzchni gruntów leśnych o 359,19 ha oraz zmianę wskaźników:

- wzrost zasobów drzewnych o 1174792 m³,
- wzrost zasobności o 46 m³/ha,
- wzrost średniego wieku o 4 lat,
- wzrost etatu użytków głównych o 212932 m³ netto.

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

Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2014-2016)	Według etatu użytkowania głównego ponowanego 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	114421	131592	131592
2.	Koszty administracyjne	zł	8588654	8588654	8588654
3.	Koszty ochrony lasu	zł	903522	903522	903522
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	39545	39545	39545

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2014-2016)	Według etatu użytkowania głównego ponowanego do realizacji w planie u.i.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem požądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	4249	4249	4249
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	207,01	234,30	234,30
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	400	400	400
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	552,60	301,63	301,63
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	52,72	55,72	55,72
Suma kosztów (k)		zł	16664622	17980220	17980220
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	177,58	177,58	177,58
Suma przychodów (p)		zł	20318881	23368107	23368107

1.5. CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

W trakcie bieżących prac urzędniowych zainwentaryzowano:

Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów

Grupa drzewostanów	Nadleśnictwo
	Powierzchnia w ha
1	2
Drzewostany w klasie odnowienia (KO)	1304,97
Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)	236,31
Drzewostany do przebudowy:	646,38
w tym „A” – do pilnej przebudowy pełnej	509,12
„B” – do stopniowej przebudowy pełnej	-
„C” – do przebudowy częściowej	137,26

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

Zestawienie opisanych cech drzewostanów

Rodzaj cechy	NADLEŚNICTWO
	Powierzchnia ha
1	2
Drzewostan sztuczny	11772,40
Drzewostan naturalny	4977,53
Drzewostan obcy	28,14
Uprawa po rębni złożonej	156,98
Młodnik po rębni złożonej	1136,77
Drzewostan porolny	9097,34
Otulina OWP	1,49
Otulina WDN	11,45
Drzewostan wyżywicowany	62,97

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

W załącznikach do opisanego ogólnego oraz w tomie II 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 klasach bonitacji

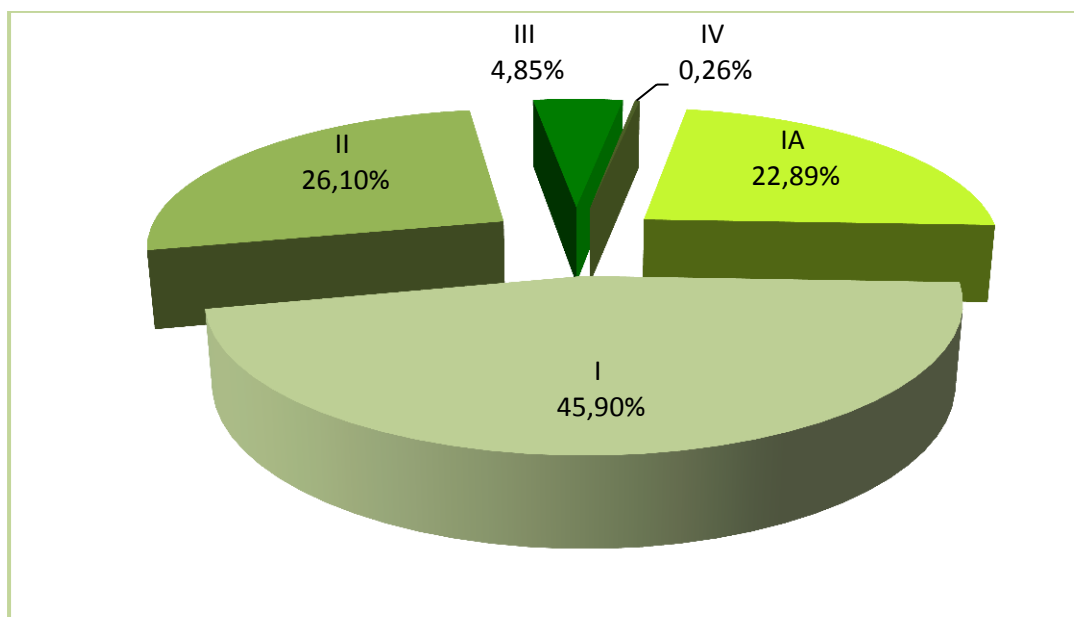
Gatunek panujący	Bonitacja	Nadleśnictwo Połczyn	
		Powierzchnia - ha	%
1	2	3	4
So	IA	5238,19	39,84
	I	5910,36	44,96
	II	1893,35	14,40
	III	89,46	0,68
	IV	15,36	0,12
	V	-	
	Razem	13146,72	100,00
Św	I	1006,42	79,91
	II	223,75	17,76
	III	29,33	2,33
	Razem	1259,50	100,00
Bk	I	1340,52	38,70
	II	1908,62	55,10
	III	214,91	6,20
	Razem	3464,05	100,00
Db, Dbs, Dbb, Dbc	I	140,72	9,55
	II	1029,53	69,85
	III	302,76	20,54
	IV	0,94	0,06
	Razem	1473,95	100,00
Brz	I	1794,92	88,85
	II	196,48	9,73
	III	18,25	0,90
	IV	10,60	0,52
	Razem	2020,25	100,00
OI	I	28,40	2,45
	II	651,53	56,07
	III	448,86	38,63
	IV	33,13	2,85
	Razem	1161,92	100,00

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

- sosna - na Bśw – I,8; na BMśw – I,0; na LMśw – IA,6; na Lśw – IA,4;
- buk - na LMśw – II,0; na Lśw – I,6;
- brzoza - na BMśw – I,3; na BMb – II,9; na LMśw – I,1; na Lśw – I,0;
- dęby - na LMśw – II,2; na LMw – II,2; na Lśw – II,0; na Lw – II,2;
- świerk - na LMśw – I,4; na LMw – I,2; na Lśw – I,1; na Lw – I,2;
- olsza - na LMw – II,4; na Lw – II,2; na Ol – II,6; na OlJ – II,4;

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia ogółem w ha	% ogółem
1	2	3
IA	5238,19	22,89
I	10502,29	45,90
II	5971,33	26,10
III	1108,92	4,85
IV	60,03	0,26
V	-	-
Razem	22880,76	100,00



Udział powierzchniowy drzewostanów według bonitacji w Nadleśnictwie Polczyn

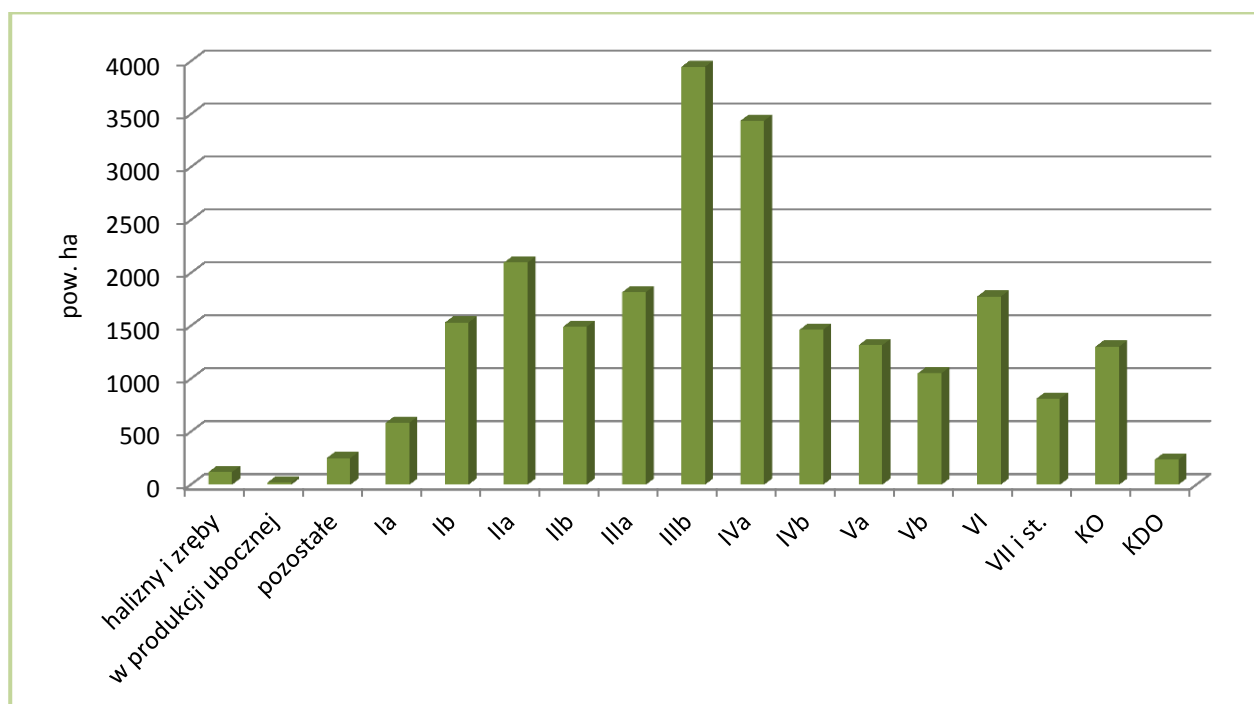
W Nadleśnictwie Połczyn przeważają drzewostany z gatunkiem panującym w I klasie bonitacji. Przeciętna średnioważona bonitacja dla sosny wynosi Ia, 80, a ogółem I,16. Wysokość klasy bonitacji świadczy o dużych potencjalnych możliwościach produkcyjnych Nadleśnictwa.

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku

Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Nadleśnictwo Połczyn				
	Stan na 1.01.2008 r.		Stan na 1.01.2018 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższość - m ³		Miąższość - m ³		Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
plazowiny					
halizny i zręby	<u>4,17</u> 41	<u>0,02</u> 0,00	<u>119,32</u> 3445	<u>0,51</u> 0,05	<u>+115,15</u> +3404
w produkcji ubocznej	<u>11,52</u> 58	<u>0,05</u> 0,00	<u>21,92</u> 27	<u>0,09</u> 0,00	<u>+10,40</u> -31
pozostałe	<u>87,22</u> 9429	<u>0,38</u> 0,16	<u>250,96</u> 13684	<u>1,08</u> 0,19	<u>+163,74</u> +4255
przestoje	22906	0,38	44370	0,62	+21464
Ia	<u>1121,10</u> 880	<u>4,89</u> 0,01	<u>585,02</u> 605	<u>2,51</u> 0,01	<u>-536,08</u> -275
Ib	<u>1896,20</u> 23220	<u>8,28</u> 0,39	<u>1532,24</u> 27870	<u>6,58</u> 0,39	<u>-363,96</u> +4650
IIa	<u>1526,43</u> 125940	<u>6,66</u> 2,11	<u>2099,16</u> 264245	<u>9,02</u> 3,69	<u>+572,73</u> +138305
IIb	<u>1784,78</u> 370365	<u>7,79</u> 6,19	<u>1492,89</u> 316885	<u>6,41</u> 4,43	<u>-291,89</u> -53480
IIIa	<u>3765,05</u> 1031795	<u>16,42</u> 17,26	<u>1818,86</u> 582170	<u>7,82</u> 8,14	<u>-1946,19</u> -449625
IIIb	<u>3594,10</u> 1048850	<u>15,69</u> 17,56	<u>3947,85</u> 1375420	<u>16,98</u> 19,24	<u>+353,75</u> +326570
IVa	<u>1553,34</u> 525625	<u>6,78</u> 8,79	<u>3438,07</u> 1298160	<u>14,77</u> 18,15	<u>+1884,73</u> +772535
IVb	<u>1381,59</u> 507870	<u>6,03</u> 8,49	<u>1464,29</u> 568135	<u>6,29</u> 7,94	<u>+82,70</u> +60265
Va	<u>1135,10</u> 439940	<u>4,95</u> 7,36	<u>1318,35</u> 566890	<u>5,66</u> 7,92	<u>+183,25</u> +126950
Vb	<u>1033,33</u> 407945	<u>4,51</u> 6,82	<u>1052,98</u> 464565	<u>4,52</u> 6,49	<u>+19,65</u> +56620
VI	<u>2449,26</u> 976085	<u>10,69</u> 16,33	<u>1777,44</u> 805435	<u>7,64</u> 11,26	<u>-671,82</u> -170650
VII i st.	<u>647,42</u> 263900	<u>2,83</u> 4,41	<u>812,33</u> 360930	<u>3,49</u> 5,05	<u>+164,91</u> +97030

Klasa wieku	Nadleśnictwo Połczyn				
	Stan na 1.01.2008 r.		Stan na 1.01.2018 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższość - m ³		Miąższość - m ³		Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
KO	<u>923,16</u> 223625	<u>4,03</u> 3,74	<u>1304,97</u> 389350	<u>5,61</u> 5,44	<u>+381,81</u> +165725
KDO			<u>236,31</u> 71080	<u>1,02</u> 0,99	<u>+236,31</u> +71080
Razem	<u>22913,77</u> 5978474	<u>100,00</u> 100,00	<u>23272,96</u> 7153266	<u>100,00</u> 100,00	<u>+359,19</u> +1174792

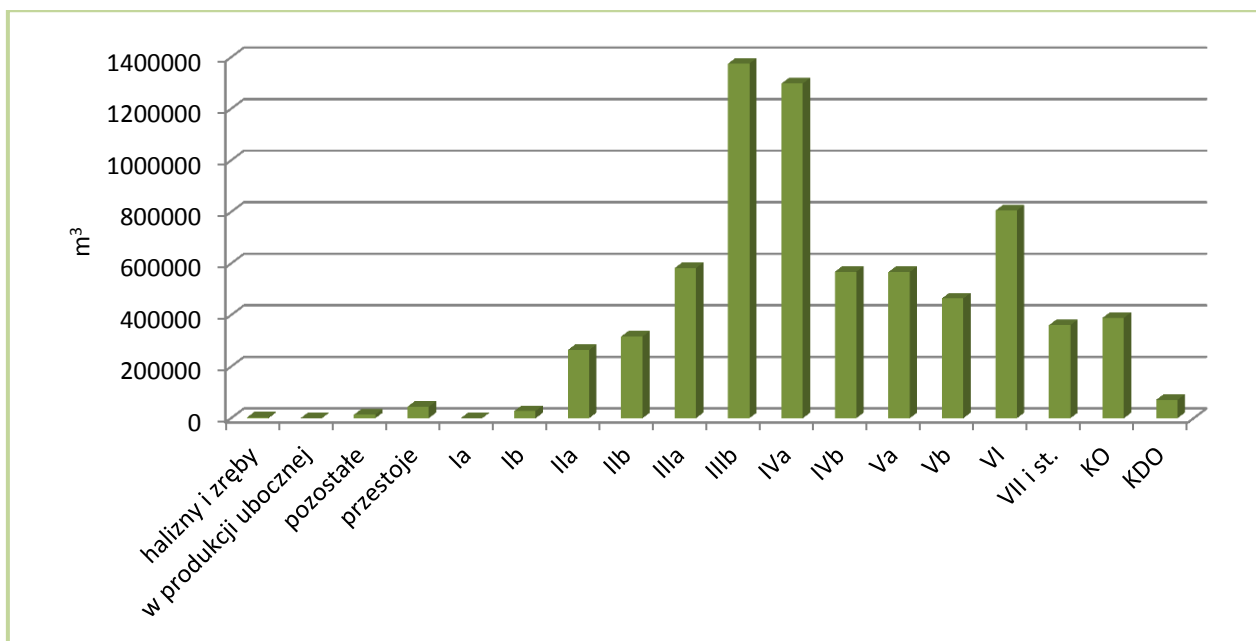


Powierzchnia drzewostanów w klasach i podklasach wieku – stan na 1.01.2018 r.

W Nadleśnictwie Połczyn największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasach IIIb (3947,85 ha – 16,98%) i IVa (3438,07 ha – 14,77%), a największy niedobór - w porównaniu z modelem normalnym - obserwuje się w podklasach Ia (585,02 ha – 2,51%) i Vb (1052,98 ha – 4,52%).

Udział gruntów niezalesionych w powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa wynosi 1,68%.

Przeciętny wiek drzewostanów to 65 lat.



Miąższość drzewostanów w klasach i podklasach wieku – stan na 1.01.2018 r.

W Nadleśnictwie Połczyn największa miąższość zgrupowana jest w drzewostanach IIIb (19,24%), IVa (18,15%) i VI (11,26%) podklasy wieku. Przeciętna zasobność na gruntach leśnych Nadleśnictwa wynosi 307 m³/ha i jest wyższa o 46 m³/ha od przeciętnej zasobności w ubiegłym okresie.

Drzewostanów ponad 100 letnich jest w Nadleśnictwie 3913,97 ha (16,8%).

Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich

Wyszczególnienie	Gat. pan.	Powierzchnia	Razem	%
		[ha]		
1	2	3	4	5
Ogółem Nadleśnictwo	So	2404,28	3913,97	61,5
	Soc	7,37		0,2
	Md	7,05		0,2
	Dg	1,92		0,1
	Jd	0,86		0,0
	Św	50,64		1,3
	Bk	1040,57		26,6
	Db	339,55		8,7
	Dbb	47,65		1,2
	DBs	1,32		0,0
	Dbc	1,04		0,0
	KI	0,37		0,0
	Brz	5,04		0,1
	OI	4,99		0,1
	Ksz	0,26		0,0
Lp	1,06	0,0		

Gatunkiem panującym w drzewostanach ponad 100-letnich w Nadleśnictwie jest głównie sosna zwyczajna (61,5%). Ważnymi, z uwagi na stopień naturalności i wysoki wskaźnik różnorodności biologicznej, są także drzewostany z panującymi bukiem (26,6%) i dębami (9,9%). Mogą one być potencjalnym siedliskiem gatunków cennych, wymienionych w Załącznikach II i IV do Dyrektywy Siedliskowej.

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

Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Powierzchnia ha	%
1	2	3
Jednopiętrowe	20872,42	91,22
Dwupiętrowe	467,06	2,04
Wielopiętrowe	-	0,00
Klasa odnowienia	1304,97	5,71
Klasa do odnowienia	236,31	1,03
Razem	22880,76	100,00

W Nadleśnictwie Połczyn zdecydowanie dominują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 91,22% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują 2,04% powierzchni, natomiast drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują. Udział drzewostanów w klasie odnowienia (KO) wynosi – 5,71%, a w klasie do odnowienia (KDO) – 1,03% powierzchni gruntów zalesionych.

Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna

Kategoria drzewostanu	Powierzchnia ha	%
1	2	3
Bliskorębne i młodsze	17099,06	74,73
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	3221,13	14,08
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1019,29	4,45
W klasie odnowienia	1304,97	5,71
W klasie do odnowienia	236,31	1,03
Razem	22880,76	100,00

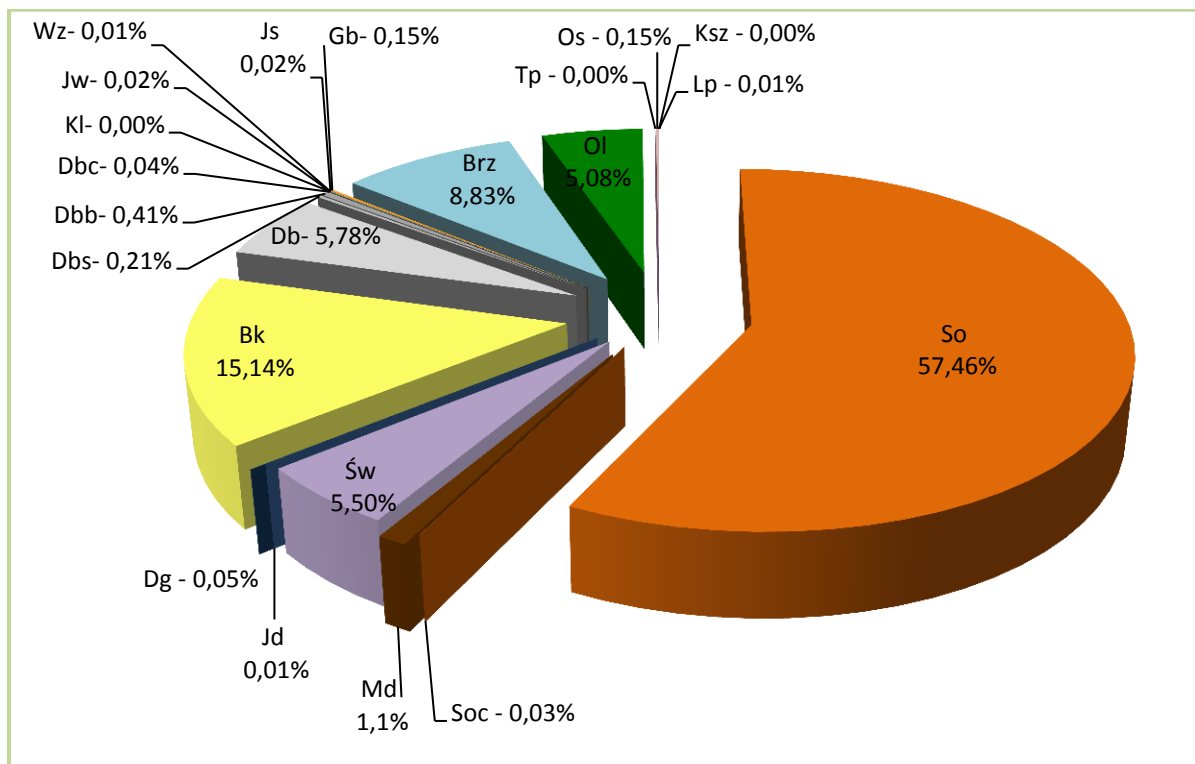
W Nadleśnictwie Połczyn dojrzałość rębna osiągnęło 25,27 % drzewostanów.

1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew

Gatunek	Nadleśnictwo Połczyn				
	Stan na 1.01.2008 r.		Stan na 1.01.2018 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższość - m ³		Miąższość - m ³		Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
So	<u>13225,04</u> 3809705	<u>57,98</u> 63,83	<u>13146,72</u> 4406846	<u>57,46</u> 61,75	<u>-78,32</u> +597141
Soc	<u>5,22</u> 2010	<u>0,02</u> 0,03	<u>7,37</u> 2405	<u>0,03</u> 0,03	<u>2,15</u> +395
Md	<u>270,01</u> 56030	<u>1,18</u> 0,94	<u>251,72</u> 81125	<u>1,10</u> 1,14	<u>-18,29</u> +25095
Św	<u>1337,18</u> 306743	<u>5,86</u> 5,14	<u>1259,50</u> 447909	<u>5,50</u> 6,28	<u>-77,68</u> +141166
Jd	<u>0,86</u> 605	<u>0,00</u> 0,01	<u>2,04</u> 766	<u>0,01</u> 0,01	<u>+1,18</u> +161
Dg	<u>11,66</u> 7120	<u>0,05</u> 0,12	<u>10,75</u> 7850	<u>0,05</u> 0,11	<u>-0,91</u> +730
Bk	<u>3121,72</u> 711639	<u>13,69</u> 11,92	<u>3464,05</u> 829060	<u>15,14</u> 11,62	<u>+342,33</u> +117421
Db	<u>1275,00</u> 235790	<u>5,59</u> 3,95	<u>1321,82</u> 315296	<u>5,78</u> 4,42	<u>+46,82</u> +79506
Dbś	<u>35,75</u> 1035	<u>0,16</u> 0,02	<u>48,48</u> 1872	<u>0,21</u> 0,03	<u>+12,73</u> +837
Dbśś	<u>109,69</u> 19833	<u>0,48</u> 0,33	<u>93,89</u> 22613	<u>0,41</u> 0,32	<u>-15,80</u> +2780
Dbśśś	<u>10,17</u> 1095	<u>0,05</u> 0,02	<u>9,76</u> 1235	<u>0,04</u> 0,02	<u>-0,41</u> +140
Kl	<u>4,16</u> 945	<u>0,02</u> 0,02	<u>0,37</u> 150	<u>0,00</u> 0,00	<u>-3,79</u> -795
Jw	<u>0,95</u> 250	<u>0,00</u> 0,00	<u>5,47</u> 1745	<u>0,02</u> 0,02	<u>+4,52</u> +1495
Wz	<u>1,15</u> 60	<u>0,01</u> 0,00	<u>1,13</u> 95	<u>0,01</u> 0,00	<u>-0,02</u> +35
Js	<u>10,68</u> 2310	<u>0,05</u> 0,04	<u>5,40</u> 1150	<u>0,02</u> 0,01	<u>-5,28</u> -1160
Gb	<u>28,32</u> 7892	<u>0,12</u> 0,13	<u>33,41</u> 12165	<u>0,15</u> 0,17	<u>+5,09</u> +4273
Brz	<u>2200,01</u> 534478	<u>9,64</u> 8,95	<u>2020,25</u> 623435	<u>8,83</u> 8,74	<u>-179,76</u> +88957
OI	<u>1125,87</u> 261979	<u>4,94</u> 4,39	<u>1161,92</u> 367460	<u>5,08</u> 5,15	<u>+36,05</u> +105481
OIs	<u>0,54</u> -	<u>0,00</u> 0,00			<u>-0,54</u> -
Tp	<u>2,69</u> 485	<u>0,01</u> 0,01	<u>0,12</u> 50	<u>0,00</u> 0,00	<u>-2,57</u> -435

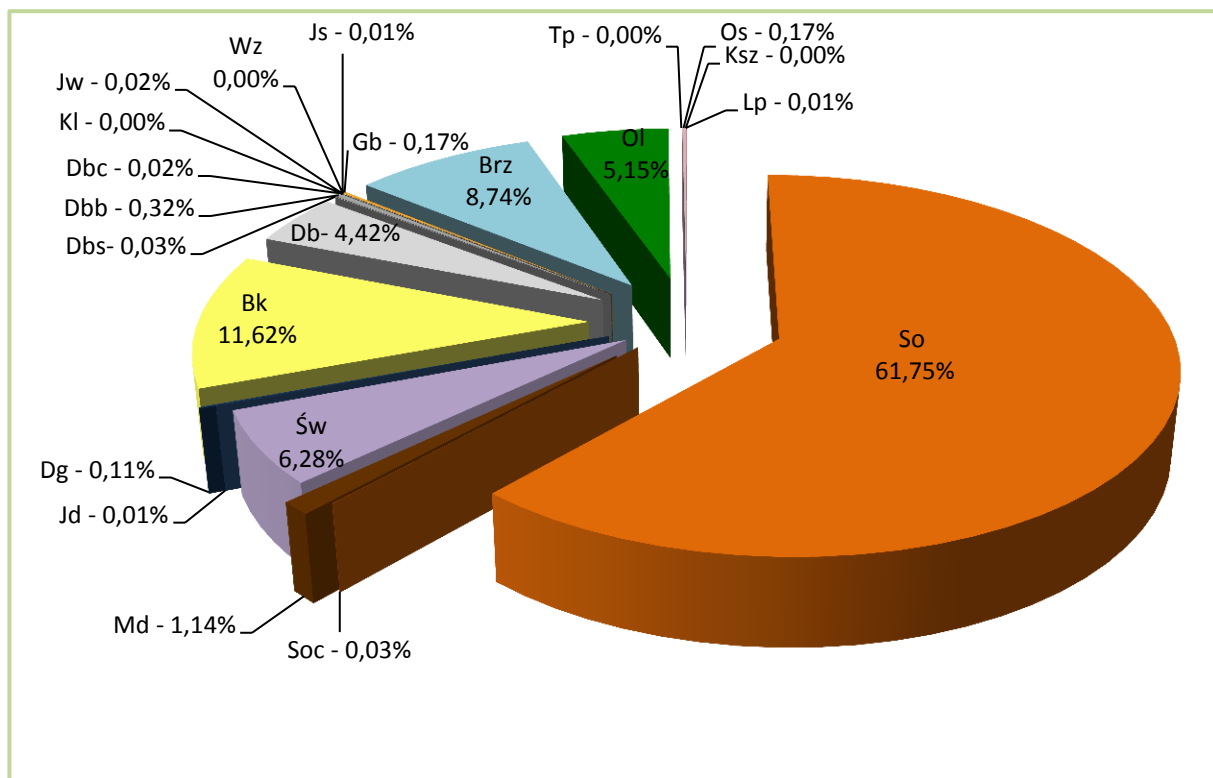
Gatunek	Nadleśnictwo Połczyn				
	Stan na 1.01.2008 r.		Stan na 1.01.2018 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższność - m ³		Miąższność - m ³		Miąższność - m ³
1	2	3	4	5	6
Os	<u>32,73</u> 8612	<u>0,14</u> 0,14	<u>35,27</u> 12263	<u>0,15</u> 0,17	<u>+2,54</u> +3651
Ksz			<u>0,26</u> 85	<u>0,00</u> 0,00	<u>+0,26</u> +85
Wb	<u>0,38</u> -	<u>0,00</u> 0,00			<u>-0,38</u> -
Lp	<u>1,08</u> 330	<u>0,01</u> 0,01	<u>1,06</u> 535	<u>0,01</u> 0,01	<u>-0,02</u> +205
Razem grunty zalesione	<u>22810,86</u> 5968946	<u>100,00</u> 100,00	<u>22880,76</u> 7136110	<u>100,00</u> 100,00	<u>+69,90</u> +1167164
Grunty niezalesione	<u>102,91</u> 9528	X	<u>392,20</u> 17156	X	<u>+289,29</u> +7628
Ogółem	<u>22913,77</u> 5978474	X	<u>23272,96</u> 7153266	X	<u>+359,19</u> +1174792



Udział powierzchniowy gatunków panujących na gruntach zalesionych Nadleśnictwa – stan na 1.01.2018 r.

W drzewostanach Nadleśnictwa Połczyn jako gatunki panujące występuje 21 gatunków drzew. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na 57,46% powierzchni. Ważniejszymi gatunkami są również: buk, brzoza, dęby, świerk i olsza. Pozostałe gatunki występują sporadycznie, na niewielkich powierzchniach.

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów bukowych, dębowych i olszowych, a zmalała głównie drzewostanów brzozowych, sosnowych i świerkowych. W sumie powierzchnia gruntów zalesionych wzrosła o 69,90 ha, to jest o 0,31% w stosunku do okresu początkowego poprzedniego planu u.l.



Udział miąższościowy gatunków panujących na gruntach zalesionych Nadleśnictwa – stan na 1.01.2017 r.

Zasoby miąższości wynikają głównie z udziału powierzchniowego poszczególnych gatunków drzew, stąd największa miąższość (61,75%) skupiona jest w drzewostanach sosnowych.

1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków „rzeczywistych”

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

Gatunek	Nadleśnictwo Polczyn				
	Stan na 1.01.2008 r.		Stan na 1.01.2018 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższość - m ³		Miąższość - m ³		Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
So	<u>11196,03</u> 3384730	<u>49,08</u> 56,93	<u>10645,99</u> 3773250	<u>46,54</u> 53,23	<u>-550,04</u> +388520
Sob	<u>0,17</u> 40	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,18</u> 55	<u>0,00</u> 0,00	<u>+0,01</u> +15
Soc	<u>8,34</u> 2560	<u>0,04</u> 0,04	<u>6,18</u> 2450	<u>0,03</u> 0,03	<u>-2,16</u> -110
Sow	<u>0,18</u> 55	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,19</u> 115	<u>0,00</u> 0,00	<u>+0,01</u> +60
Md	<u>462,56</u> 85965	<u>2,03</u> 1,45	<u>480,33</u> 129325	<u>2,10</u> 1,82	<u>+17,77</u> +43360
Św	<u>1803,41</u> 468075	<u>7,91</u> 7,87	<u>1866,61</u> 712680	<u>8,16</u> 10,05	<u>+63,20</u> +244605
Jd	<u>7,75</u> 440	<u>0,03</u> 0,01	<u>6,32</u> 500	<u>0,03</u> 0,01	<u>-1,43</u> +60
Dg	<u>29,63</u> 12565	<u>0,13</u> 0,21	<u>29,25</u> 16595	<u>0,13</u> 0,23	<u>-0,38</u> +4030
Bk	<u>3165,13</u> 691770	<u>13,88</u> 11,63	<u>3686,76</u> 809245	<u>16,11</u> 11,41	<u>+521,63</u> +117475
Db	<u>1584,88</u> 276175	<u>6,95</u> 4,64	<u>1611,37</u> 353140	<u>7,04</u> 4,98	<u>+26,49</u> +76965
Dbś	<u>18,20</u> 705	<u>0,08</u> 0,01	<u>122,13</u> 555	<u>0,53</u> 0,01	<u>+103,93</u> -150
Dbśś	<u>73,22</u> 16320	<u>0,32</u> 0,27	<u>160,81</u> 17810	<u>0,70</u> 0,25	<u>+87,59</u> +1490
Dbśśś	<u>19,27</u> 1475	<u>0,08</u> 0,02	<u>21,45</u> 2660	<u>0,09</u> 0,04	<u>+2,18</u> +1185
Kl	<u>9,48</u> 1735	<u>0,04</u> 0,03	<u>4,17</u> 1635	<u>0,02</u> 0,02	<u>-5,31</u> -100
Jw	<u>30,90</u> 5770	<u>0,14</u> 0,10	<u>46,91</u> 12035	<u>0,21</u> 0,17	<u>+16,01</u> +6265
Wz	<u>3,97</u> 380	<u>0,02</u> 0,01	<u>2,77</u> 445	<u>0,01</u> 0,01	<u>-1,20</u> +65
Js	<u>22,85</u> 4730	<u>0,10</u> 0,08	<u>12,60</u> 3485	<u>0,06</u> 0,05	<u>-10,25</u> -1245
Gb	<u>122,22</u> 25815	<u>0,54</u> 0,43	<u>159,60</u> 43985	<u>0,70</u> 0,62	<u>+37,38</u> +18170
Brz	<u>2864,08</u> 646240	<u>12,56</u> 10,87	<u>2618,07</u> 773280	<u>11,44</u> 10,90	<u>-246,01</u> +127040

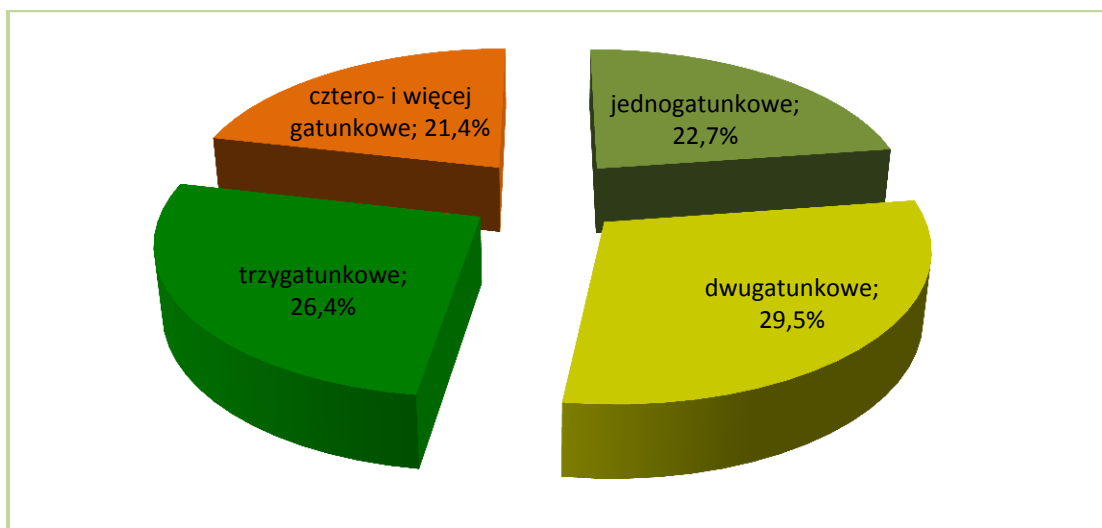
Gatunek	Nadleśnictwo Połczyn				
	Stan na 1.01.2008 r.		Stan na 1.01.2018 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższość - m ³		Miąższość - m ³		Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
OI	<u>1266,70</u> 291410	<u>5,55</u> 4,90	<u>1284,08</u> 402960	<u>5,61</u> 5,68	<u>+17,38</u> +111550
Ols	<u>4,39</u> 360	<u>0,02</u> 0,01	<u>2,99</u> 735	<u>0,01</u> 0,01	<u>-1,40</u> +375
Czr	<u>0,06</u> 10	<u>0,00</u> 0,00			<u>-0,06</u> -10
Czm	<u>0,01</u> -	<u>0,00</u> 0,00			<u>-0,01</u> +0,00
Ak	<u>0,86</u> 55	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,96</u> 165	<u>0,00</u> 0,00	<u>+0,10</u> +110
Tp	<u>2,84</u> 615	<u>0,01</u> 0,01	<u>0,34</u> 110	<u>0,00</u> 0,00	<u>-2,50</u> -505
Os	<u>103,54</u> 26640	<u>0,45</u> 0,45	<u>96,62</u> 32695	<u>0,42</u> 0,46	<u>-6,92</u> +6055
Wb	<u>2,80</u> 375	<u>0,01</u> 0,01	<u>1,64</u> 275	<u>0,01</u> 0,00	<u>-1,16</u> -100
Ksz			<u>0,10</u> 35	<u>0,00</u> 0,00	<u>+0,10</u> +35
Lp	<u>7,39</u> 1030	<u>0,03</u> 0,02	<u>12,34</u> 1520	<u>0,05</u> 0,02	<u>+4,95</u> +490
Razem grunty zalesione	<u>22810,86</u> 5946040	<u>100,00</u> 100,00	<u>22880,76</u> 7091740	<u>100,00</u> 100,00	<u>+69,90</u> +1145700

W składach gatunkowych drzewostanów Nadleśnictwa Połczyn zainwentaryzowano w sumie 26 gatunków drzew. W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejszy jest rzeczywisty powierzchniowy udział sosny – o 10,92%. 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 świerka, a zmalała sosny i brzozy.

Pod względem bogactwa gatunkowego drzewostany Nadleśnictwa Połczyn można scharakteryzować następująco:

- jednogatunkowe – 22,7%,
- dwugatunkowe – 29,5%,
- trzygatunkowe – 26,4%,
- cztero- i więcej gatunkowe – 21,4%.



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	Nadleśnictwo	
	bieżący roczny przyrost (tablicowy)	
	m ³ brutto	%
1	2	3
So	101320	58,09
Soc	20	0,01
Md	2190	1,26
Św	19605	11,24
Jd	5	0,00
Dg	95	0,05
Bk	21045	12,06
Db	8670	4,97
Dbs	125	0,07
Dbb	385	0,22
Dbc	35	0,02
Jw	40	0,02
Wz	5	0,00
Js	15	0,01
Gb	200	0,11
Brz	13390	7,67
Ol	7110	4,08
Os	205	0,12
Lp	5	0,00
Razem	174465	100,00

Spodziewany tablicowy bieżący roczny przyrost miąższości określono w wysokości 174465 m³ brutto.

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 stanowi 58,09%.

Spodziewany tablicowy bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny stanowi 91% całości spodziewanego przyrostu tablicowego i wynosi 158080 m³ brutto/1 rok.

Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg klas wieku

Klasa wieku	Nadleśnictwo	
	bieżący roczny przyrost (tablicowy)	
	m ³	%
1	2	3
I	5360	3,07
II	44445	25,48
III	54800	31,41
IV	35095	20,12
V	15580	8,93
VI	10245	5,87
VII	3440	1,97
VIII i starsze	220	0,13
KO	4525	2,59
KDO	755	0,43
Razem	174465	100,00

Uwzględniając podział na klasy wieku, najwyższy spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości będzie w drzewostanach III (54800 m³ – 31,41%) i II (44445 m³ – 25,48%) klasy wieku.

Uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny wynosił 255306 m³ brutto, a wielkość rocznego spodziewanego tabelarycznego przyrostu miąższości określono na 145180 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	
	powierzchnia drzewostanów - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Grzyby	111,90	154,01	17,29								283,20
Owady	487,27	635,09	38,88	6,51							1167,75
Wodne			0,44								0,44
Zwierzyna	715,25	1465,40	726,00	147,19	134,12	6,99	18,98	0,81			3214,74
Inne (bóbr)	3,44	13,65	1,58								18,67
Ogółem	1317,86	2268,15	784,19	153,70	134,12	6,99	18,98	0,81			4684,80
%	28,13	48,41	16,74	3,28	2,86	0,15	0,41	0,02			100,00

Drzewostany, w których zainwentaryzowano uszkodzenia (w różnym stopniu) zajmują powierzchnię 4684,80 ha, co stanowi 20,47% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa. Uszkodzenia istotne (powyżej 20%) zainwentaryzowano w drzewostanach na powierzchni 1098,79 ha, to jest na 4,80% powierzchni gruntów zalesionych. Najczęstszymi, stwierdzonymi podczas inwentaryzacji przyczynami uszkodzeń były zwierzyna (68,62%) i owady (24,93%).

1.5.2.2. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów

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

a) Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

Ocenę zgodności upraw i młodników (całej Ia podklasy wieku – 585,02 ha) wykonano w stosunku do orientacyjnych składów gatunkowych upraw, przyjętych w poprzednim planie urządzenia lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z typem drzewostanu stanowią 99,68% powierzchni Ia podklasy wieku – 583,17 ha, a o składzie gatunkowym częściowo zgodnym 0,32% upraw i młodników – 1,85 ha. Upraw i młodników niezgodnych w Ia podklasie wieku nie zainwentaryzowano.

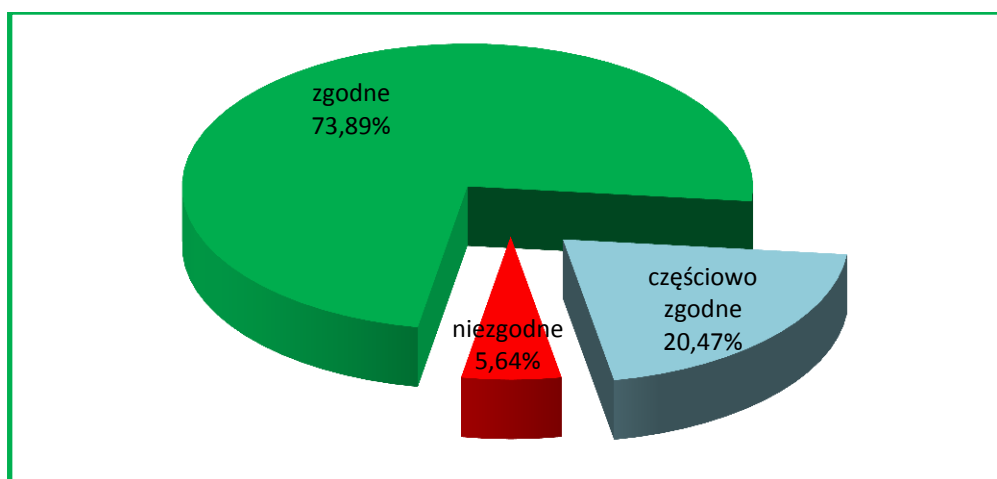
b) Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

Zgodność pozostałych drzewostanów ustalono porównując ich składy gatunkowe z przyjętymi przez KZP typami drzewostanów. Drzewostany powyżej 10- lat, zgodne z TD zajmują powierzchnię 16323,76 ha, to jest 73,21% tej grupy drzewostanów, drzewostany częściowo zgodne – 4681,76 ha – 21,00%, drzewostany niezgodne 1290,22 ha – 5,79%.

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

Stopień zgodności	Powierzchnia w ha	%
1	2	3
Uprawy i młodniki do 10 lat		
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	583,17	99,68
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	1,85	0,32
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	-	-
Razem	585,02	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat		
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	16323,76	73,21
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	4681,76	21,00
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	1290,22	5,79
Razem	22295,74	100,00
Ogółem drzewostany		
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	16906,93	73,89
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	4683,61	20,47
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	1290,22	5,64
Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych	22880,76	100,00

Dostosowanie składów gatunkowych do warunków siedliskowych jest dość dobre. Drzewostany zgodne i częściowo zgodne z TD zajmują 94,36% powierzchni gruntów zalesionych. Zakładane w ubiegłym okresie uprawy na powierzchniach otwartych są w 99,5% zgodne i 0,5% częściowo zgodne ze składem pożądanym.

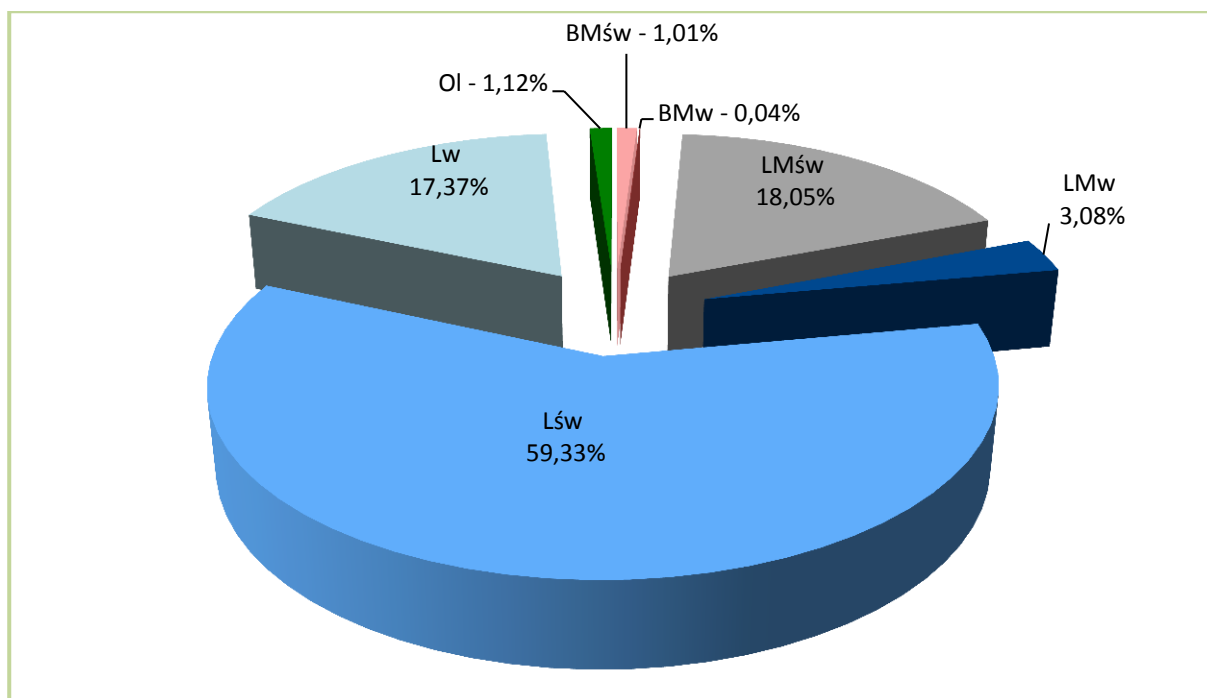


Charakterystyka zgodności składu gatunkowego z TD

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

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Połczyn		
	Pow. w ha	%	Gatunki panujące (pow. – ha)
1	2	3	4
BMśw	13,01	1,01	Św (4,92 ha), Brz (8,09 ha)
BMw	0,58	0,04	Brz (0,58 ha)
LMśw	232,89	18,05	Św (96,04 ha), Dg (1,51 ha) Brz (110,93 ha), OI (1,32 ha), Os (23,09 ha)
LMw	39,76	3,08	Św (5,03 ha), Js (0,87 ha), Brz (32,69 ha), Os (1,17 ha)
Lśw	765,45	59,33	So (44,34 ha) Św (486,12 ha), Md (44,12 ha), Dg (3,70 ha), Gb (19,01 ha), Brz (139,93 ha), OI (27,51 ha), Os (0,72 ha)
Lw	224,09	17,37	So (12,15 ha), Św (16,35 ha), Dbc (0,94 ha), KI (0,37 ha), Brz (5,52 ha), OI (188,76 ha)
OI	14,44	1,12	So (6,15 ha), Św (0,97 ha), Brz (7,32 ha)
Razem	1290,22	100,00	

W Nadleśnictwie Połczyn drzewostany niezgodne z typem drzewostanu zajmują 1290,22 ha, czyli 5,64% powierzchni wszystkich drzewostanów. Najwięcej drzewostanów o składzie niezgodnym jest na Lśw – 765,45 ha, LMśw – 232,89 ha i Lw– 224,09 ha.



**Udział powierzchniowy drzewostanów o składzie niezgodnym z TD według TSL
Nadleśnictwo Połczyn**

Gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych z siedliskiem są:

- Św	na powierzchni	-	609,43 ha	-	47,2%
- Brz	- „ -	-	305,06 ha	-	23,6%
- Ol	- „ -	-	217,59 ha	-	16,9%
- So	- „ -	-	62,64 ha	-	4,9%
- Md	- „ -	-	44,12 ha	-	3,4%
- Os	- „ -	-	24,98 ha	-	1,9%
- Gb	- „ -	-	19,01 ha	-	1,5%
- Dg	- „ -	-	5,21 ha	-	0,4%
- Db.c	- „ -	-	0,94 ha	-	0,1%
- Js	- „ -	-	0,87 ha	-	0,1%
- Kl	- „ -	-	0,37 ha	-	0,0%
		Razem	1290,22 ha	-	100%

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

Ocenę upraw i młodników w wieku do 10 lat przedstawia tabela XI, dołączona do opisów taksacyjnych w tomie II i do elaboratu.

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 379,47 ha. Uprawy i młodniki zgodne z orientacyjnym składem gatunkowym (przyjętym w poprzednim planie u.l.) stanowią 99,5% tej powierzchni. Upraw i młodników niezgodnych nie zainwentaryzowano.

Zdecydowana większość upraw (94,6%) stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0-0,9. Reszta, to uprawy i młodniki o zadrzewieniu 0,8-0,7. Upraw przepałych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi około 0,94.

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono w tabeli XII, dołączonej jak tabela XI.

Odnowienia podokapowe w KO i KDO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 1382,34 ha w tym: w KO – 1304,97 ha, w KDO – 77,37 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń z panującymi bukiem, dębem, jodłą i sosną. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 49,4%, a w KDO – 23,3%. Jakość młodego pokolenia w obu tych grupach drzewostanów oceniono na 12.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w pododdziałach o ogólnej powierzchni 1293,75 ha. Ich skład gatunkowy jest w większości zgodny z typem drzewostanu, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 91,0%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się dobrą jakością hodowlaną, ocenioną przeciętnie na 12.

Stwierdzić należy, że jakość upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych oraz upraw po rębniach złożonych jest wysoka. Składy uprawy i młodników są dobrze dostosowane do siedlisk i osiągnęły wysoki wskaźnik zadrzewienia. Negatywny wpływ na jakość hodowlaną miały głównie uszkodzenia od zwierzyny płowej.

Zestawienie powierzchni drzewostanów Ia klasy wieku według jakości hodowlanej

Jakość hodowlana	Nadleśnictwo	
	ha	%
1	2	3
11	292,37	49,98
12	228,26	39,02
21	30,92	5,28
22	32,71	5,59
32	0,76	0,13
Razem	585,02	100,00

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia klasy wieku), dla których w trakcie prac takacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 14811,80 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12, które zajmują 68,72% powierzchni tej grupy drzewostanów. Jakością 22 charakteryzuje się 14,39% drzewostanów, a jakością 13 – 9,01%. Udziały drzewostanów z pozostałymi jakościami wynoszą od 0,04% do 3,11%.

Zestawienie powierzchni drzewostanów w wieku powyżej 10 lat według jakości hodowlanej

Jakość hodowlana	Nadleśnictwo	
	ha	%
1	2	3
11	244,33	1,65
12	10179,17	68,72
13	1333,94	9,01
21	158,52	1,07
22	2131,96	14,39
23	460,77	3,11
31	41,46	0,28
32	207,29	1,40
33	27,58	0,19
42	20,46	0,14
43	6,32	0,04
Razem	14811,80	100,00

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 7483,94 ha. Sosnę, jako główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa Połczyn oceniano w większości wskaźnikiem 2. Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla So wynosi 2,07. Jakość techniczną gatunków liściastych przeważnie oceniano na 3 lub jak w przypadku buka – na 2 i średnia jakość buka wynosi 2,15. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

Zestawienie powierzchni drzewostanów według jakości technicznej (określonej dla gatunku panującego)

Jakość techniczna	Nadleśnictwo	
	ha	%
1	2	3
1	49,83	0,66
2	4317,18	57,69
3	3046,42	40,71
4	70,51	0,94
Razem	7483,94	100,00

1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych

Na terenie Nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 392,20 ha, co stanowi 1,68% powierzchni gruntów leśnych.

Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych wg grup i rodzajów powierzchni

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	Nadleśnictwo powierzchnia w ha
1	2	3
1	Do odnowienia - razem	119,32
	w tym: zręby (z ubiegłego okresu)	119,32
	halizny	-
	płatowiny	-
2	W produkcji ubocznej - razem	21,92
	w tym: plantacje choinek	2,72
	plantacje krzewów	-
	poletka łowieckie	19,20
3	Pozostałe - razem	250,96
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	213,29
	objęte szczególnymi formami ochrony	36,73
	przewidziane do małej retencji	-
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,94
Ogółem		392,20

Wszystkie zręby z ubiegłego okresu gospodarczego (119,32 ha - 48 pododdziałów) przeznaczone zostały do odnowienia. Zlokalizowane są one w oddz.: 4j, 27d, 54d, 107h, 249l, 265f, 267a, 281i, 289d, 290c, 294k, 296g, 301j, 302b, 303h, 307f, 310l, 311f, 322c, 330c,n, 331a, 332l, 333d, 343a, 345g, 359g, 363i, 392g, 416f, 417b, 483g, 497g, 500f, 538j, 569f,k, 580c, 651c,k,p, 653f, 660b,h, 662g, 667d, 683b, 779c. Zgodnie z ustawą należy je odnowić w ciągu 5 lat.

Plantację choinek zainwentaryzowano na powierzchni 2,72 ha (2 pododdziały) w oddz.: 58l,n.

Poletka łowieckie stanowiące wyłączenia gruntów niezalesionych zajmują powierzchnię 19,20 ha (19 pododdziałów). Zlokalizowane są w oddz.: 58f-k,m,t, 61d, 413c, 421h, 593o, 628b, 664f, 688f, 765d, 861f, 907i, 914g.

Na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowano 213,29 ha (153 pododdziały) gruntów leśnych niezalesionych przewidzianych do naturalnej sukcesji. Zlokalizowane są w oddz.: 18i, 34b,c,t, 35d,k,m, 38g, 58x, 84c, 85a, 89g, 92m, 109a, 114a, 116a, 170d, 176w, 183h, 197l,r,x,y, 203h,k,o, 219h,w, 220i,x,y,z, 2244f, 242y, 248c, 249a, 250b, 253a, 254g, 255c,l, 256b,i, 258p, 266s,t,w, 307h,j, 310a,c, 312b, 314b, 335n, 337d, 338d,j, 339c, 341b, 363g, 364d,g,l, 365o,p, 366h, 420h, 433h, 438h,i, 453i, 454a,c, 456k, 460i,k,p, 467t,y,bx, 479k, 482o, 487a, 508f, 512d,h, 523j, 527a,c, 541d, 542j, 546c, 559d, 560a, 577g, 578g,t, 579d,

581a,l,m, 582a,b, 585h, 587i, 590a, 592p, 637d,h, 638f, 644j, 649i,n, 659f, 706k,n, 741l,n,x, 742i, 744a, 751h, 785s,w,z, 795k, 796f, 816a, 830r, 843a, 863i, 874m,o, 878i,j, 879b,j,cx, 880c,o, 890g,p, 896r, 897m, 907f, 932b, 941p, 942h,i,o, 943j, 944h,l.

Zainwentaryzowano również 36,73 ha (8 pododdziałów) gruntów leśnych niezalesionych objętych szczególną ochroną. Są to grunty zlokalizowane w oddz.: 101d, 315c, 462i, 515a,b,d,f, 648c.

Poza tym opisano 0,94 ha (1 pododdział) wylesień na gruntach wyłączonych z produkcji: jest to boisko o 0,94 ha, zlokalizowane w oddz.: 932j.

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

Pomiary drewna martwego przeprowadzono na części powierzchni próbnych kołowych zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów drzewnych metodą reprezentacyjną, w każdej warstwie gatunkowo – wiekowej. Pomiaru dokonano z podziałem na: drewno martwych drzew stojących i złomów oraz drewno drzew leżących (ściętych i wyrwanych) i fragmentów drzew martwych.

Zestawienie miąższości drewna martwego

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8
Bs	25,93	2,94	76,23	3,91	101,32	6,85	177,55
Bśw	675,64	2,17	1465,63	3,12	2106,81	5,29	3572,44
BMśw	3926,59	2,89	11354,00	3,12	12264,70	6,01	23618,70
BMw	75,95	2,76	209,92	3,85	292,72	6,61	502,64
BMb	82,07	1,14	93,66	2,40	196,64	3,54	290,30
LMśw	8650,70	3,61	31236,56	3,28	28407,89	6,89	59644,45
LMw	681,92	3,39	2313,47	3,83	2613,06	7,22	4926,53
LMb	93,13	1,59	147,80	3,52	328,14	5,11	475,94
Lśw	4958,20	2,81	13912,30	2,40	11909,76	5,21	25822,06
Lw	365,06	4,02	1468,02	4,69	1713,26	8,71	3181,28
OI	418,11	3,06	1279,43	6,67	2788,78	9,73	4068,21
OIJ	235,56	4,44	1046,28	6,71	1581,33	11,15	2627,61
Ogółem Nadleśnictwo	20188,86	3,20	64603,30	3,19	64304,41	6,39	128907,71

Ogółem na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowana miąższość drewna martwego wynosi 128907,71 m³ (brutto), co stanowi 1,81% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach Nadleśnictwa wynosi

6,39 m³/ha, przy 3,80 m³/ha dla RDLP Szczecinek i 5,60 m³/ha dla Lasów Państwowych (WISL 2011-2015, BULiGL).

Nadleśnictwo wytypowało 10 wyłączeń do corocznego monitoringu drewna martwego.

Zestawienie wyłączeń do monitoringu drewna martwego

Oddz. Poddz.	Powierzchnia w ha	Typ siedliskowy lasu	Kod ostoi -BIO
1	2	3	4
27f	1,02	OIJ	N
196d	1,64	BMśw	D
301k	1,04	LMb	B
333i	1,02	OI	N
335a	0,97	OIJ	T
526a	2,25	Lśw	Z
533o	1,05	Lw	E
578z	0,98	OIJ	T
804a	8,54	Lśw	A
848m	1,00	OIJ	W

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

Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię gruntów leśnych i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu przedstawia tabela XIII, zamieszczona w załącznikach do elaboratu.

DAWNY OBRĘB POŁCZYN

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:				
			1.10.66 r.	1.10.75 r.	1.01.88 r.	1.01.98 r.	1.01.08 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	10682,51	11969,31	12531,83	13025,34	13794,75
2	Zasoby miąższości	m ³	1681282	2006028	2384478	2656631	3420701
3	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty leśne zalesione i niezalesione)	m ³	157	168	190	204	248
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	44	44	54	54	60
5	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³		1,48	1,22	2,20	1,26
6	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³		1,78	2,77	1,71	2,58

DAWNY OBREB KROSINO

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:				
			1.10.66 r.	1.10.75 r.	1.01.88 r.	1.01.98 r.	1.01.08 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	8694,56	8125,64	8380,79	8732,10	9119,02
2	Zasoby miąższości	m ³	1217958	1261331	1665799	1762442	2557773
3	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty leśne zalesione i niezalesione)	m ³	140	155	199	202	280
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	46	47	55	57	64
5	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³		2,56	1,21	1,19	0,78
6	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³		1,04	1,96	1,57	2,43

NADLEŚNICTWO POŁCZYN

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:					
			1.10.75 r.	1.01.88 r.	1.01.98 r.	1.01.08 r.	1.01.18 r.	31.12.27 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	20094,95	20912,62	21757,44	22913,77	23272,96	23272,96
2	Zasoby miąższości	m ³	3267359	4050277	4419073	5978474	7153266	7292040
3	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	163	194	203	261	307	313
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	46	54	55	61	65	67
5	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,02	1,21	1,79	1,07	2,52	3,39
6	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,41	2,45	1,65	2,52	3,41	3,44

Zmiany stanu zasobów drzewnych

DAWNY OBREB POŁCZYN

Stan na	Pow. niezal.	Przeest. na pow. zal.	KLASA I PODKLASA WIEKU													R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM		
			I		II		III		IV		V		VI	VII	K.O.			K.D.O.	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyz.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1.10.1966 r.																			
- pow. ha	1041,89		1267,59	1783,65	856,78	587,58	942,16	901,57	1099,13	946,95	753,53	195,80	286,20	19,68			9640,62	10682,51	
- miąższość m ³	7217		817	41908	87602	100657	235546	250425	312155	285745	222785	55510	76915	4000			1674065	1681282	
- m ³ /ha					102	171	250	278	284	302	296	284	269	203			174	157	
1.10.1975 r.																			
- pow. ha	86,24		1284,46	1824,34	2523,49	655,41	746,05	928,78	1001,77	1176,49	889,00	444,23	71,88	0,70	194,31	142,16	11883,07	11969,31	
- miąższość m ³	686	3957	840	14565	255455	105495	162685	274210	304160	347735	283595	146785	24480	225	45370	35785	2005342	2006028	
- m ³ /ha					101	161	218	295	304	296	319	330	341	321	233	252	169	168	
1.01.1988 r.																			
- pow. ha	256,31		565,47	1010,39	2091,27	2221,62	1035,52	744,67	808,08	705,19	1035,62	734,87	507,55	35,23	671,80	108,24	12275,52	12531,83	
- miąższość m ³	2424	7899	1360	21625	191980	388355	216925	189765	229460	217360	303365	224845	178550	11605	173690	25270	2382054	2384478	
- m ³ /ha					92	175	209	255	284	308	293	306	352	329	259	233	194	190	
1.01.1998 r.																			
- pow. ha	105,87		876,78	1004,79	1045,88	2235,40	2273,77	1011,63	670,49	688,23	530,77	820,73	980,72	83,71	566,73	129,84	12919,47	13025,34	
- miąższość m ³	1200	8666	400	13460	107850	396640	515815	245590	190960	217240	175255	259935	316440	26905	146650	33625	2655431	2656631	
- m ³ /ha					103	177	227	243	285	316	330	317	323	321	259	259	206	204	
1.01.2008 r.																			
- pow. ha	42,30		664,51	1102,66	1143,87	1044,55	2383,62	2326,10	989,75	656,56	616,50	559,42	1333,66	276,61	654,64		13752,45	13794,75	
- miąższość m ³	647	15344	820	14675	78420	221010	659945	667665	319435	226335	227570	217030	503500	111445	156860		3420054	3420701	
- m ³ /ha					69	212	277	287	323	345	369	388	378	403	240		249	248	

Zmiany stanu zasobów drzewnych

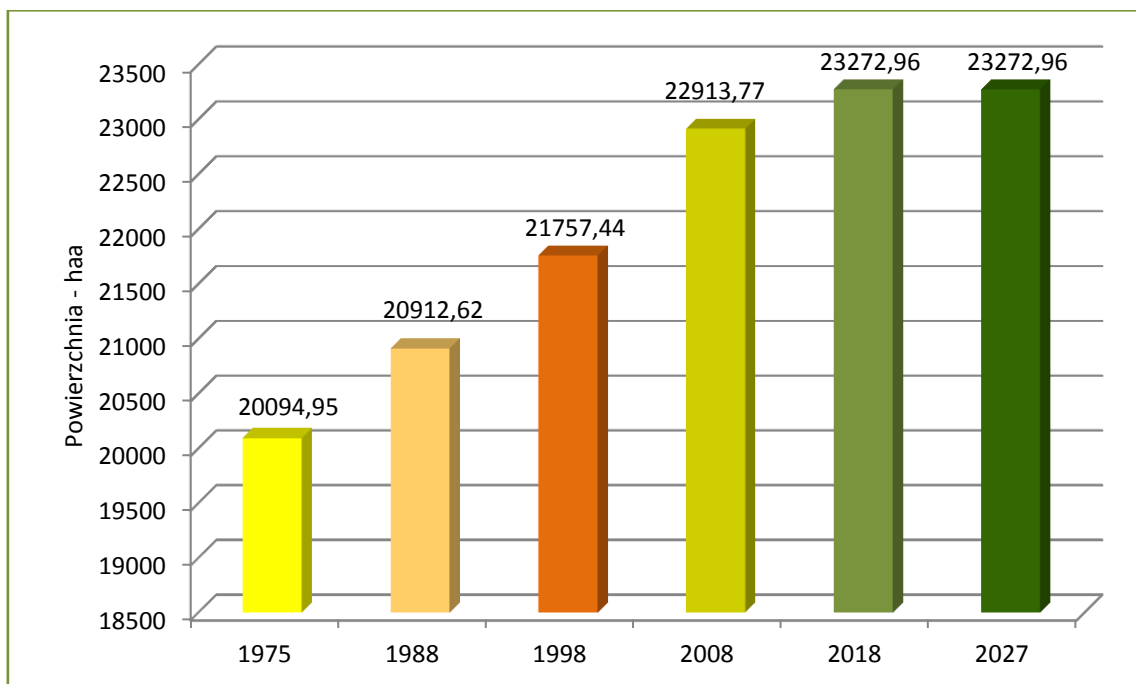
DAWNY OBREB KROSINO

Stan na	Pow. niezal.	Przeł. na pow. zal.	KLASA I PODKLASA WIEKU														R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM		
			I		II		III		IV		V		VI	VII	K.O.	K.D.O.				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
1.10.1966 r.																				
- pow. ha	540,26		1206,47	1248,47	571,64	854,99	635,08	669,92	770,24	766,53	852,76	345,21	178,93	54,06					8154,30	8694,56
- miąższość m ³	2197		1874	22557	46094	125053	119730	146158	186640	190870	227900	87235	45890	15760					1215761	1217958
- m ³ /ha					81	146	189	218	242	249	267	253	256	292					149	140
1.10.1975 r.																				
- pow. ha	90,06		858,83	1219,20	1167,08	525,24	793,25	593,49	584,94	706,67	719,52	504,78	235,02	35,91	47,00	44,65			8035,58	8125,64
- miąższość m ³	252	3764	475	6575	105020	77890	153820	136585	140765	187670	201035	143845	69795	12345	9850	11645			1261079	1261331
- m ³ /ha					90	148	194	230	241	266	279	285	297	344	210	261			157	155
1.01.1988 r.																				
- pow. ha	53,29		440,56	787,60	1301,22	1269,75	417,41	739,89	676,42	523,08	632,10	710,63	642,21	85,07	59,94	41,62			8327,50	8380,79
- miąższość m ³	466	4268	75	14085	114335	209835	92585	184715	182190	154345	208355	238245	217580	25925	10790	8005			1665333	1665799
- m ³ /ha					88	165	222	250	269	295	330	335	339	305	180	192			200	199
1.01.1998 r.																				
- pow. ha	70,33		726,22	385,05	767,89	1350,30	1264,25	582,34	702,18	507,53	516,40	500,97	1116,08	130,42	73,08	39,06			8661,77	8732,10
- miąższość m ³	683	3074	170	9905	80615	228055	270035	143250	188160	140455	150380	157880	331390	38425	10955	9010			1761759	1762442
- m ³ /ha					105	169	214	246	268	277	291	315	297	295	150	231			203	202
1.01.2008 r.																				
- pow. ha	60,61		456,59	793,54	382,56	740,23	1381,43	1268,00	563,59	725,03	518,60	473,91	1115,60	370,81	268,52				9058,41	9119,02
- miąższość m ³	8881	7562	60	8545	47520	149355	371850	381185	206190	281535	212370	190915	472585	152455	66765				2548892	2557773
- m ³ /ha					124	202	269	301	366	388	410	403	424	411	249				281	280

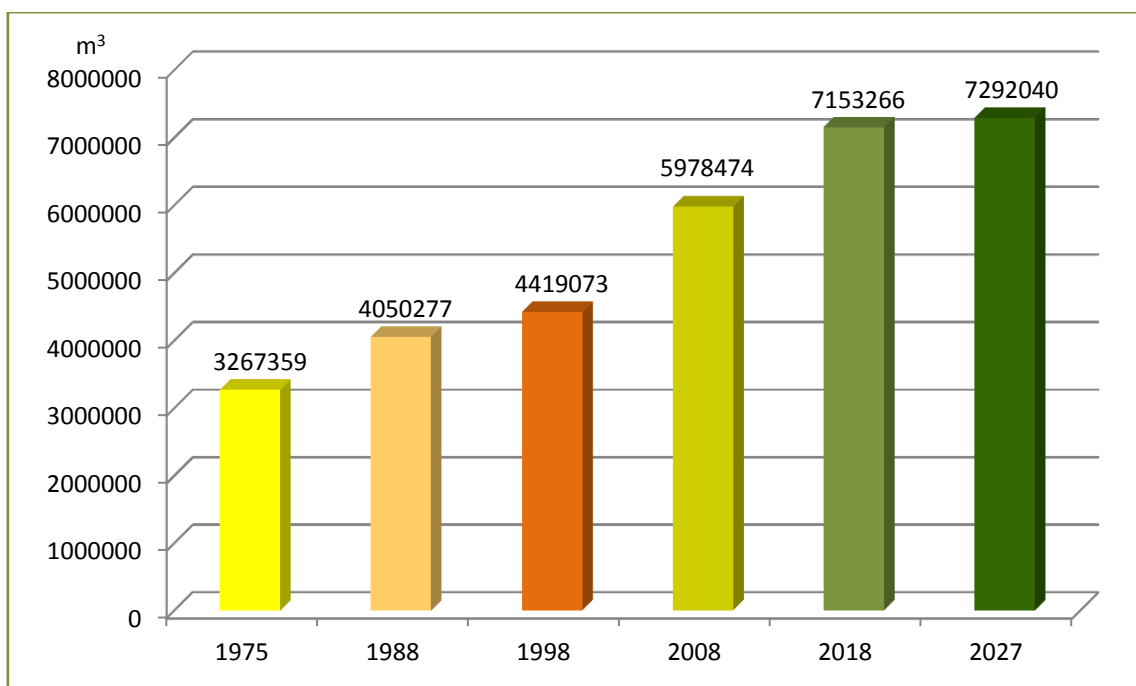
Zmiany stanu zasobów drzewnych

NADLEŚNICTWO POŁCZYŃ

Stan na	Pow. niezal.	Przeł. na pow. zal.	KLASA I PODKLASA WIEKU														R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	K.O.	K.D.O.			
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1.10.1975 r.																			
- pow. ha	176,30		2143,29	3043,54	3690,57	1180,65	1539,30	1522,27	1586,71	1883,16	1608,52	949,01	306,90	36,61	241,31	186,81	19918,65	20094,95	
- miąższość m ³	938	7721	1315	21140	360475	183385	316505	410795	444925	535405	484630	290630	94275	12570	55220	47430	3266421	3267359	
- m ³ /ha					98	155	206	270	280	284	301	306	307	343	229	254	164	163	
1.01.1988 r.																			
- pow. ha	309,60		1006,03	1797,99	3392,49	3491,37	1452,93	1484,56	1484,50	1228,27	1667,72	1445,50	1149,76	120,30	731,74	149,86	20603,02	20912,62	
- miąższość m ³	2890	12167	1435	35710	306315	598190	309510	374480	411650	371705	511720	463090	396130	37530	184480	33275	4047387	4050277	
- m ³ /ha					90	171	213	252	277	303	307	320	345	312	252	222	196	194	
1.01.1998 r.																			
- pow. ha	176,20		1603,00	1389,84	1813,77	3585,70	3538,02	1593,97	1372,67	1195,76	1047,17	1321,70	2096,80	214,13	639,81	168,90	21581,24	21757,44	
- miąższość m ³	1883	11740	570	23365	188465	624695	785850	388840	379120	357695	325635	417815	647830	65330	157605	42635	4417190	4419073	
- m ³ /ha					104	174	222	244	276	299	311	316	309	305	246	252	205	203	
1.01.2008 r.																			
- pow. ha	102,91		1121,10	1896,20	1526,43	1784,78	3765,05	3594,10	1553,34	1381,59	1135,10	1033,33	2449,26	647,42	923,16		22810,86	22913,77	
- miąższość m ³	9528	22906	880	23220	125940	370365	1031795	1048850	525625	507870	439940	407945	976085	263900	223625		5968946	5978474	
- m ³ /ha					83	208	274	292	338	368	388	395	399	408	242		262	261	
1.01.2018 r.																			
- pow. ha	392,20		585,02	1532,24	2099,16	1492,89	1818,86	3947,85	3438,07	1464,29	1318,35	1052,98	1777,44	812,33	1304,97	236,31	22880,76	23272,96	
- miąższość m ³	17156	44370	605	27870	264245	316885	582170	1375420	1298160	568135	566890	464565	805435	360930	389350	71080	7136110	7153266	
- m ³ /ha					126	212	320	348	378	388	430	441	453	444	298	301	312	307	



Zmiany powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych w kolejnych planach u.l. dla Nadleśnictwa Polczyn



Zmiany stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach u.l. dla Nadleśnictwa Polczyn

Od utworzenia Nadleśnictwa dwuobrębowego, w podobnym zasięgu do obecnie stanu V rewizji, powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa wzrosła o 3178,01 ha (16%), zasoby wzrosły o 3885907 m³ (119%), a średni wiek drzewostanów wrósł o 20 lat. W porównaniu z poprzednim planem u.l. zwiększyła się powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa o 359,19 ha. Zasoby Nadleśnictwa wzrosły o 1174792 m³, a przeciętna zasobność na 1 ha o 46 m³ /ha. Średni wiek drzewostanów na

początek bieżącego 10-letnia wynosi 65 lat i jest wyższy o 4 lata od średniego wieku drzewostanów z początku ubiegłego okresu.

Według § 77 Instrukcji urządzania lasu pożądany przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien być zbliżony do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności. W przypadku Nadleśnictwa Połczyn jest to 57 ± 5 lat. Aktualny średni wiek drzewostanów jest wyższy od połowy średniego wieku rębności o około 8 lat (odstępstwo od pożądanego stanu). Świadczy to o potrzebie intensyfikacji użytkowania rębnego w przyszłości.

Miąższość grubizny brutto przewidzianej do pozyskania w bieżącym 10-leciu (użytki rębne i przedrębne) wynosi 1588720 m^3 , co stanowi ok. 91,1% spodziewanego w tym okresie przyrostu drzewostanów.

Przyjęty etat cięć rębnych kształtować się będzie na poziomie 104,1% etatu wyliczonego według zrównania średniego wieku.

Obliczenia wskazują, że na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, można się spodziewać wzrostu miąższości Nadleśnictwa o 155930 m^3 , to jest o około 2,19%.

W Nadleśnictwie Połczyn zdecydowana większość drzewostanów charakteryzuje się dobrym dostosowaniem gatunkowym do siedliska. Drzewostany zgodne z typami drzewostanów zajmują 73,89% powierzchni, a drzewostany niezgodne – 5,64%, reszta to drzewostany częściowo zgodne. Dla utrzymania, czy nawet zwiększenia tej zgodności ważny jest prawidłowy dobór gatunków w nowo zakładanych uprawach oraz właściwe prowadzenie 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 rębnie i odnowienie bądź poprzez podsadzenia produkcyjne.

Stosowane w siedliskach borowych sposoby zagospodarowania prowadzą z reguły do powstania drzewostany jednowiekowe, często o ubogim składzie gatunkowym i kępowej formie zmieszania. W gospodarstwie przerębowo – zrębowym tworzą się drzewostany bardziej zróżnicowane gatunkowo i wiekowo, czasami dwupiętrowe.

Ważne dla struktury wiekowej oraz budowy pionowej drzewostanów było wprowadzenie dolnego piętra w drzewostanach jednowiekowych na gruntach porolnych. Dotychczasowe działania w tym zakresie zasługują na wysoką ocenę. Należy również sądzić, że obecny sposób planowania użytkowania rębnego, jak i hodowlanego będzie konsekwentnie zmierzał w kierunku poprawy rzeczywistej struktury wiekowej i budowy pionowej drzewostanów na pożądaną. Aktualnie w Nadleśnictwie Połczyn drzewostany jednopiętrowe zajmują 91,22%. Pozostałą powierzchnię stanowią KO i KDO – 6,64% oraz drzewostany dwupiętrowe – 2,04%. W trakcie prac taksacyjnych zaewidencjonowano (o różnym stopniu pokrycia) 357,87 ha drzewostanów z nalotami, 829,52 ha z podsadzeniami produkcyjnymi oraz 1557,57 ha drzewostanów z podrostami i 2809,08 ha podrostami o charakterze dolnego piętra.

Zagrozenie lasów Nadleśnictwa czynnikami biotycznymi, abiotycznymi i antropogenicznymi jest stosunkowo wysokie. Wynika to ze stałego, równoczesnego oddziaływania na środowisko leśne wielu czynników, określanych jako stresowe, powodujących niekorzystne zjawiska i zmiany w stanie zdrowotnym i sanitarnym lasów. Zmiany te zależą z jednej strony od odporności lasów na te czynniki, z drugiej zaś od nasilenia ich występowania. Stałe oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, niekorzystne warunki pogodowe, występowanie zjawisk kłęskowych (huragany, gradobicia, susze, pożary) oraz szkodników biotycznych, zwiększają podatność drzew na choroby. Natomiast przez różnorodność składów gatunkowych, w szczególności udział gatunków liściastych na siedliskach borowych, uzyskamy zdecydowaną poprawę odporności na czynniki szkodotwórcze.

Obecny stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa Połczyn, mimo zagrożeń należy ocenić jako dobry.

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

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINKU



Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa
Połczyn

ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ
za okres obowiązywania planu urządzenia lasu
na lata 2008 – 2017.

Połczyn-Zdrój 2017 r.

1. DANE OGÓLNE.

Nadleśnictwo Połczyn z siedzibą w Połczynie-Zdroju wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku. Grunty zarządzane przez nadleśnictwo położone są w województwie zachodniopomorskim, obejmując tereny powiatu świdwińskiego, gminy: Połczyn-Zdrój obszar wiejski, Połczyn-Zdrój miasto, Rąbino, powiatu szczecineckiego, gminy: Barwice obszar wiejski, Barwice miasto, gmina Grzmiąca, powiatu Drawskiego, gminy: Czaplinek i Ostrowice oraz powiatu białogardzkiego, gmina Tychowo.

Nadleśnictwo graniczy z następującymi jednostkami PGL LP: od północy z Nadleśnictwem Białogard, od północnego wschodu z Nadleśnictwem Tychowo, od południa Nadleśnictwem Czaplinek, od zachodu z Nadleśnictwem Świdwin.

Granice nadleśnictwa przebiegają w większości wzdłuż dróg, torów kolejowych, cieków wodnych. Obszar nadleśnictwa charakteryzuje się dość dużym rozdrobnieniem. Składa się ze 183 małych kompleksów leśnych, w przedziale do 20,00 ha. Stosunkowo dużo jest również kompleksów od 20,01 do 500,00 ha. Ich liczba wynosi 41. Pozostałą powierzchnię stanowi 9 kompleksów, w tym: 4 kompleksy o powierzchni od 500,01 do 2000,00 ha i 5 kompleksów o powierzchni ponad 2000,00 ha.

Zasięg terytorialny nadleśnictwa wynosi 591,53 km².

Wg Regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski z 2010 r., Nadleśnictwo Połczyn leży w Krainie I Bałtyckiej, mezoregionach:

- Pojezierza Drawskiego (I.12) – większość obszaru Nadleśnictwa,
- Równiny Białogardzkiej (I.13) – fragment północno wschodni.

Ogólna powierzchnia nadleśnictwa bez gruntów stanowiących współwłasności, na początku okresu wynosiła 24 956,9755 ha, z gruntami we współwłasności – 24 957,5496 ha.

Nadleśnictwo Połczyn jest nadleśnictwem dwuobrębowym. Przez cały okres obowiązywania planu urządzenia lasu było podzielone na 13 leśnictw.

2. ZMIANY W STANIE POSIADANIA WG KATEGORII GRUNTÓW.

Na przestrzeni 10 lat obowiązywania planu urządzenia lasu, powierzchnia Nadleśnictwa Połczyn uległa zmianie. Na 01.01.2008 r. powierzchnia nadleśnictwa wynosiła 24 956,9755 ha, ze współwłasnościami 24 957,5496 ha. Na koniec okresu obowiązywania planu urządzenia lasu, powierzchnia nadleśnictwa wynosi 25 045, 4223 ha, ze współwłasnościami 25045,9681 ha. W latach 2008-2017 Nadleśnictwo Połczyn nabywało i zbywało grunty.

Zmiana powierzchni nastąpiła w wyniku nw. zdarzeń:

- sprzedaż gruntów w trybie art. 38 ust. 1 ustawy o lasach;
- sprzedaż gruntów w trybie art. 40 ustawy o lasach;
- zmiany geodezyjne m.in. podziały, zmiana klasyfikacji;
- zamiany;
- przekazanie zarządu;
- przejęcie zarządu z ANR, Starostwa.

W okresie minionym nadleśnictwo sprzedało 13 budynków, w tym 8 lokali mieszkalnych w budynkach wielorodzinnych.

*Tabela: Zestawienie gruntów nadleśnictwa Połczyn stanowiących współwła-
sność z osobami fizycznymi.*

Lokalizacja nieruchomości			Pow. działki	Stan na 01. 01.2008 r.		Stan na 31.12.2016 r.	
obręb ewiden- cyjny	kod administra- cyjny	nr działki		udział	pow. zreduk.	udział	pow. zreduk.
1	2	3	4	5	6	7	8
Miasto Połczyn-Zdrój	32-16-034-0003	147/5	0,0283	2346/10000	0,0066	-	-
Miasto Połczyn-Zdrój	32-16-034-0003	84/2	0,0976	1788/10000	0,0175	1245/10000	0,0121
Miasto Połczyn-Zdrój	32-16-034-0003	147/6	0,0245	1788/10000	0,0044	1245/10000	0,0030
Miasto Połczyn-Zdrój	32-16-034-0003	84/1	0,3118	1027/10000	0,0512	-	-
Miasto Połczyn-Zdrój	32-16-034-0003	147/7	0,0076	1027/10000	0,0012	-	-
Miasto Połczyn-Zdrój	32-16-034-0003	486	0,3194	-	-	304/10000	0,0097
Miasto Połczyn-Zdrój	32-16-034-0006	120/3	0,1043	31/10000	0,0003	31/10000	0,0003
Stan na 01.01. 2007 r.			0,5741	0,0812			
Stan na 31.12.2016 r.			0,9772			0,0251	

W minionym okresie nadleśnictwo w trybie art. 40a ustawy o lasach zbyło:

- 4 osady jednorodzinne;
- 8 lokali mieszkalnych w bloku wielorodzinnym;

W minionym okresie nadleśnictwo w trybie art. 38 ustawy o lasach zbyło:

- 1 osadę jednorodzinną;

*Tabela: Zmiany w stanie posiadania wg kategorii użytkowania gruntów
- Nadleśnictwo Połczyn*

Stan inwentaryzacji	Pow. ogółem	Lasy razem	grunty zalesione	grunty niezalesione	w tym do odnowienia	gr. zw. z gosp. leśną	w tym szk. leśne	grunty zadrzewione
	1	2	3	4	5	6	7	8
01.01.2008	24956,9755	23540,7526	22810,4881	102,9041	4,1779	627,3604	38,1832	144,0447
01.01.2018	25045,4223	23833,0667	22880,7705	392,1653	119,3169	560,1309	0,0000	129,9223
Różnica	88,4468	292,3141	70,2824	289,2612	115,1390	-67,2295	-38,1832	-14,1224
Stan inwentaryzacji	Użytki rolne	w tym grunty orne	sady	łąki	pastwiska	grunty rolne zabud.	grunty pod stawami	gr. pod rowami
	9	10	11	12	13	14	15	16
01.01.2008	508,1731	251,9438	0,9574	179,9224	69,5595	0,0800	5,7100	0,0000
01.01.2018	305,0673	165,8274	0,9574	88,3161	49,0164	0,0800	0,2500	0,6200
Różnica	-203,1058	-86,1164	0,0000	-91,6063	-20,5431	0,0000	-5,4600	0,6200
Stan inwentaryzacji	Gr. zab. zurb.	Tereny komunikacyjne	Użytki kopalne	Użytki ekologiczne	Nie użytki	Grunty pod wodami	Tereny różne	
	17	18	19	20	21	22	23	
01.01.2008	7,8018	7,3690	0,0000	451,2707	279,3642	17,4000	0,7994	
01.01.2018	6,1727	0,2641	0,0000	451,3007	295,9991	22,8300	0,7994	
Różnica	-1,6291	-7,1049	0,0000	0,0300	16,6349	5,4300	0,0000	

Różnice między stanem na początku i na końcu okresu obowiązywania planu urządzenia lasu wynikają głównie z przejścia 84,7735 ha gruntów od ANR. Pozostałe przyczyny zmian to: zbywanie i nabywanie gruntów, zamiana i aktualizacja użytków.

*Tabela: Zmiany w stanie posiadania wg kategorii użytkowania gruntów
- obręb Połczyn*

Stan inwentaryzacji	Pow. ogółem	Lasy razem	grunty zalesione	grunty niezalesione	w tym do odnowienia	gr. zw. z gosp. leśną	w tym szk. leśne	grunty zastrzeżone
	1	2	3	4	5	6	7	8
01.01. 2008	14975,6346	14128,369	13752,2286	42,2916	0	333,8488	0	83,3824
01.01.2018	15005,7379	14296,0852	13813,9693	179,6577	54,6794	302,4582	0	67,6547
Różnica	30,1033	167,7162	61,7407	137,3661	54,6794	-31,3906	0	-15,7277
Stan inwentaryzacji	Użytki rolne	w tym grunty orne	sady	łąki	pastwiska	grunty rolne zabud.	grunty pod stawami	gr. pod rowami
	9	10	11	12	13	14	15	16
01.01.2008	297,5847	173,1686	0,3200	89,3061	29,0800	0,0000	5,7100	0,0000
01.01.2018	173,7791	111,7074	0,3200	39,1661	22,1456	0,0000	0,2500	0,1900
Różnica	30,1033	-61,4612	0,0000	-50,1400	-6,9344	0,0000	-5,4600	0,1900
Stan inwentaryzacji	Gr. zab. zurb.	Tereny komunikacyjne	Użytki kopalne	Użytki ekologiczne	Nieużytki	Grunty pod wodami	Tereny różne	
	17	18	19	20	21	22	23	
01.01.2008	6,5950	5,1037	0,0000	246,4000	195,5120	12,2700	0,4178	
01.01.2018	4,9420	0,2071	0,0000	246,4000	203,9820	12,2700	0,4178	
Różnica	-1,6530	-4,8966	0,0000	0,0000	8,4700	0,0000	0,0000	

Tabela: Zmiany w stanie posiadania wg kategorii użytkowania gruntów
- obręb Krosino

Stan inwentaryzacji	Pow. ogółem	Lasy razem	grunty zalesione	grunty niezalesione	w tym do odnowienia	gr. zw. z gosp. leśną	w tym szk. leśne	grunty zadrzewione
	1	2	3	4	5	6	7	8
01.01.2008	9981,3409	9412,3836	9058,2595	60,6125	4,1779	293,5116	38,1832	60,6623
01.01.2018	10039,6844	9536,9815	9066,8012	212,5076	64,6375	257,6727	0,0000	62,2676
Różnica	58,3435	124,5979	8,5417	151,8951	60,4596	-35,8389	-38,1832	1,6053
Stan inwentaryzacji	Użytki rolne	w tym grunty orne	sady	łąki	pastwiska	grunty rolne zabud.	grunty pod stawami	gr. pod rowami
	9	10	11	12	13	14	15	16
01.01.2008	210,5884	78,7752	0,6374	90,6163	40,4795	0,0800	0,0000	0,0000
01.01.2018	131,2882	54,1200	0,6374	49,1500	26,8708	0,0800	0,0000	0,4300
Różnica	-79,3002	-24,6552	0,0000	-41,4663	-13,6087	0,0000	0,0000	0,4300
Stan inwentaryzacji	Gr. zab. zurb.	Tereny komunikacyjne	Użytki kopalne	Użytki ekologiczne	Nie użytki	Grunty pod wodami	Tereny różne	
	17	18	19	20	21	22	23	
01.01.2008	1,2068	2,2653	0,0000	204,8707	83,8522	5,1300	0,3816	
01.01.2018	1,2307	0,0570	0,0000	204,9007	92,0171	10,5600	0,3816	
Różnica	0,0239	-2,2083	0,0000	0,0300	8,1649	5,4300	0,0000	

3. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH NA UBIEGŁE 10-LECIE Z ICH WYKONANIEM

3.1 Cięcia rębne i pielęgnacyjne

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

Tabela. 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 Polczyn.

Rok kalendarzowy	Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem											
	Użytki rębne				Użytki przedrębne							Ogółem
	pow. manipul. ha	m ³	przygodne m ³	Razem rębne m ³	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem		
					ha	m ³	ha	m ³				
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	
2008	258,43	27772,80	12448,64	40221,44	8,08	81,89	1453,28	45318,73	8988,82	54389,44	94610,88	
2009	234,42	39240,28	2451,64	41691,92	71,35	178,99	941,86	32690,33	15441,35	48310,67	90002,59	
2010	227,94	39524,08	1372,60	40896,68	201,88	981,58	1299,90	57784,64	6843,03	65609,25	106505,93	
2011	278,29	45576,86	649,88	46226,74	244,30	1187,30	1443,84	69397,85	4086,56	74671,71	120898,450	
2012	413,68	63399,94	391,19	63791,13	296,09	1632,04	857,45	48746,06	5253,62	55631,72	119422,85	
2013	261,10	45808,32	2296,08	48104,40	208,84	1610,29	1284,30	66516,56	3683,40	71810,25	119914,65	
2014	280,29	47478,44	1370,24	48848,68	150,29	1590,71	1028,04	56213,27	11618,00	69421,98	118270,66	
2015	254,38	44596,58	1254,75	45851,33	102,48	1117,13	1103,80	56376,72	4650,91	62144,76	107996,09	
2016	245,71	48056,08	888,41	48944,49	41,13	307,23	1269,48	63189,80	4554,57	68051,60	116996,09	
2017	202,96	38773,49	1514,10	40287,59	45,76	571,16	1069,47	62013,34	4750,33	67334,83	107622,42	
RAZEM	2657,20	440226,87	24637,53	464864,40	1370,20	9258,32	11751,42	558247,30	69870,59	637376,21	1102240,61	
Etat za okres ubiegły	2734,51	471992,00	x	471992,00	1264,38	7437,00	14239,44	623563,00	x	631000,00	1102992,00	
% wykonania	97,17	93,27	x	98,49	108,37	124,49	82,53	89,53	x	101,01	99,93	

Tabela. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10 - leciu, miąższość grubizny netto). Obręb leśny Polczyn.

Rok kalendarzowy	Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem											
	Użytki rębne				Użytki przedrębne							Ogółem
	pow. manipul. ha	m ³	przygodne m ³	Razem rębne m ³	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem		
					ha	m ³	ha	m ³				
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	
2008	203,48	18877,16	3237,87	22115,03	4,57	50,12	894,30	28859,71	6127,90	35037,73	57152,76	
2009	141,38	22124,08	701,04	22825,12	54,73	163,42	623,91	23667,24	10170,94	34001,60	56826,72	
2010	135,85	24234,87	954,02	25188,89	145,49	776,80	728,36	33665,10	4947,64	39389,54	64578,43	
2011	199,22	29541,59	487,33	30028,92	120,99	905,60	827,80	45353,87	2834,25	49093,72	79122,64	
2012	228,24	33871,43	141,63	34013,06	202,25	1250,68	491,78	26930,84	3504,61	31686,13	65699,19	
2013	143,65	25222,06	1129,07	26351,13	199,17	1485,90	687,73	37523,14	2146,75	41155,79	67506,92	
2014	170,20	28117,95	925,64	29043,59	120,36	1388,54	562,61	33105,31	6414,30	40908,15	69951,74	
2015	125,82	24127,25	548,76	24676,01	84,99	884,86	608,34	33036,59	3294,05	37215,50	61891,51	
2016	152,68	24954,25	467,92	25422,17	34,64	223,34	712,46	38297,19	3670,47	42191,00	67613,17	
2017	101,52	17543,06	1027,20	18570,26	44,49	565,38	673,84	38205,31	3648,73	42419,42	60989,68	
RAZEM	1602,04	248613,70	9620,48	258234,18	1011,68	7694,64	6811,13	338644,30	46759,64	393098,58	651332,76	
Etat za okres ubiegły	1626,74	261396,00	x	261396,00	937,00	6296,00	8511,98	376704,00	x	383000,00	644396,00	
% wykonania	98,48	95,11	x	98,79	107,97	122,21	80,02	89,90	x	102,64	101,08	

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

Obręb leśny Krosino.

Rok kalendarzowy	Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem											
	Użytki rębne				Użytki przedrębne							Ogółem
	pow. manipul. ha	m ³	przygodne m ³	Razem rębne m ³	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem		
					ha	m ³	ha	m ³				
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	
2008	54,95	8895,64	9210,77	18106,41	3,51	31,77	558,98	16459,02	2860,92	19351,71	37458,12	
2009	93,04	17116,20	1750,60	18866,80	16,62	15,57	317,95	9023,09	5270,41	14309,07	33175,87	
2010	92,09	15289,21	418,58	15707,79	56,39	204,78	571,54	24119,54	1895,39	26219,71	41927,50	
2011	79,07	16035,27	162,55	16197,82	123,31	281,70	616,04	24043,98	1252,31	25577,99	41775,81	
2012	185,44	29528,51	249,56	29778,07	93,84	381,36	365,67	21815,22	1749,01	23945,59	53723,66	
2013	117,45	20586,26	1167,01	21753,27	9,67	124,39	596,57	28993,42	1536,65	30654,46	52407,73	
2014	110,09	19360,49	444,60	19805,09	29,93	202,17	465,43	23107,96	5203,70	28513,83	48318,92	
2015	128,56	20469,33	705,99	21175,32	17,49	232,27	495,46	23340,13	1356,86	24929,26	46104,58	
2016	93,03	23101,83	420,49	23522,32	6,49	83,89	557,02	24892,61	884,10	25860,60	49382,92	
2017	101,44	21230,43	486,90	21717,33	1,27	5,78	395,63	23808,03	1101,60	24915,41	46632,74	
RAZEM	1055,16	191613,17	15017,05	206630,22	358,52	1563,68	4940,29	219603,00	23110,95	244277,63	450907,85	
Etat za okres ubiegły	1107,77	210596,00	x	210596,00	327,10	1141,00	5727,71	246859,00	x	248000,00	458596,00	
% wykonania	95,25	90,99	x	98,12	109,61	137,04	86,25	88,96	x	98,50	98,32	

Rębnia zupełna

Etat powierzchniowy wynosił – **438,83 ha**, wykonanie – **416,46 ha**, co stanowi **94,91 %** planu.

Etat masowy wynosił – **121881,00 m³**, wykonanie **118285,59 m³**, co stanowi **97,05 %** planu.

Na wielkość realizacji planu rębni zupełnych wpłynęły m.in.:

- włączenie niektórych pozycji rębni zupełnych do ostoi różnorodności biologicznych,
- ustanowienie strefy ochrony całorocznej bielika w oddziałach planowanych do użytkowania rębnią zupełną
- część masy pozyskano w ramach użytkowania przygodnego
- rozbieżności w zasobności drewna w planie urządzenia lasu i rzeczywistej na poszczególnych powierzchniach użytkowania rębniego

Rębnie złożone

Etat powierzchniowy wynosił – **2295,68 ha**, wykonanie **2240,74 ha**, co stanowi **97,61%**

Etat masowy wynosił – **350111 m³**, wykonanie **321941,28 m³**, co stanowi **91,96 %**

Niższe wykonanie etatu miąższościowego w stosunku do powierzchni cięć spowodowane było:

- zakładaniem gniazd w Rb III w pierwszej kolejności w istniejących lukach i przerzedzeniach drzewostanu.
- część masy pozyskano w ramach użytkowania przygodnego

Użytki przygodne

- Udział użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym wyniósł **5,30 %** (pozyskano **24637,53 m³**)

Tabela. Analiza wykonania etatu użytkowania rębnego. Nadleśnictwo Połczyn.

Lp	Wyszczególnienie			Razem Nadleśnictwo
1	Ogółem użytkowanie rębne	Etat na 10-lecie	m ³	471992
			ha	2734,51
		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	464864,4
			ha	2657,20
			m ³ /ha	174,95
Stopień realizacji etatu pow.	%	97,17		
2	Rębnia zupełna	Etat na 10-lecie	m ³	121881
			ha	438,83
		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	118285,59
			ha	416,46
			m ³ /ha	284,03
Stopień realizacji etatu pow.	%	94,90		
3	Rębnie złożone	Etat na 10-lecie	m ³	350111
			ha	2295,68
		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	321941,28
			ha	2240,74
			m ³ /ha	143,68
Stopień realizacji etatu pow.	%	97,61		
4	Użytki przygodne		m ³	24637,53
5	Udział użytków przygodnych w użytk. rębnym		%	5,30

Tabela. Analiza wykonania etatu użytkowania rębego. Obręb leśny Połczyn

Lp	Wyszczególnienie			Obręb Połczyn
1	Ogółem użytkowanie rębne	Etat na 10-lecie	m ³	261396
			ha	1626,74
		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	258234,18
			ha	1602,04
			m ³ /ha	161,19
Stopień realizacji etatu pow.	%	98,48		
2	Rębnia zupełna	Etat na 10-lecie	m ³	37394
			ha	157,26
		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	44916,44
			ha	151,76
			m ³ /ha	295,97
Stopień realizacji etatu pow.	%	96,50		
3	Rębnie złożone	Etat na 10-lecie	m ³	224002
			ha	1469,48
		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	203697,26
			ha	1450,28
			m ³ /ha	140,45
Stopień realizacji etatu pow.	%	98,7		
4	Użytki przygodne w użytk. rębnych		m ³	9620,48
5	Udział użytków przygodnych w użytk. rębnych		%	3,73

Tabela. Analiza wykonania etatu użytkowania rębnego. Obręb leśny Krosino

Wyszczególnienie			Obręb Krosino
Ogółem użytkowanie rębne	Etat na 10-lecie	m ³	210596
		ha	1107,77
	Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	206630,22
		ha	1055,16
		m ³ /ha	195,83
	Stopień realizacji etatu pow.		%
Rębnia zupełna	Etat na 10-lecie	m ³	84487
		ha	281,57
	Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	73369,15
		ha	264,70
		m ³ /ha	277,18
	Stopień realizacji etatu pow.		%
Rębnie złożone	Etat na 10-lecie	m ³	126109
		ha	826,20
	Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	118244,02
		ha	790,46
		m ³ /ha	149,59
	Stopień realizacji etatu pow.		%
Użytki przygodne w rębnych		m ³	15017,05
Udział użytków przygodnych w użytk. Rębnych		%	7,27

3.1.2. UŻYTKOWANIE PRZEDRĘBNE

Etat powierzchniowy CP został wykonany w **108,37 %** (plan - 1264,38 ha, wykonanie - 1370,20 ha).

Etat masowy CP został wykonany w **124,49 %** (plan- 7437 m³, wykonanie- 9258,32 m³).

Etat powierzchniowy TW został wykonany w **98,01 %** (plan- 2390,25 ha, wykonanie- 2342,60 ha).

Etat masowy TW został wykonany w **99,24 %** (plan- 79008,00 m³, wykonanie –78408,20 m³).

Etat powierzchniowy TP wykonano w **79,41%** (plan- 11849,00 ha, wykonanie- 9408,82 ha).

Etat miąższościowy TP wykonano w **88,12 %**
(plan- 544555,00 m³, wykonanie- 479839,10m³).

Ogółem użytków przygodnych przedrębnych pozyskano **69870,59 m³**, tj. **10,96%** masy grubizny użytkowania przedrębnego.

Tabela. Analiza wykonania etatu użytkowania przedrębnego. Nadleśnictwo Połczyn.

Lp	Wyszczególnienie			Razem Nadleśnictwo	
1	Ogółem użytkowanie przedrębne	Etat na 10-lecie	m3	631000,00	
			ha	15504,07	
		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m3	637376,21	
			ha	13121,62	
			m3/ha	48,57	
Stopień realizacji etatu pow.	%	84,63			
2	CP	Etat na 10-lecie	m3	7437,00	
			ha	1264,38	
		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m3	9258,32	
			ha	1370,20	
			m3/ha	6,77	
Stopień realizacji etatu pow.	%	108,40			
3	TW	Etat na 10-lecie	m3	79008,00	
			ha	2390,25	
		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m3	78408,20	
			ha	2342,60	
			m3/ha	32,54	
Stopień realizacji etatu pow.	%	98,00			
4	TP	Etat na 10-lecie	m3	544555,00	
			ha	11849,00	
		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m3	479839,10	
			ha	9408,82	
			m3/ha	46,59	
Stopień realizacji etatu pow.	%	79,40			
5	Użytki przygodne w przedrębnych			m3	69870,59
6	Udział użytków przygodnych w użytk. przedrębnym			%	10,96

Tabela. Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębego. Obręb leśny Połczyn.

Lp	Wyszczególnienie			Obręb Połczyn
1	Ogółem użytkowanie przedrębne	Etat na 10-lecie	m3	383000,00
			ha	9449,26
		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m3	393098,58
			ha	7822,81
		Stopień realizacji etatu pow.	m3/ha	50,25
		%	105,05	
2	CP	Etat na 10-lecie	m3	6296,00
			ha	937
		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m3	7694,64
			ha	1011,68
		Stopień realizacji etatu pow.	m3/ha	7,61
		%	107,97	
3	TW	Etat na 10-lecie	m3	45091,00
			ha	1311,48
		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m3	44649,79
			ha	1303,42
		Stopień realizacji etatu pow.	m3/ha	34,26
		%	99,39	
4	TP	Etat na 10-lecie	m3	331613,00
			ha	7200,50
		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m3	293994,51
			ha	5507,71
		Stopień realizacji etatu pow.	m3/ha	53,38
		%	76,49	
5	Użytki przygodne w przedrębnych		m3	46759,64
6	Udział użytków przygodnych w użyt. przedrębnym		%	11,90

Tabela. Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębego. Obręb leśny Krosino.

Lp	Wyszczególnienie			Obręb Krosino
1	Ogółem użytkowanie przedrębne	Etat na 10-lecie	m3	248000
			ha	6054,81
		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m3	244277,63
			ha	5298,81
			m3/ha	46,10
Stopień realizacji etatu pow.	%	87,51		
2	CP	Etat na 10-lecie	m3	1563,68
			ha	327,1
		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m3	1563,68
			ha	358,52
			m3/ha	4,36
Stopień realizacji etatu pow.	%	109,61		
3	TW	Etat na 10-lecie	m3	3391700,00
			ha	1078,77
		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m3	33758,41
			ha	1039,18
			m3/ha	32,49
Stopień realizacji etatu pow.	%	96,33		
4	TP	Etat na 10-lecie	m3	212942,00
			ha	4648,94
		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m3	185844,59
			ha	3901,11
			m3/ha	47,64
Stopień realizacji etatu pow.	%	83,91		
5	Użytki przygodne w przedrębnych		m3	23110,95
6	Udział użytków przygodnych w użytk. przedrębnym		%	9,46

4.HODOWLA LASU

4.1 Rozliczenie planowanych zadań z zakresu hodowli lasu

Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu z ich wykonaniem przedstawiono poniżej.

Tabela: Zestawienie planowanych i wykonanych prac z zakresu hodowli lasu w latach 2008 – 2017.

Obwód Połczyn

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełniania	wprowadzanie podszyców	upraw		młodników CP	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	płatowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przeredzeń			gleby	CW				
	powierzchnia zredukowana - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2008	0	5	3,89	15,48	0,43	19,95	0	158,32	49,43	61,57	0	20,62	0
2009	4,44	12,48	18,64	21,37	2,33	7,97	0	36,74	46,36	141,65	0	36,89	0
2010	4,95	0	24,94	101,38	0,1	13,20	0	34,85	46,7	273,54	0	14,18	0
2011	17,69	0	21,81	46,6	0,45	12,25	4,64	170,74	126,76	338,33	0	96,13	0
2012	20,68	0	37,18	64,04	0,25	5,66	0	138,37	77,82	329,29	0	58,51	0
2013	28,19	0	40,47	13,12	0,35	18,57	0	107,21	117,22	352,88	0	61,64	0
2014	13,32	25,93	40,24	51,57	0	4,45	0	169,14	58,32	194,24	0	145,77	0
2015	2,45	0	30,9	108,44	0,45	7,37	0	165,46	38,2	210,35	0	101,92	0
2016	5,94	0	57,33	41,84	1,68	7,77	0	107,29	25,05	196,86	0	72,28	0
2017	8,89	0	32,39	30,47	1,25	8,20	0	90,29	29,47	117,04	0	40,77	0
R-m wyk.	106,55	43,41	307,79	494,31	7,29	105,39	4,64	1178,41	615,33	2215,75	0	648,71	0
Zadania na lata 2008-2017	144,06	36,56	561,56	505,57	2,9	228,13	4,64	742,18	498,09	2172,97	0	958,49	0
% wyk.	73,96	118,74	54,81	97,77	251,38	46,20	100,00	158,78	123,54	101,97	XXX	67,68	XXX

Obręb Krosino

Rok kalendaryzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełniania	wprowadzanie podszyców	upraw		młotników CP	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przersedzeń			gleby	CW				
	powierzchnia zredukowana - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2008	3,45	0	0,16	7,52	0	11,90	0	59,07	79,42	61,92	0	20,43	0
2009	7,13	5,77	7,89	0	0	8,02	0	26,04	80,36	57,7	0	18,44	0
2010	13,97	0	3,27	7,27	0	11,41	0	22,02	52,69	105,12	0	35,15	0
2011	12,24	0	20,96	4,56	0	6,54	0	92,05	40,54	191,82	0	70,54	0
2012	43,54	0	14,68	18,07	1,13	3,46	0	61,76	38,76	159,62	0	59,6	0
2013	16,98	0	39,44	9,53	0	6,80	0	82,57	80,93	133,36	0	47,12	0
2014	21,58	0,42	32,21	0	0,39	4,05	0	50,05	27,36	95,38	0	64,27	0
2015	21,89	0	42,44	0	0,44	2,48	0	55,03	31,84	58,45	0	95,52	0
2016	28,12	0	39,09	24,14	0,4	3,71	0	89,04	30,78	54,95	0	46,99	0
2017	13,48	0	36,45	1,32	0	2,55	0	84,37	20,08	68,31	0	30,78	0
R-m wyk.	182,38	6,19	236,59	72,41	2,36	60,92	0	622	482,76	986,63	0	488,84	0
Zadania na lata 2008-2017	279,59	6,19	349,93	72,35	0,25	121,62	0	635,71	346,25	979,13	0	536,19	0
% wyk.	65,23	100,00	67,61	100,08	944,00	50,09	XXX	97,84	139,43	100,77	XXX	91,17	XXX

Nadleśnictwo Polczyn

Rok kalendaryzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełniania	wprowadzanie podszyców	upraw		młotników CP	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przersedzeń			gleby	CW				
	powierzchnia zredukowana - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2008	3,45	5	4,05	23	0,43	31,85	0	217,39	128,85	123,49	0	41,05	0
2009	11,57	18,25	26,53	21,37	2,33	15,99	0	62,78	126,72	199,35	0	55,33	0
2010	18,92	0	28,21	108,65	0,1	24,61	0	56,87	99,39	378,66	0	49,33	0
2011	29,93	0	42,77	51,16	0,45	18,79	4,64	262,79	167,3	530,15	0	166,67	0
2012	64,22	0	51,86	82,11	1,38	9,12	0	200,13	116,58	488,91	0	118,11	0
2013	45,17	0	79,91	22,65	0,35	25,37	0	189,78	198,15	486,24	0	108,76	0
2014	34,9	26,35	72,45	51,57	0,39	8,50	0	219,19	85,68	289,62	0	210,04	0
2015	24,34	0	73,34	108,44	0,89	9,85	0	220,49	70,04	268,8	0	197,44	0
2016	34,06	0	96,42	65,98	2,08	11,48	0	196,33	55,83	251,81	0	119,27	0
2017	22,37	0	68,84	31,79	1,25	10,75	0	174,66	49,55	185,35	0	71,55	0
R-m wyk.	288,93	49,6	544,38	566,72	9,65	166,31	4,64	1800,41	1098,09	3202,38	0	1137,55	0

Zadania na lata 2008-2017	423,65	42,75	911,49	577,92	3,15	349,75	4,64	1377,89	844,34	3152,1	0	1494,68	0
% wyk.	68,20	116,02	59,72	98,06	306,35	47,55	100,00	130,66	130,05	101,60	XXX	76,11	XXX

Odnowienie halizn, płazowin.

W minionym okresie zainwentaryzowano jedną haliznę do odnowienia na terenie leśnictwa Kołacz o pow. 0,97 ha. Powierzchnia została odnowiona w 2012 roku.

Odnowienie zrębów zaległych.

Zadanie na powierzchni 3,20 ha wykonano w 100 % w pierwszym roku obowiązywania PUL.

Odnowienie zrębów bieżących.

Wykonanie odnowienia zrębów bieżących zagospodarowanych rębnią zupełną zostało zrealizowane w 59,72 %. Wynika to głównie z przyjętej zasady przelegiwania zrębów co najmniej jeden rok ze względu na zagrożenie od szeliniaka sosnowca oraz nie odnowieniu zrębów wyciętych w 2017 roku. Część powierzchni zrębów sosnowych została odnowiona naturalnie.

Zalesienie gruntów nieleśnych.

Zalesienia gruntów nieleśnych wykonano w wielkości 49,6 ha, co stanowi 116 % planu. Planowany zakres prac przekroczone z uwagi na realizację Krajowego Programu Zwiększania Lesistości.

Odnowienia w rębniach częściowych i gniazdowych.

Realizacja planu na poziomie 60 % wynika z przelegiwania powierzchni zrębowych oraz braku uzyskania zadowalającego odnowienia naturalnego. W minionym okresie był tylko jeden rok nasienny buka, który mógł być wykorzystany do zainicjowania odnowień naturalnych.

Podsadzenia produkcyjne.

Plan został wykonany w 98 %. Na realizację zadań na ww. poziomie miały wpływ kwestie ochrony przyrody, m.in. ustanowienie strefy ochrony dla orlika krzykliwego (strefa całoroczna), zainwentaryzowanie siedliska przyrodniczego 91E0.

Dolesienie luk i przerzedzeń.

Przekroczenie planowanego rozmiaru wynika z konieczności uproduktywienia luk i przerzedzeń powstałych na skutek wystąpienia szkód spowodowanych przez czynniki abiotyczne i biotyczne.

Poprawki i uzupełnienia.

Niewykonanie planowanego rozmiaru poprawek i uzupełnień wynika z dobrej udatności zakładanych upraw. W planie założono konieczność wykonania poprawek na 15 % odnawianych powierzchni, co okazało się wielkością znacznie przekraczającą rzeczywiste potrzeby.

Pielęgnowanie upraw - pielęgnowanie gleby.

W latach 2008 - 2017 konieczność wykonania pielęgnacji gleby wystąpiła na powierzchni 1800,41 ha. Do rozliczenia założonego planu ujęto zabiegi jed-

nokrotne. Wykonany rozmiar pielęgnowania gleby wynika z rzeczywistych potrzeb określanych bezpośrednio na gruncie.

Pielęgnowanie upraw – czyszczenia wczesne.

Zabieg zaprojektowano na powierzchni 844,34 ha. Zadania zostały wykonane w 130 %. Uprawy do czyszczeń wczesnych kwalifikowano według potrzeb hodowlanych na gruncie. Wykazano zabiegi bez nawrotów.

Pielęgnowanie młodników – czyszczenia późne.

Pielęgnowanie młodników (liczone bez powtórzeń) zostało zrealizowane w 101 %. W rozmiarze zadań planowanych i wykonanych uwzględniono również powierzchnie CP z pozyskaniem masy.

Melioracje agrotechniczne.

Zaplanowany 10-letni rozmiar został zrealizowany w 76 %. Wykonanie odzwierciedla faktyczne zapotrzebowanie na melioracje agrotechniczne. W ramach tej grupy czynności realizowano następujące zabiegi: usuwanie podszytów i podrostów, rozdrabnianie pozostałości pozrębowych, ręczne układanie gałęzi w stosy niewymiarowe. Ujęto zabiegi jednokrotne.

4.2 Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych

Zestawienie oceny upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych dla nadleśnictwa przedstawiają poniższe zestawienia.

Tabela: Ocena upraw i młodników do lat 10 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		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		61,56										61,56
BMŚW		179,07										179,07
BMW		1,98										1,98
LMŚW		59,03	4,80									63,83
	9110		1,13									1,13
	9190	4,35										4,35
	9160	2,31										2,31
LMW		4,69										4,69
LŚW		46,06	12,64			1,85						60,55
Ogółem		359,05	18,57			1,85						379,47

W latach 2008 – 2017 założono o ok. 730 ha mniej upraw na powierzchni otwartej niż w poprzednim okresie (1998 – 2007). Na powierzchnię 379,47 ha upraw i młodników do 10 lat nie zainwentaryzowano upraw przepadłych oraz niezgodnych ze składem pożądanym. Uprawy ze składem pożądanym stanowią 99,5 % upraw i młodników do 10 lat, a ich udział wzrósł o 9 % w stosunku do poprzedniego 10-lecia (rok 2007 – 89,9 %). Zadrzewienie dla 95 % analizowanych powierzchni wynosi 1,0 – 0,9, co stanowi 25 % wzrost powierzchni w stosunku do 2007 roku, gdzie udział procentowy upraw o ww. zadrzewieniu wynosił wówczas 69,1 %.

4.3 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela: Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

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		BK	152,80	31,1	12	
	BMŚW		DB	2,99	30,0	11	
	BMŚW		DB.B	32,32	33,9	12	
	LMŚW		BK	423,21	45,2	12	
		9110			23,04	53,3	12
		9130			4,58	50,0	11
		9190			4,87	60,0	12

	LMŚW		DB	5,31	30,0	22
	LMŚW		DB.B	57,51	33,5	12
		9130		1,47	60,0	11
	LMŚW		DB.C	2,21	30,0	12
	LMŚW		DB.S	51,78	36,4	12
	LMŚW		SO	1,83	70,0	12
	LMW		DB.S	17,90	41,0	12
	LŚW		BK	98,58	65,9	12
		9110		68,51	65,4	12
		9130		189,59	66,8	12
		9160		25,63	60,6	12
		9190		5,62	63,8	12
	LŚW		DB	5,66	51,6	12
		9110		7,96	48,6	12
	LŚW		DB.B	22,82	52,5	12
		9110		18,75	41,6	12
		9130		10,29	51,7	11
	LŚW		DB.S	28,31	44,6	11
		9110		8,44	64,2	11
		9130		15,17	71,3	12
		9160		11,98	57,4	11
	LŚW		JD	3,73	80,0	12
	LŚW		SO			
		9110		2,11	50,0	22
Razem				1304,97	49,4	12
KDO	LMŚW		BK	9,58	23,3	12
		9110		3,23	25,1	12
		9130		2,57	10,0	12
		9190		1,18	10,0	12
	LŚW		BK	2,75	20,0	12
		9110		29,92	26,5	12
		9130		17,74	24,3	12
		9160		10,4	17,4	22
Razem				77,37	23,3	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożo- nych	BMŚW		BK	5,94	30,0	12
	BMŚW		DB	14,54	30,0	12
	BMŚW		SO	32,72	97,4	12
	LMŚW		BK	61,34	58,9	22
		9110		35,15	84,5	12
		9130		8,72	89,3	32
		9160		6,52	90,0	12
		9190		23,63	90,6	22
	LMŚW		DB	14,74	34,5	12
		9190		1,58	100,0	22
	LMŚW		DB.S	6,11	40,0	12
	LMŚW		SO	139,08	97,0	11
	LMW		SO	7,11	100,0	12
	LŚW		BK	68,30	90,2	12
		9110		193,53	95,1	12
		9130		609,07	95,6	12
		9160		1,17	100,0	22
	9190		11,08	70,6	12	
	LŚW		BRZ	8,55	100,0	13

	LŚW		DB	9,12	100,0	12
		9110		12,67	90,0	12
		9160		6,16	80,6	22
	LŚW		DB.B			
		9160		1,69	90,0	11
	LŚW		DB.S	3,34	100,0	11
	LŚW		ŚW	11,89	100,0	13
Razem				1293,75	91,0	12
Ogółem				2676,09	68,8	12

W analizowanym okresie oceniono o 930 ha więcej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników w rębniach złożonych w porównaniu do poprzedniego okresu. Ogółem przeciętny stopień pokrycia (zadrzewienie) wynosi 68,8 % i jest niższy w stosunku do stanu z poprzedniego 10-lecia o 11 %. Równie istotnym wskaźnikiem stanu upraw i młodników jest ich jakość hodowlana, która osiągnęła bardzo wysoką przeciętną 12.

Na leśnych siedliskach przyrodniczych zainwentaryzowano uprawy i młodniki analizowanej kategorii w rozmiarze 1374,02 ha. Na 93% tych powierzchni określono jakość hodowlaną 12. Przeciętne pokrycie wyniosło 62 %.

Według stanu na 01.01.2008 r. powierzchnia drzewostanów w KO wynosiła 923,16 ha. Na koniec okresu wzrosła do 1 304,97 ha. W grupie tych drzewostanów są uprawy na gniazdach w rębni IIIA, IIIB, których przeciętne pokrycie kształtuje się w przedziale 30% - 40% powierzchni manipulacyjnej i stanowi aktualnie tylko część przyszłych upraw. Z tego powodu przeciętne pokrycie dla KO wyniosło 49,4 %. Przeciętna jakość odnowień zmieniła się z 22 na 12.

Powierzchnia upraw i młodników po rębniach złożonych w porównaniu do poprzedniego okresu wzrosła o 473 ha. Wskaźnik przeciętnego pokrycia wzrósł o 1,6 %. Fakt zaliczenia do tej grupy, drzewostanów zagospodarowanych rębnią gniazdową po cieciu uprzątającym, z nieodnowioną powierzchnią międzygniazdową, powoduje zaniżenie wskaźnika oceny. Zgodnie z IUL, powierzchnia taka opisywana jest wg stanu na 31.12.2017 r. jako uprawa o zadrzewieniu 0,3 –0,4.

Odnowienia podokapowe w klasie do odnowienia (KDO) zaewidencjonowano na powierzchni 77,37 ha. Wg stanu na 01.01.2008 rok takie odnowienia nie występowały. Przeciętne pokrycie tych odnowień wynosi 23,3 %, zaś przeciętna jakość hodowlana 12.

4.3 Rozmiar uznanych odnowień naturalnych

Wykaz powierzchni, na których w minionym okresie uznano odnowienia naturalne przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela: Wykaz powierzchni uznanych odnowień naturalnych.

Rok	Obręb leśny	Odnowienia naturalne /ha/				
		zrębów	w rębniach złożonych	gruntów porolnych	inne pod osłoną	razem
2008	Połczyn	0	0	1,3	0	1,3
	Krosino	0	0	0	0	0
	N-ctwo	0	0	1,3	0	1,3
2009	Połczyn	0	0	0	0	0
	Krosino	0	0	0	0	0
	N-ctwo	0	0	0	0	0
2010	Połczyn	0	0	0	0	0
	Krosino	0	0	0	0	0
	N-ctwo	0	0	0	0	0
2011	Połczyn	0	2,53	0	0	2,53
	Krosino	0	0	0	0	0
	N-ctwo	0	2,53	0	0	2,53
2012	Połczyn	0	1,32	0	0	1,32
	Krosino	0	0	0	0	0
	N-ctwo	0	1,32	0	0	1,32
2013	Połczyn	2,83	0	0	0	2,83
	Krosino	0	0	0	0	0
	N-ctwo	2,83	0	0	0	2,83
2014	Połczyn	0	4,96	0	0	4,96
	Krosino	0	0,53	0	0	0,53
	N-ctwo	0	5,49	0	0	5,49
2015	Połczyn	0	0	0	0	0
	Krosino	0	0,1	0	0	0,1
	N-ctwo	0	0,1	0	0	0,1
2016	Połczyn	0	0	0	0	0
	Krosino	0	0	0	0	0
	N-ctwo	0	0	0	0	0
2017	Połczyn	0	0	0	0	0
	Krosino	0	0	0	0	0
	N-ctwo	0	0	0	0	0
Razem		2,83	9,44	1,3	0	13,57

W mijającym 10-leciu uznano łącznie 13,57 ha odnowień naturalnych. Udział odnowień naturalnych w stosunku do upraw założonych sztucznie stanowi zaledwie 1 % ogółu powierzchni odnowień. Zręby odnowione naturalnie stanowią 1 % powierzchni, natomiast w ramach rębni złożonych odnowienie naturalne uzyskano na około 2 % powierzchni. Odnowienia naturalne powstawały samorzutnie, jak również podejmowane były działania celem jego zainicjowania. W latach dobrego

urodzaju przygotowano glebę. Rok 2011 okazał się ostatnim rokiem dobrego urodzaju buka zwyczajnego. Jesienią 2011 roku przygotowano ok. 60 ha gleby. W latach 2011, 2015, 2017 inicjowano również obsiew naturalny sosny na powierzchni 16,35 ha. Mimo podjętych działań nie uzyskano odnowienia naturalnego gatunków ciężkonasiennych spełniającego kryteria kwalifikacji do uznania.

4.5 Realizacja zadań z zakresu nasiennictwa i selekcji

Tabela : Zmiany w bazie nasiennej w okresie obowiązywania planu.

Gatunek	Nadleśnictwo Polczyn		Obręb Polczyn		Obręb Krosino	
	Stan na 01.01.2008	Stan na 31.12.2017	Stan na 01.01.2008	Stan na 31.12.2017	Stan na 01.01.2008	Stan na 31.12.2017
1	2	3	4	5	6	7
DM						
Dg	6	6	6	6	0	0
Md	7	7	7	7	0	0
Jd	2	2	2	2	0	0
Bk	3	3	3	3	0	0
Brz	2	2	2	2	0	0
Db.b	7	7	0	0	7	7
OI	8	12	2	2	6	10
Razem	35	39	22	22	13	17
WDN						
Bk	18,35	18,35	18,35	18,35	0	0
Db.b	6,95	6,95	0	0	6,95	6,95
OI	2,58	2,58	0	0	2,58	2,58
Razem	27,88	27,88	18,35	18,35	9,53	9,53
GDN						
So	406,08	255,92	118,79	71,76	287,29	184,16
Dg	3,35	3,35	0	0	3,35	3,35
Md	22,91	22,91	22,91	22,91	0	0
Jd	0,86	0,86	0,86	0,86	0	0
Bk	140,57	94,67	140,57	94,67	0	0
Brz	11,07	11,07	0	0	11,07	11,07
Db.b	40,71	40,71	35,86	35,86	4,85	4,85
Db.s	1,26	1,26	0	0	1,26	1,26
OI	6,6	6,6	0	0	6,6	6,6
Razem	633,41	437,35	318,99	226,06	314,42	211,29
ŻN						
Gb	4,92	4,92	4,92	4,92	0	0
Lp	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0
KI	0,1	0,1	0	0	0,1	0,1
Jw.	0,15	0,15	0	0	0,15	0,15
Czr	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0
Razem	5,77	5,77	5,52	5,52	0,25	0,25

W latach 2008 – 2017 zarejestrowano 4 sztuki drzew matecznych (DM) olszy czarnej. Nadleśnictwo posiada obecnie łącznie 39 sztuk drzew matecznych 7 gatunków drzew, w tym 3 gatunki iglaste i 4 gatunki liściaste.

Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych uległa zmniejszeniu. Zmiany dotyczą głównie drzewostanów sosnowych i bukowych, które w wyniku planowych cięć odnowieniowych zostały wycięte. W minionym okresie dwa drzewostany bukowe o łącznej powierzchni 39,05 ha zostały uznane za gospodarcze.

Istniejąca ilość obiektów nasiennych umożliwia nadleśnictwu zbiór nasion w zakresie gatunkowym i ilościowym.

Tabela: Realizacja bloków upraw pochodnych.

Gatunek	Pow. upraw /ha/	Pow. upraw /ha/
	Stan na 01.01.2008	Stan na 31.12.2017
1	2	3
Blok I o powierzchni 34,10 ha, pochodzenie materiału selekcyjnego z PN So Nadleśnictwo Niedźwiady oddz. 166b, 167f		
So	3,78	11,39
Blok II o powierzchni 37,82 ha, pochodzenie materiału selekcyjnego z WDN Dbb Nadleśnictwo Połczyn oddz. 253k		
Dbb	22,58	23,81
Blok III o powierzchni 20,55 ha, pochodzenie materiału selekcyjnego z WDN Dbs Nadleśnictwo Świdwin oddz. 655a		
Dbs	20,55	20,55
Blok IV o powierzchni 89,62 ha, pochodzenie materiału selekcyjnego z WDN Bk Nadleśnictwo Połczyn oddz. 399b,c		
Bk	0	69,65
Blok V o powierzchni 16,69 ha, pochodzenie materiału selekcyjnego z WDN Dbb Nadleśnictwo Połczyn oddz. 253k		
Dbb	0	2,98
Blok VI o powierzchni 21,42 ha, pochodzenie materiału selekcyjnego z WDN Dbb Nadleśnictwo Połczyn oddz. 253k		
Dbb	0	2,56
Uprawy poza blokiem		
Bk	4,39	9,01
Dbb	2,08	2,08
Jd	4,83	4,83

W minionym okresie kontynuowano realizację I i II bloku upraw pochodnych. W 2012 roku zarządzeniem nr 11 Dyrektora RDLP w Szczecinku z dnia 08.02.2012 r., (w Programie zachowania leśnych zasobów genowych na lata 2011-2025 dla Nadleśnictwa Połczyn), zatwierdzono do realizacji trzy kolejne bloki UP: nr IV dla buka oraz V i VI dębu bezszypułkowego. Ponadto zatwierdzono do realizacji blok uprawy zachowawczej dla sosny o powierzchni 11,32 ha, z materiału pochodzącego z DZ Nadleśnictwa Drawsko (952f). Uprawy pochodne w blokach zajmują – 130,94 ha, poza blokami – 15,92 ha.

5. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

5.1 Wielkość zasobów drzewnych

Tabela: Porównanie wielkości zasobów drzewnych dla nadleśnictwa.

Stan inwentaryzacji	Wielkość zasobów drzewnych							
	na całej powierzchni		wg najważniejszych gatunków drzew					
			So	Św	Bk	Db*	Brz	OI
01. 01.2008 r.	w g gat. pan. [m ³]	5978474	3809705	306 743	711 639	20 868	534 478	261 979
	w g gat. rz. [m ³]	5946040	3384730	468075	691770	17025	646240	291410
	śr. zasobność [m ³ /ha]	261	288	229	228	143	243	233
01.01.2018 r.	w g gat. pan. [m ³]	7153266	4 406 846	447 909	829 060	24 485	623 435	367 460
	w g gat. rz. [m ³]	7091740	3 773 250	712 680	809 245	18 365	773 280	402 960
	śr. zasobność [m ³ /ha]	307	335	356	239	172	309	316
Różnica	w g gat. pan. [m ³]	1 174 792	597 141	141 166	117 421	3 617	88 957	105 481
	w g gat. rz. [m ³]	1 145 700	388 520	244 605	117 475	1 340	127 040	111 550
	śr. zasobność [m ³ /ha]	46	47	127	11	29	66	83

W celach porównawczych dla miąższości wg gatunków panujących i rzeczywistych podano wartości dla powierzchni leśnej zalesionej bez uwzględniania przestojów, co wynika z charakteru zestawienia w tabeli Vb wg IUL.

Wartości średnich zasobności są natomiast podane zgodnie z przyjętymi zasadami w odniesieniu do powierzchni zalesionej i niezalesionej.

5.2 Jakość upraw i młodników

Procentowy udział upraw i młodników do 10 lat o składzie zgodnym siedliskiem w ciągu 10 lat uległ zwiększeniu o 10 % (w stosunku do ogólnej powierzchni upraw) i stanowi 99,5 %. Jednocześnie uprawy o składzie częściowo zgodnym zmniejszyły swój udział o 9 %, a upraw i młodników niezgodnych ze składem pożądanym nie zainwentaryzowano. Udział upraw o stopniu zadrzewienia 1,0 – 0,9 wzrósł o ponad 25 %.

5.3 Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych

Tabela: Rozmiar wykonanych zalesień w latach 2008 - 2017

Rok wykonania	Obręb leśny		Nadleśnictwo
	Połczyn	Krosino	
2008	5	0	5
2009	12,48	5,77	18,25
2010	0	0	0
2011	0	0	0
2012	0	0	0
2013	0	0	0
2014	25,93	0,42	26,35
2015	0	0	0
2016	0	0	0
2017	0	0	0
Razem	43,41	6,19	49,6

W latach 2008 - 2017 Nadleśnictwo Połczyn zalesiło łącznie 49,60 ha gruntów nieleśnych. Grunty przeznaczone do zalesień zostały zweryfikowane pod kątem możliwości wykorzystania sukcesji naturalnej. Po przeglądzie powierzchni ponad 12 ha uznano za zalesione w sposób naturalny.

Zwiększenie powierzchni zalesień związane było z realizacją Krajowego Programu Zwiększania Lesistości.

6. STAN ZDROWOTNY I SANITARNY LASÓW

W nadleśnictwie prowadzony jest stały monitoring stanu sanitarnego lasu zgodnie z wymogami Instrukcji Ochrony Lasu, zaleceniami Zespołu Ochrony Lasu oraz Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych. Pojawiający się posusz zasiedlony oraz wywroty i złomy są na bieżąco usuwane.

Rozmiar pozyskanego posuszu, wywrotów i złomów w minionym 10-leciu przedstawiał się zgodnie z danymi zestawionymi poniżej:

Tabela: Pozyskanie posuszu, drewna z wywrotów i złomów w latach 2008 – 2017 w Obrębie Połczyn.

Obręb Połczyn			
Rok	Posusz [m3]	Wywroty i złomy [m3]	Razem - Posusz, wywroty i złomy
	Ogółem	Ogółem	
2008	7835,49	3569,14	11404,63
2009	3209,04	8995,76	12204,8
2010	3494,69	7605,41	11100,1
2011	4089,66	3198,12	7287,78
2012	2942,21	1230,22	4172,43
2013	4987,44	1733,75	6721,19
2014	1701,57	6911,59	8613,16
2015	5215,09	2403,24	7618,33
2016	6750,43	1270,89	8021,32
2017	3266,39	3371,81	6638,2
Razem	43492,01	40289,93	83781,94

Tabela: Pozyskanie posuszu, drewna z wywrotów i złomów w latach 2008 – 2017 w Obrębie Krosino.

Obręb Krosino			
Rok	Posusz [m3]	Wywroty i złomy [m3]	Razem - Posusz, wywroty i złomy
	Ogółem	Ogółem	
2008	904,6	3081,71	3986,31
2009	316,52	7549,09	7865,61
2010	330,81	5125,29	5456,1
2011	1297,32	2030,62	3327,94
2012	1208,9	985,23	2194,13
2013	1782,58	1184,75	2967,33
2014	1259,93	5090,16	6350,09
2015	1725,31	896,8	2622,11
2016	1254,57	372,95	1627,52
2017	1339,11	689,77	2028,88
Razem	11419,65	27006,37	38426,02

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

6.1.1. Szkody spowodowane przez zwierzynę oraz stosowane metody ograniczenia tych szkód

Szkody spowodowane przez zwierzynę w uprawach i młodnikach na podstawie inwentaryzacji przeprowadzonej przez nadleśnictwo przedstawiają poniższe tabele.

obręb Polczyn

Rok okresu minionego	Stopnie uszkodzenia drzewostanu	Pow. z uszkodzeniami w stopniach		
		[ha]		
		uprawy	młodniki	drzewostany
1	2	3	4	5
2008	do 20 %	133,36	138,57	25,35
	21-50%	20,43	8,09	4,59
	>50%	0,00	0,00	0,00
2009	do 20 %	107,81	72,49	6,24
	21-50%	21,81	20,07	0,00
	>50%	0,00	0,00	0,00
2010	do 20 %	51,68	36,16	48,33
	21-50%	16,69	22,02	3,60
	>50%	1,15	3,10	0,40
2011	do 20 %	132,91	111,12	13,41
	21-50%	26,16	45,30	15,43
	>50%	1,60	4,80	0,00
2012	21-40%	43,07	135,80	25,57
	>40%	3,25	15,79	7,75
2013	21-40%	44,27	77,77	21,37
	>40%	0,40	9,45	3,75
2014	21-40%	67,32	40,06	11,20
	>40%	4,67	3,05	5,60
2015	21-40%	28,90	83,65	12,78
	>40%	3,46	37,10	1,85
2016	21-40%	35,55	140,85	24,70
	>40%	3,23	56,55	5,35
2017	21-40%	7,05	62,80	10,50
	>40%	0,25	34,35	0,70

obręb Krosino

Rok okresu minionego	Stopnie uszkodzenia drzewostanu	Pow. z uszkodzeniami w stopniach		
		[ha]		
		uprawy	młodniki	drzewostany
1	2	3	4	5
2008	do 20 %	71,40	60,37	
	21-50%	5,04	1,75	
	>50%	1,00	0,25	
2009	do 20 %	49,98	26,92	
	21-50%	10,13	8,44	
	>50%	0,00	0,15	
2010	do 20 %	32,14	51,86	
	21-50%	17,11	48,10	
	>50%	12,72	0,00	
2011	do 20 %	34,31	73,32	
	21-50%	37,67	26,79	
	>50%	2,50	2,70	
2012	21-40%	18,45	58,67	
	>40%	15,80	27,00	
2013	21-40%	42,05	72,60	
	>40%	1,31	13,83	
2014	21-40%	22,76	42,77	
	>40%	4,62	9,50	
2015	21-40%	20,82	18,82	
	>40%	6,01	8,35	
2016	21-40%	24,93	32,81	2,20
	>40%	13,43	15,74	2,61
2017	21-40%	16,93	8,11	2,20
	>40%	6,25	6,00	2,61

Powierzchnia uszkodzona przez zwierzynę w poszczególnych stopniach zarówno w uprawach jak i młodnikach utrzymuje się na zbliżonym poziomie. Spadek obserwowany w latach 2012 – 2017, jest wynikiem zmiany metodyki rejestracji uszkodzeń (przedziałów uszkodzeń). Zgodnie z wprowadzoną w roku 2012 Instrukcją Ochrony Lasu, nie rejestruje się uszkodzeń do 20 %.

Nadleśnictwo nie ma możliwości podania wielkości poprawek i uzupełnień wykonywanych w okresie minionym wyspecyfikowanych tylko ze względu na szkody powodowane przez zwierzynę.

Nadleśnictwo podejmuje konsekwentne działania w celu zapobiegania szkodom powodowanym przez zwierzynę. Działania te polegają na:

- grodzeniu upraw, gniazd oraz domieszek liściastych,
- chemicznym zabezpieczaniu upraw i młodników,
- mechanicznym zabezpieczaniu młodników poprzez rysakowanie gatunków iglastych
- wykładaniu drzewek zgryzowych,
- palikowaniu modrzewia.

Wykonanie powyższych czynności przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela: Wykaz powierzchni zabezpieczonych przed powstawaniem szkód powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wg metod w latach 2008 – 2017.

obręb Połczyn											
Metoda zabezpieczenia	Powierzchnia zabezpieczana [ha]										
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Średnia roczna
Grodzenia nowe	86,63	163,32	242,7	214,76	59	76,13	34,61	64,79	59,1	46,5	104,75
Pow. wykład. drzewek zgryzowych	148,72	204,24	250,3	170,73	328,9	504,41	843,06	479,24	380,7	300	361,03
Zabezpieczenie chemiczne	228,09	236,32	361,42	314	321,08	388,8	234,88	238,6	304,91	199,91	282,80
Zabezpieczenie mechaniczne - rysakowanie	4,79	0	8,56	27,8	43,2	8,65	24,35	6,48	0	2,75	12,66
Palikowanie	0,65	0	0	1,36	0,35	0,3	0	0	1,17	0,3	0,41
Razem:	468,88	603,88	862,98	728,65	752,53	978,29	1136,9	789,11	745,88	549,46	785,23

obręb Krosino											
Metoda zabezpieczenia	Powierzchnia zabezpieczana [ha]										
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Średnia roczna
Grodzenia nowe	42,56	78,07	111,89	188,18	61,67	76,03	26,05	59,79	66,26	30,65	74,12
Pow. wykład. drzewek zgryzowych	76,86	70,77	119,76	86,8	148,88	318,80	251,77	133,62	254,38	185	164,66
Zabezpieczenie chemiczne	144,41	93,99	141,04	123,55	112,99	90,52	101,84	101,75	123,61	90,56	114,86
Zabezpieczenie mechaniczne - rysakowanie	0	0	0	0	20,05	15,93	19,81	3,78	0	1,39	6,10
Palikowanie	0,37	0,37	0	0,04	0,46	0	0	0	0	0	0,12
Razem:	264,2	243,2	372,69	398,57	344,05	501,28	399,47	298,94	444,25	307,6	362,96

Nadleśnictwo zabezpiecza znaczne powierzchnie upraw i młodników przed szkodami od zwierzyny. Oprócz tradycyjnie stosowanych ogrodzeń siatkowych od kilku lat wzrasta powierzchnia zabezpieczana innymi metodami np. rysakowaniem. Oprócz metod zabezpieczenia bezpośredniego nadleśnictwo na znaczną skalę stosuje metodę rozpraszania uszkodzeń poprzez wykładanie drzew zgryzowych oraz wprowadzanie podsadzeń produkcyjnych, które rozpraszają ryzyko występowania znaczących szkód.

6.1.2. Szkody spowodowane przez pożary

Na terenie Nadleśnictwa Połczyn prawdopodobieństwo powstawania pożarów nie jest duże, z uwagi na znaczny udział siedlisk lasowych i mieszanych.

Szczególnie sprzyjające powstawaniu pożarów są okresy wczesnowiosenny oraz wczesnojesienny, gdy następuje silna penetracja lasów przez zbieraczy runa leśnego i turystów.

Według podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognozowania zagrożenia pożarowego, lasy zarządzane przez Nadleśnictwo Połczyn zostały zaliczone do 5 strefy prognostycznej.

Według kategoryzacji zagrożenia pożarowego lasów, obszar Nadleśnictwa Połczyn w całości zaliczony został do II kategorii. W latach 2008 – 2017 powstało ogółem 15 pożarów lasów o łącznej powierzchni 2,99 ha. Przeciętna powierzchnia jednego pożaru wyniosła 0,20 ha. W porównaniu z poprzednim dziesięcioleciem zauważa się spadek ilości pożarów, (w latach 1998-2006 było ich 21), jak również mniejszą przeciętną powierzchnię jednego pożaru, która wynosiła poprzednio 0,86 ha.

Ilość pożarów na terenie Nadleśnictwa Połczyn, w poszczególnych latach minionego okresu, w rozbiciu na przyczyny ich powstania oraz wielkość pożaru, przedstawia szczegółowo poniższe zestawienie.

Tabela: Wykaz pożarów i ich powierzchni odnotowanych w latach 2008 - 2017 wg przyczyn powstania i wielkości pożarzyska.

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożaru (liczba - powierzchnia ha)					
	ilość	pow.	Nieostr. dorosłych	Przerzut z gr. nieleś.	Podpalenia	Rekreacja	Awarie inst. el.	Nieustalone
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2008	0	0,00						
2009	1	0,40	1-0,4					
2010	2	0,35			2-0,35			
2011	6	0,82	2-0,50		4-0,32			
2012	1	0,15			1-0,15			
2013	1	0,05					1-0,05	
2014	2	0,35				1-0,34		1-0,01
2015	0	0,00						
2016	2	0,87						2-0,87
2017	0	0						

PAD (punkt alarmowo-dyspozycyjny) zorganizowany jest w siedzibie nadleśnictwa. Obserwacja terenów leśnych prowadzona jest z wykorzystaniem dwóch dostrzegalni oraz wież obserwacyjnych sąsiednich nadleśnictw: Świdwin, Białogard i Czaplunek.

Nadleśnictwo posiada sprawną sieć łączności radiowej i telefonicznej.

W celu zabezpieczenia przeciwpożarowego terenów leśnych, nadleśnictwo utrzymuje bazę sprzętu p-poż, wyposażoną zgodnie przepisami Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasu. Ponadto na wyposażeniu nadleśnictwa znajduje się samochód patrolowo-gaśniczy z modułem gaśniczym.

W celu zapewnienia szybkiego dojazdu do pożaru oraz do punktów czerpania wody, nadleśnictwo utrzymuje ponad 150 km jako dojazdy pożarowe. Drogi te są utrzymywane w stałej przejezdności, okresowo remontowane i modernizowane. Spełniają wymagania dotyczące szerokości, skrajni, łuków pionowych i poziomych.

Dla celów przeciwpożarowych utrzymuje się 20 punktów czerpania wody.

6.1.3. Szkody spowodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane metody ograniczania tych szkód

Szkodniki pierwotne

Lasy Nadleśnictwa Połczyn charakteryzuje stosunkowo wysoka żyzność siedlisk. Stan zdrowotny drzewostanów jest dobry. W minionym dziesięcioleciu szkodniki pierwotne wykazywały niewielką aktywność.

Z wyżej wymienionej grupy szkodników największe znaczenie miały owady z rodziny miernikowcowatych, głównie piędzik przedzimek. W roku 2013 na terenie Nadleśnictwa Połczyn zanotowano zagrożenie drzewostanów dębowych za strony miernikowców. W celu ograniczenia masowego występowania foliofagów dęba wykonano w roku 2014 agrolotniczy zabieg ratowniczy. Użyto preparatu Foray 76B S.C. dawce 2,5 l/ha na powierzchni 156 ha. Do naprowadzania samolotu użyto urządzenia AGNAV GUJA. Skuteczność zabiegu oceniono na 99,7 %. Na dzień dzisiejszy stan zdrowotny drzewostanów dębowych jest dobry.

W 2010 roku wprowadzono podział obszarów leśnych na ogniska gradacyjne szkodników pierwotnych sosny. Na terenie Nadleśnictwa Połczyn wyznaczono 310 ha ognisk gradacyjnych oraz 20779 ha obszarów niegradacyjnych.

W 2012 roku wyznaczono 110 sztuk stałych partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny (obręb Połczyn – 57; obręb Krosino – 53), w tym 6 partii na ogniskach gradacyjnych (po 3 sztuki w każdym obrębie) oraz 104 partie na obszarach niegradacyjnych (obręb Połczyn – 54; obręb Krosino – 50).

Szkodniki wtórne

W minionym dziesięcioleciu szkodniki wtórne generalnie nie wykazywały większej aktywności, za wyjątkiem kornika drukarza oraz cetyńca. Z tego powodu powstały świerkowe zręby sanitarne w 2015 roku w leśnictwie Buślary na pow. 0,84 ha (pozyskana masa grubizny 108 m³) oraz w leśnictwie Kluczewie na powierzchni 0,8 ha oraz 0,70 ha (pozyskana masa grubizny 200 m³ oraz 334 m³).

W ostatnich 10-ciu latach posusz iglasty stanowił 90 % pozyskanej masy drewna posuszowego, co obrazuje poniższe zestawienie.

Tabela: Pozyskanie posuzu wg gatunków.

Pozyskanie posuzu wg gatunków w latach 2008-2017 na terenie Nadleśnictwa Połczyn				
Gatunek	Zasiedlony	Opuszczony	Nieokreślony	Masa
	P	P	P	
DG	7,05	0,00	10,88	17,93
MD	88,96	0,00	78,98	167,94
SO	24 544,05	579,99	8 837,71	33 961,75
ŚW	13 815,63	252,97	1 624,43	15 693,03
Razem igl.	38 455,69	832,96	10 552,00	49 840,65
AK	0,00	0,00	0,00	0,00
BK	365,96	27,27	1 502,93	1 896,16
BRZ	550,51	29,97	801,86	1 382,34
CZM	0,00	0,00	0,00	0,00
DB	168,66	29,87	678,42	876,95
GB	1,24	0,00	10,27	11,51
JS	207,01	59,43	263,88	530,32
JW	0,00	0,00	9,07	9,07
KL	0,00	0,00	3,90	3,90
KSZ	0,00	0,00	0,00	0,00
LP	0,00	0,00	3,90	3,90
OL	50,49	0,00	142,17	192,66
OS	16,41	1,70	143,36	161,47
TP	0,00	0,00	1,95	1,95
WB	0,00	0,00	0,78	0,78
WZ	0,00	0,00	0,00	0,00
Razem liść.	1 360,28	148,24	3 562,49	5 071,01
Ogółem	39 815,97	981,20	14 114,49	54 911,66

Główne działania nadleśnictwa mające na celu ograniczenie liczebności szkodników wtórnych polegają na:

- wyszukiwaniu i usuwaniu drzew trocinkowych,
- bieżącym usuwaniu posuszu czynnego,
- prawidłowej rotacji drewna,
- rozrzedzaniu populacji szkodnika poprzez stosowanie pułapek klasycznych i feromonowych.

Szkodniki upraw

Głównym szkodnikiem upraw w minionym okresie był szeliniak sosnowiec. W celu ograniczenia szkód powodowanych przez szeliniaka stosowano następujące zabiegi:

- przelegiwanie zrębów,
- wykładanie wałków chwytnych,
- wykładanie pułapek feromonowych

Grzyby patogeniczne

Na terenie nadleśnictwa na terenach porolnych występują patogeniczne grzyby korzeniowe, głównie huba korzeniowa oraz opieńki. Nadleśnictwo corocznie podejmuje działania ograniczające występowanie tych patogenów.

W celu ochrony drzewostanów rosnących na gruntach porolnych stosowano profilaktyczne szczepienie pniaków biopreparatem Pg Poszwald.

W minionym dziesięcioleciu zabezpieczono biopreparatem 1540,53 ha powierzchni, średniorocznie około 150 ha. .

6.1.4 Szkody spowodowane przez zanieczyszczenie środowiska

W nadleśnictwie Połczyn nie występują szkody od przemysłu.

W okresie minionym dużym problemem jest zaśmiecanie terenów leśnych.

6.1.5 Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne

Wśród czynników klimatycznych w warunkach Nadleśnictwa Połczyn najistotniejsze znaczenie mają silne wiatry powalające. Szkody od wiatru mają charakter rozproszony, nie zanotowano wielkopowierzchniowych szkód od wiatru.

7. WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO

7.1 Pozyskanie choinek

Średnioroczne pozyskanie i sprzedaż choinek kształtuje się na poziomie około 50 szt.

7.2 Użytkowanie runa leśnego

Zbiór owoców runa leśnego ma duże znaczenie na terenie nadleśnictwa. Dokonywany jest przez głównie przez miejscową ludność. W okresie zbioru owoców runa wzrasta do dużej penetracji obszarów leśnych nadleśnictwa.

7.3. Użytkowanie gruntów związanych z gospodarką leśną i gruntów nieleśnych

Grunty związane z gospodarką leśną są użytkowane jako drogi leśne, składnice drewna, linie podziału przestrzennego, linie energetyczne.

Gruntu nieleśne – użytki rolne – są wykorzystywane na cele rolnicze przez osoby prywatne, koła łowieckie na podstawie zawartych umów dzierżawy. Ponadto większa część użytków rolnych jest zgłoszona przez nadleśnictwo do dopłat obszarowych – do wykorzystania na cele gospodarki łąkowo – rolnej na terenie Ośrodka Hodowli Zwierzyny Nadleśnictwa Połczyn.

7.4 Wyniki gospodarki łowieckiej

7.4.1. Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

Nadleśnictwo Połczyn należy do IV Rejonu Hodowlanego. Teren Nadleśnictwa jest podzielony na 11 obwodów łowieckich, z czego dziewięć z nich wydzierżawiono kołom łowieckim.

Ośrodek Hodowli Zwierzyny tworzą 2 obwody łowieckie: 100 oraz 131 o łącznej powierzchni 19 712 ha (w tym powierzchnia leśna to 11 713 ha). Do roku 2015 były to 3 obwody łowieckie – 100,101 i 131. Następnie obwody 100 i 101 zostały połączone w jeden. Obwód 100 obejmuje swym zasięgiem teren leśnictwa Borzęcino, Dębno, Kołacz, Łośnica i Buślary, o łącznej powierzchni 14045,64 ha. Obwód 131 o łącznej powierzchni 5666 ha zlokalizowany jest na terenie leśnictw Popielewo, Kluczewo i Smołdzięcino.

W minionym okresie gospodarczym nadleśnictwo nadzorowało gospodarkę łowiecką w dziewięciu wydzierżawionych obwodach łowieckich:

- 102 i 130, dzierżawione przez Koło Łowieckie „Szarak” w Połczynie-Zdroju o powierzchniach 102: 5697,14 ha , 130: 5741,33 ha,
- 136 dzierżawiony przez Koło Łowieckie „Knieja” Góry o powierzchni 3389,51 ha,
- 135 dzierżawiony przez Koło Łowieckie „Oręż” Smołdzięcino o powierzchni 8393,97 ha,
- 132 dzierżawiony przez Koło Łowieckie „Słonka” Grzmiąca o powierzchni 7976,98 ha,
- 129 dzierżawiony przez Koło Łowieckie „Sokół” przy Politechnice Koszalińskiej o powierzchni 5221,68 ha,
- 99 dzierżawiony przez Koło Łowieckie „Jeleń” Barwice o powierzchni 7909,31 ha.

Ponadto w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa znajdują się obwody łowieckie, nadzorowane przez inne nadleśnictwa:

- Nr 91 - KŁ Ponowa,
- Nr 92 - KŁ Hubertus

Tabela: Charakterystyka obwodów znajdujących całkowicie w zasięgu nadleśnictwa.

Obwód łowiecki			Obwód – inne informacje					Kategoria od 1 kwietnia 2017 r.	Obwód łowiecki		
Dzierżawca	Nr obwodu łowieckiego	Powierzchnia po wyłączeniach [w ha]	Powierzchnia leśna obwodu [ha]	Nadleśnictwo nadzorujące	Województwo	Powiat	Lesistość		Dzierżawca/za rządcą	Nr obwodu łowieckiego	Kategoria do 31.03.2017 r.
JELEŃ	99	7597,46	3336,87	POŁCZYN	ZACHODNIOPOMORSKIE	szczecinecki	43,9%	dobry	JELEŃ	99	średni
OHZ	100	13519,06	8845,76	POŁCZYN	ZACHODNIOPOMORSKIE	świdwiński	65,4%	bardzo dobry	OHZ	100 (+101)	Bardzo dobry
SZARAK	102	5697,14	906,14	POŁCZYN	ZACHODNIOPOMORSKIE	świdwiński	15,9%	dobry	SZARAK	102	slaby
SOKÓŁ	129	4823,79	2325,01	POŁCZYN	ZACHODNIOPOMORSKIE	szczecinecki	48,2%	bardzo dobry	SOKÓŁ	129	dobry
SZARAK	130	5644,85	3247,14	POŁCZYN	ZACHODNIOPOMORSKIE	świdwiński	57,5%	bardzo dobry	SZARAK	130	dobry
OHZ	131	5193,32	2867,31	POŁCZYN	ZACHODNIOPOMORSKIE	drawski	55,2%	bardzo dobry	OHZ	131	dobry
SŁONKA	132	7445,38	3166,09	POŁCZYN	ZACHODNIOPOMORSKIE	szczecinecki	42,5%	średni	SŁONKA	132	slaby
ORĘŻ	135	7765,72	2702,8	POŁCZYN	ZACHODNIOPOMORSKIE	drawski	34,8%	średni	ORĘŻ	135	slaby
KNIEJA	136	3186,87	723,1	POŁCZYN	ZACHODNIOPOMORSKIE	świdwiński	22,7%	dobry	KNIEJA	136	slaby

Obwody są położone na terenie województwa zachodniopomorskiego. Powierzchnie przyjęto zgodnie z uchwałą nr XXVI/362/13 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 25 czerwca 2013 roku oraz zgodnie z uchwałą nr IV/76/15 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 26 marca 2015 roku – w sprawie podziału Województwa Zachodniopomorskiego na obwody łowieckie.

Od roku 2017 odbyła się kategoryzacja obwodów łowieckich oraz sporządzenie Wieloletnich Łowieckich Planów Hodowlanych. Obecnie na terenie Nadleśnictwa są 3 obwody polne oraz 6 obwodów leśnych, skategoryzowanych wg stopni podanych w powyższej tabeli.

7.4.2 Inwentaryzacja liczebności zwierzyny oraz realizacja rocznych planów łowieckich.

Liczebność zwierzyny określoną na podstawie inwentaryzacji, wraz z realizacją rocznych planów łowieckich, przedstawiają poniższe zestawienia, sporządzone według poszczególnych gatunków zwierzyny.

Tabela: Analiza stanu ilościowego **jelenia** w kontekście realizacji rocznych planów łowieckich za lata 2008-2017.

Sezon	Koło Łowieckie	Obwód	Jelenie				
			Inwentaryzacja	Plan [szt.]	Wykonanie [szt.] odstrza + ubytki	% wykonania	
2008/2009	Szarak	102	35	19	19	100	
		130	115	64	64	100	
	Sokół	129	94	73	74	101	
	Słonka	132	80	45	44	98	
	Oręż	135	77	29	29	100	
	Knieja Góry	136	15	5	4	80	
	Jeleń	99	76	32	31	97	
	Razem Koła			492	267	265	99
	OHZ	100	242	140	136	97	
		101	212	113	110	97	
131		96	60	55	92		
Razem OHZ			550	313	301	96	
2009/2010	Szarak	102	35	19	19	100	
		130	118	66	66	100	
	Sokół	129	100	75	75	100	
	Słonka	132	79	48	48	100	
	Oręż	135	82	30	30	100	
	Knieja Góry	136	30	6	6	100	
	Jeleń	99	46	32	32	100	
	Razem Koła			490	276	276	100
	OHZ	100	233	134	135	101	
		101	177	109	107	98	
131		103	54	47	87		
Razem OHZ			513	297	289	97	
2010/2011	Szarak	102	36	32	32	100	
		130	112	81	81	100	
	Sokół	129	92	64	68	106	
	Słonka	132	70	56	57	102	
	Oręż	135	84	41	41	100	
	Knieja Góry	136	30	17	17	100	
	Jeleń	99	79	47	47	100	
	Razem Koła			503	338	343	101
	OHZ	100	229	129	133	103	
101		177	104	104	100		
131		89	46	38	83		

	Razem OHZ		495	279	275	99
2011/2012	Szarak	102	71	35	33	94
		130	156	87	81	93
	Sokół	129	120	68	68	100
	Słonka	132	100	62	62	100
	Oreż	135	85	41	41	100
	Knieja Góry	136	57	20	22	110
	Jeleń	99	80	55	54	98
	Razem Koła		669	368	361	98
	OHZ	100	262	121	120	99
		101	205	104	98	94
		131	120	70	55	79
Razem OHZ		587	295	273	93	
2012/2013	Szarak	102	104	54	49	91
		130	236	110	105	95
	Sokół	129	122	79	79	100
	Słonka	132	98	65	65	100
	Oreż	135	120	44	43	98
	Knieja Góry	136	48	23	21	91
	Jeleń	99	85	49	49	100
	Razem Koła		813	424	411	97
	OHZ	100	274	151	153	101
		101	236	118	118	100
		131	127	52	51	98
Razem OHZ		637	321	322	100	
2013/2014	Szarak	102	104	54	54	100
		130	246	110	105	95
	Sokół	129	123	76	84	111
	Słonka	132	95	62	62	100
	Oreż	135	90	47	48	102
	Knieja Góry	136	96	23	33	143
	Jeleń	99	110	52	52	100
	Razem Koła		864	424	438	103
	OHZ	100	504	140	139	99
		101		119	114	96
		131	131	56	53	95
Razem OHZ		635	315	306	97	
2014/2015	Szarak	102	99	54	53	98
		130	235	110	101	92
	Sokół	129	120	76	77	101
	Słonka	132	90	62	58	94
	Oreż	135	92	56	61	109
	Knieja Góry	136	70	30	33	110
	Jeleń	99	104	57	72	126
	Razem Koła		810	445	455	102
	OHZ	100	493	261	257	98
		131	126	56	53	95
	Razem OHZ		619	317	310	98

2015/2016	Szarak	102	99	57	58	102
		130	234	115	115	100
	Sokół	129	118	86	88	102
	Słonka	132	90	60	57	95
	Oreż	135	90	64	64	100
	Knieja Góry	136	76	41	41	100
	Jeleń	99	110	71	71	100
	Razem Koła		817	494	494	100
	OHZ	100	510	284	278	98
		131	130	59	62	105
Razem OHZ		640	343	340	99	
2017/2018	Szarak	102	99	57	w trakcie realizacji	
		130	228	115		
	Sokół	129	75	81		
	Słonka	132	93	70		
	Oreż	135	125	66		
	Knieja Góry	136	64	36		
	Jeleń	99	106	72		
	Razem Koła		790	497		
	OHZ	100	565	287		
		131	180	67		
Razem OHZ		745	354			

W ostatnim dziesięcioleciu na podstawie rocznej inwentaryzacji, a także prowadzonej w latach 2005-2016 inwentaryzacji nocnej na żerowiskach zanotowano wzrost liczebności jelenia na terenie Nadleśnictwa Połczyn. Wraz ze wzrostem liczebności jeleni w łowiskach obserwuje się wzrost pozyskania.

Tabela: Analiza stanu ilościowego **sarny** w kontekście realizacji rocznych planów łowieckich za lata 2008-2017.

Sezon	Koło Łowieckie	Obwód	Sarny			
			Inwentaryzacja	Plan [szt.]	Wykonanie [szt.] (odstrzał+ubytki)	% wykonania
2008/2009	Szarak	102	201	60	60	100
		130	260	78	78	100
	Sokół	129	260	65	65	100
	Słonka	132	213	66	66	100
	Oreż	135	230	46	46	100
	Knieja Góry	136	100	30	24	80
	Jeleń	99	220	66	66	100
	Razem Koła		1484	411	405	99
	OHZ	100	200	68	68	100
		101	192	58	55	95
131		232	60	51	85	
Razem OHZ		624	186	174	94	

2009/2010	Szarak	102	275	70	70	100
		130	292	80	80	100
	Sokół	129	265	66	66	100
	Słonka	132	230	70	70	100
	Oręż	135	230	50	50	100
	Knieja Góry	136	160	36	36	100
	Jeleń	99	218	69	69	100
	Razem Koła		1670	441	441	100
	OHZ	100	265	72	74	103
		101	215	61	63	103
131		260	62	57	92	
Razem OHZ		740	195	194	99	
2010/2011	Szarak	102	225	70	70	100
		130	262	78	78	100
	Sokół	129	180	60	76	127
	Słonka	132	225	48	51	106
	Oręż	135	200	44	44	100
	Knieja Góry	136	120	40	40	100
	Jeleń	99	215	52	52	100
	Razem Koła		1427	392	411	105
	OHZ	100	180	72	67	93
		101	215	60	61	102
131		210	70	70	100	
Razem OHZ		605	202	198	98	
2011/2012	Szarak	102	221	60	49	82
		130	235	68	52	76
	Sokół	129	195	42	34	81
	Słonka	132	220	45	45	100
	Oręż	135	190	32	31	97
	Knieja Góry	136	110	24	20	83
	Jeleń	99	302	54	43	80
	Razem Koła		1473	325	274	84
	OHZ	100	195	54	26	48
		101	150	40	20	50
131		215	56	24	43	
Razem OHZ		560	150	70	47	
2012/2013	Szarak	102	294	53	53	100
		130	136	58	57	98
	Sokół	129	280	41	41	100
	Słonka	132	210	72	72	100
	Oręż	135	135	28	28	100
	Knieja Góry	136	170	30	30	100
	Jeleń	99	242	33	33	100
	Razem Koła		1467	315	314	100
	OHZ	100	220	47	46	98
		101	170	37	37	100
131		235	46	48	104	
Razem OHZ		625	130	131	101	

2013/2014	Szarak	102	281	62	62	100
		130	238	62	63	102
	Sokół	129	280	61	63	103
	Słonka	132	210	80	80	100
	Oreż	135	190	50	25	50
	Knieja Góry	136	174	45	45	100
	Jeleń	99	280	52	53	102
	Razem Koła		1653	412	391	95
	OHZ	100		55	41	75
		101	450	41	34	83
		131	230	50	37	74
Razem OHZ		680	146	112	77	
2014/2015	Szarak	102	346	63	62	98
		130	190	69	69	100
	Sokół	129	250	78	79	101
	Słonka	132	205	80	75	94
	Oreż	135	180	48	47	98
	Knieja Góry	136	130	47	34	72
	Jeleń	99	314	70	71	101
	Razem Koła		1615	455	437	96
	OHZ	100	460	104	89	86
		131	230	50	45	90
	Razem OHZ		690	154	134	87
2015/2016	Szarak	102	230	65	65	100
		130	150	62	62	100
	Sokół	129	250	68	70	103
	Słonka	132	205	78	78	100
	Oreż	135	180	41	43	105
	Knieja Góry	136	120	50	50	100
	Jeleń	99	326	75	75	100
	Razem Koła		1461	439	443	101
	OHZ	100	455	107	90	84
		131	240	50	47	94
	Razem OHZ		695	157	137	87
2017/2018	Szarak	102	219	68	w trakcie realizacji	
		130	150	64		
	Sokół	129	250	70		
	Słonka	132	245	84		
	Oreż	135	220	66		
	Knieja Góry	136	120	47		
	Jeleń	99	326	89		
	Razem Koła		1530	488		
	OHZ	100	470	110		
		131	240	52		
	Razem OHZ		710	162		

Tabela: Analiza stanu ilościowego dzika w kontekście realizacji rocznych planów łowieckich za lata 2008-2017.

Sezon	Koło Łowieckie	Obwód	Dziki				
			Inwentaryzacja	Plan [szt.]	Wykonanie [szt.] (odstrzał+ubytki)	% wykonania	
2008/2009	Szarak	102	85	85	85	100	
		130	110	110	110	100	
	Sokół	129	100	120	119	99	
	Słonka	132	60	65	64	98	
	Oręż	135	101	100	100	100	
	Knieja Góry	136	40	45	42	93	
	Jeleń	99	90	140	140	100	
	Razem Koła			586	665	660	99
	OHZ	100	110	155	135	87	
		101	100	135	135	100	
131		130	200	172	86		
Razem OHZ			340	490	442	90	
2009/2010	Szarak	102	90	100	71	71	
		130	115	125	92	74	
	Sokół	129	110	125	122	98	
	Słonka	132	70	80	80	100	
	Oręż	135	100	190	113	59	
	Knieja Góry	136	50	60	58	97	
	Jeleń	99	110	120	114	95	
	Razem Koła			645	800	650	81
	OHZ	100	190	198	193	97	
		101	140	118	105	89	
131		180	196	180	92		
Razem OHZ			510	512	478	93	
2010/2011	Szarak	102	80	90	86	96	
		130	100	165	156	95	
	Sokół	129	100	120	120	100	
	Słonka	132	65	70	65	93	
	Oręż	135	100	100	100	100	
	Knieja Góry	136	40	60	48	80	
	Jeleń	99	110	130	118	91	
	Razem Koła			595	735	693	94
	OHZ	100	160	190	112	59	
		101	140	140	70	50	
131		225	180	105	58		
Razem OHZ			525	510	287	56	
2011/2012	Szarak	102	100	90	81	90	
		130	110	115	96	83	
	Sokół	129	95	110	107	97	
	Słonka	132	70	65	65	100	
	Oręż	135	100	100	90	90	

	Knieja Góry	136	70	55	54	98
	Jeleń	99	100	110	97	88
	Razem Koła		645	645	590	91
	OHZ	100	180	160	112	70
		101	120	120	91	76
		131	145	130	106	82
	Razem OHZ		445	410	309	75
2012/2013	Szarak	102	198	140	114	81
		130	148	145	110	76
	Sokół	129	105	140	140	100
	Słonka	132	110	95	95	100
	Oręż	135	150	90	85	94
	Knieja Góry	136	75	72	60	83
	Jeleń	99	120	120	115	96
	Razem Koła		906	802	719	90
	OHZ	100	195	208	146	70
		101	125	135	107	79
131		145	155	116	75	
Razem OHZ		465	498	369	74	
2013/2014	Szarak	102	107	100	105	105
		130	110	110	88	80
	Sokół	129	105	130	160	123
	Słonka	132	135	100	87	87
	Oręż	135	100	130	108	83
	Knieja Góry	136	57	67	57	85
	Jeleń	99	130	80	111	139
	Razem Koła		744	717	716	100
	OHZ	100		195	161	83
		101	290	130	93	72
131		147	142	131	92	
Razem OHZ		437	467	385	82	
2014/2015	Szarak	102	104	100	92	92
		130	104	120	108	90
	Sokół	129	105	140	142	101
	Słonka	132	100	100	84	84
	Oręż	135	95	100	110	110
	Knieja Góry	136	72	63	69	110
	Jeleń	99	130	130	149	115
	Razem Koła		710	753	754	100
	OHZ	100	276	292	308	105
		131	150	179	172	96
Razem OHZ		426	471	480	102	
2015/2016	Szarak	102	98	120	122	102
		130	108	126	126	100
	Sokół	129	98	160	156	98
	Słonka	132	100	150	150	100
	Oręż	135	96	160	150	94
	Knieja Góry	136	61	95	95	100

	Jeleń	99	110	156	161	103
	Razem Koła		671	967	960	99
	OHZ	100	330	335	333	99
		131	150	158	146	92
	Razem OHZ		480	493	479	97
2017/2018	Szarak	102	112	112	w trakcie realizacji	
		130	108	108		
	Sokół	129	80	150		
	Słonka	132	100	150		
	Oreż	135	96	120		
	Knieja Góry	136	60	75		
	Jeleń	99	100	150		
	Razem Koła		656	865		
	OHZ	100	280	330		
		131	140	150		
Razem OHZ		420	480			

W dniach 24 – 26 października 2016 r., zgodnie z decyzją DGLP nr 498 z dnia 29 września 2016r. (Zł.074.28.2016), Nadleśnictwo Połczyn przeprowadziło inwentaryzację dzików w wszystkich obwodach łowieckich. Liczenie tyralierą wykonano w 25 miotach na powierzchni ponad 2615,5 ha. Łącznie naliczono 78 sztuk.

Od 2006 roku pojawiły się w łowisku muflony, które uciekły z zagrody w pobliskiej prywatnej hodowli. W 2014 roku nadleśnictwo wsiedliło 12 osobników, natomiast KŁ Sokół 5 sztuk. Obecna populacja wynosi około 100 sztuk. Obecnie gatunek ten występuje na terenie KŁ Sokół, Szarak – 130 oraz na terenie OHZ – obwód 131 (około 40 sztuk).

W ostatnich latach zaobserwowano występowanie wilka na terenie nadleśnictwa.

8. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ OCENY WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY LUB PLANÓW ZADAŃ OCHRONNYCH

Na początku minionego okresu gospodarczego na terenie Nadleśnictwa Połczyn było pięć rezerwatów przyrody oraz sześć stref ochronnych wokół miejsc gniazdowania i regularnego występowania gatunków ptaków.

15-ego stycznia 2008 roku opublikowana została Decyzja Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny wymieniając obszar Dorzecze Parsęty PLH 320007, którego część znajduje się na obszarze nadleśnictwa.

Dnia 3 listopada 2008 roku na podstawie Decyzji Wojewody Zachodniopomorskiego SR-P-6652/34/3/08, ustalono strefę ochrony ostoi oraz miejsca rozrodu i regularnego przebywania orlika krzykliwego na terenie leśnictwa Łośnica (dwie strefy) oraz leśnictwa Smołdzięcino (jedna strefa).

W 2009 roku Zarządzeniem nr. 7/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrona środowiska w Szczecinie z dnia 9 stycznia 2009 uznano za rezerwat pod nazwą „Przełom rzeki Dębnicy” obszar o łącznej powierzchni 138,59 ha.

Dnia 29 kwietnia 2010 roku Uchwałą Nr XXXVIII/269/10 Rady Miejskiej w Barwicach ustanowiono pomniki przyrody w lennictwach: Misiółki, Piaski, Stary Chwalim.

Dnia 09 sierpnia 2011 ustanowiono, Decyzją nr 8/ 2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, strefę ochrony ostoi i miejsc regularnego przebywania bociana czarnego na terenie leśnictwa Kluczewo.

Dnia 21 listopada 2012 roku, Decyzją nr 21/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska dokonano likwidacji następujących stref:

- bocian czarny oddz. 318 f oraz 416 I w leśnictwie Misiółki
- orlik krzykliwy oddz. 220 a w leśnictwie Popielewo
- orlik krzykliwy oddz.451 b w leśnictwie Smołdzięcino
- bielik oddz. 172 b w leśnictwie Ogrodno

Dnia 21 marca 2014 roku , decyzją Ministra kultury i Dziedzictwa Narodowego skreślono z rejestru zabytków pałac w m. Rudno, gmina Tychowo.

Dnia 14 kwietnia 2014 roku, Zarządzeniem nr 11/14 Nadleśniczego Nadleśnictwa Połczyn wprowadzono wykaz ostoi różnorodności biologicznej.

Dnia 29 kwietnia 2014 roku ustanowiono, Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Czaplinskie PLH320039.

W tym samym roku, dnia 24 czerwca ustanowiono, Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Drawska PLB320019.

Dnia 07.11.2014 roku Decyzją nr 38/2014 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie ustalono strefę ochrony ostoi i miejsc regularnego przebywania bielika w oddz. 92 na terenie leśnictwa Stary Chwalim.

Dnia 29 kwietnia 2016 roku weszło w życie Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie zmieniające zarządzenie w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Przełom rzeki Dębnicy”.

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 8 maja 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Przełom rzeki Dębnicy”.

Na mocy decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 06.07.2017 zlikwidowana została strefa ochrony ostoi i miejsc regularnego przebywania bielika w oddz. 115 na terenie leśnictwa Stary Chwalim.

Na terenie Nadleśnictwa Połczyn zlokalizowane są trzy obszary Natura 2000; dwa specjalne obszary ochrony siedlisk oraz . Obszar Ostoja Drawska PLB320019 oraz Jeziora Czaplinskie PLH320039 posiadają plan zadań ochronnych. Obszar Dorzecze Parsęty PLH320007

Na koniec okresu gospodarczego na obszarze Nadleśnictwa Połczyn znajdowały się:

- 3 obszary sieci Natura 2000
- 6 rezerwatów przyrody (5 na gruntach Nadleśnictwa)
- 8 stref ochrony całorocznej ptaków
- 329 użytków ekologicznych
- 84 pomniki przyrody

Ponadto część obszaru nadleśnictwa znajduje się na terenie Drawskiego Parku Krajobrazowego.

8.1 ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE

Lasy Nadleśnictwa Połczyn położone są na obszarach o bardzo wysokich walorach przyrodniczych, krajobrazowych i turystycznych.

W celu ukierunkowania ruchu turystycznego na terenie nadleśnictwa wyznaczono 5 leśnych ścieżek edukacyjnych , 4 szlaki piesze , 9 szlaków rowerowych oraz szlak konny.

Nadleśnictwo dysponuje 15 miejscami noclegowymi w „Leśnym Pensjonacie Kołacz” położonym nad jeziorem Radoniowieckim.

Turyści mogą korzystać ze szlaków kajakowych oraz miejsc postoju pojazdów.

Ponadto na terenie nadleśnictwa znajdują się dwie wieże obserwacyjne, mogące również pełnić rolę punktów widokowych.

9. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

W latach 2008 - 2017 Nadleśnictwo Połczyn administrowało 27 lokalami mieszkalnymi. W minionym okresie Nadleśnictwo zbyło 6 osad mieszkalny w tym Dworek myśliwski w Krosinie oraz 8 lokali mieszkalnych.

W minionym dziesięcioleciu dokonano termomodernizacji leśniczówek w leśnictwach: Stary Chwalim, Borzęcino, Misiółki oraz przebudowy leśniczówki Kluczewo oraz Sękorady.

Ponadto rozpoczęto prace nad przebudową biurowca nadleśnictwa.

Budownictwo drogowe.

Ukształtowania terenu oraz warunki klimatyczne determinują ponoszenie znacznych nakładów na utrzymanie i modernizację dróg.

Przebudowa dróg prowadzona jest w pierwszej kolejności na głównych osiach wywozowych poszczególnych leśnictw oraz na dojazdach pożarowych.

Drogi są przebudowywane lub budowane głównie w technologii z płyt drogowych typu JOMB oraz nawierzchni z kruszywa drogowego KŁSM 0-31,5 mm.

W minionym 10-leciu wybudowano m.in.: ścieżkę edukacyjną „Dbając o figurę poznaję Naturę” oraz 4 miejsca postoju pojazdów (MPP).

NADLEŚNICZY

Michał Arbasiniński



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

KOREFERAT

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

WYKONAŁO:



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

ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek

Szczecinek 2017 r.

ANALIZA GOSPODARKI UBIEGŁEGO OKRESU

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu (IV rewizji) wykonany wg stanu na 1.01.2008 r. dla Nadleśnictwa Połczyn, zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska DL-lpn-611-29/07774/09 z dnia 17.04.2009 r.

1. PORÓWNANIE DANYCH ZAWARTYCH W REFERACIE NADLEŚNICZEGO Z WYNIKAMI INWENTARYZACJI LASU

1.1. Zmiany w stanie posiadania

Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie

Stan na:	Nadleśnictwo Połczyn powierzchnia w ha (ze współwłasnością)
1	2
1.01.2008 r.	24957,5496
1.01.2018 r.	25045,9681
Różnica	+88,4185

Powierzchnia ewidencyjna gruntów Nadleśnictwa wynosi 25045,9681 ha. Powierzchnia Nadleśnictwa wzrosła w minionym okresie o 88,4185 ha, to jest o 0,35%.

Powyższe zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- sprzedaż gruntów w trybie art.38 ust. 1 ustawy o lasach,
- sprzedaż gruntów w trybie art. 40a ustawy o lasach,
- zmiany geodezyjne m. in.: podziały, zmiany klasyfikacji,
- zamiany,
- przekazanie zarządu,
- przejęcie zarządu z ANR, Starostwa.

1.2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie 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.

Wykonanie w ubiegłym okresie gospodarczym zaprojektowanych użytków rębnych wg rodzajów rębni przedstawiało się następująco:

Wykonanie planu cięć użytków rębnych

Rodzaj rębni	Plan	Wykonanie	% wykonania
	Miąższość netto – m ³ Powierzchnia -ha		
1	2	3	4
Nadleśnictwo Połczyn			
Rębnia zupełna	<u>117753</u> 419,48	<u>107173</u> 416,46	<u>91,0</u> 99,3
Rębnie złożone	<u>350111</u> 2295,68	<u>321941</u> 2240,74	<u>92,0</u> 97,6
Niezaliczone na etat powierzchniowy	<u>4128</u> 19,35	<u>11113</u>	<u>269,2</u>
Przygodne rębne		<u>9556</u>	
CSS		<u>15081</u>	
Ogółem użytki rębne	<u>471992</u> 2734,51	<u>464864</u> 2657,20	<u>98,5</u> 97,2

Rozmiar powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 98,5%, a etat miąższościowy w 96,9%.

Użytki przygodne i CSS stanowiły 5,3% miąższości grubizny pozyskanej w użytkowaniu rębnym.

Ogółem w Nadleśnictwie w użytkowaniu rębnym zaliczonym na etat (z użytkami przygodnymi i CSS) uzyskano wydajność 171 m³/ha, przy planowanej 172 m³/ha. Użytkowanie rębne rębiami złożonymi było prowadzone zgodnie z bieżącymi potrzebami hodowlanymi. Wykonano około 76% planowanych cięć uprzątających.

1.2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębnego

Nie stwierdzono w czasie inwentaryzacji istotnych zaniedbań pielęgnacyjnych. Ogólnie należy stwierdzić, że wykonane w drzewostanach Nadleśnictwa cięcia pielęgnacyjne prowadziły do utrzymania lub poprawy stabilności drzewostanów (sanitarne porządkowanie lasu). Celem było uzyskanie możliwie najwyższej produkcji surowca drzewnego dobrej jakości, przy zachowaniu naturalnej różnorodności biologicznej lasu i jego pozaprodukcyjnych funkcji. W lasach ochronnych cięcia pielęgnacyjne prowadzono z uwzględnieniem zadań wynikających z roli pełnionej przez poszczególne drzewostany.

Powierzchniowy planowany rozmiar cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w 84,6%, a miąższościowy – w 101,0%. Na planowaną miąższość 631000 m³ pozyskano 637376 m³. Uzyskano wydajność 43,40 m³/ha, przy planowanej 40,70 m³/ha. Użytki przygodne stanowiły 11,0% miąższości pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym.

Ogółem etat miąższościowy w użytkowaniu rębnym i przedrębnym wykonano w 99,9%.

W okresie między omawianymi rewizjami w Nadleśnictwie wystąpił wzrost przeciętnej zasobności na 1 ha o 46 m³. W tym czasie na terenie Nadleśnictwa pozyskano 1102241 m³ netto, czyli przeciętnie z 1 ha gruntów zalesionych i niezalesionych 47 m³. Przeliczając pozyskanie na 1ha na miąższość brutto, przy zastosowaniu wskaźnika 1,25, uzyskujemy pozyskanie brutto z 1 ha w wysokości ok. 59 m³. Łącznie więc w Nadleśnictwie można mówić o przyroście bieżącym użytecznym na 1 ha w całym 10-leciu w wysokości 105 m³ (46 m³ + 59 m³) tj. o przyroście rocznym rzędu 10,5 m³/ha.

1.2.3. Wykonanie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu

Wykonanie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu

Rodzaj czynności	Plan	Wykonanie	% planu
	Powierzchnia - ha		
1	2	3	4
Odnowienie halizn i zrębów zupełnych (w tym zrębów projektowanych)	423,65	288,93	68,20
Zalesienia (grunty nieleśne)	42,75	49,60	116,02
Odnowienia po rębniach złożonych	911,49	544,38	59,72
Podsadzania (wpr. II ptr.)	577,92	566,72	98,06
Dolesienia luk	3,15	9,65	306,35
Poprawki i uzupełnienia	349,75	166,31	47,55
Wprowadzanie podszytów	4,64	4,64	100,00
Pielęgnacja gleby	2353,55	1800,41	76,50
CW (obligatoryjne)	844,34	1098,09	130,05
Pielęgnacja młodników – CP (CP hodowlane – 1887,72 ha)	3152,10	3202,38	101,60
Melioracje agrotechniczne	1494,68	1137,55	76,11

Niewykonanie planu odnowień otwartych (68,20%) było przede wszystkim wynikiem wprowadzenia zasady przelegiwania zrębów a także niepełnego wykonania Rb I. Rozmiar planowanych zalesień przekroczone w związku z zalesieniem nowo przejętych gruntów. Mniejsze niż planowano było wykonanie odnowień po rębni złożonej, a prawdopodobną przyczynę należy szukać w nieuznaniu części odnowień naturalnych. Przekroczenie w dolesieniach luk spowodowały głównie szkody w drzewostanach wyrządzone przez kornika i silne wiatry. Poprawki i uzupełnienia wykonano w 47,55% planu. Dobry stan upraw świadczy, że nie było potrzeby wykonywania ich w planowanej wielkości. Poprawki i uzupełnienia stanowiły w Nadleśnictwie 18,84% ogólnej powierzchni odnowień i zalesień otwartych oraz odnowień po rębniach złożonych. Pielęgnowanie gleby i CW wykonano w rozmiarze podyktowanym potrzebami hodowlanymi. Zrealizowano w pełni zadania obligatoryjne w tym zakresie.

Pielęgnowanie młodników (CP + CPP) wykonano w 101,60%.

Zinventaryzowano 379,47 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. 99,5% powierzchni tych upraw i młodników cechuje zgodność z orientacyjnym składem gatunkowym, przyjętym w poprzednim planie dla danego siedliska. Upraw o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem nie zinventaryzowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia kl. w. na powierzchniach otwartych wynosi 0,94.

Średni stopień pokrycia upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 91,0%, a jakość 12. Pokrycie młodego pokolenia w KO określono na 49,4% (646,29 ha – 49,5% wszystkich KO to drzewostany użytkowane rębnią IIIA), jakość na 12, a w KDO odpowiednio 23,3% i jakość 12.

W Nadleśnictwie drzewostany o składach gatunkowych zgodnych z przyjętymi na KZP typami drzewostanów występują na 73,89%, częściowo zgodnych na 20,47%, niezgodnych na 5,64% powierzchni gruntów zalesionych.

Ogólnie można stwierdzić, że zwiększenie zasobów drzewnych, w miarę dobrego stanu sanitarnego i zdrowotnego drzewostanów oraz właściwa jakość upraw i młodników, to wynik prawidłowo prowadzonej gospodarki leśnej w ubiegłym okresie gospodarczym.

Analiza wykonanych prac z zakresu hodowli lasu przeprowadzona w oparciu o zmianę struktury powierzchni gruntów leśnych niezalesionych (zręby, halizny, płazowiny) oraz powierzchni KO i KDO w minionym 10-leciu przedstawia się następująco:

Analiza zmian kategorii gruntów niezalesionych

Aktualnie zaliczona powierzchnia		Zręby	Halizny i płazowiny	KO	KDO
		powierzchnia w ha			
1		2	3	4	5
Nadleśnictwo Polczyn					
Stan na 1.01.2008 r.		4,17	-	923,16	-
Wg stanu na 1.01.2018r. zaliczono do	Uprawy i młodniki	4,17	-	703,52	-
	KO	-	-	156,47	-
	KDO	-	-	4,65	-
	Drzewostany	-	-	11,25	-
	Drzewostany wyłączone z użytkowania jako ostoje różnorodności biologicznej, rezerwat	-	-	47,27	-

Według stanu na 1.01.2008 r. Ia podklasa wieku zajmowała powierzchnię 1121,10 ha, w tym 1049,89 ha (93,65% Ia podklasy wieku) założonych było na powierzchniach otwartych. Według stanu na 1.01.2018 r. Ia podklasa wieku zajmuje powierzchnię 585,02 ha, z czego na powierzchniach otwartych założono 379,47 ha (64,86%).

Zestawienie powierzchni upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w stopniach zadrzewienia

Wyszczególnienie	Wg stanu na 1.01.2008 r.		Wg stanu na 1.01.2018 r.		
	pow. ha	%	pow. ha	%	
1	2	3	4	5	
Nadleśnictwo Połczyn					
uprawy o zadrzewieniu	1.0 - 0.9	725,18	69,07	359,05	94,62
- „ -	0.8 – 0.7	324,71	30,93	20,42	5,38
- „ -	0.6 – 0.5	-	-	-	-
uprawy przypadłe o zad. 0.4 i mniejszym					
R A Z E M		1049,89	100,00	379,47	100,00
Przeciętne zadrzewienie		0,89	x	0,94	x

Zestawienie powierzchni upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w stopniach zgodności składu gatunkowego

Wyszczególnienie	Wg stanu na 1.01.2008 r.		Wg stanu na 1.01.2018 r.	
	pow. ha	%	pow. ha	%
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo Połczyn				
zgodne	943,74	89,89	377,62	99,51
częściowo zgodne	101,60	9,68	1,85	0,49
niezgodne	4,55	0,43	-	-
uprawy przypadłe				
R A Z E M	1049,89	100,00	379,47	100,00

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 około 5% starodrzewu.

W czasie prac nad projektem planu urządzenia lasu wykonawca przyjął zweryfikowany w opracowaniu fitosocjologicznym zasięg występujących na terenie Nadleśnictwa Połczyn siedlisk przyrodniczych, wyznaczonych na podstawie przeprowadzonej w LP w latach 2006-2007 powszechnej inwentaryzacji. Zaktualizowana lokalizacja poszczególnych siedlisk naturalnych została zamieszczona w nowym programie ochrony przyrody.

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

2.1. Zmiany w typach siedliskowych lasu

Zmiany powierzchni wg siedliskowych typów lasu w IV i V rewizji planu u.l. (grunty zal. i niezal.)

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo				Wzrost/Spadek ha
	IV rewizja		V rewizja		
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Bs	30,36	0,13	25,93	0,11	-4,43
Bśw	1554,08	6,78	807,01	3,47	-747,07
Bw	0,92	0,00	-	-	-0,92
Bb	3,65	0,02	2,90	0,01	-0,75
BMśw	6236,89	27,22	4439,98	19,08	-1796,91
BMw	79,87	0,35	80,36	0,35	+0,49
BMb	101,11	0,44	83,00	0,36	-18,11
LMśw	8040,98	35,09	9717,31	41,75	+1676,33
LMw	415,51	1,81	754,67	3,24	+339,16
LMb	150,36	0,66	117,24	0,50	-33,12
Lśw	5478,77	23,91	6058,65	26,03	+579,88
Lw	67,89	0,30	390,36	1,68	+322,47
OI	680,69	2,97	514,99	2,21	-165,70
OIJ	72,69	0,32	280,56	1,21	+207,87
Ogółem	22913,77	100,00	23272,96	100,00	+359,19

W porównaniu do poprzedniej rewizji u.l. wzrosła głównie powierzchnia LMśw – o 1676,33 ha, Lśw – o 579,88 ha, LMw – o 339,16 ha, Lw – o 322,47 ha i OIJ – o 207,87 ha, a zmalała głównie BMśw – o 1796,91 ha, Bśw – o 747,07 ha i OI – o 165,70 ha. W pozostałych siedliskach zmiany były niewielkie. Różnice w powierzchni siedlisk są wynikiem m.in. przyjęcia danych z operatu siedliskowego sporządzonego w 2014 r., przyjęcia gruntów innych własności, korekty granic wyłączeń, systemowego wyliczenia powierzchni dla większości pododdziałów leśnych, przeklasyfikowania gruntów nieleśnych, zalesienia gruntów porolnych.

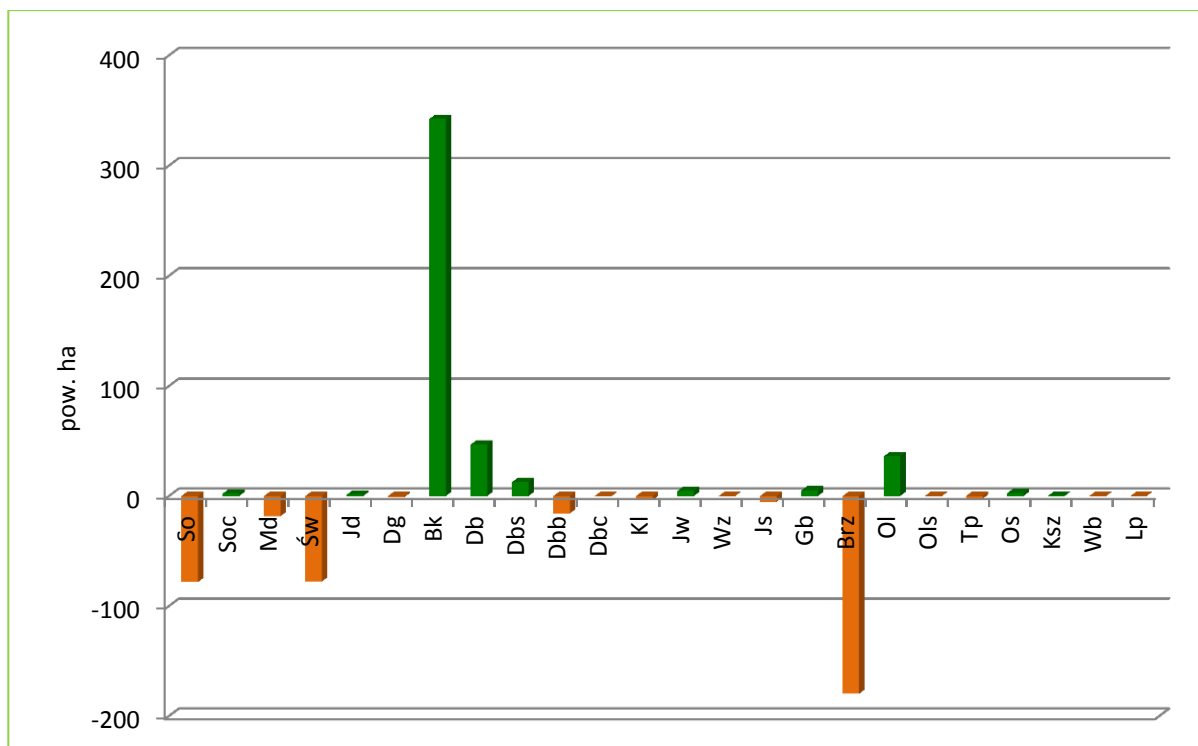
2.2. Charakterystyka drzewostanów

2.2.1. Zmiany powierzchni wg gatunków panujących

Dominującym gatunkiem panującym w Nadleśnictwie Polczyn jest sosna. Drzewostany sosnowe zajmują 57,46% powierzchni gruntów zalesionych.

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

Gatunek	Nadleśnictwo Polczyn				
	Stan na 1.01.2008 r.		Stan na 1.01.2018 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
1	2	3	4	5	6
So	13225,04	57,98	13146,72	57,46	-78,32
Soc	5,22	0,02	7,37	0,03	2,15
Md	270,01	1,18	251,72	1,10	-18,29
Św	1337,18	5,86	1259,50	5,50	-77,68
Jd	0,86	0,00	2,04	0,01	+1,18
Dg	11,66	0,05	10,75	0,05	-0,91
Bk	3121,72	13,69	3464,05	15,14	+342,33
Db	1275,00	5,59	1321,82	5,78	+46,82
Dbś	35,75	0,16	48,48	0,21	+12,73
Dbb	109,69	0,48	93,89	0,41	-15,80
Dbc	10,17	0,05	9,76	0,04	-0,41
Kl	4,16	0,02	0,37	0,00	-3,79
Jw	0,95	0,00	5,47	0,02	+4,52
Wz	1,15	0,01	1,13	0,01	-0,02
Js	10,68	0,05	5,40	0,02	-5,28
Gb	28,32	0,12	33,41	0,15	+5,09
Brz	2200,01	9,64	2020,25	8,83	-179,76
Ol	1125,87	4,94	1161,92	5,08	+36,05
Ols	0,54	0,00			-0,54
Tp	2,69	0,01	0,12	0,00	-2,57
Os	32,73	0,14	35,27	0,15	+2,54
Ksz			0,26	0,00	+0,26
Wb	0,38	0,00			-0,38
Lp	1,08	0,01	1,06	0,01	-0,02
Razem grunty zalesione	22810,86	100,00	22880,76	100,00	+69,90
Grunty niezalesione	102,91	X	392,20	X	+289,29
Ogółem	22913,77	X	23272,96	X	+359,19



Największy wzrost powierzchni nastąpił w buku (342,33 ha), a spadek – w brzozie (179,76 ha), sosnie (78,32 ha) i świerku (77,68 ha). Powierzchnia gruntów zalesionych zwiększyła się o 69,90 ha, czyli o 0,31 % w stosunku do stanu wyjściowego poprzedniego planu u.l.

2.2.2. Zmiany miąższości wg gatunków panujących

Zestawienie miąższości wg panujących gatunków drzew w IV i V rewizji planu u.l.

Gatunek	Nadleśnictwo Połczyn				
	Stan na 1.01.2008 r.		Stan na 1.01.2018 r.		Różnica
	Miąższość - m ³	Udział %	Miąższość - m ³	Udział %	Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
So	3809705	63,83	4406846	61,75	+597141
Soc	2010	0,03	2405	0,03	+395
Md	56030	0,94	81125	1,14	+25095
Św	306743	5,14	447909	6,28	+141166
Jd	605	0,01	766	0,01	+161
Dg	7120	0,12	7850	0,11	+730
Bk	711639	11,92	829060	11,62	+117421
Db	235790	3,95	315296	4,42	+79506
Dbs	1035	0,02	1872	0,03	+837

Gatunek	Nadleśnictwo Połczyn				
	Stan na 1.01.2008 r.		Stan na 1.01.2018 r.		Różnica
	Miąższość - m ³	Udział %	Miąższość - m ³	Udział %	Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
Dbb	19833	0,33	22613	0,32	+2780
Dbc	1095	0,02	1235	0,02	+140
Kl	945	0,02	150	0,00	-795
Jw	250	0,00	1745	0,02	+1495
Wz	60	0,00	95	0,00	+35
Js	2310	0,04	1150	0,01	-1160
Gb	7892	0,13	12165	0,17	+4273
Brz	534478	8,95	623435	8,74	+88957
OI	261979	4,39	367460	5,15	+105481
Tp	485	0,01	50	0,00	-435
Os	8612	0,14	12263	0,17	+3651
Ksz			85	0,00	+85
Lp	330	0,01	535	0,01	+205
Razem Grunty zalesione	5968946	100,00	7136110	100,00	+1167164
Grunty niezalesione	9528	X	17156	X	+7628
Ogółem	5978474	X	7153266	X	+1174792

Ogólna miąższość drzewostanów Nadleśnictwa zwiększyła się o 1174792 m³, czyli o 19,7% w stosunku do stanu wyjściowego poprzedniego okresu gospodarczego. Wzrost nastąpił w większości gatunków, ale głównie w sosnie, świerku, buku, olszy i brzozie.

2.2.3. Zestawienie powierzchni i zapasu Nadleśnictwa na początku i końcu okresu gospodarczego

Zestawienie powierzchni i zapasu oraz przeciętnej zasobności na 1 ha wg klas i podklas wieku na początku i na końcu ubiegłego okresu gospodarczego:

Stan na	Grunty leśne niezalesione	Prześt. 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
według stanu na 1.01.2008 r.								
- pow. ha	102,91		1121,10	1896,20	1526,43	1784,78	3765,05	3594,10
- miąższość m ³	9528	22906	880	23220	125940	370365	1031795	1048850
- m ³ /ha					83	208	274	292
według stanu na 1.01.2018 r.								
- pow. ha	392,20		585,02	1532,24	2099,16	1492,89	1818,86	3947,85
- miąższość m ³	17156	44370	605	27870	264245	316885	582170	1375420
- m ³ /ha					126	212	320	348
różnica								
- pow. ha	+ 289,29		-536,08	- 363,96	+ 572,73	- 291,89	- 1946,19	+ 353,75
- miąższość m ³	+ 7628	+ 21464	-275	+4650	+ 138305	- 53480	- 449625	+ 326570
- m ³ /ha					+ 43	+4	+ 46	+ 56

Drzewostany w klasach i podklasach wieku								R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM
IV		V		VI	VII i st.	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
1553,34	1381,59	1135,10	1033,33	2449,26	647,42	923,16		22810,86	22913,77
525625	507870	439940	407945	976085	263900	223625		5968946	5978474
338	368	388	395	399	408	242		262	261
3438,07	1464,29	1318,35	1052,98	1777,44	812,33	1304,97	236,31	22880,76	23272,96
1298160	568135	566890	464565	805435	360930	389350	71080	7136110	7153266
378	388	430	441	453	444	298	301	312	307
+ 1884,73	+82,70	+ 183,25	+19,65	- 671,82	+ 164,91	+ 381,81	+ 236,31	+ 69,90	+ 359,19
+ 772535	+60265	+ 126950	+ 56620	- 170650	+ 97030	+ 165725	+ 71080	+ 1167164	+ 1174792
+ 40	+ 20	+ 42	+ 46	+ 54	+ 36	+ 56	+ 301	+ 50	+ 46

Porównanie powierzchni gruntów leśnych, zapasu oraz zasobności drzewostanów w IV i V rewizji planu u.l.

Wyszczególnienie	Stan na 1.01.2008r.	Stan na 1.01.2018r.
Nadleśnictwo Polczyn		
Powierzchnia gruntów leśnych – ha	22913,77	23272,96
Zapas - m ³	5978474	7153266
Przeciętna zasobność – m ³ /ha	261	307

W stosunku do IV rewizji nastąpił:

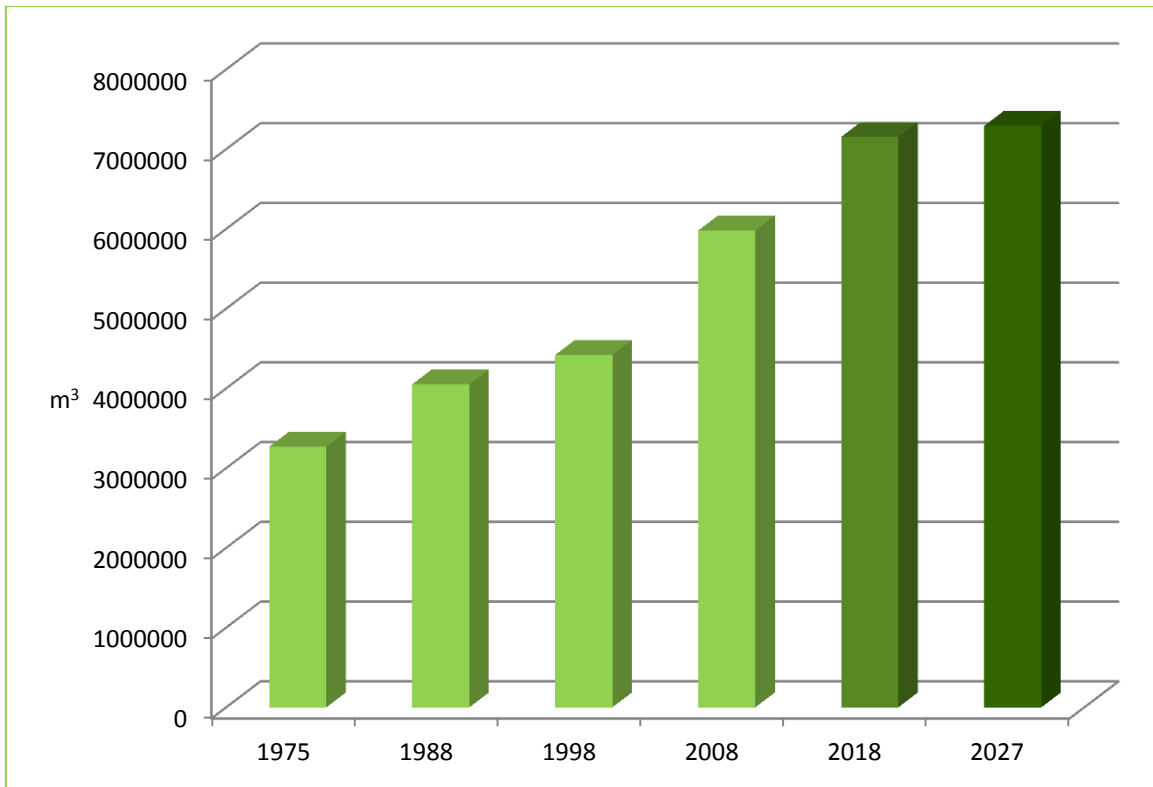
- wzrost powierzchni gruntów leśnych o 359,19 ha,
- wzrost zapasu o 1174792 m³,
- wzrost przeciętnej zasobności na 1 ha o 17,6%.

Przeciętny wiek dla Nadleśnictwa w poprzednim planie wynosił 61 lata, a obecnie 65 lat.

2.2.4. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędzenia lasu w Nadleśnictwie Polczyn

progno- za.)	Wyszczególnienie	Jed n.	Stan na:					
			1.10. 1975 (I rew.)	1.01. 1988 (II rew.)	1.01. 1998 (III rew.)	1.01. 2008 (IV rew.)	1.01. 2018 (V rew.)	31.12. 2027 (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	20094,95	20912,62	21757,44	22913,77	23272,96	23272,96
2	Zasoby miąższności	m ³	3267359	4050277	4419073	5978474	7153266	7292040
3	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zalesione i niezalesione)	m ³	163	194	203	261	307	313
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	46	54	55	61	65	67
5	Przeciętna miąższność użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,02	1,21	1,79	1,07	2,52	3,39
6	Przeciętna miąższność użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,41	2,45	1,65	2,52	3,41	3,44



Zmiany stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach u.l.

3. OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO CZYNNOŚCI GOSPODARCZYCH WYKONANYCH ZGODNIE Z DOTYCHCZASOWYM PLANEM URZĄDZENIA LASU

Oceny przewidywanego oddziaływania dotychczasowego planu u.l. na środowisko dokonano w analizach cząstkowych zawartych w rozdziałach opracowanej w 2010 roku Prognozy oddziaływania na środowisko Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Połczyn.

Tak w prognozie jak i w faktycznym wykonaniu czynności gospodarczych nie zauważono znacząco negatywnego wpływu na przedmioty ochrony wyszczególnione w występujących w Nadleśnictwie obszarach chronionych. 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 wypadków negatywnego oddziaływania realizacji ustaleń planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Koreferat opracował:

Kierownik pracowni U-4

.....
Maciej Jakubiec



Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie
Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku

R E F E R A T

**KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU
W SZCZECINKU
Z ZAKRESU OCHRONY LASU**

**NA NARADĘ TECZNICZNO-GOSPODARCZĄ
W NADLEŚNICTWIE POŁCZYN**

Połczyn, 20 listopada 2017 roku.

Wstęp

Nadleśnictwo Połczyn według regionalizacji przyrodniczo-leśnej przynależy do I Krainy Bałtyckiej, Mezoregionów: Pojezierza Drawskiego i Równiny Białogardzkiej.

W Nadleśnictwie Połczyn występuje 19 typów gleb, przy czym decydujący wpływ na układ siedlisk mają gleby rdzawe (58,96%) oraz zajmujące znacznie mniejszą powierzchnie gleby brunatne (13,84%). Pewne znaczenie gospodarcze mają również gleby płowe (8,145) i arenosole (7,17%). Warunki wilgotnościowe siedlisk są w miarę dobre, przeważają siedliska świeże i wilgotne, które stanowią 95,60% wszystkich siedlisk.

Warunki klimatyczne omawianego terenu należą do łagodnych. Amplituda temperatur lata i zimy nie jest wysoka, co korzystnie wpływa na rozwój i wzrost gatunków drzewiastych. Średnie roczne temperatury powietrza mieszczą się w granicach 7- 8 stopni C .Jest to rejon o dość wysokich opadach średniorocznych wynoszących 654 mm. Okres bezprzymrozkowy trwa od 140 do 160 dni, a sama wegetacja około 210 dni w roku.

Gatunkiem panującym jest sosna, która stanowi 57,46%, świerk – 5,50% powierzchni zalesionej. Udział pozostałych gatunków iglastych jest cząstkowy i nie przekracza 1,1% . Z gatunków liściastych najliczniej występują: buk – 15,14%, brzoza – 8,83%, dąb – 5,78% i olsza – 5,08%. Pozostałe gatunki liściaste nie przekraczają 1%.

Siedliska borowe zajmują 23,38%, a Bśw stanowi 3,47% udziału wszystkich siedlisk. Siedliska lasowe stanowią 76,62 % powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Powierzchnia drzewostanów założonych na gruntach porolnych wynosi 9097,34 ha, co stanowi 39,76 % powierzchni zalesionej.

Ocena rozmiaru powstałych szkód i zagrożeń stwierdzonych we wszystkich fazach rozwoju drzewostanów przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne w minionej gospodarce leśnej za lata 2008-2017.

Rozmiar występujących i zainwentaryzowanych zagrożeń oraz podjęte działania ze strony Nadleśnictwa Połczyn w celu ich likwidacji, zatrzymania, spowolnienia lub ograniczania zamieszczono w formie tabel.

Szkodliwe owady

Z fazą rozwojową upraw i młodników była związane niewielka grupa szkodników, nie mająca istotnego znaczenia gospodarczego. Występowały one marginalne, pojawiały się na stosunkowo niedużej powierzchni, o zmiennym nasileniu lub krótkotrwałą aktywnością.

Nadleśnictwo w swym zasięgu administracyjnym obejmuje niewielki obszar ognisk gradacyjnych pierwotnych szkodników sosny, który stanowi 310,64 ha. Wyznaczenie ognisk gradacyjnych było związane z pojawem w przeszłości: brudnicy mniszki, strzygoni choinówki i w mniejszym stopniu poprocha cetyniaka W minionym dziesięcioleciu, w latach 2012 , 2015-2016 odnotowano występowanie wymienionych gatunków na stosunkowo niewielkiej powierzchni od 25 do 82 ha.

Pozostałe gatunki owadów, a w szczególności szkodniki wtórne sosny jak cetyńce i przyplaszczek granatek i lokalnie świerka z dominacją kornika drukarza, były corocznie zwalczane na dość zmiennej powierzchni Szkodniki wtórne sosny od 6 ha do 161 ha. Natomiast szkodniki wtórne świerka na zbliżonej powierzchni (od 3 do 166 ha). Terminowe usuwanie posuszu czynnego, prowadziło każdorazowo do opanowania powstającej gradacji, które zazwyczaj były krótkotrwałe (1-2 letnie).

Pozyskanie, posuszu i wywrotów za minione dziesięciolecie wyniosło 1. 222208 i jest wielkością przekraczającą jednoroczny etat pozyskania drewna. Wywroty i złomy stanowiły 55% ogólnej masy pozyskania posuszu, złomów i wywrotów.

Szkody od huraganowych wiatrów rejestruje się corocznie o różnej wielkości. O masie powyżej 10 tysięcy odnotowano w roku: 2009, 2010 i 2014 .

Stan sanitarny tych drzewostanów sosnowych jest dobry, a szkodniki wtórne sosny i lokalnie świerka utrzymane są na stabilnym poziomie.

Grzybowe choroby infekcyjne oraz szkody wyrządzone od jeleniowatych

W drzewostanów sosnowych, rosnących na gruntach porolnych, rejestruje się szkody powodowane przez hubę korzeni, które w ostatnich latach nie przekroczyły 90 ha rocznie. W minionym dziesięcioleciu w tych drzewostanach wprowadzono podsadzenia produkcyjne gatunkami liściastymi na powierzchni 577,92 ha, co prowadzi do ich dalszej stabilizacji ekologicznej. W ostatnich latach odnotowuje się spadek agresywnej działalności opieńek.

Z pozostałych grzybowych chorób infekcyjnych na uwagę zasługują okresowe pojawianie się mącznika prawdziwego dębu od 12 do 51 ha, głównie w uprawach i młodnikach. .

Większe szkody spowodowane przez czynniki abiotyczne zostały odnotowane w 2008 roku w uprawach i młodnikach na powierzchni 102,36 ha i ponownie w latach 2012-2013 na powierzchni 50,8 ha i 75,3 ha..

Coroczne przeprowadzane są inwentaryzacje szkód istotnych, wyrządzanych przez jeleniowate w uprawach i młodnikach. Analizę wyrządzanych szkód została przeprowadzona za okres ostatnich 6-ciu lat i obejmuje lata 2012-2017 (od 2012 roku obowiązuje znowelizowana instrukcja ochrony lasu). Inwentaryzacje szkód przeprowadzone w tym okresie wykazały, że przebiegały one w sposób dość zróżnicowany i występowały najczęściej na powierzchni poniżej 70 ha w uprawach i poniżej 200 ha w młodnikach. Z corocznej analizy wynika, że są one rejestrowane na poziomie średnim i mogą stwarzać większe zagrożenia przy wyprowadzaniu upraw i młodników.

Ramowe wytyczne na najbliższe dziesięciolecie, w zakresie postępowania hodowlano-ochronnego w drzewostanach , w których są rejestrowane szkody powodowane przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne.

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

Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:

- cyklicznie powtarzające się, gradacyjne foliofagów sosny, w wyznaczonych ogniskach gradacyjnych i poza nimi;
- dalszą aktywność grzybów patogenicznych sytemu korzeniowego wraz z rozrodem szkodników kambio i ksylofagicznych w drzewostanach sosnowych i świerkowych,
- wzrost szkód wyrządzanych przez jeleniowate.

W celu powstrzymania lub ograniczania szkód powstających w wyniku oddziaływania czynników szkodotwórczych należy opracować dla każdego sprawcy uszkodzeń oddzielny program postępowania, a jego realizację przeprowadzić w terminie możliwie najkrótszych, ze szczególnym uwzględnieniem jego pilności i stopnia uszkodzeń.

Zadania ochronne należy realizować między innymi poprzez:

1. prawidłowe, systematyczne monitorowanie zagrożenia ze strony głównych szkodników pierwotnych sosny;

2. zwiększone działania profilaktyczne z zakresu ochrony i hodowli lasu, podnoszące biologiczną odporność drzewostanów, zmniejszające tym samym ryzyko wystąpienia gradacji;
3. utrzymanie liczebności populacji szkodników pierwotnych na poziomie niezagrażającym trwałości drzewostanów, poprzez prowadzenie zabiegów ratowniczych z zastosowaniem preparatów dopuszczonych do stosowania z aktualnej listy Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi;
4. wprowadzanie na etapie zakładania upraw gatunków lasotwórczych podnoszących biologiczną odporność przyszłych drzewostanów, poprzez stosowanie metody Sobańskiego;
5. w ogniskach gradacyjnych pierwotnych szkodników sosny, wskazane jest budowanie właściwej struktury biosocjalnej drzewostanu, opartej na dominującym udziale I, II i III klasy socjalnej Krafta;
6. dbałość o odpowiednio dobry stan sanitarny drzewostanów w obszarach ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny. Posusz czynny powinien być w nich utrzymany na możliwie najniższym poziomie;
7. ograniczanie do minimum poziomu posuszu czynnego w obszarach zagrożonych i opanowanych przez patogeniczne grzyby systemu korzeniowego zaś walkę z nimi należy oprzeć na aktualnej wiedzy leśnej;
8. wprowadzanie gatunków drzew i krzewów leśnych zatrzymujących lub spowalniających procesy rozpadu drzewostanu na gruntach porolnych;
9. utrzymanie na dotychczasowym poziomie praktyk i odnawiania powierzchni zrębowych, po co najmniej jednym sezonie wegetacyjnym ich przelegiwania, co radykalnie obniży poziom zagrożenia i szkód od szeliniaka w nowo zakładanych uprawach iglastych;
10. utrzymanie szkód od jeleniowatych, do poziomu umożliwiającego wyprowadzenie upraw i młodników;
11. monitorowanie zwiększania zasobów tzw. martwego drewna, aby nie dopuścić do pogorszenia się stanu sanitarnego drzewostanów, prowadzącego do zakłóceń w zachowaniu ciągłości lasu.

Dla kompleksów leśnych, w których rejestruje się zagrożenia i dochodzi lub może dojść do uszkodzeń lub rozpadu drzewostanu, podjęte działania hodowlano-ochronne powinny być priorytetowe. Występujące w nich formy ochrony przyrody, między innymi jak Natura 2000 i rezerваты, powinny być objęte również tymi działaniami, w przeciwnym razie mogą utracić swój charakter i cel do, którego zostały powołane.

Załącznik 3

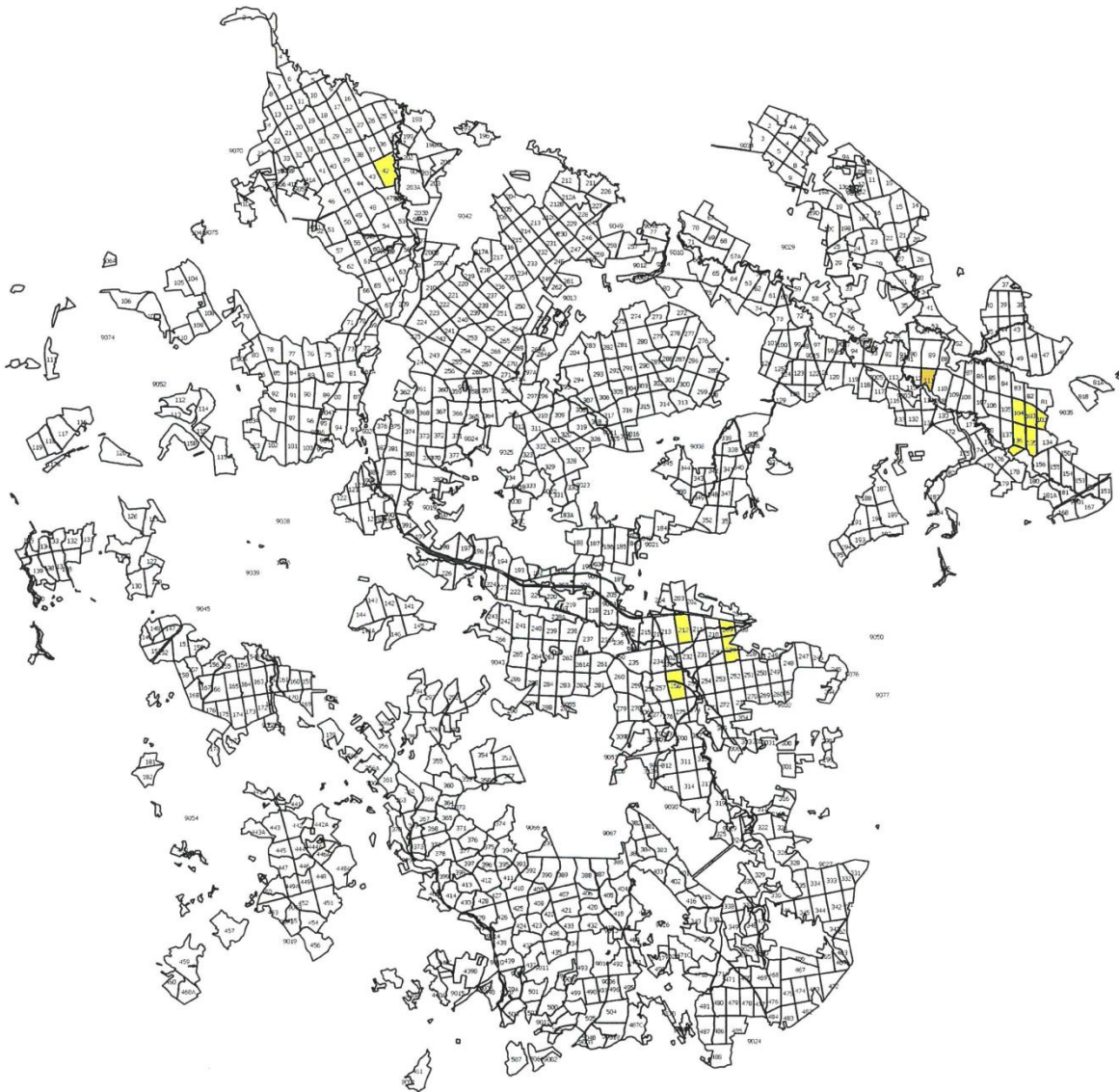
STEFAN PERZ
szkolenie Centrum Lasu
w Szczepanku
Stefan Perz

Pozyskanie drewna posuszowego, wywrotów i złomów w Nadleśnictwie Połczyn Zdrój.

Lata	Drewno pozyskane w m3																	
	Ogółem		Igiaste		Liściaste		So		Sw		Db		Bk		Brz		Js	
	posusz	wywr.	posusz	wywr.	posusz	wywr.	posusz	wywr.	posusz	wywr.	posusz	wywr.	posusz	wywr.	posusz	wywr.	posusz	wywr.
2008	8483	6448	7462	4170	1021	2278	6533	3560	926	448	91	148	453	551	341	1352	56	3
2009	4370	15295	4041	12562	329	2733	2408	11949	1628	557	144	240	92	999	74	1123	17	4
2010	3287	13101	3182	8912	105	4189	2720	7748	462	1020	29	321	8	1064	29	2469	38	10
2011	5276	6129	4695	4552	581	1577	4261	4184	430	302	123	76	29	196	240	872	111	124
2012	4151	2215	3451	1434	700	781	3176	1157	259	234	74	81	522	167	65	387	8	27
2013	6770	2918	5731	1732	1039	1186	4358	1206	1311	480	94	173	543	431	314	327	38	58
2014	2961	12001	2633	10562	328	1439	1215	9093	1398	1433	55	154	56	370	106	742	21	54
2015	6940	3300	6430	2132	510	1168	1728	1629	4690	414	124	178	131	354	116	405	106	24
2016	8005	1644	7790	751	215	893	4467	460	3263	224	28	132	66	374	50	278	59	33
2017	Dokładne dane za rok 2017, zgodnie z § 93 obowiązującej IOL, mogą być zestawione przez ZOL po 30.01.2018r.																	
R-m	50243	63051	45415	46807	4828	16244	30866	40986	14367	5112	762	1503	1900	4506	1335	7955	454	337

W latach 2008-2011 rejestrowano pozyskanie od 1X do 30 IX
Od roku 2012 pozyskanie rejestrowane jest od 1 I do 31 XII

Opracował: 26.09.2017r
Główny Specjalista S.L.
w ZOL Szczecinek
Mirosław Matusiak



Powierzchnia ognisk gradacyjnych - 310,64 ha
opr. R. Piartz

polczyn_ognisko_85-2010

- 2-5%
- 6-10%
- 11-25%
- 26-50%
- powyżej 50%

ZS.6004.2.2016

Końcowa ocena realizacji dotychczasowego planu urządzenia lasu

Końcową ocenę gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego za lata 2008-2017 w **Nadleśnictwie Połczyn** opieram na wynikach inwentaryzacji stanu lasu na dzień 01 stycznia 2018 r., analizie gospodarki przeszłej sporządzonej przez Nadleśniczego, koreferacie wykonawcy projektu planu urządzenia lasu, referacie kierownika ZOL w Szczecinku oraz dyskusji na Naradzie Techniczno-Gospodarczej (NTG).

Na podstawie w/w dokumentów i dyskusji na NTG stwierdzam, że zadania określone planem urządzenia lasu za ubiegłe dziesięciolecie w zasadzie zostały wykonane. Niewielkie odstępstwa od założeń planu (wykonanie etatu powierzchniowego trzebieży późnych w 78 % oraz trzebieży wczesnych w 96 %) wynikały głównie z konieczności usuwania szkód spowodowanych czynnikami biotycznymi i abiotycznymi, jak również z wyłączenia części powierzchni z użytkowania (w tym utworzenie sieci ostoi różnorodności biologicznej).

Łącznie w dziesięcioleciu pozyskano ponad 122 tys. m³ posuszu, wywrotów i złomów, co stanowiło 11 % grubizny pozyskanej ogółem. Nadleśnictwo usuwało posusz, wywroty i złomy powstałe w wyniku oddziaływania wiatrów, jak również owadów oraz opadów śniegu. Czynniki te determinowały postępowanie Nadleśnictwa w zakresie wykonawstwa zadań określonych planem urządzenia lasu. Nastąpiło przesunięcie ciężaru zadań na porządkowanie oraz utrzymanie należytego stanu sanitarnego lasu. Priorytet w ubiegłym okresie gospodarczym miała hodowla i ochrona lasu. Fakt ten potwierdza inwentaryzacja stanu lasu na podstawie której nie stwierdzono istotnych zaniedbań pielęgnacyjnych oraz określono stan sanitarny lasu jako dobry. Pomimo utrudnień gospodarka leśna prowadzona była prawidłowo. Zadania z hodowli lasu realizowane były w ścisłym związku z potrzebami hodowlanymi drzewostanów ze szczególnym uwzględnieniem stanu lasu.

Biorąc powyższe pod uwagę, gospodarkę leśną ubiegłego okresu gospodarczego w Nadleśnictwie Połczyn (z zastrzeżeniem poziomu realizacji TP) oceniam pozytywnie.

DYREKTOR
Andrzej Modrzejewski

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 Połczyn 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 mikroźróżnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu chronionych przyrodniczych siedlisk leśnych 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 niedrzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;

- 4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:
 - a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
 - b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
 - c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
 - d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
 - e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródeł, bagien, ostańców i wąwozów;
- 5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w 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 urządzeniowym należy dążyć do:
 - a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Komisji Projektu Planu),
 - b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
 - c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),
 - d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

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

- 1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące 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 pożądanego składu 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.

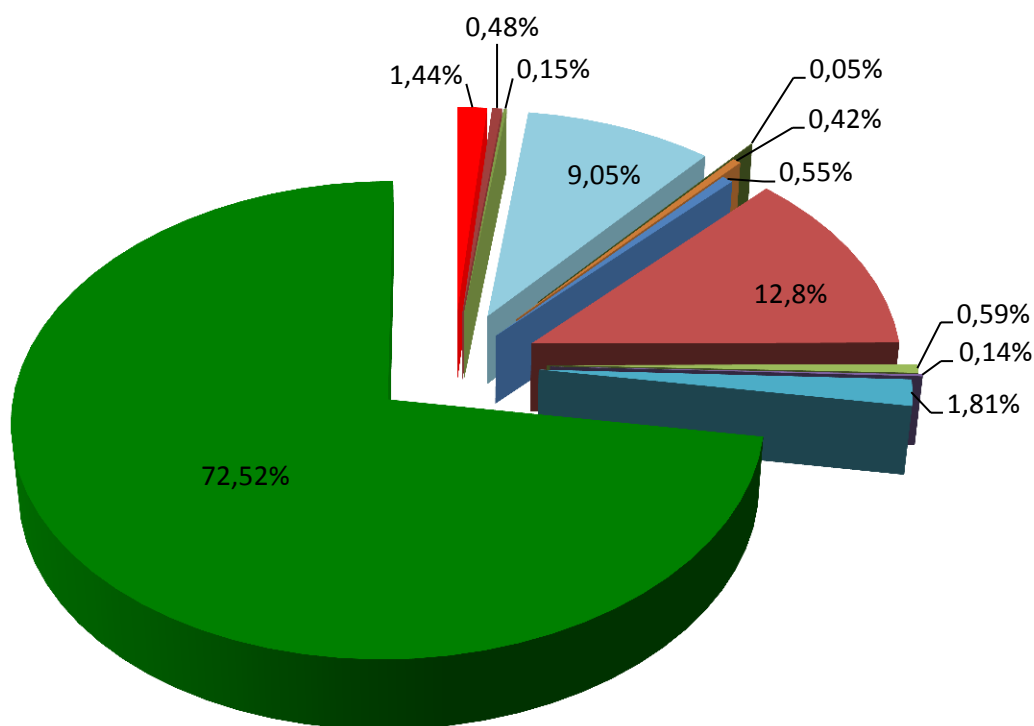
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorii ochronności

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

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Funkcje lasów i kategorie ochronności	Razem Nadleśnictwo	
	ha	%
1	2	3
I. Lasy rezerwatowe	334,58	1,44
II. Lasy ochronne	6061,45	26,04
1) Lasy glebochronne	112,18	0,48
2) Lasy glebochronne, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk	34,15	0,15
3) Lasy wodochronne	2106,57	9,05
4) Lasy stanowiące drzewostany nasienne,	12,99	0,05
5) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	97,16	0,42
6) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk	127,85	0,55
7) Lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk	2978,25	12,80
8) Lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, wodochronne	137,67	0,59
9) Lasy położone w granicach administracyjnych miast	33,68	0,14
10) Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	420,95	1,81
III. Lasy gospodarcze	16876,93	72,52
Ogółem	23272,96	100,0



- Lasy rezerwatowe
- Lasy glebochronne
- Lasy glebochronne, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk
- Lasy wodochronne
- Lasy stanowiące drzewostany nasienne,
- Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej
- Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk
- Lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk
- Lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, wodochronne
- Lasy położone w granicach administracyjnych miast
- Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych

Udział dominujących funkcji lasu i dominujących kategorii ochronności

Lasy rezerwatowe i ochronne w stosunku do ogólnej powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa stanowią 27,48%.

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 urządzania lasu.

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

Gospodarstwo specjalne (S) – o pow. 3384,26 ha

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

- a) lasy w rezerwach (dokładna lokalizacja wymieniona w POP w pkt. 3.1.1) – 334,58 ha;
- b) lasy glebochronne (dokładna lokalizacja wymieniona w pkt. 1.3.9.2) – 146,33 ha;
- c) lasy ze źródłiskami i inne cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek – 1461,23 ha;
w tym:
 - ostoje różnorodności biologicznej (dokładna lokalizacja w załącznikach do POP) – 1089,06 ha (21,95 ha w lasach glebochronnych) – 1067,11 ha,
 - lasy ze źródłiskami (dokładna lokalizacja POP w pkt 4.3.2) – 727,97 ha (8,11 ha ujęto w lasach w rezerwach, 23,63 ha ujęto w lasach glebochronnych, 362,30 ha ujęto w BIO) – 333,93 ha,
 - pozostałe cenne: oddz. 101d, 147a,c, 240a, 258d, 291k, 315c, 320b, 426h, 515a,b,d,f, 868h, 936f – 60,19 ha;
- d) lasy na siedliskach bagiennych – 927,98 ha (667,26 ha ujęto w pkt a,b,c) – 93,92 ha;
w tym:
 - Bb – 2,90 ha (5,72 ha ujęto w pkt. c) – 0,00 ha,
 - BMb – 83,00 ha (52,38 ha ujęto w pkt. a, c) – 30,62 ha,
 - LMb – 117,24 ha (53,94 ha ujęto w pkt. a, c) – 63,30 ha;
- e) lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne (27,88 ha dokładna lokalizacja wymieniona w pkt 1.3.8 – 5,36 ha ujęto w lasach w rezerwach) – 22,52 ha;
- f) lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (420,95 ha dokładna lokalizacja wymieniona w pkt 1.3.9.2 – 28,43 ha ujęto w pkt. c, e) – 392,52 ha;
- g) lasy na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000 o znaczeniu priorytetowym (dokładna lokalizacja wymieniona w POP w pkt 4.4.2) – 65,62 ha;

w tym:

- 91E0 – 248,44 ha (182,82 ha ujęto wcześniej z innych przyczyn) – 65,62 ha,
 - 91D0 – 68,25 ha (68,25 ha ujęto wcześniej z innych przyczyn) – 0,00 ha;
- h) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (dokładna lokalizacja wymieniona w pkt 1.3.9.2) – 225,01 ha (8,31 ha ujęto wcześniej z innych przyczyn) – 216,70 ha;
- i) lasy stanowiące strefy ochronne dla zwierząt podlegających ochronie gatunkowej nie wymienione wcześniej, oddz.: 7c-f, 12a-c,f,g, 13a,b, 68m, 69g, 81d-g,j,l,m, 86c-f, 87c-f, 88a,d, 96a, 305a,c-g,i-k, 306a,b, 335c-g, 373a,h, 779j-m, 803a-d,j-m, 804b-f, 805c-f,h,i, 838b,c,f, 859a-g,i, 860f,h,i,k, 862a,g,h, 876c,f, 877a,d,f – 231,27 ha;
- j) lasy w strefie B ochrony uzdrowisk nie wymienione wcześniej, oddz.: 616a-c, 617b,g,h, 618a,b,f, 620a-c,g,h, 621a,c,h, 622a-g, 623a-i, 624d,f, 625a,b,d, 626a,d,f, 627a-f, 628a-c,f,g, 629d-i, 633a,b,f, 634a,b,d,g, 635a,b,d, 636a,c, 637a,b,d,h,i, 638a-c, 641a-g, 642a-f,h,i – 395,54 ha;
- k) lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków ze stanowiskami archeologicznymi w strefie W I nie wymienione wcześniej, oddz.: 96d, 97a, 109d, 541l, 552f – 24,03 ha;

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) - o pow. – **4284,09 ha,**

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

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) - o pow. – **15604,61 ha,**

obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną,

w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) – 3429,27 ha,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) – 12175,34 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 i tomie II.

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

Gospodarstwo	Nadleśnictwo	
	powierzchnia – ha miąższość – m ³ brutto	%
1	2	3
1. Specjalne (S)	<u>3305,04</u> 1110930	<u>14,45</u> 15,67
2. Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	<u>4206,16</u> 1312770	<u>18,38</u> 18,51
3. Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	<u>15369,56</u> 4668040	<u>67,17</u> 65,82
w tym: zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	<u>3313,57</u> 1088565	<u>14,48</u> 15,35
przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	<u>12055,99</u> 3579475	<u>52,69</u> 50,47
Ogółem grunty zalesione	<u>22880,76</u> 7091740	<u>100,0</u> 100,0

3.1.2.3. Wiek rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

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

Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności
1	2
Db, Js, Wz	140
So, Md, Bk	120
Jd	110
Św, Dg	90
Kl, Jw, Gb, Brz, Ol, Ak, Lp	80
Os, Ol odroślowa	60
Tp, Olsz	40

Dla sosny, świerka, jodły, buka i dębu wieki rębności odpowiadają zakresom wieków rębności określonym dla Nadleśnictwa w wykazie zamieszczonym w rozdziale VIII Instrukcji u.l.

Wiek rębności określają przeciętne wieki osiągnięcia przyjętego celu gospodarowania i służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwach lasów ochronnych, zrębowym i przerębowo-zrębowym, lecz nie muszą być zgodne z wiekami dojrzałości rębnej konkretnego drzewostanu.

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy

Podział lasu na ostępy przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urządzeniowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty, szczególnie na gruntach przyjętych. Lasy podzielono na 572 ostępy stałe. Granicami ostępów są linie gospodarcze i oddziałowe wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano na skrajach bądź w odosobnionych kompleksach leśnych. Średnia długość ostępów waha się w granicach 600 - 900 m. Zasadniczy kierunek cięć w Nadleśnictwie przebiega z północnego wschodu na południowy zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami. W celu przyspieszenia procesów odnowienia i zachowania ciągłości użytkowania w zablokowanych powierzchniach drzewostanów rębnych zastosowano ostępy przejściowe (w 8 przypadkach): w oddz.: 145, 200, 202, 320, 388, 400, 666, 755. Nie było potrzeby stosowania wrębów.

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

3.1.3. **Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego**

Zgodnie z § 87 Instrukcji urządzania lasu zaplanowane do pozyskania w niniejszym planie użytki główne zostały podzielone na:

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

3.1.3.1 Etat użytkowania rębnego

W ramach użytkowania rębnego wyodrębniono:

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

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 wzory:

- 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.

Wymienione tabele i wzory zamieszczono w części tabelarycznej opisów taksacyjnych (tom II), a tabelę VI ponadto 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 przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich kl. wieku						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nadleśnictwo Połczyn								
Specjalne (S)	x	x	x	x	1048	3681	64368	64368
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	12842	14330	14590	14330	2345	9255	156518	156518
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	12836 30,80	12611 30,35	10025 24,84	12611 30,35	4001 7,64	X	X	156771 384,57
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	32920	33450	47202	33450	4984	33667	X	370172
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	X	0	0	0
Razem wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	45756	46061	57227	46061	8985	33667	0	526943
Razem	58598	60391	71817	60391	12378	46603	220886	747829

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 109,2% miąższościowego etatu optymalnego;
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem stanowiącym 124,3% miąższościowego etatu optymalnego i 126,7% powierzchniowego etatu optymalnego;
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) – etatem stanowiącym 110,7% miąższościowego etatu optymalnego.

Razem etat proponowany w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych wynosi 526943 m³ brutto, co stanowi 114,4% etatu optymalnego.

Łączny etat w gospodarstwach wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, przyjęty na okres obowiązywania planu, wynosi 683461 m³ brutto i stanowi 113,2% sumy etatów optymalnych w tych gospodarstwach.

Jest on niższy od sumy etatów według zrównania średniego wieku (718170 m³) o 34709 m³, czyli o 4,8%. Można więc się spodziewać, że średni wiek drzewostanów w Nadleśnictwie na koniec okresu gospodarczego będzie zbliżony do obecnego. Aktualny średni wiek drzewostanów w Nadleśnictwie Połczyn wynosi 65 lat (poprzedni 61 lata) i różnica w stosunku do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów Nadleśnictwa (57 lat) wynosząca 8 lat, jest odstępstwem od pożądanego stanu, którego to odstępstwa nie należy pogłębiać. W związku z tym przyjęty etat (wyższy od optymalnego) należy traktować jako orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych Nadleśnictwa.

Przyjęte etaty nie zagrażają trwałości i stabilności lasów Nadleśnictwa.

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

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

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

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

- drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
- drzewostany do przebudowy intensywnej,
- drzewostany 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	
	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	$\frac{\%}{\%}$	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	$\frac{\%}{\%}$
1	2	3	4	5	6
Bliskorębne i młodsze	<u>17099,06</u> 4845475	<u>21,66</u> 8454	<u>0,1</u> 0,2	<u>17077,40</u> 4837021	<u>99,9</u> 99,8
Rębne	<u>3221,13</u> 1339275	<u>1158,21</u> 302929	<u>36,0</u> 22,6	<u>2062,92</u> 1036346	<u>64,0</u> 77,4
Starsze	<u>1019,29</u> 446560	<u>348,41</u> 103145	<u>34,2</u> 23,1	<u>670,88</u> 343415	<u>65,8</u> 76,9
W klasie odnowienia	<u>1304,97</u> 389350	<u>1294,88</u> 329195	<u>99,2</u> 84,5	<u>10,09</u> 60155	<u>0,8</u> 15,5
W klasie do odnowienia	<u>236,31</u> 71080	<u>27,49</u> 4106	<u>11,6</u> 5,8	<u>208,82</u> 66974	<u>88,4</u> 94,2
Razem Nadleśnictwo	<u>22880,76</u> 7091740	<u>2850,65</u> 747829	<u>12,5</u> 10,5	<u>20030,11</u> 6343911	<u>87,5</u> 89,5

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne i starsze oraz KO i KDO) zajmują w Nadleśnictwie 5781,70 ha, to jest 25,3% powierzchni gruntów zalesionych. Użytkowaniem rębnym objęto 48,9% tych drzewostanów. Spośród drzewostanów w klasie odnowienia nie zaprojektowano do cięć 10,09 ha (0,8%), w tym nie projektowano cięć w oddz.: 19c (2,81 ha – położenie w ostępie) i 109d (4,81 ha – strefa W I ochrony konserwatorskiej), a w oddz.: 38b (0,47 ha), 55d (0,73 ha), 443c (0,62 ha), 571a (0,20 ha) i 586j (0,45 ha) wyznaczono kulisy ochronne przy rzekach. Na powierzchni 1046,51 ha (80,1% klas odnowienia) planuj się cięcia uprzątające. Z klas do odnowienia zaprojektowano do cięć rębnych 27,49 ha, w tym 10,49 ha cięciami uprzątającymi (rębnia IIIAU) i 17,00 ha kontynuacją rębni IIIB. Użytkowaniem rębnym objęto 21,66 ha drzewostanów bliskorębnych. Są to drzewostany zakwalifikowane do przebudowy intensywnej A.

Ze względów ochronnych i z konieczności zachowania ładu przestrzennego i czasowego, nie objęto planem cięć części drzewostanów starszych – 670,88 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)	363,56	144,60	508,16
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	21,77	11,76	33,53
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	-	77,38	77,38
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	-	51,81	51,81
Ogółem	385,33	285,55	670,88

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	Nadleśnictwo	
		Powierzchnia w ha	$\frac{m^3 \text{ brutto}}{m^3 \text{ netto}}$
1	2	3	4
1	Uprzątnięcie płazowin	-	-
2	Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	$\frac{1001}{858}$
3	Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	9,94	$\frac{2499}{2112}$
Razem		9,94	$\frac{3500}{2970}$

3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębego

Zestawienie łączne netto użytkowania rębego przyjęte na okres realizacji planu

L.p	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo
		$m^3 \text{ netto}$
1	2	3
1	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	640909
2	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	32045
3	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	2970
Razem proponowany rozmiar użytkowania rębego		675924

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

Porównanie etatu IV i V rewizji urządzania lasu

Etat w ubiegłym okresie gospodarczym	Wykonanie użytkowania rębego w ubiegłym okresie gospodarczym			Etat przyjęty na bieżące 10-lecie (z 5% przyrostem)	Różnica (5-1)	
	Cięcia rębne	Przygodne rębne	razem			
	m ³ grubizny netto					%
1	2	3	4	5	6	7
471992	442911	25666	46857	675924	+ 203932	+43,2

Wzrost etatu w stosunku do ubiegłego okresu należy uznać za właściwy, mając na uwadze potrzebę ograniczenia wzrostu średniego wieku drzewostanów Nadleśnictwa. Zasoby drzewne Nadleśnictwa w tym czasie zwiększyły się o 1174792 m³, to jest o 19,7%.

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 (łącna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- wyników użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łącna 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 rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa na okres realizacji planu

CPP	Trzebieże			OGÓŁEM
	TW	TP	Razem trzebieże	
Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5
-	2980,41	10525,10	13505,51	13505,51

Przyjęty powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego w wysokości 13505,51 ha, stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

W ramach użytkowania przedrębnego 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 hodowlanego CP.

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 4699,45 ha drzewostanów w wieku powyżej 20 lat. Są to w większości drzewostany sosnowe Vb i starszych klas wieku, a także drzewostany młodsze zdrowe, o niskim i równomiernym zwarcie, w których trzebież wykonano w ostatnich latach ubiegłego 10-lecia i w trakcie taksacji nie stwierdzono w nich potrzeby prowadzenia zabiegu w bieżącym okresie gospodarczym. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego.

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

Orientacyjny miąższościowy rozmiar użytkowania przedrębnego ustalono sumarycznie, bez podziału na rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Wielkość użytkowania przedrębnego w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Orientacyjny rozmiar grubizny planowanej do pozyskania w ramach cięć przedrębnych przyjęto po analizie następujących danych:

Zestawienie danych na podstawie których zaprojektowano orientacyjny rozmiar grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego

Lp.	Wyszczególnienie	m ³ netto	%	Objaśnienie
1	2	3	4	5
1.	Rozmiar planowanego użytkowania przedrębego w ubiegłym okresie	631000	x	x
2.	Rozmiar użytkowania przedrębego na dziesięciolecie według wykonania w okresie ostatnich 5 lat	670857	x	x
3.	Spodziewany w bieżącym 10-leciu tabelaryczny przyrost miąższości	1395720	x	x
4.	Spodziewany w bieżącym 10-leciu przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny	1264640	x	x
5.	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego	640000	101	5:1
			95	5:2
			46	5:3
			51	5:4

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		Orientacyjny rozmiar przyjęty na 10-lecie	
	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha
Razem	634041	47,16	670857	50,79	640000	47,39

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu orientacyjnego rozmiaru grubizny planowanej do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 640000 m³ netto. Przyjęta wielkość stanowi około 51% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny.

3.1.3.3. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2018-2027 dla Nadleśnictwa Połczyn 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	m ³ netto	m ³ brutto	%	Objaśnienie
1	2	3	4	5	6
1.	Wielkość zasobów miąższości ogółem	-	7153266	x	x
2.	Wielkość spodziewanego tabelarycznego bieżącego przyrostu miąższości	-	1744650	x	x
3.	Przyjęty etat użytkowania rębego (łącznie z 5% przyrostem)	675924	788720	11,0	3:1
				45,2	3:2
				49,6	3:5
4.	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego	640000	800000	11,2	4:1
				45,9	4:2
				50,4	4:5
5.	Ogółem przyjęty rozmiar użytków głównych	1315924	1588720	22,2	5:1
				91,1	5:2

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębego i przedrębego miąższość grubizny, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie: netto - 1315924 m³, brutto - 1588720 m³. Stanowi to około 91,1% spodziewanego tabelarycznego bieżącego przyrostu miąższości oraz około 22,2% wielkości zasobów miąższości Nadleśnictwa. Rozmiar ten należy traktować jako maksymalny.

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 pożądanego docelowego składu gatunkowego odnowień w poszczególnych typach siedliskowych lasu i wyodrębnionych siedliskach przyrodniczych oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju zrealizowanych odnowień zastosowano sposoby zagospodarowania lasu i rodzaje rębni zgodne z ustaleniami KZP, NTG i Zasadami hodowli lasu.

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 Połczyn i RDLP.

Przyjęto następujące rodzaje rębni dla poszczególnych typów siedliskowych lasu:

Rodzaje rębni w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Rębnia	
	zasadnicza	zastępcza
1	2	3
Bs	nie planowano użytkowania rębego	
Bśw	I	II
Bb	nie planowano użytkowania rębego	
BMśw	I	II, III
BMw	I	II, III
BMb	nie planowano użytkowania rębego	
LMśw (BkSo, DbSo)	III	I, II
(Bk, SoBk, SoDb, ŚwDb)	II	I, III, IV
LMw (DbSo)	III	I, II
(SoDb, SoŚw, BrzOl, ŚwDb)	II	I, III, IV
LMb	nie planowano użytkowania rębego	
Lśw	II	III, IV
Lw	II	III, IV
Lł	nie planowano użytkowania rębego	
OI	I	III
OIJ (OIJ, OI)	II	I, III
(JsOI, DbOI)	III	I, II, IV

Rodzaje rębni na siedliskach przyrodniczych

LSP	Nazwa siedliska	TD	Sposób zagospodarowania
9110	Kwaśna buczyna	Bk	II / III / IV
9130	Żyzna buczyna	Bk	II / III / IV
9160	Grąd subatlantycki	Db	II / III / IV
		Gb Db	
		Bk Db	

LSP	Nazwa siedliska	TD	Sposób zagospodarowania
9190	Kwaśna dąbrowa	So Db	II / III / IV
		Db	
		Bk Db	
		DbBk	
91D0*	Bory i lasy bagienne	Brz	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
		So	
91E0*	Łęgi jesionowo-olszowe	OI	II / III / IV
		Js OI	
	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	OI	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu

* siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

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 pasów lasu o szerokości 30-40 m. Pasy ochronne pozostawiono również w przypadku stosowania w takich warunkach rębni IIIa. Na pasach tych kształtowane winny być strefy ekotonowe i do tego powinny zmierzać wykonywane na nich czynności gospodarcze.

Do pozyskania planowano z reguły 95% miąższości (w blokach upraw pochodnych, w pododdziałach do 1ha i w drzewostanach świerkowych – 100%). 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.

Nawrót cięć przy rębni zupełnej winien wynosić od 4 do 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 rębnie
1	2	3	4
Specjalne (S)	10	40	30
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	10	40	30
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	10	30	20

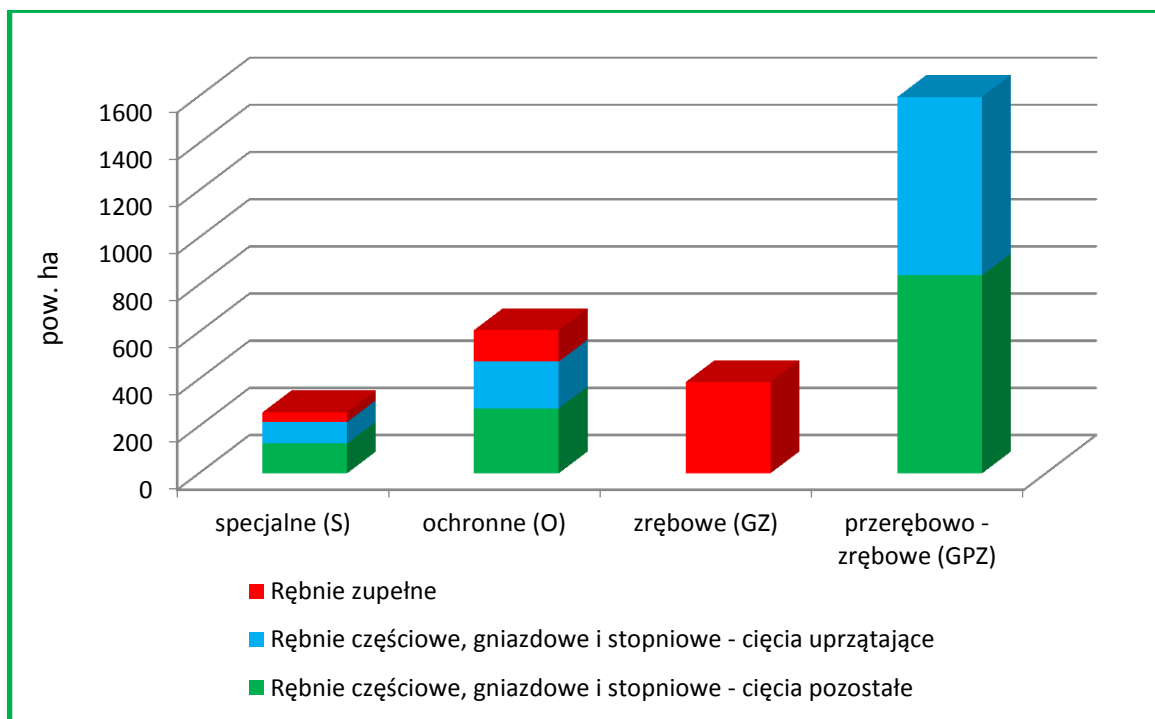
Zaprojektowany przebieg działek oraz zastosowany rodzaj rębni należy rozumieć jako zalecenia kierunkowe, niewiążące dla realizatorów planu. Nadleśniczy może zdecydować o ewentualnej modyfikacji rębni, w tym także o zastosowaniu na jednym pasie manipulacyjnym różnych form rębni. Nadrzędnym celem winno 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 zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	40,57	91,25	126,76	218,01		258,58
Lasów ochronnych (O)	136,48	198,52	275,62	474,14		610,62
Lasów gospodarczych (GZ)	384,57					384,57
Lasów gospodarczych (GPZ)		756,74	840,14	1596,88		1596,88
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	384,57	756,74	840,14	1596,88		1981,45
OGÓŁEM	561,62	1046,51	1242,52	2289,03		2850,65
%	19,70	36,71	43,59	80,30		100,00

Największa powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych zlokalizowana jest w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - GPZ (56,0%). Reszta użytków rębnych zlokalizowana jest w:

- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – 21,4%,
- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ) – 13,5%,
- gospodarstwie specjalnym (S) – 9,1%.



Powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg form rębni

Lp.	Rodzaj rębni	NADLEŚNICTWO Połczyn
		Powierzchnia manipulacyjna - ha
1	2	3
1.	IA	53,98
2.	IB	507,64
3.	IIA	361,78
4.	IIAU	292,96
5.	IIB	69,99
6.	IIBU	20,79
7.	IIIA	389,65
8.	IIIAU	657,78
9.	IIIB	421,10
10.	IIIBU	74,98
Razem		2850,65

Do planu cięć użytków rębnych opracowano mapę przeglądową cięć w skali 1:25 000, na którą naniesiono:

- ostępy stałe i przejściowe z zaznaczonym kierunkiem cięć,
- kontury obejmujące powierzchnie projektowanych cięć rębnych,
- informację o rodzaju rębni i procencie poboru miąższości grubizny,
- inne szczegóły, zgodnie z instrukcją u.l.

Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5 000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe cięć dla leśnictw w skali 1:10 000.

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

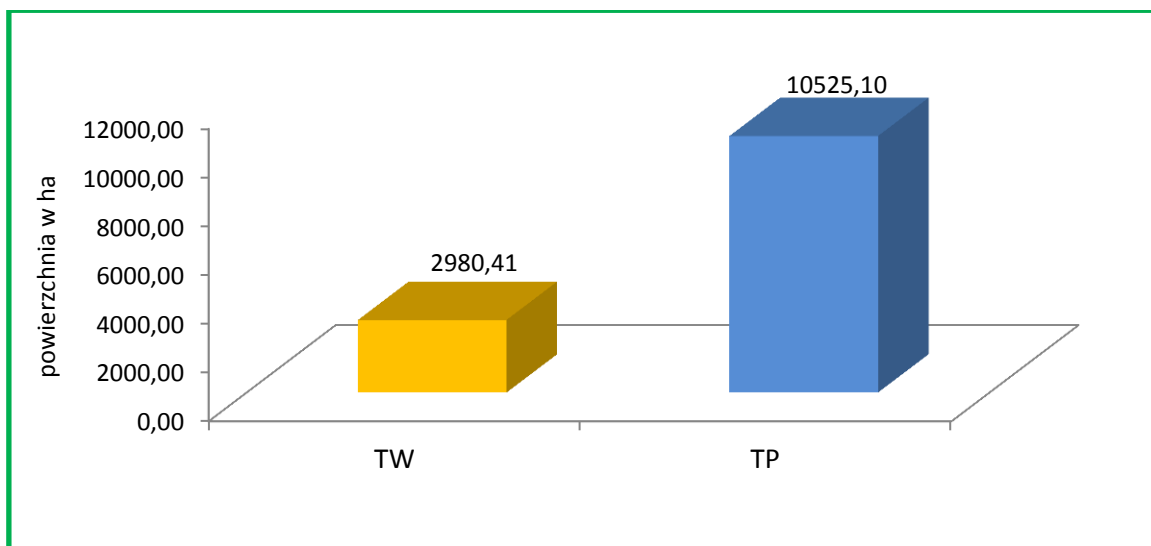
Wykaz cięć użytków przedrębnych opracowano z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP. Wykazy sporządzono kolejno według oddziałów i pododdziałów. W wykazie dla poszczególnych pododdziałów określona jest tylko powierzchnia zabiegu, natomiast globalny rozmiar miąższościowy, jako wielkość orientacyjna, podany 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 geograficznie i ekologicznie.

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego 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	
NADLEŚNICTWO POŁCZYN														
CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TW	0,67	291,44	1686,10	1002,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2980,41
TP	-	-	-	357,80	1609,26	3641,42	2705,77	1053,58	830,20	200,02	127,05	-	-	10525,10
Razem trzebieże	0,67	291,44	1686,10	1360,00	1609,26	3641,42	2705,77	1053,58	830,20	200,02	127,05	-	-	13505,51
Ogółem	0,67	291,44	1686,10	1360,00	1609,26	3641,42	2705,77	1053,58	830,20	200,02	127,05	-	-	13505,51

Pełna wersja tabeli XVI (uzupełniona o gatunek panujący) zamieszczona jest w załącznikach do opisu ogólnego i w tomie III.



Powierzchnia cięć przedrębnych wg rodzajów zabiegów

Największą powierzchnię cięć przedrębnych zajmują drzewostany z planowanymi trzebieżami późnymi – 77,9%; planowane trzebieże wczesne obejmują 22,1% powierzchni całego użytkowania przedrębnego. Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny nie planowano.

3.2.1.3. Łącznie użytki główne

Zestawienie łączne rozmiaru użytków głównych według 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)	2850,65	1701,75	747829	640909
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			37391	32045
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	2850,65	1701,75	785220	672954
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			1001	858
3. pozostałe	9,94		2499	2112
Razem niezaliczone	9,94		3500	2970

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia* (manipulacyj- na)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
Razem użytki rębne	2860,59	1701,75	788720	675924
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	13505,51		800000	640000
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego rozmiaru)	13505,51		800000	640000
Ogółem użytki główne (I+II)	16366,10	1701,75	1588720	1315924

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

W Nadleśnictwie Połczyn zlokalizowano 646,38 ha drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy. Do pilnej przebudowy pełnej zakwalifikowano 509,12 ha, z czego dla 449,38 ha zaplanowano użytkowanie rębne w bieżącym 10-leciu, w pozostałych drzewostanach (częściach pododdziałów) kontynuacja przebudowy realizowana będzie w kolejnym okresie gospodarczym. Stopniowej przebudowy pełnej nie projektowano. Przebudową częściową, polegającą na wprowadzeniu dolnego piętra planuje się objąć drzewostany na powierzchni 137,26 ha. Sumaryczne zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy przedstawia tabela.

Zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy drzewostanów

Planowane zabiegi gospodarcze	Gospodarstwo					
	Specjalne	Lasów ochronnych	Zrębowe w lasach gosp.	Przerębowo zrębowe w lasach gosp.	Przerębowe w lasach gosp.	Razem
1	2	3	4	5	6	7
RĘBNIE, ODN	32,50	106,21	76,20	234,47		449,38
TW/TP – ODN - IIP		41,93		95,33		137,26
Brak wskazań		7,42	0,21	52,11		59,74
Razem	32,50	155,56	76,41	381,91		646,38

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								
		Użytkowanie rębne			Razem rębne	Użytkowanie przedrębne			Razem przedrębne ha/m ³ netto	Ogółem użytkowanie główne m ³ netto
		Zaliczone na etat	Spodz. 5% przyrost	Niezał. na etat		CPP	TW	TP		
		m ³ netto				ha				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
NADLEŚNICTWO POŁCZYN										
1	ŁOŚNICA 35n	47792	2390	382	50564	-	167,27	809,86	<u>977,13</u> 47326	97890
2	BUŚLARY Połczyn Z.	46940	2347	110	49397	-	127,14	885,36	<u>1012,50</u> 48808	98205
3	PIASKI Brzezcie	56798	2840	36	59674	-	108,17	570,79	<u>678,96</u> 36021	95695
4	POPIELEWO Popielewo	50672	2534	207	53413	-	122,74	752,09	<u>874,83</u> 45225	98638
5	OGRODNO Połczyn Z.	52036	2602	100	54738	-	378,03	397,35	<u>775,38</u> 29117	83855
6	MISIOŁKI 830h	23765	1188	902	25855	-	216,26	875,25	<u>1091,51</u> 57169	83024
7	KLUCZEWO 785dx	50585	2529	102	53216	-	422,46	313,97	<u>736,43</u> 32742	85958
8	SMOŁDZIĘCINO 751n	36512	1826	52	38390	-	197,26	460,16	<u>657,42</u> 30643	69033
9	KROSINO 277d	34272	1714	216	36202	-	254,69	869,55	<u>1124,24</u> 51962	88164
10	STARY CHWALIM 499n	48867	2443	104	51414	-	104,09	881,53	<u>985,62</u> 48769	100183
11	BORZĘCINO 194g	44285	2214	50	46549	-	165,82	658,45	<u>824,27</u> 36080	82629
12	DĘBNO 56k	42267	2113	81	44461	-	293,66	630,05	<u>923,71</u> 39202	83663
13	KOŁACZ 449c	54370	2718	311	57399	-	107,77	552,17	<u>659,94</u> 32609	90008
14	KRZYWOLAS	39508	1975	153	41636	-	154,41	685,63	<u>840,04</u> 42385	84021
15	CZARNE WIELKIE	12240	612	164	13016	-	160,64	1182,89	<u>1343,53</u> 61942	74958
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO		640909	32045	2970	675924	-	2980,41	10525,10	<u>13505,51</u> 640000	1315924

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

Lp.	Rodzaje zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	Zadania wg tabeli XVIII	Zadania przyjęte na 10-lecie
		Powierzchnia w ha	
1	2	3	4
1.	Odnowienia i zalesienia otwarte	680,94	568,62
	w tym: halizn, płazowin i zrębów	119,32	119,32
	gruntów nieleśnych	-	-
	zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	561,62	449,30
2.	Odnowienia pod osłoną	1453,01	1453,01
	w tym: przy rębniach złożonych	1310,54	1310,54
	podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	137,26	137,26
	dolesianie luk i przerzedzeń	5,21	5,21
3.	Poprawki i uzupełnienia	18,15	321,39
	w tym: w uprawach i młodnikach	18,15	18,15
	w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (15%)	0,00	303,24

Lp.	Rodzaje zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	Zadania wg tabeli XVIII	Zadania przyjęte na 10-lecie
		Powierzchnia w ha	
1	2	3	4
4.	Wprowadzanie podszytów	0,00	0,00
5.	Pielęgnowanie	3016,26	3016,26
	w tym: pielęgnowanie upraw (PU)	915,06	915,06
	w tym: pielęgnowanie gleby	612,51	612,51
	czyszczenia wczesne (CW)	302,55	302,55
	pielęgnowanie młodników (CP)	2101,20	2101,20
6.	Melioracje	1471,41	1471,41
	w tym: wodne	0,00	0,00
	agrotechniczne	1471,41	1471,41

W bieżącym 10-leciu przewiduje się 568,62 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 1310,54 ha. W drzewostanach użytkowanych rębnią II i IIIb 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.

Podsadzenia produkcyjne (wprowadzanie dolnego piętra) zaprojektowano na powierzchni 137,26 ha, głównie na siedliskach LMśw i BMśw, w drzewostanach IIa - IIIb podklasy wieku.

Poprawki i uzupełnienia przewidywane są w wysokości 321,39 ha, w tym w uprawach projektowanych 303,24 ha (zgodnie z zaleceniem KZP - 15%).

Wprowadzania podszytów nie projektowano.

Pielęgnowaniem gleby planuje się objąć powierzchnię 612,51 ha. Jest to powierzchnia manipulacyjna, nieobejmująca wielokrotności zabiegów.

Czyszczenia wczesne projektuje się wykonać na powierzchni 302,55 ha. Łączna obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 915,06 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 2101,20 ha. Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny nie planowano.

Zabiegi agrotechniczne przewiduje się wykonać na powierzchni 1471,41 ha.

Wykonując prace hodowlane należy zwrócić uwagę, ażeby na granicy pole - las, woda - las oraz wzdłuż szlaków komunikacyjnych wprowadzane były gatunki liściaste, zwłaszcza przy odnawianiu zrębów na uboższych siedliskach. 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.	Piel. gleby	CW	CP	
		Zręby	Gruntynieleśne	Zręby proj.	Przy Rb złoż.	Podsadz.	Dol. luk					
		Powierzchnia w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ŁOŚNICA 35n	7,87		10,55	106,20	48,80		26,01	25,25	24,94	119,40	74,99
2	BUŚLARY Połczyn Z.			19,61	128,45	13,84	0,25	24,32	42,01	16,30	113,37	115,77
3	PIASKI Brzezie	19,56		63,45	80,56			24,54	59,31	30,59	64,84	121,10
4	POPIELEWO Popielewo	8,98		31,69	116,23			28,54	59,56	10,29	176,04	127,72
5	Ogrodno Połczyn Z.			6,40	131,83	0,85	0,14	20,88	21,58	5,74	289,24	108,09
6	MISIOŁKI 830h			10,26	59,48		0,40	10,67	7,91	4,99	76,32	70,75
7	KLUCZEWO 785dx	0,65		31,04	84,45	16,52		23,10	26,67	5,13	150,86	60,82
8	SMOŁDZIĘCINO 751n			5,31	70,00			18,50	39,16	27,75	270,43	38,07
9	KROSINO 277d	14,15		52,61	42,28	1,85	2,12	17,90	38,49	18,62	199,62	106,91
10	STARY CHWALIM 499n	49,76		108,17	14,72	13,62		27,95	71,12	55,91	70,10	126,03
11	BORZECINO 194g	3,96		11,16	118,03	9,94	0,20	21,49	46,53	38,64	67,46	130,09
12	DĘBNO 56k	0,78		17,58	121,46			20,97	66,28	13,36	67,54	109,14
13	KOŁACZ 449o	5,12		34,62	125,39		0,70	24,87	47,03	29,11	70,02	133,88

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie										
		Prace odnowieniowe						Pielęgnowanie lasu				Mel. agrot.
		Na pow. otwartej			Pod osłoną			Popr. i uzup.	Piel. gleby	CW	CP	
		Zręby	Grunty nieleśne	Zręby proj.	Przy Rb złoż.	Podsadz.	Dol. luk					
		Powierzchnia w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	KRZYWOLAS	8,49		39,00	79,40		0,60	19,97	56,00	6,09	99,06	104,81
15	CZARNE WIELKIE			7,85	32,06	31,84	0,80	11,68	5,61	15,09	266,90	43,24
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO		119,32		449,30	1310,54	137,26	5,21	321,39	612,51	302,55	2101,20	1471,41

3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja

Informacje dotyczące:

- wyłączonych drzewostanów nasiennych,
- gospodarczych drzewostanów nasiennych,
- plantacyjnej uprawy nasiennictwa,
- drzew matecznych,
- źródeł nasion,
- upraw pochodnych i bloków upraw pochodnych,
- szkółek leśnych,

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	255,96	184,88	166,18	89,78
Md	22,86	17,42	9,32	13,54
Jd	0,86	0	0	0,86
Dg	3,20	1,25	0,50	2,70
Bk	100,76	63,17	37,39	63,37
Dbb	40,70	17,37	6,38	34,32
Dbs	1,32	0	0	1,32
Brz	10,90	10,90	10,90	0

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
Ol	6,56	0	0	6,56
RAZEM	443,12	294,99	230,67	212,45

Powierzchnia zredukowana cięć rębnych planowanych w bieżącym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych wynosi 230,67 ha, co stanowi 52,1% powierzchni tych drzewostanów. Cięcia realizowane będą głównie rębnią I i IIIA - w drzewostanach sosnowych; pozostałe GDN-y, to jest bukowe, dębowe, modrzewiowe, brzozy i daglezjowy użytkowane będą rębniami II lub IIIB.

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 zal.	Użytki rębne zaplanowane na bieżące 10-lecie	
					pow. manipulacyjna	pow. zredukowana
powierzchnia - ha						
1	2	3	4	5	6	7
1.	I	34,32	11,01	2,80	6,32	6,32
2.	II	92,66	72,28	20,38	0	0
3.	III	37,86	23,80	1,89	0	0
4.	IV	23,66	2,56	0	7,98	3,69
5.	V	16,95	2,98	0	3,51	1,40
6.	VI	21,17	21,17	0	0	0
Ogółem		226,62	133,80	25,07	17,81	11,41

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 (39,8% - zalesień porolnych);
- udział monokultur gatunków iglastych;
- warunki meteorologiczne;
- stan zwierzyny płowej.

W warunkach Nadleśnictwa Połczyn najważniejsze 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 (szkodniki pierwotne i wtórne oraz szkodniki upraw) wynosi 1167,75 ha, w tym: w 10% – 487,27 ha, w 20% – 635,09 ha, w 30% – 38,88 ha, w 40% – 6,51 ha.

W ubiegłym okresie spośród szkodników pierwotnych najczęściej zagrażały drzewostanom:

Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania szkodników pierwotnych

Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
1	2	3	4
Zwójki, miernikowce	2012	74,00	-
	2013	288,00	-
	2014	190,08	156,00
	2015	19,44	-
Strzygonia choinówka	2012	25,00	-
	2016	27,29	-
Poproch cetyniec	2012	50,00	-
Brudnica mniszka	2015	82,00	-
Krobik modrzewiowiec	2015	6,00	-
Zdobniczka	2008	0,97	0,97
	2009	5,80	5,80

Inną grupą szkodników występujących w Nadleśnictwie Połczyn są szkodniki wtórne, w tym głównie przyplaszczka granatka i kornika drukarza.

Występowanie szkodników wtórnych w ubiegłym okresie przedstawiało się następująco:

Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania szkodników wtórnych

Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
1	2	3	4
Kornik drukarz	2008	34,76	26,05
	2009	166,45	166,45
	2010	18,50	18,50
	2011	11,23	11,23
	2012	25,00	25,00
	2013	15,50	15,50
	2014	0,10	0,10
	2015	2,45	2,45
	2016	2,74	2,69
Przyplaszczek granatek	2008	270,58	161,21
	2009	54,27	54,27
	2010	62,00	62,00
	2011	7,77	7,77
	2012	7,00	7,00
	2013	6,00	6,00
	2014	0,02	0,02
	2015	100,00	-
	2016	84,17	84,17
Cetyńce	2010	0,90	0,90
	2011	3,35	3,35
	2012	0,80	0,80
	2013	2,50	2,50
Smolik drągowinowiec	2010	8,05	8,05

Ze szkodników upraw i młodników w czasie ostatniego 10-lecia występowały:

Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania szkodników upraw

Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
1	2	3	4
Szeliński	2009	1,40	1,40
	2010	6,00	6,00
	2013	0,70	0,70
Pędraki i rolnice	2009	0,12	0,12
	2010	0,12	0,12
	2016	0,81	-

Obecny stan sanitarny lasów jest dość dobry, posusz występuje pojedynczo i nie wpływa znacząco na obniżenie odporności drzewostanów.

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

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

W Nadleśnictwie Połczyn na powierzchni 280,21 ha stwierdzono występowania ognisk gradacyjnych pierwotnych szkodników sosny.

Obszar ognisk gradacyjnych obejmuje oddziały: 49, 324-326, 333, 481, 482, 571, 574, 650, 669.

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, zauważalne jest przeważnie na gruntach porolnych, 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,
- odławiać chrząszcze korników za pomocą pułapek feromonowych,
- 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 Połczyn drzewostanów na gruntach porolnych jest 9097,34 ha. Drzewostany te są z reguły w mniejszym lub większym stopniu opanowane przez hubę korzeniową. Korzeniowcowi wieloletniemu dość często towarzyszy opieńka miodowa, powodująca opieńkową zgniliznę korzeni. Ponadto w ubiegłym okresie stwierdzono występowanie: osutki sosny, osutki modrzewia, mączniaka dębu, zamieranie dębów, buków i jesionu i brzozy, pasożytniczej zgorzeli siewek iglastych i liściastych, skrzętka sosny, rdzy na igłach i liściach.

Określona w trakcie taksacji ogólna powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od grzybów wynosi 283,20 ha, w tym: w 10% – 111,90 ha, w 20% – 154,01 ha, w 30% – 17,29 ha.

Zapobieganie rozmnóży 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 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	184,05	68,39	–	252,44
Ib	550,53	299,28	125,06	974,87
IIa	831,59	256,30	26,67	1114,56
IIb	390,03	203,66	7,29	600,98
IIIa i starsze	224,45	45,56	1,88	271,89
OGÓLEM	2180,65	873,19	160,90	3214,74

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami spowodowanymi przez zwierzynę płową zajmują łącznie 3214,74 ha, czyli około 14,0% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa, w tym z uszkodzeniami powyżej 20% – 1034,09 ha. Wśród drzewostanów pierwszej klasy wieku, najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzone powyżej 20% zajmują powierzchnię 492,73 ha (ok. 23,3% pow. I kl.w.). Uszkodzenia w starszych klasach wieku, to w zasadzie zblizniające się już ślady po spalowaniu. Około 67,8% wszystkich uszkodzeń od zwierzyny płowej przypada na przedział „10 – 20%”, 27,2% - na przedział „30-40%”, 5% - na przedział „powyżej 40%”.

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 włókniasty jeleniowatym w okresie niedoborów pokarmowych,
- wzbogacać naturalną bazę żerową,
- grodzić najbardziej zagrożone powierzchnie.

d) Ochrona przed czynnikami klimatycznymi (abiotycznymi)

Z czynników abiotycznych lasom Nadleśnictwa Połczyn najbardziej zagrażają:

- 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 Połczyn 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 niewielkie szkody powodowane przez bobry. Ślady ich bytowania widoczne są na kilku zbiornikach i ciekach wodnych. Powodują szkody polegające na zgryzaniu i obalaniu drzew oraz podtapianiu drzewostanów w wyniku budowy tam.

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 Połczyn zostały założone 2 stałe powierzchnie obserwacyjne monitoringu biologicznego, zintegrowane z wielkoobszarową inwentaryzacją stanu lasu, w oddz.: 451c, 539f, na których dokonuje się okresowych rejestracji zmian zachodzących w koronach i na pniach drzew.

Nadleśnictwo wyznaczyło 10 stałych powierzchni próbnych do rejestracji zmian ilości martwego drewna. Zlokalizowane są w oddz.: 27f, 196d, 301k, 333i, 335a, 526a, 533o, 578z, 804a, 848m.

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 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% uszkodzeń),
- obszary wykazujące uszkodzenia od klimatu,
- obszary wykazujące inne uszkodzenia,
- remizy.

3.2.3.2. Ochrona przeciwpożarowa

Akty prawne cytowane w opracowaniu:

- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu (Dz.U z 2006 r. nr 58 poz. 405);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku, zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2010 r. nr 137 poz. 923);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U z 2015 r. poz. 1070);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz. U. Nr 109 z 2010 r. poz. 719);
- ✓ Instrukcja przeciwpożarowa obszarów leśnych 2011;
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009 r. nr 124 poz. 1030);
- ✓ Polska Norma PN-B-02857: 2017-04 - Ochrona przeciwpożarowa budynków - Przeciwpożarowe zbiorniki wodne - Wymagania ogólne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2285);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1422);
- ✓ Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 191);
- ✓ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz.2134);
- ✓ Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz.U. z 2017 r. poz. 788).

Dane z ochrony przeciwpożarowej i mapę tematyczną uzgodniono z: Nadleśnictwem Połczyn, RDLP w Szczecinku, Komendami Powiatowymi PSP w Białogardzie, Drawsku Pomorskim, Szczecinku i Świdwinie.

Nadleśnictwo Połczyn w ubiegłym okresie gospodarczym zaliczone było do II kategorii zagrożenia pożarowego. Aktualne wyliczenia, dokonane zgodnie z załącznikiem do Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9.07.2010 roku, zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu, wskazują na III kategorię zagrożenia.

A. OCENA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA LASÓW NADLEŚNICTWA POŁCZYN

1. Możliwość pojawienia się zarzewia ognia

Pod względem możliwości pojawienia się zarzewia ognia, Nadleśnictwo Połczyn należy do średnio zagrożonych.

Wśród głównych czynników sprzyjających powstaniu i rozwojowi pożarów wymienić należy:

- występujące okresy suszy,
- znaczny udział siedlisk borowych,
- atrakcyjność turystyczną i rekreacyjną terenów leśnych,
- intensywną penetrację obszarów leśnych w celu zbioru owoców runa leśnego,
- penetrowanie okolic rzek i jezior przez turystów i wędkarzy,
- duży ruch pojazdów na drogach tranzytowych (na 6 wojewódzkich) oraz na drogach udostępnionych do ruchu,
- występowanie nieuprawianych pól, pastwisk i łąk, zwłaszcza na styku z lasem, w enklawach i półenklawach,
- bliskość osad, wsi i działek rekreacyjnych oraz zawiła granica polno-leśna,
- linia kolejowa: Szczecinek – Białogard,
- celowe podpalenia.

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 Połczyn położone są w województwie zachodniopomorskim w powiatach białogardzkim, drawskim, szczecinecki i świdwińskim w gminach: Barwice, Czaplinek, Grzmiąca, Ostrowice, Połczyn Zdrój, Rąbino, Tychowo.

Obszar Nadleśnictwa graniczy z następującymi jednostkami LP: od północnego wschodu – z Nadleśnictwem Tychowo, od południowego wschodu – z Nadleśnictwem Czaplinek, od zachodu – z Nadleśnictwem Świdwin, od północnego zachodu – z Nadleśnictwem Białogard.

Podległy Nadleśnictwu obszar poprzecinany jest dość gęstą siecią dróg publicznych i leśnych oraz ciekami wodnymi, jeziorami i oczkami wodnymi, tworzącymi naturalne linie obronne przed ogniem.

Teren Nadleśnictwa jest zróżnicowany, przeważa teren pagórkowaty, pocięty licznymi wąwozami i jarami, tylko część północna i północno-wschodnia to tereny faliste i równinne.

Zasoby wodne w zasięgu Nadleśnictwa to:

- rzeki: Parsęta, Dębica, Drawa, Trzebiegoszcz, Wogra, Mogilica, Bukowa, Brzeźniczka, Radasza, Perznica, Gęsia, Rudy Rów I, Rudy Rów II, Lubiakówka, Karsina, Brusna, Bliska Struga, Miedzianik, Rakoń;
- jeziora: Drawsko (Zatoka Kluczevska), Kołackie, Koprzywno, Dębno, Kolbackie, Prosino, Kłokowskie, Krzywe, Krag, Długie, Głębokie, Małe, Popielewskie, Kluczewo, Barczaka.

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
Bs, Bśw, Bw, BMśw, BMw, Lł	5353,28	23,00
Bb, Bmb, LMśw, LMw, Lmb, Lśw, Lw, Ol, OIj	17919,68	77,00
R a z e m	23272,96	100,00

Klasy wieku

Klasy wieku	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
grunty leśne niezalesione	392,20	1,69
I klasa wieku	2117,26	9,10
II klasa wieku	3592,05	15,43
III klasa wieku	5766,71	24,78
IV i starsze klasy wieku	11404,74	49,00
R a z e m	23272,96	100,00

Gatunki panujące

Gatunki panujące	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
So, Md	13405,81	58,59
Św	1259,50	5,50
Dg, Jd	12,79	0,06
Razem gatunki iglaste	14678,10	64,15

Gatunki panujące	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
Bk	3464,05	15,14
Db, Dbs, Dbb, Dbc, Kl, Jw, Wz, Js, Gb, Lp	1520,79	6,65
Brz, Ol, , Tp, Os, Ksz	3217,82	14,06
Razem gatunki liściaste	8202,66	35,85
O G Ó Ł E M	22880,76	100,00

Dominujący jest udział sosny, ale w młodszych drzewostanach wzrasta udział gatunków liściastych.

Pokrywy glebowe

Pokrywa gleby	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
naga	61,05	0,26
ściółka	939,19	4,04
zielna	2569,95	11,04
mszysta	792,57	3,41
mszysto - czernicowa	1048,95	4,51
zadarniona	11493,56	49,38
silnie zadarniona	5822,47	25,02
silnie zachwaszczona	545,22	2,34
R a z e m	23272,96	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 Połczyn zaliczony został do strefy A - Bałtyckiej, makroregionów:

2 – Niziny Pomorskiej,

3 – Pojezierza Pomorskiego Północnego.

W celu scharakteryzowania klimatu przytoczono wybrane dane meteorologiczne:

- średnia temperatura roczna - 7,5°C,
- roczna suma opadów - ok. 654 mm,
- długość okresu wegetacyjnego - ok. 210 dni,
- suma opadów w okresie wegetacyjnym - ok 425 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 z kierunku północnego. Zachodzi tu zbieżność w czasie i kierunku z okresem sztormów na Bałtyku. Wiatry te przynoszą zmienną pogodę i odwilże w okresie zimowym. Wiosną wieją często kontynentalne, wysuszające 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 Połczyn miało miejsce 15 pożarów. Ich występowanie według lat i przyczyn powstania przedstawia tabela.

Zestawienie pożarów

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożaru (liczba- powierzchnia ha)						
	Liczba	Pow.	nieostrożność	awarie inst. el.	wyładowania atmosferyczne	przerzuty z gruntów nieleśnych	podpalenia	rekreacja	nieustalone
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2007	0	0,00							
2008	0	0,00							
2009	1	0,40	1 – 0,40						
2010	2	0,35					2 – 0,35		
2011	6	0,82	2 – 0,50				4 – 0,32		
2012	1	0,15					1 – 0,15		
2013	1	0,05		1 – 0,05					
2014	2	0,35						1 – 0,34	1 – 0,01
2015	0	0,00							
2016	2	0,87							2 – 0,87
Razem	15	2,99	3 – 0,90	1 – 0,05	0	0	7 – 0,82	1 – 0,34	3 – 0,88

Główną przyczyną pożarów były podpalenia. Dla 3 pożarów przyczyny nie ustalono. Przeciętna powierzchnia pożaru wynosiła 0,20 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.

Obliczenia do określenia kategorii zagrożenia pożarowego

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 / Pl x 10	Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)	1,50	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,0629 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 1,5 / 238,33 x 10 = 0,0629	3,5	4
		Powierzchnia leśna w km ² (Pl) ¹	232,73			
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)	23,00	Pd = 0,1 x 23	2,3	2
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Pk) ² Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1	Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9 ⁰⁰ (Wp)	77,10	Pk = 0,221 x 8,00 - 0,59 x 77,10 + 45,1	1,4	1
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Uds)	8,00			
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 / Pl / 100	Liczba mieszkańców (Lm) ³	31000	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 1,3007) + 5,16 gdzie: Gz = 31000 / 238,33 / 100 = 1,3007	2,2	2
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów:				Suma punktów		9
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.				Kategoria zagrożenia pożarowego		III

Do obliczeń przyjęto:

¹ Pl - powierzchnia leśna (grunty leśne zalesione i niezalesione) Nadleśnictwa Połczyn

² Pk - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ wg danych – strefa 5

³ Lm - liczba mieszkańców w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Połczyn wg danych – wikipedia – powiaty: białogardzki, drawski, szczecinecki, świdwiński.

Suma punktów dla obszaru Nadleśnictwa Połczyn wynosi **9**, co kwalifikuje je do **III 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 łąkowo występuje śmiełek, 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 łatwopalnych traw. Pokrywy typu: naga, ściółka i zielna występują na około 15 % powierzchni gruntów leśnych.

b) Stopień penetracji lasu

Penetracja lasów Nadleśnictwa Połczyn przez ludność jest bardzo duża, szczególnie w okresie lata i wczesnej jesieni. Związane jest to z sezonem turystycznym oraz ze zbiorem jagód i grzybów. Lasy Nadleśnictwa są atrakcyjne, z uwagi na ich dostępność, bliskość miast, interesujące jeziora, liczne rzeki, jak też z uwagi na duży udział drzewostanów z pokrywą czernicową i dobre urodzaje grzybów. Celem penetracji jest zarówno turystyka i wypoczynek, jak i zbieractwo runa leśnego. Najsilniej penetrowana jest część południowa wokół rezerwatu Dolina Pięciu Jezior i tereny wzdłuż rzeki Dębnicy.

c) Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego

Podatność na zapalenie występuje sezonowo. Pierwszym okresem większego zagrożenia jest wczesna wiosna, z dużą ilością suchych, łatwopalnych traw. Drugim okresem, nie zawsze występującym, jest upalne lato, kiedy wilgotność ściółki leśnej spada do bardzo niskich wartości. W okresie jesieni dodatkowe zagrożenie pożarowe związane jest głównie z większą penetracją lasu przez grzybiarzy.

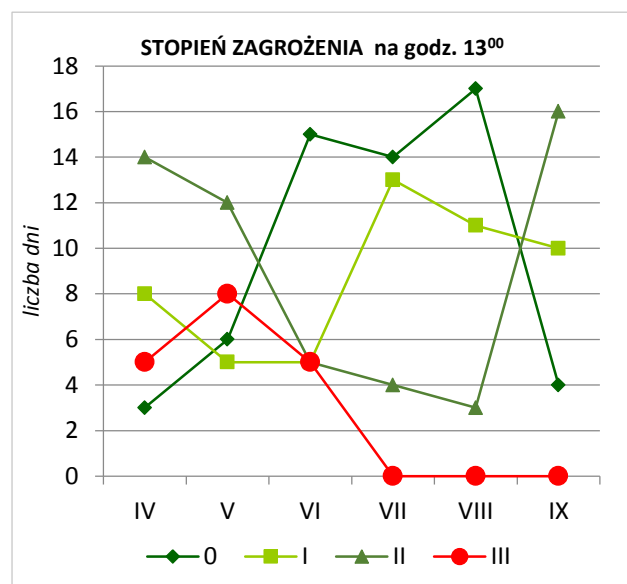
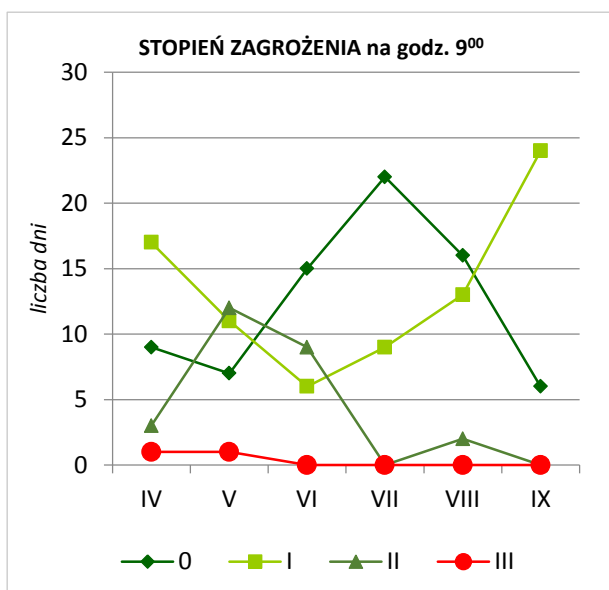
Zapalność roślinności dna lasu na przestrzeni roku charakteryzują liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia pożarowego, mierzone o godzinie 9⁰⁰ i 13⁰⁰. Zgodnie z opracowaną metodą prognozowania IBL, ustalono cztery stopnie zagrożenia pożarowego: **0** – brak zagrożenia, **1** – zagrożenie małe, **2** – zagrożenie średnie, **3** – zagrożenie duże.

Nadleśnictwo Połczyn znajduje się w strefie prognostycznej Nr 5 – „Białogard”. Przedmiotem analizy są miesiące od kwietnia do września 2016 r.

Zamieszczona tabela przedstawia średnie liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia i w miesiącach.

Mies.	Stopień zagrożenia na godz. 9 ⁰⁰				Razem 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	9	17	3	1	30	3	8	14	5
V	7	11	12	1	31	6	5	12	8
VI	15	6	9	0	30	15	5	5	5
VII	22	9	0	0	31	14	13	4	0
VIII	16	13	2	0	31	17	11	3	0
IX	6	24	0	0	30	4	10	16	0
Razem	75	80	26	2	183	59	52	54	18
%	41,0	43,7	14,2	1,1	100	32,2	28,4	29,5	9,8

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.

d) Przebieg szlaków komunikacyjnych

Na terenie Nadleśnictwa sieć dróg publicznych jest dość gęsta.

Głównymi szlakami komunikacyjnymi są:

- drogi wojewódzkie: nr 163 – Kołobrzeg – Wałcz (33,7 km),
nr 172 – Szczecinek – Połczyn Zdrój (18,6 km),
nr 171 – Bobolice – Czaplinek (23,9 km),
nr 152 – Połczyn Zdrój – Świdwin (7,6 km),
nr 167 – Tychowo – Kołacz (12,1 km),
nr 173 – Połczyn Zdrój – Drawsko (9,5 km).

oraz drogi powiatowe o nawierzchni utwardzonej (głównie asfaltowej):

- nr 1063Z – Rąbino – Nowe Ludzicko skrzyżowanie z dr. nr. 152 (6,8 km),
- nr 1064Z – Rzecino – Biernów skrzyżowanie z dr. nr. 163 (5,6 km),
- nr 1065Z – Lipie – skrzyżowanie z dr. nr. 152 (3,9 km),
- nr 1066Z – Wardyń Górny – skrzyżowanie z dr. nr. 152 (5,8 km),
- nr 1076Z – Łośnica – skrzyżowanie z dr. nr. 163 (1,8 km),
- nr 1077Z – Ostre Bardo – skrzyżowanie z dr. nr. 163 (2,6 km),
- nr 1078Z – Łęzek – Połczyn Zdrój skrzyżowanie z dr. nr. 163 (2,0 km),
- nr 1079Z – Kołacz skrzyżowanie z dr. nr. 172 – Białowąg (11,7 km),
- nr 1086Z – Redło – Rzęsna skrzyżowanie z dr. nr. 1088Z (5,4 km),
- nr 1087Z – Wardyń Górny skrzyż. z dr. nr. 152 – Zajączkowo skrzyż. z dr. nr. 1088Z (5,7 km),
- nr 1088Z – Połczyn Zdrój skrzyżowanie z dr. nr. 163 – Bierzwnica (8,3 km),
- nr 1089Z – Zajączkowo skrzyż. z dr. nr. 1088Z – Toporzyk skrzyż. z dr. nr. 173 (6,6 km),
- nr 1091Z – Gawroniec – Kluczewo skrzyżowanie z dr. nr. 163 (5,2 km),
- nr 1092Z – Nowe Worowo skrzyż. z dr. nr. 1091Z – Kłokowo skrzyż. z dr. nr. 173 (6,6 km),
- nr 1093Z – Gaworkowo skrzyżowanie z dr. nr. 163 – Śmidzięcino (7,3 km),
- nr 1094Z – Połczyn Zdrój skrzyżowanie z dr. nr. 163 – Ogrodno (4,8 km),
- nr 1095Z – Ogartowo skrzyż. z dr. nr. 172 – Kuszewo skrzyż. z dr. nr. 171 (18,2 km),
- nr 1096Z – Kocury skrzyżowanie z dr. nr. 1095Z – do oddz. 731 (10,5 km),
- nr 1097Z – Czarnkowie – Czarnkowie skrzyżowanie z dr. nr. 163 (2,2 km),
- nr 1182Z – Żukówek skrzyż. z dr. nr. 167 – Barwice skrzyż. z dr. nr. 171 (18,2 km)
- nr 1186Z – Stare Dębno skrzyż. z dr. nr. 167 – Doble skrzyż. z dr. nr. 1182Z (5,2 km),
- nr 1250Z – Łęknica skrzyż. z dr. nr. 172 – Nosibądy (4,7 km),
- nr 1251Z – Czarne Wielkie – Polne (1,5 km),
- nr 1258Z – Krosino skrzyż. z dr. nr. 1250Z – Grzmiąca skrzyż. z dr. nr. 171 (8,4 km),
- nr 1259Z – Sulikowo skrzyż. z dr. nr. 1182Z – Ostrowąsy skrzyż. z dr. nr. 171 (5,4 km),

- nr 1261Z – Stary Chwalim skrzyż. z dr. nr. 171 – Wielawino skrzyż. z dr. nr. 171 (5,8 km),
- nr 1262Z – Parchlino – Kłodzino skrzyżowanie z dr. nr. 1079Z (9,3 km),
- nr 1276Z – Chłopowo skrzyż. z dr. nr. 1095Z – Barwice skrzyż. z dr. nr. 172 (11,9 km),
- nr 1277Z – Parchlino – Nowe Koprzywno (5,2 km),
- nr 1278Z – Chłopowo – Polne skrzyżowanie z dr. nr. 171 (4,8 km).

Docelowa sieć dróg w Nadleśnictwie ma długość 397 km, w tym: drogi publiczne – 95 km, drogi leśne – 302 km. Wśród dróg leśnych funkcje dojazdów pożarowych pełni – 159,98 km, w tym 23,89 km ma nawierzchnię utwardzoną (asfalt, bruk, płyty, tłuczeń).

Przez teren Nadleśnictwa Połczyn przebiega jedna linia kolejowa - Szczecinek – Białogard.

f) Ocena dostępności terenów leśnych

Większość kompleksów leśnych Nadleśnictwa dostępna jest dzięki publicznej sieci dróg twardych, umożliwiających 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 istniejących dojazdów pożarowych, należy dostosować ich parametry do zwiększonych wymagań nośności, skrajni drogowej (dodatkowe mijanki), łuków pionowych i poziomych, zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z 22.03.2006 r.;
- dla punktów czerpania wody zapewnić wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami pożarowymi (w zakresie: dojazdu, stanowiska czerpania wody i placu manewrowego);
- 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

Teren Nadleśnictwa znajduje się w zasięgu alarmowania Komend Powiatowych Państwowych Straży Pożarnych w Białogardzie, Drawsku Pomorskim, Szczecinku i Świdwinie.

W zasięgu Komendy Powiatowej PSP w Białogardzie znajduje się 1975,64 ha lasów w zarządzie Nadleśnictwa (8,3%), położonych, w gminie Tychowo.

W zasięgu Komendy Powiatowej PSP w Drawsku Pomorskim znajduje się 1900,56 ha lasów w zarządzie Nadleśnictwa (8,0%), położonych w gminach: Czaplinek obszar wiejski, Ostrowice.

W zasięgu Komendy Powiatowej PSP w Szczecinku znajduje się 10097,69 ha lasów w zarządzie Nadleśnictwa (42,4%), położonych w gminach: miasto Barwice, Barwice obszar wiejski, Grzmiąca.

W zasięgu Komendy Powiatowej PSP w Świdwinie znajduje się 9859,48 ha lasów w zarządzie Nadleśnictwa (41,3%), położonych w gminach: miasto Połczyn Zdrój, Połczyn Zdrój obszar wiejski, Rąbino.

a) Jednostki państwowych i ochotniczych straży pożarnych

Do działania na terenie Nadleśnictwa przewidziane są następujące jednostki:

Wykaz jednostek straży pożarnych

Lp	Nazwa jednostki	Teren PSP	Sposób alarmowania
1	2	4	5
1	OSP Osówko*	Białogard	Za pośrednictwem telefonu 998 lub 112
2	OSP Sadkowo*		
3	OSP Tychowo w KSRG		
4	OSP Czaplinek* w KSRG	Drawsko Pomorskie	
5	OSP Czarne Wielkie		
6	OSP Kluczewo w KSRG		
7	OSP Nowe Worowo w KSRG		
8	OSP Ostrowice* w KSRG		
9	OSP Warniłęg*	Szczecinek	
10	OSP Barwice w KSRG		
11	OSP Grzmiąca w KSRG		
13	OSP Krosino w KSRG		
13	OSP Stary Chwalim w KSRG		
13	OSP Sulikowo		

Lp	Nazwa jednostki	Teren PSP	Sposób alarmowania
1	2	4	5
14	OSP Bierzwnica*	Świdwin	
15	OSP Kołacz		
16	OSP Połczyn Zdrój w KSRG		
17	OSP Popielewo		
18	OSP Toporzyk		
19	OSP Zajączkówko		

* - poza zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa

Adres Stanowiska Kierowania Komendanta Wojewódzkiego

(w sytuacji zagrożeń)

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 00

Adres Komendy Powiatowej PSP w Białogardzie

ul. Szosa Połczyńska 1 78 – 200 Białogard tel. 94 312 03 20

Adres Komendy Powiatowej PSP w Drawsku Pomorskim

ul. Plac Marii Konopnickiej 1 78 – 500 Drawsko Pomorskie tel. 94 363 00 09

Adres Komendy Powiatowej PSP w Szczecinku

ul. 1 Maja 61 78 – 400 Szczecinek tel. 94 373 07 60

Adres Komendy Wojewódzkiej PSP w Świdwinie

ul. Armii Krajowej 23 78 – 300 Świdwin tel. 94 365 24 82

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 z samolotu patrolowego w ciągu - 5 min;
- czas powiadomienia przez PAD Nadleśnictwa Stanowiska Kierowania Komendanta Powiatowego (SKKP) - 1 min;
- czas od otrzymania meldunku do wyjazdu wozów bojowych – dla JGR PSP ok 1 min., dla OSP w Krajowym Systemie Gaśniczym ok 5 min. Pozostałe do ok. 10 min. - do 10 min;
- czas dojazdu wozów bojowych na miejsce pożaru przy przeciętnej odległości od pożaru 15km i prędkości ok. 40 km/h wyniesie - 20 min;

- łączny czas od powstania pożaru do przyjazdu wozów bojowych
 - do 27 min dla PSP,
 - do 31 min dla OSP w KSRG,
 - do 36 min dla pozostałych OSP,
- 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 śmigłowców, samolotów, tak do rozpoznania, jak i gaszenia pożaru, może w niektórych przypadkach znacznie skrócić okres swobodnego rozwoju pożaru.

C. ZABEZPIECZENIE PRZECIWOŻAROWE

a) Pasy przeciwpożarowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów, obowiązek urządzania i utrzymywania pasów przeciw- pożarowych położonych przy drogach publicznych i parkingach nie dotyczy drzewostanów starszych niż 30 lat, drzewostanów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej, z wyjątkiem dróg poligonowych i międzypolygonowych oraz lasów o szerokości mniejszej niż 200 m.

Rodzaj wykonywanego pasa przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. Na terenie Nadleśnictwa Połczyn mogą wystąpić następujące rodzaje pasów:

Pas przeciwpożarowy typu A – czyli oddzielający las od dróg publicznych, dróg dojazdowych (niebędących drogami publicznymi) do zakładu przemysłowego lub magazynowego, obiektów magazynowych i użyteczności publicznej pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzęsanych ściętych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych z wyjątkiem jodły.

Pas przeciwpożarowy typu B – czyli oddzielający las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy obiektu albo drogi, spełniający wymogi 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 (bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych).

Pasy przeciwpożarowe typu BK – jest to pas gruntu w sąsiedztwie linii kolejowej, na której prowadzony jest ruch. Jest on wykonywany równoległe do linii kolejowej w formie dwóch pasów gruntu (bruzd) o szerokości co najmniej 2 m, oddległych od siebie od 10 do 15 m i połączonych ze sobą co 25 do 50 m pasami tej samej szerokości. Pierwszy pas powinien być urządony w odległości od 2 do 5 m od dolnej krawędzi nasypu lub górnej krawędzi przekopu linii kolejowej, a w razie występowania rowów bocznych – od zewnętrznych krawędzi tych rowów. Pasy powinny być całkowicie oczyszczone z wszelkiej roślinności do warstwy mineralnej, a na gruntach torfiastych – posypane warstwą piasku o grubości od 0,01 do 0,02 m. Natomiast prostokąty powstałe między pasami powinny być oczyszczone z krzewów, suchej ściółki i gałęzi oraz zadrzewione gatunkami liściastymi, jeśli warunki siedliskowe zapewniają prawidłowy ich rozwój. W odległości mniejszej niż 30 m od skraju toru kolejowego pozostawienie gałęzi, chrustu, nieokrzęsanych ściętych drzew i pozostałości poeksploatacyjnych jest zabronione.

Aktualnie Nadleśnictwo utrzymuje ok. 0,43 km pasów typu B, natomiast ok. 2,59 km pasów typu BK utrzymują PKP.

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) Obserwacja

Obserwacja przeciwpożarowa prowadzona jest w formie całodziennych dyżurów w okresie od około 16 marca do 15 października oraz dodatkowych patroli terenowych w okresie szczególnego zagrożenia. Obserwacja prowadzona jest z dwóch punktów obserwacyjnych, zlokalizowanych: jeden w oddz. 741p (o współrzędnych geograficznych: długość - 16°08'00"E, szerokość - 53°41'00"N), drugi w oddz. 377h (o współrzędnych geograficznych: długość - 16°16'00"E, szerokość - 53°49'00"N). Punkty te wraz z wieżami sąsiednich nadleśnictw (Białogard, Bobolice, Czaplunek, Szczecinek, Świdwin, Tychowo) w sposób wystarczający zabezpieczają obserwację lasów Nadleśnictwa.

Przeciwpożarowe punkty obserwacyjne

Lp	Nadleśnictwo	Leśnictwo	Oddz. pododdz.	Kryptonim	Rodzaj wieży
1	2	3	4	5	6
1	Połczyn	Smółdzięcino	741p	1-16-20	Dostrzegalnia
		Krzywolas	377h	1-16-21	Dostrzegalnia
2	Białogard	Podborsko	398f	1-01-20	Dostrzegalnia
3	Bobolice	Dziupla	654c	1-02-21	Dostrzegalnia
4	Czaplunek	Rakowo	67d	1-04-21	Dostrzegalnia
		Kiełpino	184b	1-04-20	Dostrzegalnia
5	Szczecinek	Spore	200ax	1-18-20	Dostrzegalnia
		Janowo	76a	1-18-21	Dostrzegalnia
6	Świdwin	Karsibór	660c	1-19-21	Dostrzegalnia
		Krzecko	100a	1-19-20	Dostrzegalnia
7	Tychowo	Czapla Góra	165a	1-27-20	Dostrzegalnia

c) Zabezpieczenie przeciwpożarowe Nadleśnictwa

Punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa Połczyn 78-320 Połczyn Zdrój, ul. Szczecinecka 12; 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 „Model pożaru lasu” dedykowana dla stanowiska PAD w Nadleśnictwie; program umożliwiający prognozowanie rozprzestrzeniania się pożarów lasu).

Bazy sprzętu przeciwpożarowego

Lp	Lokalizacja bazy sprzętu p. poż.	Leśnictwo	Osoba odpowiedzialna za sprzęt p.poż - kontakt	Sprzęt gaśniczy				
				hydrantki	łumice	łopaty, szpadle	środek pianotwórczy [dm ³]	uwagi
				szt.				
1	2		3	5	6	7	8	9
1	Nadleśnictwo Połczyn ul. Szczecinecka 12, 78-320 Połczyn-Zdrój oddz. 463j	Ogrodno	Leszek Gasek 602 439 745	10	15	30	5	-

Do celów przeciwpożarowych zagwarantowane jest także wykorzystanie sprzętu używanego w Zakładach Usług Leśnych (ZUL). Są to w szczególności: pługi do wyorywania brzd, ciągniki, forwardery, harwestery, pilarki łańcuchowe i siekiery.

Rodzaj i ilość sprzętu zgodna jest z normą dla Nadleśnictwa w III kat. zagrożenia, określoną w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22.03.2006 r. Z uwagi na liczne podpalenia istnieje konieczność utrzymania samochodu gaśniczego.

W systemie ochrony przeciwpożarowej RDLP w Szczecinku bardzo ważną rolę spełniają samoloty i śmigłowce. Leśna baza lotnicza w Zegrzu Pomorskim dysponuje dwoma Dromaderami. Bazy operacyjne znajdują się w Polanowie (tel. 94 37 430 22) (Radiotelefon

Szczecinek 1-102 kanał pracy 8) i Kołaczu (Radiotelefon Szczecinek 1-101 kanał pracy 8). Rola samolotów i śmigłowców polega głównie na wykonywaniu lotów patrolowych nad zagrożonymi terenami i gaszeniu pożarów leśnych.

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 telefonów i radiotelefonów ALP

Lp	Jednostka organizacyjna nadleśnictwa lub osoba funkcyjna	Telefon (numery)		Radiotelefon	
		stacjonarny	komórkowy	kryptonim	kanał pracy
1	2	3	4	5	6
1.	Biuro Nadleśnictwa	94 36 62 230	696 413 481	Szczecinek 1-16	4
2.	PAD	94 36 62 230	696 413 481	Szczecinek 1-16	4
3.	Nadleśniczy	94 36 62 230	506 198 522	Szczecinek 1-16-01	4
4.	Z-ca Nadleśniczego	94 36 62 230	502 001 964	Szczecinek 1-16-02	4
5.	Inżynier Nadzoru	94 36 62 230	608 331 245	Szczecinek 1-16-03	4
6.	Inżynier Nadzoru	94 36 62 230	696 413 467		4
7.	Straż Leśna – komendant	94 36 62 230	696 413 482		4
8.	Sekretarz	94 36 62 230	696 413 454		4
9.	Kierowca samochodu z modułem gaśniczym		602 439 745		4
10.	Leśnictwo Łośnica		696 413 490	Szczecinek 1-16-001	4
11.	Leśnictwo Buślary		696 413 471	Szczecinek 1-16-002	4
12.	Leśnictwo Piaski		696 413 489	Szczecinek 1-16-003	4
13.	Leśnictwo Popielewo		696 413 504	Szczecinek 1-16-004	4
14.	Leśnictwo Ogrodno		696 413 453	Szczecinek 1-16-005	4
15.	Leśnictwo Misiółki		696 413 474	Szczecinek 1-16-006	4
16.	Leśnictwo Kluczewo		696 413 452	Szczecinek 1-16-007	4
17.	Leśnictwo Smołdzięcino		696 413 483	Szczecinek 1-16-008	4
18.	Leśnictwo Krosino		696 413 484	Szczecinek 1-16-009	4
19.	Leśnictwo Stary Chwalim		668 020 744	Szczecinek 1-16-010	4
20.	Leśnictwo Borzęcino		604 540 420	Szczecinek 1-16-011	4
21.	Leśnictwo Dębno		696 413 495	Szczecinek 1-16-012	4
22.	Leśnictwo Kołacz		696 413 451	Szczecinek 1-16-013	4
23.	Leśnictwo Krzywolas				

Lp	Jednostka organizacyjna nadleśnictwa lub osoba funkcyjna	Telefon (numery)		Radiotelefon	
		stacjonarny	komórkowy	kryptonim	kanał pracy
1	2	3	4	5	6
24.	Leśnictwo Czarne Wielkie				
25.	Wieża Czarnkowie		507 746 056	Szczecinek 1-16-20	4
26.	Wieża Białowąż		517 379 518	Szczecinek 1-16-21	4

e) Przeciwożarowe zaopatrzenie w wodę

Szczegółowe zasady przystosowania źródeł wody do celów przeciwożarowych w lasach określone są w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. oraz Instrukcji ochrony przeciwożarowej obszarów leśnych z 2011 r.

W myśl Rozporządzenia MSWiA z 7.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwożarowej 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 przeciwożarowych w lasach powinno zapewnić możliwość pobierania wody z głębokości nie większej niż 4m, licząc między lustrem wody a poziomem stanowiska czerpania wody, i być wyposażone w stanowisko czerpania wody wraz z dojazdem.

Wykorzystując dogodnie rozmieszczenie rzek i zbiorników wodnych na swoim obszarze działania, Nadleśnictwo wyznaczyło następujące punkty czerpania wody:

Wykaz punktów czerpania wody

Leśnictwo	Lokalizacja pkt - oddz. miejscowość	Nr pkt	Źródła wody Z – zbiornik C – ciek wodny H – hydrant	Możliwość dojazdu
1	2	3	4	5
Łośnica	10f	1	Z – Zbiornik wody	dojazd nr 1
Buślary	160g	2	Z – Zbiornik wody	dojazd nr 1
Misiołki	687b	3	C – rzeka Dębica	Droga asfaltowa w m. Lubardz
Misiołki	789g	4	Z – Zbiornik wody	Droga gruntowa Parchlino - Gwiazdowo
Smoldzięcino	przy 740	5	Z – Zbiornik wody	Droga gruntowa Kłokowo - Lipno
Krosino	283n	6	C – rzeka Perznica	dojazd nr 53
Stary Chwalim	przy 481	7	C – rzeka Parsęta	Droga utwardzona w m. Żarnowo
Dębno	84g	8	C – rzeka Dębica	dojazd nr 2, most betonowy

Leśnictwo	Lokalizacja pkt - oddz. miejscowość	Nr pkt	Źródła wody Z – zbiornik C – ciek wodny H – hydrant	Możliwość dojazdu
1	2	3	4	5
Kołacz	426j	9	Z – Zbiornik wody	dojazd nr 37
Krzywolas	379h	10	Z – Zbiornik na bagnie	dojazd nr 43
Czarne Wielkie	941g	11	Z – Zbiornik wody	Droga gruntowa w m. Czarne Wielkie

Dodatkowym źródłem zaopatrzenia w wodę są hydranty, zlokalizowane w okolicznych miejscowościach: Połczyn Zdrój, Zajączkowo, Toporzyk, Stare Ludzicko, Biernów, Osówko, Tychówko, Łośnica, Bolkowo, Ostre Bardno, Buślary, Ogartowo, Brusno, Kocury, Popielewo, Ogrodno, Stare Gonne, Prosinko, Czarne Wielkie, Kłokowo, Czarnkowie, Śmidzięcino, Smółdzięcino, Kluczewo, Nowe Worowo, Stare Dębno, Rudno, Wojsławice, Zaborze, Kołacz, Doble, Borzęcino, Białowąż, Cybulino, Kłodzino, Wielanowo, Grzmiąca, Sucha, Krosino, Stary Chwalim, Ostrowąsy, Sulikowo, Kaźmierzewo, Nowa Łęknica, Lubostronie, Łęknica, Piaski, Przybkowo, Parchlino, Nowe Koprzywno, Chłopowo, Polne i Barwice.

System zaopatrzenia wodnego spełnia wymogi prawa w tym zakresie, zgodny jest m.in. z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2011 roku oraz z § 39 Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

f) Dojazdy pożarowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. § 8 Nadleśnictwo wykorzystuje 159,98 km dróg leśnych jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody. W większości są to drogi gruntowe ulepszone, okresowo (według potrzeb) profilowane, spełniające wymogi dotyczące szerokości, skrajni, nośności, łuków pionowych i poziomych. Część dróg (23,89 km) ma nawierzchnię utwardzoną. Drogi zostały ponumerowane i oznakowane w terenie na całej trasie przebiegu. Lokalizacja dojazdów pożarowych uwidoczniona została na mapie ochrony przeciwpożarowej.

Wykaz dróg wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe

Nr drogi	Przebieg (początek – koniec) oddziały	Dominujący rodzaj nawierzchni	Długość - km -	Długość utwardz. - km -
1	2	3	4	5
1	22 → 63	Gruntowa/ulepszona	6,62	0,0
2	42 → 85	Gruntowa/ulepszona	2,84	0,0
3	150 → 398	Gruntowa/ulepszona	3,42	0,0
4	407 → 409	Gruntowa	1,85	0,0

Nr drogi	Przebieg (początek – koniec) oddziały	Dominujący rodzaj nawierzchni	Długość - km -	Długość utwardz. - km -
1	2	3	4	5
5	159 → 160	Gruntowa	0,90	0,0
6	85 → 409	Gruntowa/ulepszona	6,24	0,0
7	458 → 462	Tłuczniowa/gruntowa	1,65	0,0
8	614 → 627	Ulepszona	6,98	0,0
9	606 → 609	Gruntowa/żużłowa	1,70	0,0
11	598 → 601	Tłuczniowa/żużłowa	2,81	0,0
12	599 → 676	Żwirowa	1,81	0,0
13	579 → 691	Gruntowa/bruk	5,11	0,27
15	650 → 668	Gruntowa	2,13	0,00
16	661 → 686	Gruntowa/ulepszona	4,02	1,91
17	670 → 775	Gruntowa/tłuczniowa	3,99	0,0
18	745 → 751	Gruntowa/tłuczniowa	2,23	0,0
19	741 → 758	Tłuczniowa	3,19	0,0
20	807 → 809	Bruk/płyty	4,71	2,59
22	841 → 860	Tłuczniowa/bruk	1,90	0,0
23	834 → 837	Tłuczniowa/płytowa	1,48	0,0
24	839 → 876	Tłuczniowa	2,24	0,0
27	856 → 859	Tłuczniowa/bruk	1,76	0,0
28	797 → 831	Żużłowa/tłuczniowa	2,39	0,0
29	830 → 853	Tłuczniowa/żużłowa/gruntowa	1,81	1,53
30	918 → 937	Tłuczniowa/bruk	2,92	0,34
32	109 → 134	Tłuczniowa/gruntowa	1,09	0,0
33	81 → 181	Tłuczniowa/gruntowa	3,02	0,0
34	115 → 201	Tłuczniowa/gruntowa	3,36	0,0
35	120 → 368	Tłuczniowa/gruntowa	2,77	0,62
36	427 → 456	Tłuczniowa/płytowa	3,86	2,01
37	367 → 433	Tłuczniowa	2,91	1,61
38	368 → 443	Tłuczniowa/gruntowa	3,51	0,08
40	418 → 422	Tłuczniowa/płytowa	2,47	0,55
41	534 → 539	Gruntowa	1,70	0,0
42	527 → 532	Gruntowa/żwirowa	3,12	0,0

Nr drogi	Przebieg (początek – koniec) oddziały	Dominujący rodzaj nawierzchni	Długość - km -	Długość utwardz. - km -
1	2	3	4	5
43	352 → 380	Tłuczniowa/płytowa	2,93	0,0
44	274 → 415	Tłuczniowa/gruntowa	3,69	0,0
45	257 → 270	Gruntowa	2,63	0,0
46	323 → 383	Tłuczniowa/gruntowa	2,57	0,0
47	514 → 520	Tłuczniowa/żwirowa	2,41	0,0
48	388 → 506	Tłuczniowa/gruntowa	3,17	0,0
49	492 → 497	Gruntowa/żwirowa	2,24	0,0
50	302 → 483	Tłuczniowa/gruntowa	3,51	0,19
51	285 → 324	Tłuczniowa/gruntowa	4,66	2,14
52	277 → 287	Gruntowa	4,84	4,22
53	260 → 302	Tłuczniowa/gruntowa/płyty	2,27	0,59
55	249 → 264	Tłuczniowa/gruntowa	1,70	0,0
56	251 → 270	Tłuczniowa/gruntowa	2,13	0,0
57	341 → 489	Tłuczniowa/gruntowa	3,58	0,0
58	173 → 217	Tłuczniowa/gruntowa	1,72	0,0
59	220 → 262	Tłuczniowa/gruntowa	3,77	2,63
60	222 → 236	Tłuczniowa/gruntowa	1,99	0,41
62	185 → 195	Tłuczniowa/gruntowa	2,31	1,31
63	132 → 178	Tłuczniowa/gruntowa	3,38	0,41
OGÓŁEM W NADLEŚNICTWIE			159,98	23,89

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 Połczyn jako dojazdy pożarowe zainwentaryzowano 54 drogi. Wszystkie dojazdy do punktów czerpania wody oraz dojazdy pożarowe na całej długości spełniają wymogi rozporządzenia Ministra Środowiska.

Sieć dróg w Nadleśnictwie spełnia wymagania dla III kategorii zagrożenia.

W bieżącym 10-leciu Nadleśnictwo planuje budowę następujących dróg stanowiących dojazdy pożarowe: 6, 17, 33, 34, 44, 45, 50, 51, 56, 57, 58.

g) Inne zagrożenia

1. Miejsca postoju pojazdów: 160g, 414h, 566k, 629i, 787h, 843a, 887h;
2. Teren wypoczynkowy (plaża): 160a, 433b, 713n;
3. Miejsce odpoczynku: 160g, 426i, 433b, 687f, , 713n, 789g, 821b;
4. Przystań kajakowa: 249s.

D. WYTYCZNE NA LATA 2018-2027 ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY BEZPIECZEŃSTWA PRZECIWOŻAROWEGO NADLEŚNICTWA

1. Utrzymywać w stałej sprawności istniejące pasy przeciwpożarowe, zgodnie z:
 - Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r.,
 - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r.,
 - Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2011 r.
2. Utrzymywać w stałej sprawności dojazdy pożarowe i remontować w pierwszej kolejności te, które prowadzą do punktów czerpania wody, baz sprzętu przeciwpożarowego i miejsc najbardziej narażonych na powstawanie i rozprzestrzenianie się pożaru.

Dostosowywać sukcesywnie drogi nr: 6, 17, 33, 34, 44, 45, 50, 51, 56, 57, 58 do wymagań Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r.
3. Punkty czerpania wody dla celów gaśniczych powinny być budowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. a także normą PN-82/B-02857. W punktach czerpania wody utrzymywać poziom wody zapewniający wydajny jej pobór oraz uzupełniać ich oznakowanie, zgodnie z warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r.
4. Utrzymywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. i w uzgodnieniu z KP (KM) 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 (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej, tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu.
7. Na bieżąco sprawdzać stan techniczny i w razie potrzeby remontować przewody kominowe, instalację elektryczną i odgromową we wszystkich osadach leśnych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r.
8. Systematycznie szkolić załogę i ludzi pracujących w lesie w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego.
9. Ścisłe 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 MŚ, DGLP i RDLP.
12. W miarę wzrostu powierzchni lasów i zagrożeń pożarowych może zajść potrzeba budowy nowych dojazdów pożarowych, punktów czerpania wody i innych urządzeń przeciwpożarowych.

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,
- parkingi, miejsca postoju i miejsca biwakowania,
- siedziby straży pożarnych,
- drogi publiczne,
- dojazdy pożarowe (z numerowanymi),
- współrzędne geograficzne,
- linie energetyczne i inne instalacje techniczne,
- punkty telefoniczne w jednostkach LP.

Uzgodniono z:

Nadleśnictwem Polczyn

Z-ca NADLEŚNICZEGO
ds. Zagospodarowania Lasu

Roman Lecko

STARSZY SPECJALISTA SL
ds. stanu posiadania i ochrony P.POŻ.

Dariusz Warpachowicz

RDLP w Szczecinku

Główny Specjalista SL
d/s ochrony przeciwpożarowej
w RDLP w Szczecinku

Wiesław Kościżewa

19.07.2018

Komendą Powiatową PSP w Białogardzie

Piotr Niewiarski

Komenda Powiatowa PSP w Drawsku Pomorskim

STARSZY SPECJALISTA
ds. kontrolno-rozpoznawczych

st. kpt. Michał Bany

Komenda Powiatowa PSP w Szczecinku

STARSZY SPECJALISTA
ds. kontrolno - Rozpoznawczych

ml. kpt. mgr Piotr Kiczuk

Komenda Powiatowa PSP w Świdwinie

Aleksander Stasiak



Dostrzegalnia oddz. 741p

3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej

3.2.4.1. Użytkowanie uboczne

Obecne uwarunkowania ekonomiczne nie sprzyjają pozyskiwaniu w lasach Nadleśnictwa Połczyn żywicy, karpiny przemysłowej, kory garbarskiej i roślin przemysłowych. Zgodnie z ustaleniami KZP i NTG pozyskiwać się będzie jedynie choinki, w ilości uzależnionej od lokalnego zapotrzebowania ludności i możliwości Nadleśnictwa. Przewiduje się pozyskiwanie choinek na poziomie dotychczasowym, czyli około 100 szt. rocznie.

3.2.4.2. Gospodarka łowiecka

Gałęzią gospodarki ubocznej o dużo większym znaczeniu dla Nadleśnictwa Połczyn jest łowiectwo. Nadleśnictwo należy do IV Rejonu Hodowlanego. Celem gospodarki łowieckiej w Nadleśnictwie jest utrzymanie możliwie najliczniejszego stada zwierzyny w odpowiedniej strukturze wiekowej i płciowej przy znośnych gospodarczo szkodach w drzewostanach. Gospodarka łowiecka w lasach musi być integralną częścią gospodarki leśnej, a zwierzyna składową częścią ekosystemu leśnego. Zachowanie lasu i jego wielofunkcyjnego charakteru traktować należy jako priorytetowe zadanie hodowli. Nadmiar szkód w uprawach i młodnikach, który uniemożliwia dostosowanie ich składu gatunkowego do potencjału siedliska oraz osiągnięcie właściwej jakości, musi być sygnałem do ograniczenia stanu pogłowia zwierzyny.

Gospodarka łowiecka na terenie Nadleśnictwa Połczyn prowadzona jest w 11 obwodach łowieckich, w tym: dwa OHZ oraz 9 obwodów dzierzawionych przez 8 kół łowieckich.

Nadleśnictwo sprawuje nadzór nad 9 obwodami:

- Obwód nr 100 – OHZ LP,
- - „ - nr 131 – OHZ LP,
- - „ - nr 99 – KŁ „Jeleń” Barwice,
- - „ - nr 102 – KŁ „Szarak” Połczyn Zdrój,
- - „ - nr 129 – KŁ „Sokół” Koszalin,
- - „ - nr 130 – KŁ „Szarak” Połczyn Zdrój,
- - „ - nr 132 – KŁ „Słonka” Grzmiąca,
- - „ - nr 135 – KŁ „Oręż” Smołdziecino,
- - „ - nr 136 – KŁ „Knieja” Białogard.

Dwa obwody skrajne, nadzorowane jest przez sąsiednie Nadleśnictwo Tychowo:

- - „ - nr 91 – K.Ł. „Ponowa” Bobolice,
- - „ - nr 92 – K.Ł. „Hubertus” Koszalin.

Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

Nr obwodu	Koło łowieckie	Powierzchnia - ha							Ogółem
		w zarządzie Nadleśnictwa					pozostała		
		zalesiona	niezalesiona	gr. zw. z gosp. leśną	nieleśna	razem			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Obwody nadzorowane									
100	OHZ LP	7559,24	118,64	214,53	432,48	8324,89	5791,48	14116,37	
131	OHZ LP	2312,94	9,33	43,65	100,08	2466,00	3200,13	5666,13	
99	Jeleń	2760,39	109,92	72,46	113,05	3055,82	4871,23	7927,05	
102	Szarak	524,85	0,00	6,87	20,21	551,93	3308,38	3860,31	
129	Sokół	2008,18	19,22	46,03	80,05	2153,48	3072,04	5225,52	
130	Szarak	2682,13	70,69	63,82	122,20	2938,84	2804,62	5743,46	
132	Słonka	1674,15	14,70	40,52	93,02	1822,39	1353,91	3176,30	
135	Oręż	1685,92	34,99	35,88	179,73	1936,52	5650,61	7587,13	
136	Knieja	502,82	4,10	8,85	9,16	524,93	2868,58	3393,51	
RAZEM		21710,62	381,59	532,61	1149,98	23774,80	32920,98	56695,78	
Obwody pozostałe									
91	Ponowa	749,72	8,45	17,58	39,26	815,01	602,34	1417,35	
92	Hubertus	420,42	2,16	10,22	23,66	456,46	583,79	1040,25	
RAZEM		1170,14	10,61	27,80	62,92	1271,47	1186,13	2457,60	
OGÓŁEM		22880,76	392,20	560,41	1212,90	25046,27	34107,11	59153,38	

Stany zwierzyny na dzień 10.03.2017 r. i stany docelowe wg WŁPH w nadzorowanych przez Nadleśnictwo obwodach łowieckich:

Wyszczególnienie	OBWÓD									Razem
	100	131	99	102	129	130	132	135	136	
	szt									
Jeleń										
Stan inwentaryzacyjny	565	180	106	99	75	228	93	125	64	1535
Stan docelowy	531	172	147	32	102	143	111	95	25	1358
Sarna										
Stan inwentaryzacyjny	470	240	326	219	250	150	245	220	120	2240
Stan docelowy	565	227	317	154	209	230	127	303	136	2268

Wyszczególnienie	OBWÓD									Razem
	100	131	99	102	129	130	132	135	136	
	szt									
Dzik										
Stan inwentaryzacyjny	280	140	100	112	80	108	100	96	60	1076
Stan docelowy	71	28	40	19	26	29	16	38	17	284

Inwentaryzacja stanu zwierzyny wykazała w stosunku do stanu docelowego:

- stan jeleni jest przekroczony o 177 szt.,
- stan saren wykazuje niedobór o 28 szt.,
- stan dzików jest przekroczony o 792 szt.

Rozmiar uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wg stanu określonego przez Nadleśnictwo w drugim kwartale 2017 r. przedstawia tabela.

Kategoria powierzchni	Przedział uszkodzeń w %		Razem
	21-40	Powyżej 40	
	Powierzchnia w ha/manipulacyjna		
1	2	3	4
Uprawy	16,93	6,25	23,18
Młodniki	8,11	6,00	14,11
Drzewostany	2,20	2,61	4,81
Ogółem	27,24	14,86	42,10

W ubiegłym okresie Nadleśnictwo wykonywało średniorocznie prace profilaktyczne:

- grodzenie upraw – 178,87 ha,
- zabezpieczenie chemiczne – 397,66 ha,
- wykładanie drzewek zgryzowych – 525,69 ha,
- zabezpieczenie mechaniczne – rysakowanie – 18,76 ha,
- palikowanie modrzewia – 0,53 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	2	3
19,20	1,09	120,36

W Nadleśnictwie zainwentaryzowano na gruntach leśnych 29 poletek łowieckich o łącznej powierzchni 20,29 ha, w tym 19 (19,20 ha) poletek łowieckich będących wyłączeniami i 10 (1,09 ha) niestanowiących wyłączeń. Lokalizacja poletek łowieckich na gruntach niezalesionych przedstawiona jest w punkcie 1.5.4. elaboratu. Poletka niestanowiące wyłączeń położone są w oddz.: 51d, 165c, 214c, 416a, 441d, 489c, 672g, 735n, 846a, 914b. Ponadto na cele łowieckie koła dzierżawią 120,36 ha gruntów nieleśnych.

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,
- poletka łowieckie,
- grunty nieleśne przeznaczone na cele 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

Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Połczyn sieć dróg publicznych o nawierzchni asfaltowej jest zadowalająca. Wystarczająca gęsta jest również sieć dróg leśnych. W trakcie prac urządzeniowych zainwentaryzowano na terenie Nadleśnictwa 702,04 km dróg o szerokości powyżej 2 m. Wśród dróg leśnych 159,98 km stanowią dojazdy pożarowe (w tym 23,89 km stanowią drogi utwardzone). Zagęszczenie docelowej sieci dróg wyjest prawidłowe.

W bieżącym 10-leciu Nadleśnictwo planuje wybudować drogi leśne na długości około 43,992 km. Będą to dojazdy pożarowe nr: 6, 17, 33, 34, 44, 45, 50, 51, 56, 57, 58 oraz drogi wywozowe o nr: 154, 239

3.2.5.2. Budownictwo ogólne

W stanie posiadania Nadleśnictwa jest:

- 8 budynków mieszkalnych służby leśnej,
- 3 budynki mieszkalne - pozostałe,
- 2 lokale mieszkalne,
- 1 budynek administracyjny (biuro Nadleśnictwa),
- 1 budynek zaplecza technicznego Nadleśnictwa,
- 1 ośrodek szkoleniowo-administracyjny (kwatery łowiecka w Kołaczu),
- 2 garaże,
- 14 budynków gospodarczych.

Osady dla służby leśnej są w dobrym stanie technicznym i są na bieżąco, według potrzeb i możliwości finansowych remontowane i modernizowane.

W zamierzeniach inwestycyjnych na najbliższe 10-lecie Nadleśnictwo planuje dokończenie modernizacji budynku Nadleśnictwa i budowę pomieszczeń biurowych – kancelarii leśnictwa. Wykonywane będą również remonty bieżące i modernizacje budynków istniejących.

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 422,64 km rowów, w tym podstawowych 137,42 km. Resztę, to jest 285,22 km stanowią rowy szczegółowe o szerokości 1-2 m. W obecnym 10-leciu Nadleśnictwo winno na bieżąco przeprowadzać ich odmulanie i konserwację, a nawet odbudowę.

W ramach melioracji wodnych w obecnym 10-leciu Nadleśnictwo planuje:

- budowę punktu czerpania wody na terenie leśnictwa Buślary,
- budowę punktu czerpania wody na terenie leśnictwa Misiółki.

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 o stabilność bilansu wodnego uznano lasy wodochronne o łącznej powierzchni 2244,24 ha. Obejmują one ciągi mokradeł (siedlisk bagiennych i podmokłych), tereny w sąsiedztwie cieków, źródeł wodnych oraz naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych. Gospodarka leśna na tych terenach powinna być przyporządkowana celowi ochronnemu. Postępowanie w tym zakresie odnosi się do zachowania cieków wodnych w swoich naturalnych korytach, ochrony śródleśnych bagien, drobnych zbiorników wodnych i utrzymywanie sprawności przepustów pod drogami. Sposobem gospodarczym można wykonać małe zbior-

niki 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.

W ramach programu „Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych” ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko Nadleśnictwo Połczyn w 2012 roku wybudowało dwa obiekty – zbiornik retencyjny z zastawką betonową w leśnictwie Kołacz i zbiornik retencyjny z zastawką betonową w leśnictwie Ogrodno.

3.2.5.5. Turystyka i rekreacja

Lasy Nadleśnictwa Połczyn położone są na obszarze o wysokich walorach przyrodniczych, krajobrazowych i rekreacyjno-wypoczynkowych. Tereny leśne, o stosunkowo dobrej dostępności, 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 przyjezdną. Kompleksy leśne, w których występuje dużo zwierzyny łownej, stanowią atrakcyjne tereny łowieckie. Dość duże znaczenie mają także zlokalizowane tu jeziora, rzeki i spora ilość śródleśnych oczek wodnych.

W celu ukierunkowania ruchu turystycznego przez najciekawsze tereny Nadleśnictwa wyznaczono różnego rodzaju szlaki turystyczne: piesze, rowerowe, kajakowe i konne:

Szlaki piesze

1. „Wokół Połczyna-Zdroju” – kolor żółty, pętla o długości ok. 15,0 km, wokół Połczyna-Zdroju, wiodąca przez najbliższe okolice miasta, skrajem wzniesień, przecinając dolinę Wogry. W 2013 r. szlak zmodernizowano: odnowiono oznakowanie, ustawiono 10 ławek i tablice o tematyce edukacyjno-przyrodniczej, miejscami zmieniono przebieg szlaku.
2. „Szwajcaria Połczyńska” – kolor niebieski: Połczyn Zdrój – Ogartówko – Ogrodno – Zdroje – „Dolina Pięciu Jezior” – Nowe Koprzywno – Luboradza – Parchlino – Uradz – Czarne Wielkie – Sikory – Czaplinek. Szlak o długości ok. 57 km, prowadzi przez malownicze zakątki Drawskiego Parku Krajobrazowego. Jedna z ciekawszych tras pieszych.
3. „Solny” – kolor czerwony, przykład szlaku ogólnopolskiego z nazwą nawiązującą do traktu handlowego między Wielkopolską a Pomorzem. Szlak o długości 163,0 km, prowadzi z Kołobrzegu do Czaplinka, a odcinek: Doble – Radno – Łęzek – Połczyn-Zdrój – Wilcze Jary – Kłokowo – Lipno – Czarnkowie – Kluczewo, wiedzie drogami Nadleśnictwa Połczyn.
4. „Przyrodniczy Drawskiego Parku Krajobrazowego” – kolor czarny, o długości 71 km, biegnący z Połczyna Zdroju do Lubieszewa. Alternatywna trasa po pięknych terenach

i różnorodnych krajobrazach Drawskiego Parku Krajobrazowego, wykraczająca poza jego granice w kierunku jeziora Lubie, a odcinek: Połczyn-Zdrój – Borkowo – Wilcze Jary – Nowy Toporzyk – Kłokowo – Lipno – Czarnkowie – Śmidzięcino – Uraz, biegnie drogami Nadleśnictwa Połczyn.

Szlaki rowerowe

1. „Górna Dębica” – kolor żółty: Barwice – Przybkówko – Kolonia Przybkowo – jez. Dębno – Gwiazdowo – Chłopowo – Polne – Czarne Wielkie – Stare Gonno – Kocury – Nowe Koprzywno – Parchlino – Barwice. Trasa pętli o długości ok. 40,0 km, zmierza przez fantastycznie skonfigurowany obszar, w strefie głębokiej, polodowcowej doliny rzeki Dębicy.
2. „Wzgórza nad Parsętą” – kolor czerwony: Barwice – Chwalimki – Knyki – Stary Chwalim – Ostrowąsy – Sulikowo – Barwice. Pętla o długości ok. 33,0 km, biegnie przez urozmaicone tereny oraz miejscowości gdzie spotkać można zabytkowe kościoły, pałace i parki.
3. „Dolina Pięciu Jezior” – kolor niebieski: Czaplinek – Stare Drawsko - Prosinko – Prosino – „Dolina Pięciu Jezior” – Czarnkowie – Brzezinka – Kluczewo – Drahimiek – Czaplinek. Trasa szlaku o długości ok. 48,0 km, zatacza pętlę wokół jezior dających początek rzece Drawie.
4. „Szlak Zwiniętych Torów” – kolor zielony: Połczyn-Zdrój – Toporzyk – Słowianki – Cieszyno Drawskie – Złocieniec. Trasa o długości 27 km wiedzie dawnym nasypem kolejowym, z którego zdjęto tory, położono asfalt i udostępniono wyłącznie rowerzystom.
5. „Pradolina Dębicy” – kolor niebieski: Połczyn-Zdrój – Łęzek – Buślarki – Kołacz – Ogartowo – Ogartówko – Połczyn-Zdrój. Pętla o długości ok. 21 km, w tym ok. 13 km biegnąca po drogach utwardzonych, dosyć łatwa do pokonania.
6. „Szwajcaria Połczyńska”- kolor czerwony: Połczyn-Zdrój – Ogrodno – Zdroje – Czarnkowie – Gaworkowo – Kłokowo – Połczyn-Zdrój. Pętla o długości ok. 34 km przemierza najpiękniejsze miejsca na południe od Połczyna-Zdroju. Szlak dosyć trudny do pokonania ze względu na liczne podjazdy i zjazdy.
7. „Greenway – Naszyjnik Północy” – zielony szlak rowerowy, o długości ok. 846,0 km, to pętla mająca swój początek i koniec w Debrznie, w woj. pomorskim. Przebiega przez cztery województwa: zachodniopomorskie, kujawsko-pomorskie, wielkopolskie i pomorskie. Trasa w Nadleśnictwie biegnie ze Złocienca, przez: Toporzyk – Międzyborze – Połczyn-Zdrój – „Dolinę Pięciu Jezior” – Kocury – Nowe Pokrzywno – Parchlino – Przybkowo – Barwice – Sulikowo – Ostrowąsy – Stary Chwalim, gdzie opuszcza teren Nadleśnictwa.
8. „Wycieczka rowerowa poza powiat kołobrzeski” – nieoznakowany szlak rowerowy: Kołobrzeg – Białogard – Połczyn-Zdrój – Czaplinek, o długości ok. 90,0 km. Trasa szlaku

biegnąca drogą nr 163, ze względu na wzmożony ruch samochodowy, nie jest bezpieczna, szczególnie w okresie letnim.

9. „Drawa” – kolor czerwony. Pętla o długości ok. 90,0 km, z początkiem i końcem w Złocieńcu, podąża przez wyjątkowo urozmaicony polodowcowy obszar pełen wzniesień i pagórków, rozdzielonych dolinami. Biegnie granicą nadleśnictw Połczyn i Czaplinek drogą łączącą miejscowości Bolegorzyn (Grabinek) i Nowe Worowo.

Szlaki kajakowe

1. „Spływ rzeką Dębnicą” – rzeka dla celów kajakarstwa jest spławna od mostu na wysokości wsi Piaski do Parsęty. Cały szlak przebiega głównie lasem, co skutkuje sporą ilością drzew powalonych w nurcie rzeki. Szlak trudny do przebycia, dla doświadczonych kajakarzy.
2. „Spływ rzeką Parsętą” – jeden z bardziej malowniczych szlaków kajakowych. Szlak rozpoczyna się za elektrownią wodną i mostem między Nowym Chwalimem a Wierzchowem, zaś kończy w Kołobrzegu. W zasięgu Nadleśnictwa szlak biegnie w większości lasem ze sporą ilością drzew powalonych w nurcie rzeki. Szlak trudny do przebycia; dla doświadczonych kajakarzy.

Szlaki konne

1. „Pojezierza Drawskiego” – kolor pomarańczowy: Łobez – Przybkówko – Borne Sulinowo – Biały Bór. Długość całego szlaku wynosi 186,4 km. Wiedzie przez teren Pojezierza Drawskiego z Łobza do Białego Boru. Podzielony jest na pięć odcinków, z których każdy rozpoczyna się i kończy przy dużych ośrodkach jezdzieckich. Podąża mało uczęszczanymi gruntowymi drogami i ścieżkami przez rozległe, widokowe obszary – pól, łąk i nieużytków oraz zwartych kompleksów leśnych. W Nadleśnictwie Połczyn, biegnie przez: Zajączkowo – Wilcze Jary – Kolonie Popielewo – Brzękowice – Popielewskie Góry – Kolonie Brusno – Nowe Koprzywno – Dolina Dębicy – Kolonia Przybkowo – Przybkówko – Trzemienko.

Przy wyznaczonych szlakach turystycznych zlokalizowano miejsca turystyczne (obiekty udostępnione), które nie stanowią odrębnych wyłączeń. Do tych podstawowych urządzeń i obiektów turystycznych na terenie Nadleśnictwa należą:

- miejsca postoju – MPP (7 szt.) oddz.: 160g, 414h, 566k, 629i, 787h, 843a, 887h;
- teren wypoczynkowy (plaża) – 160a, 433b, 713n;
- miejsca odpoczynku – oddz.: 160g, 426i, 433b, 687f, 713n, 789g, 821b;
- przystań kajakowa – oddz.: 249s.

- Ścieżki edukacyjne:
 - „Dbając o figurę poznajemy naturę” – na terenie leśnictwa Ogrodno,
 - „Wokół kurhanów” – na terenie leśnictwa Kołacz,
 - „Dolina Pięciu Jezior” – ścieżka przyrodnicza na terenie rezerwatu,
 - „Przełom rzeki Dębnicy” – ścieżka przyrodnicza na terenie rezerwatu.

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 RDOŚ 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 dewastacją obiektów chronionych,
- pozostawianie otulin wokół zbiorników wodnych i tras turystycznych,
- śledzenie rozwoju ruchu turystycznego i 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 on część operatu urządzeniowego i w swym zakresie ujmuje w szerokiej formie zagadnienia dotyczące ochrony przyrody, ocenia stosowane w Nadleśnictwie formy zagospodarowania lasu oraz przedstawia kierunkowe wytyczne na najbliższy okres gospodarczy. Sporządzony program ochrony przyrody składa się z części opisowej i kartograficznej.

„Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Połczyn, 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 drzewostanów Nadleśnictwa Połczyn 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 31.12.2027 r.

Miąższość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych	Spodziewany przyrost miąższości w okresie obowiązywania planu tabelaryczny	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu (1+2-3)	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu na gruntach zalesionych
m ³ brutto				
1	2	3	4	5
7136110	1744650	1588720	7292040	319

Na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, można się spodziewać wzrostu zasobów miąższości o 155930 m³, to jest o około 2,19%. Wielkość ta jest szacunkowa. Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha gruntów zalesionych na koniec okresu gospodarczego będzie wyższa o 7 m³/ha od przeciętnej zasobności z początku okresu.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

6.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

6.1.1. Prace geodezyjne

Dokumentacja geodezyjna przekazana wykonawcy prac urzędzeniowych została przygotowana przez pracownię geodezyjną BULiGL Oddział w Szczecinku. 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.

Podstawowym materiałem geodezyjnym dla prac urzędzeniowych był podkład leśnej mapy numerycznej, na którym uwzględniono wszystkie zmiany w stanie posiadania.

Do planu urzędzenia lasu przyjęto stan na 1.01.2018 r.

6.1.2. Prace siedliskowe

Opis siedliska i elementy gleb określono na podstawie operatu siedliskowego, opracowanego w roku 2014 przez pracownię gleboznawczo-siedliskową BULiGL Oddział w Szczecinku. Gleby opisano i skartowano zgodnie z „Klasyfikacją gleb leśnych Polski” z 2000 r. (CILP 2000).

6.2. PRACE URZĄDZENIOWE

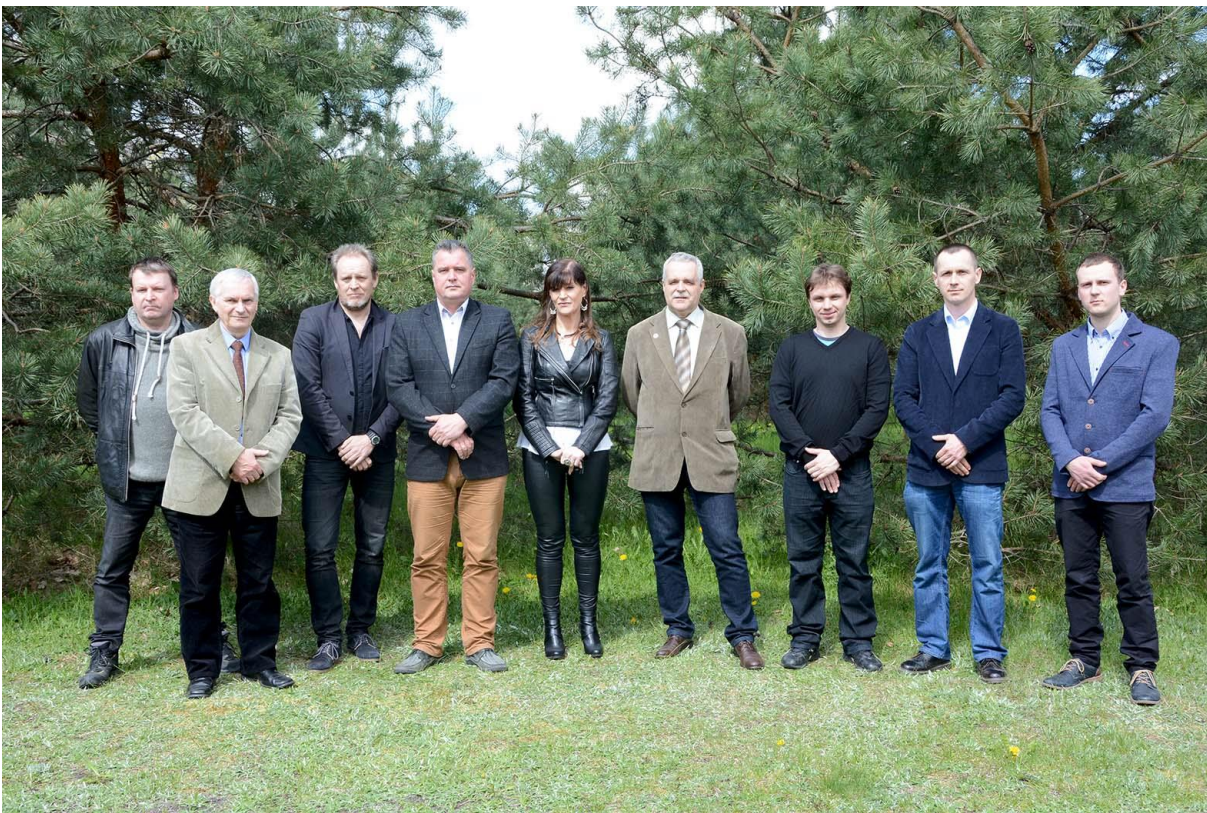
Piąta rewizja planu urzędzenia lasu Nadleśnictwa Połczyn została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku na podstawie umowy nr ZR.270.3.6.2015 z dnia 01 lutego 2016 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Szczecinku.

Prace urzędzeniowe terenowe na obszarze dawnego obrębu Krosino wykonała pracownia U-3, w składzie:

Kierownik pracowni	-	Józef Sawicki,
Wykonawcy	-	Władysław Kowalski
	-	Tomasz Klim
	-	Grzegorz Młyński
	-	Daniel Świątek
	-	Maciej Wołoszkiewicz
	-	Karol Grzeca
	-	Justyna Butrym;

a prace terenowe na obszarze dawnego obrębu Połczyn i prace kameralne dla całości Nadleśnictwa - pracownia U-4, w składzie:

Kierownik pracowni	-	Maciej Jakubiec
Wykonawcy	-	Bogumiła Puciłowska
	-	Zdzisław Łacwik
	-	Jacek Kacprzycki
	-	Cezary Bukowski
	-	Paweł Sypuła
	-	Zdzisław Bartczak
	-	Sebastian Folega
	-	Bartłomiej Sobczak



Pracownia U-4 – stoją od lewej: *Zdzisław Bartczak, Zdzisław Łacwik, Cezary Bukowski, Jacek Kacprzycki, Bogumiła Puciłowska, Maciej Jakubiec, Sebastian Folega, Paweł Sypuła, Bartłomiej Sobczak*

Prace wykonano zgodnie z:

- Ustawą z dn. 28.09.1991 r. o lasach (jednolity tekst Dz. U. z 2017 r. poz. 788),
- 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 2011 r.,
- wytycznymi i ustaleniami Komisji Założeń Planu.

Prace terenowe prowadzone były w latach 2016-2017. W pierwszym etapie (2016 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. Taksacją objęto 25045,9681 ha.

Odbioru prac taksacyjnych Komisja Odbioru Robót dokonała w dniach 15.07.2016 r. (I etap prac taksacyjnych), 14.09.2016 r. (II etap prac taksacyjnych) i 14.11.2016 r. (III etap prac taksacyjnych) oraz 08.12.2016 r. (powierzchnia objęta dodatkową umową na prace urządzeniowe). Sprawdzono prawidłowość uzgodnień pomiędzy Nadleśnictwem Połczyn i wykonawcą oraz jakość prac terenowych. Komisja stwierdziła, że przedstawione materiały nadają się do dalszego opracowania kameralnego. Następnie uaktualnione opisy taksacyjne zostały wprowadzone do programu *Taksator*, w którym po skompletowaniu bazy i uaktualnieniu leśnej mapy numerycznej dokonano procedury losowania próbnych powierzchni kołowych. Kolejnym etapem było założenie wylosowanych powierzchni w terenie (2017 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 2041 szt. powierzchni próbnych w 56 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 – 0,77%. Zasobność określona w opisany sposób charakteryzuje się dużą dokładnością dla obrębu leśnego. Dokładność określenia zasobności pojedynczych wyłączeń jest dużo mniejsza.

Zgodnie z wytycznymi w sprawie organizacji prac urządzeniowych, zawartymi w protokole ustaleń KZP, wykonywano dodatkowe pomiary związane z określeniem miąższości drewna martwego. Na podstawie pomiarów można stwierdzić, że na terenie Nadleśnictwa Połczyn zaewidencjonowano 128907 m³ drewna martwego (6,39 m³/ha), w tym:

64603 m³ (3,20 m³/ha) drewna martwych drzew stojących i złomów i 64304 m³ (3,19 m³/ha) drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych.

Komisyjna kontrola pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych odbyła się w dniach 15-19.05.2017 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
33	0,83	0,84	23,0	23,0	2,00	2,00	
73	1,54	1,57	12,0	12,0	5,00	5,00	
113	1,17	1,17	31,0	31,0	5,00	5,00	
153	0,92	0,93	25,5	25,0	5,00	5,00	
193	0,31	0,30	18,0	18,0	2,00	2,00	
233	1,74	1,73	28,0	29,0	5,00	5,00	
273	1,95	1,97	32,0	32,0	5,00	5,00	
313	2,12	2,03	28,5	29,0	5,00	5,00	
353	1,38	1,38	23,5	23,5	5,00	5,00	
393	0,18	0,18	13,0	13,0	1,00	1,00	
433	3,14	3,16	25,0	25,0	5,00	5,00	
473	1,26	1,28	9,0	9,0	3,00	3,00	
513	1,04	1,08	14,5	14,5	5,00	5,00	
553	0,82	0,82	20,0	19,0	2,00	2,00	
593	0,96	0,96	18,0	18,0	3,00	3,00	
633	2,14	2,10	35,0	34,0	5,00	5,00	
673	0,73	0,74	24,5	24,0	2,00	2,00	
713	1,02	1,06	21,0	21,5	3,00	3,00	
753	1,57	1,52	27,5	27,5	4,00	4,00	
793	1,07	1,10	18,0	18,0	2,00	2,00	
833	1,88	1,89	31,0	30,0	5,00	5,00	
873	0,25	0,25	25,5	25,5	3,00	3,00	
913	1,83	1,79	23,0	23,0	5,00	5,00	
953	2,76	2,78	31,0	31,0	5,00	5,00	
993	0,82	0,81	26,5	27,0	3,00	3,00	
1033	1,62	1,50	13,0	13,0	5,00	5,00	
1073	0,51	0,49	17,5	17,5	2,00	2,00	
1113	1,06	1,04	28,0	27,5	3,00	3,00	
1153	0,92	0,90	28,0	28,0	5,00	5,00	
1193	0,41	0,38	23,0	24,0	2,00	2,00	
1233	1,47	1,41	16,0	16,0	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
1273	1,03	1,03	26,0	26,0	5,00	5,00	
1313	2,75	2,83	23,0	24,0	5,00	5,00	
1353	1,38	1,40	24,0	24,0	4,00	4,00	
1393	1,26	1,21	28,0	28,5	5,00	5,00	
1433	1,73	1,74	26,5	26,0	5,00	5,00	
1473	0,71	0,73	25,0	25,0	3,00	3,00	
1513	0,80	0,79	14,0	13,0	3,00	3,00	
1553	1,50	1,53	20,5	20,0	2,00	2,00	
1593	0,99	0,99	26,0	25,5	3,00	3,00	
1633	0,59	0,57	12,0	12,0	2,00	2,00	
1673	0,85	0,83	27,0	27,5	5,00	5,00	
1713	1,09	1,06	24,0	25,0	4,00	4,00	
1753	1,74	1,72	31,0	30,5	4,00	4,00	
1793	1,30	1,40	32,0	31,0	5,00	5,00	
1833	0,15	0,14	15,5	15,5	0,50	0,50	
1873	0,92	0,93	22,0	22,0	2,00	2,00	
1913	1,03	1,04	26,0	26,0	3,00	3,00	
1953	0,21	0,21	23,5	23,5	2,00	2,00	
1993	0,54	0,54	23,5	23,5	2,00	2,00	

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,021

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,033

Prace kameralne rozpoczęto w listopadzie 2016 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”, z wykorzystaniem 43201 współrzędnych punktów granicznych, pozyskanych z opracowania geodezyjnego.

6.3. ZESTAWIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU

Plan urządzenia lasu składa się z następujących części:

➤ **Egzemplarz dla Nadleśnictwa i RDLP:**

- elaborat z tabelami i zestawieniami oraz opracionym oddzielnie programem ochrony przyrody,
- opisy taksacyjne z zamieszczonymi na końcu tabelami i wykazami,
- wykazy cięć rębnych, przedrębnych i zadań z zakresu hodowli lasu,
- mapy gospodarcze w skali 1:5000 w formacie A-1, z naniesionymi działkami zrębowymi oraz mapy przeglądowe podziału na arkusze,
- mapy przeglądowe w skali 1 : 25 000:
 - a) cięć rębnych (foliowana, podklejona na płótnie),
 - b) drzewostanów (foliowana, podklejona na płótnie),
 - c) siedlisk leśnych – typów siedliskowych lasu,
 - d) ochrony lasu,
 - e) ochrony przeciwpożarowej,
 - f) funkcji lasu i zagospodarowania turystycznego,
 - g) gospodarki łowieckiej,
 - h) nasiennictwa i selekcji,
- mapy sytuacyjno-przeglądowe w skali 1 : 50 000:
 - a) ogólna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa;

➤ **Egzemplarz dla DGLP:**

- elaborat z tabelami i zestawieniami oraz opracionym oddzielnie programem ochrony przyrody,
- wykaz cięć wraz z tabelami;
- mapy przeglądowe w skali 1:25 000:
 - a) cięć rębnych,
 - b) drzewostanów,
 - c) siedlisk leśnych - typów siedliskowych lasu,
 - d) funkcji lasu i zagospodarowania turystycznego;
- mapa sytuacyjno-przeglądowa w skali 1:50 000:
 - a) ogólna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa;

➤ **Operat dla leśniczych:**

- opisy taksacyjne łącznie z wykazami cięć rębnych, przedrębnych i zadań z zakresu hodowli lasu,
- mapy gospodarczo-przeglądowe obszaru leśnictwa w skali 1 : 10 000:
 - a) cięć rębnych (foliowana, podklejona na płótnie, w futerale),
 - b) drzewostanów;

- Do „**Programu ochrony przyrody**” dołączone zostały następujące mapy tematyczne w skali 1:25 000:
- walorów przyrodniczo-kulturowych,
 - siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000.

Dane inwentaryzacyjne oraz mapy numeryczne, zamieszczone na płytach CD, przekazano do RDLP w Szczecinku i do Zarządu BULiGL w Sękocinie Starym. Ponadto na potrzeby DGLP przekazano na płycie CD: opisanie ogólne, program ochrony przyrody, dane inwentaryzacyjne i mapę numeryczną.

Niniejszy elaborat opracował kierownik pracowni Maciej Jakubiec. Program ochrony przyrody sporządził taksator Bartłomiej Sobczak, skontrolował i sprawdził rachunkowo kierownik pracowni Maciej Jakubiec. Całość kontrolował Zastępca Dyrektora Oddziału BULiGL w Szczecinku Mieczysław Kopciński.

Kierownik pracowni u.l.

Kontrola i nadzór

DYREKTOR ODDZIAŁU

Szczecinek, dnia 29.01.2018 r.

7. 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 urzędzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszary NATURA 2000

w NADLEŚNICTWIE POŁCZYN

Posiedzenie Komisji Założeń Planu, zwołanej przez Dyrektora RDLP w Szczecinku, odbyło się w dniu 30.06.2015 r. w Kwaterze Łowieckiej w Kołaczcu.

Komisja z przewodnictwem Sławomira Cichonia Dyrektora RDLP w Szczecinku, w składzie 26 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 urzędzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko:

Plan urzędzenia lasu dla **Nadleśnictwa Połczyn** zostanie opracowany według stanu na dzień 01 stycznia 2018 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 Połczyn posiada operat siedliskowy opracowany w 2014 r. przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej. 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.

Siedliska przyrodnicze (tzw. baza „INWENT”) wyszczególnione w ramach inwentaryzacji przeprowadzonej przez Lasy Państwowe w 2007 r., winny zostać zweryfikowane w ramach prac terenowych nad nowym planem u.l. i ujęte zgodnie z instrukcją 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 Decyzją Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa DLOPiK.Ip-0233-23/99 z dnia 04.01.1999 r. Kopię Decyzji 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 urządzeniowymi zostaną objęte wszystkie grunty nadleśnictwa wg stanu na 01.01.2018 r.

Nadleśnictwo prowadzi ewidencję lasów, gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów znajdujących się w zarządzie nadleśnictwa, zgodnie z zarządzeniem nr 67 DGLP z dnia 17 lipca 2001 r. o ewidencji gruntów w LP (z uwzględnieniem zmiany załącznika nr 2, wprowadzonej zarządzeniem nr 29 DGLP z dnia 21 maja 2010 r.).

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.

Efektem 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 dla wykonawcy wykazy: gruntów spornych, gruntów stanowiących współwłasność, gruntów nieobjętych użytkowaniem (wyłączone z zagospodarowania na podstawie przyjętych przez RDLP w Szczecinku zasad dobrej gospodarki leśnej - FSC), gruntów przeznaczonych do zalesienia.

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.) dla wykonawcy prac w uzgodnionym z wykonawcą terminie dane, na które składać się będą:

- ⇒ baza materiałów źródłowych SILP, wg stanu na dzień przekazania.
- ⇒ zaktualizowane warstwy leśnej mapy numerycznej (LMN), sporządzone zgodnie z Zarządzeniem nr 74 DGLP z dnia 23.08.2001 r. z późniejszymi zmianami. Dane geometryczne LMN należy przekazywać w postaci warstw w strukturze wykonawcy. Przekazywane dane powinny być spójne z przekazywaną bazą SILP i sprawdzone aplikacją Kontrola LMN (do czasu uzyskania pełnej funkcjonalności aplikacji kontrolnej na SILPweb) lub kontrolą atrybutową i topologiczną SILPweb (po jej pełnym wdrożeniu). Wydruki raportów z kontroli logicznych SILP oraz kontroli LMN powinny stanowić załącznik do protokołu przekazania 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 2016 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 2016 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.

Niezdgodności 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.

Granice wyłączeń taksacyjnych należy zaktualizować wykorzystując ortofotomapę i pomiary uzupełniające. Wyłączenia leśne tworzące drzewostany nasienne wyłączone 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 bieżącym roku, na zlecenie DGLP w ramach przetargu centralnego na ortofotomapy.

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 glebowosiedliskowych, poprzednich planów u.l. oraz konkretnych ustaleń widocznych cech drzewostanów na gruncie.

Nadleśnictwo dodatkowo przygotowuje i przekaże 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.

12. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa.

KZP akceptuje propozycję utworzenia jednego obrębu leśnego o nazwie Polczyn, w tym celu Nadleśnictwo wystąpi z wnioskiem do dyrektora RDLP o połączenie obrębów leśnych: Polczyn i Krosino. Podział na leśnictwa należy przyjąć zgodnie z zarządzeniem Nadleśniczego. Nadleśnictwo udostępni wykonawcy zarządzenie w terminie do końca 2016 r.

13. Zdefiniowanie obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód.

Na podstawie danych z ZOL i ustaleń własnych Nadleśnictwo przygotowuje 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 tych obszarów 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 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 2016 r.**
- ⇒ zespół kontroli pomiaru miąższości, przeprowadzi test kontroli pomiarów na powierzchniach próbnych kołowych, w terminie do **30 czerwca 2017 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 dróg leśnych

Nadleśnictwo udostępni wykonawcy projektu planu u.l. opracowanie docelowej sieci dróg 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 dróg 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 - Dz. U. Nr 199, poz. 1227) 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) oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym (PWIS), 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 od RDOŚ oraz PWIS z wnioskiem i uzyskanie opinii dotyczących 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,
 - ⇒ możliwość udziału w Komisji Projektu Planu mającej charakter debaty publicznej.

17. Sprawy organizacyjne

W toku całego okresu prac nad projektem planu u.l. zobowiązuje się Nadleśnictwo do szerokiej i aktywnej współpracy merytorycznej, zarówno z wykonawcą projektu planu u.l., 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.

Przed rozpoczęciem prac terenowych do projektu planu u.l. wykonawca zgłosi ten fakt Nadleśnictwu celem uzgodnienia 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.

- ⇒ rezerваты przyrody – uwzględnić w planie u.l. zabiegi ochronne określone w planach ochrony lub w zadaniach ochronnych dla rezerwatów przyrody oraz ich otulin; uwzględnić projekty planów ochrony wskazane przez właściwe RDOŚ, uzgodnić z RDOŚ projekt planu u.l. w części dotyczącej bezpośredniego sąsiedztwa 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 – uwzględnić w planie u.l. ustalenia planów zadań ochronnych lub planów ochrony dla obszaru Natura 2000; uwzględnić projekty planów zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 wskazane przez RDOŚ;
- ⇒ parki krajobrazowe – uwzględnić w planie u.l. ustalenia planu ochrony parku;
- ⇒ 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.

1.2 Funkcje lasu.

Zgodnie z § 25 instrukcji u.l. dla celów planowania urządzeniowego należy przyjąć podział – 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, dla ochrony których wyznaczono dany obszar Natura 2000, opis TSL winien być obowiązkowo rozszerzony o rodzaj leśnego siedliska przyrodniczego (LSP).

3. Typy drzewostanów.

Dla poszczególnych TSL, bez względu na przynależność do poszczególnych mezoregionów przyrodniczo-leśnych, przyjmuje się następujące typy drzewostanów (TD), określające formy docelowych zestawów pożądanych gatunków drzew, spodziewane do uzyskania w wieku dojrzałości drzewostanu do odnowienia.

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 rozpoznaniem LSP zapewni ich ochronne cele gospodarowania a dla pozostałych wyłączeń stanowić będzie ramy hodowlane.

TD o kierunku gospodarczym.

Bs	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	Ll	OI	OIJ
So	So	So ŚwSo ŚwBrz	So	So BkSo DbSo ŚwSo	So ŚwSo SoŚw DbSo ŚwBrz BrzSo	So BrzSo SoŚw ŚwSo SoBrz	Bk BkSo DbSo SoBk SoDb ŚwDb	SoDb DbSo SoŚw BrzOl ŚwDb	Ol BrzOl	Bk DbBk BkDb	Db JsDb*	JsDb*	Ol	OIJs* JsOI* DbOI OI

* TD do zastosowania po ustaniu zamierania Js

TD o kierunku ochronnym - dla ochrony rozpoznanych LSP

9110	9130	9160	9190	91D0	91E0
Kwaśne buczyny	Żyzne buczyny	Grąd subatlantycki	Kwaśne dąbrowy	Bory i lasy bagienne	Łęgi wierzbowo- topolowo- olszowo- jesionowe
Bk	Bk	Db GbDb BkDb	SoDb Db BkDb DbBk	Brz So	Ol JsOI*

* TD do zastosowania po ustaniu zamierania Js

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
So, Md, Bk	120
Jd	110
Św, Dg	90
Brz, Gb, Ol, Kl	80
Os	60
Tp, Olsz, Wb	40

Przeciętne wieki rębności służą głównie do obliczania cząstkowych etatów użytkowania rębego 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, uprzętnięcia 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:

- ⇒ rezerваты przyrody wraz z ich otuliną;
- ⇒ projektowane i proponowane rezerваты;
- ⇒ lasy uzdrowiskowe w strefach A i B ochrony uzdrowiskowej, określonych statutem uzdrowiska
- ⇒ lasy glebochronne na stokach o nachyleniu powyżej 45° oraz na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz;
- ⇒ lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej;
- ⇒ lasy na terenie ośrodków wypoczynkowych i w ich najbliższym otoczeniu;

- ⇒ lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody;
- ⇒ lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych;
- ⇒ lasy na siedliskach bagiennych: Bb, BMb, LMb, Lł;
- ⇒ lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne i drzewostany zachowawcze;
- ⇒ lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami arch. w strefie „W”;
- ⇒ lasy ze źródłiskami i inne, cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek, **ostoje różnorodności biologicznej**;
- ⇒ 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).

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		
Bśw	So	I	II
Bw	So, ŚwSo, ŚwBrz	I	II
Bb	*nie przewiduje się użytkowania rębego		
BMśw	So, ŚwSo, BkSo, DbSo	I	II, III
BMw	So, ŚwSo, SoŚw, ŚwBrz, BrzSo, DbSo	I	II, III
BMb	*nie przewiduje się użytkowania rębego		
LMśw	BkSo, DbSo	III	I, II
	Bk, SoBk, SoDb, ŚwDb	II	I, III, IV
LMw	DbSo	III	I, II
	SoDb, SoŚw, BrzOl, ŚwDb	II	I, III, IV
LMb	*nie przewiduje się użytkowania rębego		
Lśw	Bk, DbBk, BkDb	II	III, IV
Lw	Db, JsDb	II	III, IV
Lł	*nie przewiduje się użytkowania rębego		
Ol	Ol	I	III
OlJ	OlJs, Ol	II	I, III
	JsOl, DbOl	III	I, II, IV

* z wyjątkiem sytuacji klęskowych

Ponadto na siedliskach przyrodniczych:

LSP	Nazwa siedliska	TD	Sposób zagospodarowania
9110	Kwaśne buczyny	Bk	II / III / IV
9130	Żyzne buczyny	Bk	II / III / IV
9160	Grąd subatlantycki	Db	II / III / IV
		GbDb	
		BkDb	
9190	Kwaśne dąbrowy	SoDb	II / III / IV
		Db	
		BkDb	
		DbBk	
91D0*	Bory i lasy bagienne	Brz	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
		So	
91E0*	Łęgi wierzbowo- topolo- wo-olszowo- jesionowe	Ol	II / III / IV
		JsOl	
	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	Ol	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu

* siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

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 funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
 - ⇒ zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w 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, natomiast w przypadku znacznej koncentracji w ostępie drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych, wymagających działań odnowieniowych wskazane jest zakładanie wrębów.
- 7) 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.
- 8) W drzewostanach w klasie odnowienia (KO) i klasie do odnowienia (KDO), gdzie rozpoczęto już procesy odnowieniowe, zasadniczo należy kontynuować rodzaj użytkowania rębno zastosowany w poprzednim planie u.l.
- 9) Przy projektowaniu zrębów przebiegających wzdłuż całego oddziału, czynnikiem determinującym wielkość zrębu będzie jego szerokość; w innych przypadkach decydującym kryterium winna być powierzchnia zrębu.
- 10) Dopuszcza się stosowanie rębni zupełnej w litych świerczynach i w drzewostanach ze znaczną przewagą świerka, bez względu na siedliskowy typ lasu oraz w lasach wodochronnych na słabych siedliskach borowych.
- 11) W celu kreowania właściwej bioróżnorodności drzewostanów powinno się dążyć do zwiększania arealu drzewostanów wielogatunkowych oraz dwupiętrowych.
- 12) Drzewa mateczne łącznie z otuliną i drzewami porównawczymi nie podlegają wyrębowi. Jeżeli w drzewostanie w którym są drzewa mateczne 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.
- 13) 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.
- 14) Nie jest konieczne pozostawianie fragmentów starodrzewu (planować 100%) w przypadku:
 - ⇒ zagrożenia trwałości pozostawianego fragmenty 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 wyłączono i pozostawiono fragmentu 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.
- 15) Bezpośrednio przy źródłiskach, rzekach i jeziorach zaleca się kształtowanie ekotonów bez stosowania cięć zupełnych. W drzewostanach takich na etapie planowania należy wydzielić pas ochronny 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.

- 16) Ze względów bezpieczeństwa w ruchu komunikacyjnym, przy planowaniu rębni nie pozostawiać przy drogach krajowych i wojewódzkich oraz przy szlakach kolejowych pasów starodrzewi, a pozostawione w poprzednich latach pasy starodrzewi 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.
- 17) 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. szczególności terenowe.
- 18) 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

- 19) Czynności pilne projektować w przypadku konieczności:

- ⇒ niezwłocznego odślaniania młodego pokolenia w drzewostanach KO,
- ⇒ pilnego uporządkowania drzewostanów po uszkodach lub klęskach.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy wykaz pozycji rębnych planowanych do wykonania w ostatnim roku planu u.l. tj. 2017 r.

W związku z taksacją lasu wykonywaną w 2016 r., zobowiązuje się Nadleśnictwo do całkowitej realizacji cięć rębnych w ramach dotychczasowego planu do końca września 2017 r.

Ostateczna wersja projektu planu cięć wraz z wielkością przyjętego etatu użytków rębnych winna być protokolarnie uzgodniona z Nadleśnictwem i RDLP przed NTG. Dodatkowo Wykonawca projektu planu u.l. winien uzgodnić z Nadleśnictwem wykaz cięć rębnych planowanych do wykonania w 2018 r. (w 1 roku obowiązywania planu).

W opisanu ogólnym należy szeroko opisać wymogi wynikające z ZHL, zasad i kryteriów certyfikacji FSC oraz kryteriów i wskaźników trwałego i zrównoważonego zagospodarowania lasów PEFC w kwestii postępowania z cięciami wzdłuż cieków wodnych, bagien, zbiorników wodnych z uwzględnieniem elementów specyficznych i szczególnych dla nadleśnictwa.

7. 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). 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 lasu 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 rębego 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 zaplanowano 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.

8. 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 określają 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) lub dla tych ich części, dla których nie przewiduje się użytkowania rębnego.
- 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 zależności od aktualnej fazy rozwojowej), w wyłączeniach z realną potrzebą wykonania zabiegu (jako pierwszego w okresie obowiązywania planu).
- 4) 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 – **15 %**
 - ⇒ pielęgnowanie projektowanych upraw – **nie planować**
- 5) Zabiegi pilne projektować w przypadku występowania zaniedbań pielęgnacyjnych, szczególnie w drzewostanach młodszych klas wieku, wielogatunkowych, o zróżnicowanej dynamice wzrostu poszczególnych gatunków.

9. Wytoczne w sprawie hodowli lasu.

Dla poszczególnych TSL i przyjętych dla nich wariantów TD przyjmuje się następujące orientacyjne udziały procentowe poszczególnych gatunków przy projektowaniu upraw:

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw [%]	
		Gatunki panujące	Gatunki domieszkowe
Bs	So	So 90	Brz i in.10
Bśw	So	So 80-90	Brz i in. 10-20
Bw	So	So 80-90	Brz, Św i in. 10-20
	ŚwSo	So 60, Św 30	Brz i in. 10
	ŚwBrz	Brz 50, Św 30	So i in. 20
Bb	So	So 80-90	Brz i in. 10-20
BMśw	So	So 80	Db, Brz, Bk i in. 20
	BkSo	So 60-70, Bk 20-30	Db i in. 10
	DbSo	So 70, Db 20	Bk i in. 10
	ŚwSo	So 60, Św 30	Db i in. 10
BMw	So	So 70	Db, Św, Brz i in. 30
	ŚwSo	So 50, Św 30	Db i in. 20
	SoŚw	Św 50, So 30	Db i in. 20
	DbSo	So 70, Db 20	Św, Brz i in. 10
	ŚwBrz	Brz 50, Św 30	So, Db i in. 20
	BrzSo	So 50, Brz 30	Św i in. 20
BMb	So	So 80	Brz, Św i in. 20
	BrzSo	So 60, Brz 30	Św i in. 10
	SoŚw	Św 60, So 30	Brz i in. 10
	ŚwSo	So 60, Św 30	Brz i in. 10
	SoBrz	Brz50, So 40	Św i in. 10
LMśw	Bk	Bk 80	Db i in. 20
	BkSo	So 50, Bk 30,	Db i in. 20
		So 80 (Bk później w dolnym piętrze)	Db i in. 20
	DbSo	So 50, Db 30	Bk i in. 20

	SoBk	Bk 50, So 30	Db, Md i in. 20
	SoDb	Db 50, So 30	Bk, Md i in. 20
	ŚwDb	Db 50, Św 30	Brz, So i in. 20
LMw	SoDb	Db 50, So 30	Św i in. 20
	DbSo	So 50, Db 30	Św, Brz i in. 20
	SoŚw	Św 50, So 30	Db, Brz i in. 20
	ŚwDb	Db 60, Św 30	Gb i in. 10
	BrzOl	Ol 50, Brz 30	Św i in. 20
LMb	Ol	Ol 70	Brz i in. 30
	BrzOl	Ol 50, Brz 30	Św i in. 20
Lśw	Bk	Bk 80	Db i in. 20
	DbBk	Bk 50, Db 30	Md i in. 20
	BkDb	Db 50, Bk 30	Md i in. 20
Lw	Db	Db 80	Js, Św i in. 20
	JsDb *	Db 60, Js 30	Wz, Gb i in. 10
Lł	JsDb *	Db 60, Js 30	Wz, Gb i in. 10
Ol	Ol	Ol 90	Js i in. 10
OlJ	OlJs *	Js 40, Ol 40	Brz, Św, Wz i in. 20
	Ol	Ol 80	Js i in. 20
	JsOl *	Ol 60 Js 30	Brz, Db, Wz i in. 10
	DbOl	Ol 60 Db 30	Brz, Js, Wz i in. 10

* TD do zastosowania po ustaniu zamierania Js

Dodatkowo dla ochrony rozpoznanych siedlisk przyrodniczych przyjmuje się następujące orientacyjne udziały procentowe poszczególnych gatunków przy projektowaniu upraw:

LSP		TD	Orientacyjny skład upraw [w %]	
			Gatunki panujące	Gatunki domieszkowe
9110	Kwaśne buczyny	Bk	Bk 90	So, Db, Gb i in. 10
9130	Żyzne buczyny	Bk	Bk 80	Db 10, Lp, Czrp, Gb i in. 10
9160	Grąd subatlantycki	Db	Db 50	Bk 20, Gb 20 Lp, Czrp, Jb, Kl, Wz, Os i in. 10
		GbDb	Db 50, Gb 30	Bk 10, Lp, Jb, Gr i in. 10
		BkDb	Db 50, Bk 30	Gb 10, Lp, Jb, Gr i in. 10
9190	Kwaśne dąbrowy	SoDb	Db 40, So 30	Bk 20, Brz, Gb, Kl, Lp i in. 10
		Db	Db 90	Bk, Brz, Gb, Kl, Lp i in. 10
		BkDb	Db 60, Bk 30	So, Brz, Gb, Kl, Lp i in. 10
		DbBk	Bk 40, Db 30	Gb, Lp, Kl, So, Brz i in. 30

91D0*	Bory i lasy bagienne	Brz	Naturalnie wykształcająca się proporcja pomiędzy So i Brz przy przewadze Brz	
		So	Naturalnie wykształcająca się proporcja pomiędzy So i Brz przy przewadze So	
91E0*	Łęgi wierzbowo-topolowo-olszowo-jesionowe	OI	OI 70	Wz 20, Js, Gb, Lp, Kl, Czm i in. 10
		JsOI**	OI 60, Js 30	Wz, Gb, Lp, Kl, Czm i in. 10
	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	OI	OI 90	Js, Bst i in. 10

* siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

** TD do zastosowania po ustaniu zamierania Js

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),
- ⇒ zalesień,
- ⇒ odnowień naturalnych i sztucznych,
- ⇒ dolesień 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 zwielokrotniania o przewidywane nawroty), według proponowanych poniższych zasad:

- 1) Przy planowaniu odnowień przy rębniach złożonych, dolesień luk, poprawek i uzupełnień, powierzchnię zabiegu zredukować 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 uproduktywnienia.
- 3) Mając na względzie nieuchronność uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki drzew oraz z tytułu zniszczeń przez zwierzynę, należy zwiększyć szacowaną do odnowienia powierzchnię w KO i KDO o **10 %** (oprócz drzewostanów użytkowanych rębnią IIIa).
- 4) Formalną podstawę zaplanowania do zalesienia użytków rolnych lub innych gruntów niezaliczonych do lasów, jest ich przejęcie w celu zalesienia oraz przeznaczenie do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego lub w decyzjach administracyjnych o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.
- 5) Do wprowadzania dolnego piętra 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 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 uzyskanie zakładanego celu hodowlanego oraz w obszarach ognisk gradacyjnych.
- 8) Planując zabiegi hodowlane należy zwrócić uwagę na właściwe zagospodarowanie drzewostanów występujących na granicy z zewnętrznymi terenami otwartymi w celu wytworzenia 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 odnowień otwartych zrębów projektowanych zredukować do ok. **80 %** wielkości wynikającej z tabeli.

10. 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 się 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,
- zwierzyna,
- czynniki klimatyczne,
- zakłócenia stosunków wodnych,
- pożary,
- inne, specyficzne dla Nadleśnictwa, np. szkody od bobrów (zalanie 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.

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 wyliczyć 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.

11. 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.

12. 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. W szczególności winny one uwzględniać:

- ⇒ możliwości pozyskania żywicy, kory garbarskiej (dębu i świerka), choinek, stroiszu, cetyny, ziół, kruszyw mineralnych, itp.,

- ⇒ bazy roślin runa leśnego, możliwości ich użytkowania oraz potrzeby w zakresie odnawiania i ochrony; szczegółowa inwentaryzacja roślin leczniczych i przemysłowych może być wykonywana na odrębne zlecenie,
- ⇒ możliwości użytkowania gruntów związanych z gospodarką leśną oraz orientacyjne możliwości użytkowania na gruntach nieleśnych.

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 należy zamieścić na mapie przeglądowej oraz w LMN.

13. 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,
- ⇒ wykonania i utrzymania szlaków technologicznych,
- ⇒ 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.

14. 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.

15. 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.

16. 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 naturowych.

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 (rezerwaty 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 naturowych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, grzybów i zwierząt z podziałem na gatunki chronione, rzadkie, naturowe i z Czerwonej Księgi przy uwzględnieniu:

- wyników powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej dotyczącej siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych, gatunków chronionych roślin i zwierząt, wykonywanej w latach 2006-2008,
- wyników prowadzonego na bieżąco monitoringu w zakresie ochrony przyrody,
- aktualnych informacji o środowisku dostępnych w publikacjach naukowych oraz udostępnionych przez lokalne NGO-sy.
- aktualnego wykazu i lokalizacji obszarów HCVF wyznaczonych przez Nadleśnictwo.

Wynikiem analiz i syntezy końcowej będą tabela XXII (którą należy opracować tylko dla gatunków chronionych objętych obszarami Natura 2000) i tabela XXIII.

17. Formy opracowania składników projektu planu u.l. w tym formy materiałów mapowych, ich wydruki i oprawa.

Egzemplarz dla DGLP (dwie teczki jako jeden komplet)

I - Teczka twarda zawierająca:

Tom IA – Elaborat wraz z załącznikami (tabele i wykazy) w twardej oprawie (format A4)

Wykaz cięć **wraz z tabelami** - w oprawie miękkiej (format A4)

Mapę sytuacyjną obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa w skali 1:50 000

Mapy przeglądowe w skali 1:25 000

- ⇒ cięć rębnych
- ⇒ drzewostanów
- ⇒ siedlisk leśnych
- ⇒ funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego

Nośnik elektroniczny CD/DVD zawierający następujące dane:

Elaborat, POP, Prognoza ONŚ (w formacie PDF) baza TAKSATOR, baza SLMN

II - 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

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 tabele i wykazy – w oprawie twardej (format A4)

Tom III – Plany zagospodarowania lasu wraz z tabelami – w oprawie twardej (format A4)

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 zawierająca:

Mapę sytuacyjno-przeładową Nadleśnictwa w skali 1:50 000

Nośnik elektroniczny CD/DVD zawierający następujące dane:

Elaborat, POP, Prognoza ONŚ (w formacie PDF oraz WORD), baza TAKSATOR,
baza SLMN, wszystkie mapy w formacie PDF

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
- ⇒ gospodarki łowieckiej
- ⇒ 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-przeglądowe 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 – 3 komplety) w oprawie miękkiej (bindowana) w teźce z mapą przeglądową w skali 1:25 000:

- ⇒ form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębnego i gruntów przeznaczonych do zalesienia
- ⇒ siedlisk przyrodniczych i gatunków naturalnych na tle planowanego użytkowania rębnego 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 PWIS 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.

18. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000, powinien zawierać:

- ⇒ 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-przeglądowe 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,
- 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 urządzeni lasu”.

Część opisowa prognozy zostanie podzielona na:

1) wprowadzenie (w tym: cel prognozy, podstawa prawna, źródła danych z wyspecyfikowaniem materiałów otrzymanych do celów prognozy od regionalnego dyrektora ochrony środowiska);

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 monitorin-
giem skutków realizacji postanowień przyjętego projektu planu urządzenia lasu w zakre-
sie 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 któ-
rych formułowane zostaną podstawowe ustalenia prognozy. Należy w tym miejscu opracować
następujące tabele:

- ⇒ tabela A: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na środowi-
sko 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 zachowa-
nie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych dla których wyznaczono dany
obszar Natura 2000”;
- ⇒ tabela D: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowa-
nie stanu ochrony gatunków roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) dla któ-
rych wyznaczono dany obszar Natura 2000”;
- ⇒ tabela E: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowa-
nie stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk, stanowiących przedmioty
ochrony dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”.

19. Projektowanie zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000.

W zasięgu Nadleśnictwa występują następujące obszary Natura 2000:

SOO - specjalne obszary ochrony siedlisk

PLH320007 „DORZECZE PARSETY” pow. obszaru ok 27.710 ha, w zasięgu
nadleśnictwa ok 8.569 ha, w tym grunty LP ok 6.561 ha. (PZO brak)

PLH320039 „JEZIORA CZAPLINECKIE” pow. obszaru ok 31.949 ha, w zasięgu
nadleśnictwa ok 6.613 ha, w tym grunty LP ok 4.460 ha. [PZO – Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Czaplinskie PLB320039](#)

OSO - obszary specjalnej ochrony ptaków

PLB320019 „OSTOJA DRAWSKA” pow. obszaru ok 153.906 ha, w zasięgu nadleśnictwa
ok 33.655 ha, w tym grunty LP ok 15.910 ha. [PZO – Zarządzenie 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](#)

W projekcie PUL uwzględnione zostaną: zatwierdzony PZO, oraz projekt PZO
po udostępnieniu przez RDOS.

20. Inne zagadnienia specyficzne dla nadleśnictwa.

Zobowiązuje się Nadleśnictwo jak i wykonawcę projektu planu ul. 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:

Dyrektor RDLP
Sławomir Cichoń

DYREKTOR

Sławomir Cichoń





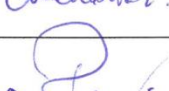

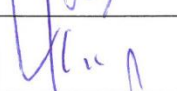
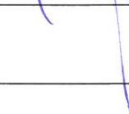
Zal.:
- lista uczestników

RDLP w Szczecinku
Nadleśnictwo Połczyn**LISTA UCZESTNIKÓW**
Komisji Założeń Planu

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1.	Stawomir Cichon	RDLP w Szczecinku	Dyrektor	
2.	Stanisław Waluski	RDLP w Szczecinku	Nadleśnik ZS	
3.	Krzysztof Pisarek	URZĄD GMINY BRZMIAŁCA	INSPEKTOR	
4.	Grzegorz Jędrzejewski	RDLP w Szczecinku	Nadleśnik ZO	
5.	Jerzy Pytko	RDLP w Szczecinku	Nadleśnik DK	
6.	Jerzy Borek	KPISAP Szamotuły	Koordinator Pomocy	
7.	Barbara Nawala	UM Połczyn - Zoh.	Pracownik	
8.	Anna Sigiel-Dąbrowska	RDOS SZCZECINKO HST Złocieniec	St. Inspektor	
9.	Robert Jędrzejewski	RDOS SZCZECINKO HST Złocieniec	NADLEŚNIK	
10.	Stefan Jędrzejewski	Stowarzyszenie Młodzi	Pracownik	
11.	Jacek Wagner	BUSiGL O/Szczecinek	Dyrektor Oddziału	
12.	Ryszard Słowczyński	RDLP Sz-uk	gł. sp. st.	
13.	Robert Zabuski	Starostwo Szczecinek	gł. specjalista	
14.	Krzysztof Kowalczyk	UM Tyrowo	Inspektor	
15.	Stefan Ryder	Polskie Towarzystwo Leśne	Wiceprez. Oddziału Szczecinek	
16.	Nowak Malwina	N-czno Połczyn	referent ds. gospodarki leśnej	
17.	Karolina ROBERT	N-czno Połczyn	Z-ca Naczelnika	
18.	Piotr Mrozowski	N-dwo Połczyn	specjalista ds. ekologii i porządku rolniczego	

RDLP w Szczecinku
Nadleśnictwo Polczyn

LISTA UCZESTNIKÓW
Komisji Założeń Planu

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
19.	Stefan Jan	Zoś Szosin	Kierownik	
20.	Krzysztof Grogan	N-cho Polczyn	Sm. Nadze	
21.	Magdalena Gabysza	N-cho Polczyn	St. spec. St. ds. marketingu	
22.	Dariusz Wapachowski	N-cho Polczyn	St. spec. ds. składowania	
23.	Anna Stechowicz	RDLP w Szczecinku	Wzrostki ZB	
24.	Agnieszka Lemiech-Herzig	RDLP 82-12	St. p. 82	
25.	Michał Agniewski	N-cho Polczyn	nadleśniczy	
26.	Tadeusz Markowski	TPL Szczecinek	Pracownik	
27.				
28.				
29.				
30.				
31.				
32.				
33.				
34.				
35.				
36.				

PROTOKÓŁ

ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej odnośnie sformułowania projektu planu urządzenia lasu dla
Nadleśnictwa Połczyn
na okres od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2027 r.
oraz akceptacji sporządzonej prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000

Narada Techniczno-Gospodarcza (NTG) odbyła się w dniu 20 listopada 2017 r. w Kwaterze Łowieckiej w Kołaczu.

Komisja pod przewodnictwem Tomasza Skowronka – Zastępcy Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Szczecinku, w składzie 36 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 urządzeniowych oraz projektu planu u.l.: referat wykonawcy projektu planu u.l. oraz koreferat Nadleśniczego, podjęto ustalenia w następujących kwestiach:

Część A

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l.

1. Przyjęto podstawy formalno-prawne realizacji prac urządzeniowych 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 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 2018 r. Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Połczyn wynosi 25045,4223 ha. Po doliczeniu gruntów stanowiących współwłasność (0,5458 ha) ogólna powierzchnia Nadleśnictwa wynosi 25045,9681 ha. Według opisów taksacyjnych powierzchnia Nadleśnictwa Połczyn, po zaokrągleniu do arów, wynosi **25046,27 ha**.

5. Przyjęto bez uwag przedstawiony zestaw opracowań wykorzystanych w pracach nad projektem planu u.l. oraz zaakceptowano zakres ich wykorzystania.
6. Istniejący podział powierzchniowy nie zmienił się.
Na podstawie Zarządzenia Dyrektora RDLP w Szczecinku z dnia 28 kwietnia 2016 r. w sprawie obrębów leśnych Nadleśnictwa Polczyn, połączniu ulegają z dniem 1 stycznia 2018 r. obręby leśne Polczyn i Krosino w jeden obręb leśny Polczyn. W związku z tym zmieniono numerację wszystkich oddziałów. Obecnie Nadleśnictwo podzielone jest na 945 oddziałów.
7. Zaakceptowano wyniki testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych. Bezwzględna wartość statystyk dla pierśnicowego pola przekroju oraz wysokości były mniejsze od 2 i wyniosły odpowiednio 0,021 i 0,033. Błąd procentowy określenia miąższości wyniósł 0,77%. 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. Mapę funkcji lasu i zagospodarowania turystycznego w wersji przedstawionej przez wykonawcę projektu planu u.l. oceniono pozytywnie. Uwzględnia ona informacje uzyskane w toku prac urzędniowych w zakresach niezbędnych do wyszczególnienia zarówno na mapie obszarów chronionych i funkcji lasu jak i na mapie zagospodarowania turystycznego.
10. Sformułowano następujące wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu:
→ w minionym okresie zagrożenie, jak i szkody ze strony szkodliwych owadów nie były znaczące, a ważniejsze występowanie oraz zwalczanie szkodników upraw, szkodników pierwotnych i szkodników wtórnych na obszarze Nadleśnictwa przedstawia tabela:

Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
1	2	3	4
Kornik drukarz	2008	34,76	26,05
	2009	166,45	166,45
	2010	18,50	18,50
	2011	11,23	11,23
	2012	25,00	25,00
	2013	15,50	15,50
	2014	0,10	0,10
	2015	2,45	2,45
	2016	2,74	2,69

Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
1	2	3	4
Przyplaszczek granatek	2008	270,58	161,21
	2009	54,27	54,27
	2010	62,00	62,00
	2011	7,77	7,77
	2012	7,00	7,00
	2013	6,00	6,00
	2014	0,02	0,02
	2015	100,00	-
	2016	84,17	84,17
Cetyńce	2010	0,90	0,90
	2011	3,35	3,35
	2012	0,80	0,80
	2013	2,50	2,50
Zwójki, miernikowce	2012	74,00	-
	2013	288,00	-
	2014	190,08	156,00
	2015	19,44	-
Szeliński	2009	1,40	1,40
	2010	6,00	6,00
	2013	0,70	0,70
Pędraki i rolnice	2009	0,12	0,12
	2010	0,12	0,12
	2016	0,81	-
Krobik modrzewiowiec	2015	6,00	-
Strzygonia choinówka	2012	25,00	-
	2016	27,29	-
Smolik drągwinowiec	2010	8,05	8,05
Poproch cetyniec	2012	50,00	-
Brudnica mniszka	2015	82,00	-
Zdobniczka	2008	0,97	0,97
	2009	5,80	5,80

- udział użytków przygodnych w użytkach rębnych wyniósł 5,5%, a w użytkach przedrębnych – 11,3%,
- udział drzewostanów porolnych wynosi około 39,8%, jednak nie obserwuje się znaczących szkód od chorób grzybowych.

11. Gospodarkę leśną za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l. oceniono następująco:

- Nadleśnictwo dobrze wykonało zaplanowane na ubiegły okres zadania gospodarcze,

- zrealizowano ustalony łączny rozmiar pozyskania grubizny (99,97%): w użytkowaniu rębnym – 99,28%, przedrębny – 100,48%,
- rozmiar powierzchniowy pielęgnowania drzewostanów (CPP, TW, TP) Nadleśnictwo zrealizowało w 86,67% ,
- zadania z zakresu hodowli lasu wykonywano prawidłowo i terminowo, zgodnie z potrzebami hodowlanymi,
- podejmowano konsekwentne i skuteczne 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 oceniono jako właściwy, ze szczególnym wyróżnieniem stanu upraw i młodników do 10 lat, które w większości oceniono jako dobre i bardzo dobre,
- w ubiegłym okresie Nadleśnictwo prowadziło właściwą politykę planistyczną i we właściwy sposób realizowało jej założenia.

12. 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 Decyzją Nr 23/99 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 04.01.1999 r. (DLOPiK.lp-0233-23/99).
- projekt planu u.l. zaktualizowany o ustalenia NTG winien zostać skompletowany i przekazany Zleceniodawcy w formie elektronicznej, celem wystąpienia do właściwej RDOŚ oraz 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 z ewentualnym zwołaniem KPP mającej charakter debaty publicznej,
- 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.

13. Przyjęto, że od 1 stycznia 2018 r. będzie obowiązywał ujęty w projekcie planu u.l. podział na 15 leśnictw.

Część B

Projekt planu urządzenia lasu

1. Dane inwentaryzacyjne

1) Przyjęto następujący stan ewidencyjny Nadleśnictwa jako stan na 1 stycznia 2018 r.:

Zestawienie powierzchni gruntów w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek ewidencyjnych
wynikających z podziału administracyjnego kraju

Gmina Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna nie- zalesiona	Związana z gospo- darką leśną	Lasy ra- zem	Nieleśna	
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Tychowo obszar wiejski (45)	1896,7255	31,6775	47,2104	1975,6134	110,7227	2086,3361
Razem powiat białogardz- ki (01)	1896,7255	31,6775	47,2104	1975,6134	110,7227	2086,3361
Czaplinek obszar wiejski (15)	1634,1639	27,3539	31,7373	1693,2551	110,3674	1803,6225
Ostrowice (42)	202,8781	0,4101	3,9395	207,2277	60,3500	267,5777
Razem powiat drawski (03)	1837,0420	27,7640	35,6768	1900,4828	170,7174	2071,2002
Miasto Barwice (24)	38,2807	0,7526	0,5767	39,6100	2,8000	42,4100
Barwice obszar wiejski (25)	7056,4539	182,0949	170,9675	7409,5163	283,6463	7693,1626
Grzmiąca (52)	2522,4690	58,2432	67,8602	2648,5724	126,4843	2775,0567
Razem powiat szczecinec- ki (15)	9617,2036	241,0907	239,4044	10097,6987	412,9306	10510,6293
Miasto Polczyn Zdrój (34) współwłasność					0,8158 0,5458	0,8158 0,5458
Polczyn Zdrój obszar wiejski (35)	9103,3819	91,6331	232,0015	9427,0165	509,5666	9936,5831
Rąbino (42)	426,4175		5,8378	432,2553	7,6025	439,8578
Razem powiat świdwiński (16) współwłasność	9529,7994	91,6331	237,8393	9859,2718	517,9849 0,5458	10377,2567 0,5458
Ogółem województwo zachodniopomorskie (32) współwłasność	22880,7705	392,1653	560,1309	23833,0667	1212,3556 0,5458	25045,4223 0,5458

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych

Grupa użytku	Rodzaj użytku gruntowego	Nadleśnictwo powierzchnia w ha
1	2	3
I	Lasy	23833,0667
II	Grunty zadrzewione i zakrzewione	129,9223
III	Użytki rolne	305,0673
IV	Grunty pod wodami	22,8300
V	Użytki ekologiczne	451,3007
VI	Tereny różne	0,7994
VII	Tereny zabudowane i zurbanizowane	6,4368
VIII	Nieużytki	295,9991
R-m II-VIII	Grunty niezaliczone do lasów	1212,3556
Ogółem (I-VIII)		25045,4223
poza tym grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych		0,5458
Ogółem Nadleśnictwo		25045,9681
w tym grunty przeznaczone do zalesienia		-

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 kierunkach gospodarczym i ochronnym,
 - ⇒ walory genetyczne lasu,
 - ⇒ stan środowiska przyrodniczego, w tym zestawienie obszarów chronionych i dominujących funkcji lasu.

Ważniejsze dane charakteryzujące te warunki przedstawione są w syntetycznej formie w dalszych zestawieniach.

Zestawienie powierzchni wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie

Typy siedliskowe lasu	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia w ha (grunty zal. i niezal.)	udział %
1	2	3
Bs	25,93	0,11
Bśw	807,01	3,47
Bb	2,90	0,01
BMśw	4439,98	19,08
BMw	80,36	0,35
BMb	83,00	0,36
LMśw	9717,31	41,75
LMw	754,67	3,24
LMb	117,24	0,50
Lśw	6058,65	26,03
Lw	390,36	1,68
OI	514,99	2,21
OIJ	280,56	1,21
Ogółem	23272,96	100,00

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

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw [%]	
		Gatunki panujące	Gatunki domieszkowe
Bs	So	So 90	Brz i in.10
Bśw	So	So 80-90	Brz i in. 10-20
Bw	So	So 80-90	Brz, Św i in. 10-20
	ŚwSo	So 60, Św 30	Brz i in. 10
	ŚwBrz	Brz 50, Św 30	So i in. 20
Bb	So	So 80-90	Brz i in. 10-20

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw [%]	
		Gatunki panujące	Gatunki domieszkowe
BMśw	So	So 80	Db, Brz, Bk i in. 20
	BkSo	So 60-70, Bk 20-30	Db i in. 10
	DbSo	So 70, Db 20	Bk i in. 10
	ŚwSo	So 60, Św 30	Db i in. 10
BMw	So	So 70	Db, Św, Brz i in. 30
	ŚwSo	So 50, Św 30	Db i in. 20
	SoŚw	Św 50, So 30	Db i in. 20
	DbSo	So 70, Db 20	Św, Brz i in. 10
	ŚwBrz	Brz 50, Św 30	So, Db i in. 20
	BrzSo	So 50, Brz 30	Św i in. 20
BMb	So	So 80	Brz, Św i in. 20
	BrzSo	So 60, Brz 30	Św i in. 10
	SoŚw	Św 60, So 30	Brz i in. 10
	ŚwSo	So 60, Św 30	Brz i in. 10
	SoBrz	Brz 50, So 40	Św i in. 10
LMśw	Bk	Bk 80	Db i in. 20
	BkSo	So 50, Bk 30,	Db i in. 20
		So 80 (Bk później w dolnym piętrze)	Db i in. 20
	DbSo	So 50, Db 30	Bk i in. 20
	SoBk	Bk 50, So 30	Db, Md i in. 20
	SoDb	Db 50, So 30	Bk, Md i in. 20
ŚwDb	Db 50, Św 30	Brz, So i in. 20	
LMw	SoDb	Db 50, So 30	Św i in. 20
	DbSo	So 50, Db 30	Św, Brz i in. 20
	SoŚw	Św 50, So 30	Db, Brz i in. 20
	ŚwDb	Db 60, Św 30	Gb i in. 10
	BrzOl	Ol 50, Brz 30	Św i in. 20
LMb	Ol	Ol 70	Brz i in. 30
	BrzOl	Ol 50, Brz 30	Św i in. 20
Lśw	Bk	Bk 80	Db i in. 20
	DbBk	Bk 50, Db 30	Md i in. 20
	BkDb	Db 50, Bk 30	Md i in. 20
Lw	Db	Db 80	Jś, Św i in. 20
	JsDb *	Db 60, Js 30	Wz, Gb i in. 10
Ll	JsDb *	Db 60, Js 30	Wz, Gb i in. 10
Ol	Ol	Ol 90	Js i in. 10
OlJ	OlJs *	Js 40, Ol 40	Brz, Św, Wz i in. 20
	Ol	Ol 80	Js i in. 20
	JsOl *	Ol 60 Js 30	Brz, Db, Wz i in. 10
	DbOl	Ol 60 Db 30	Brz, Js, Wz i in. 10

* TD do zastosowania po ustaniu zamierania Js

Przyjęte **TD o kierunku ochronnym** i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych

LSP		TD	Orientacyjny skład upraw [w %]	
			Gatunki panujące	Gatunki domieszkowe
9110	Kwaśne buczyny	Bk	Bk 90	So, Db, Gb i in. 10
9130	Żyzne buczyny	Bk	Bk 80	Db 10, Lp, Czrp, Gb i in. 10
9160	Grąd subatlantycki	Db	Db 50	Bk 20, Gb 20 Lp, Czrp, Jb, Kl, Wz, Os i in. 10
		GbDb	Db 50, Gb 30	Bk 10, Lp, Jb, Gr i in. 10
		BkDb	Db 50, Bk 30	Gb 10, Lp, Jb, Gr i in. 10
9190	Kwaśne dąbrowy	SoDb	Db 40, So 30	Bk 20, Brz, Gb, Kl, Lp i in. 10
		Db	Db 90	Bk, Brz, Gb, Kl, Lp i in. 10
		BkDb	Db 60, Bk 30	So, Brz, Gb, Kl, Lp i in. 10
		DbBk	Bk 40, Db 30	Gb, Lp, Kl, So, Brz i in. 30
91D0*	Bory i lasy bagienne	Brz	Naturalnie wykształcająca się proporcja pomiędzy So i Brz przy przewadze Brz	
		So	Naturalnie wykształcająca się proporcja pomiędzy So i Brz przy przewadze So	
91E0*	Łęgi wierzbowo-topolowo-olszowo-jesionowe	Ol	Ol 70	Wz 20, Js, Gb, Lp, Kl, Czm i in. 10
		JsOl**	Ol 60, Js 30	Wz, Gb, Lp, Kl, Czm i in. 10
	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	Ol	Ol 90	Js, Bst i in. 10

* siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

** TD do zastosowania po ustaniu zamierania Js

Zestawienie obszarów chronionych i obiektów przyrodniczych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. całkowita (ha)	Pow. w zasięgu N-ctwa (ha)	Pow. w zarządzie N-ctwa					
				las (ha)	%	grunty nieleśne (ha)	%	Razem (ha)	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rezerwy przyrody: - na gruntach LP	6	550,08	550,08	344,01	85,2	59,98	14,8	403,99	100,0
Parki krajobrazowe	1	38360,17	15796,63	5903,48	94,1	366,87	5,9	6270,35	100,0
Obszary chronionego krajobrazu	1	92616,40	8266,86	2832,46	92,4	232,20	7,6	3064,66	100,0
Obszary Natura 2000 – OSO	1	153906,15	34212,37	15070,03	94,7	840,64	5,3	15910,67	100,0
Obszary Natura 2000 – SOO	2	59659,73	15186,45	10395,49	94,6	588,00	5,4	10983,49	100,0
Użytek ekologiczny	284	451,30	451,30	-	-	451,30	100,0	451,30	100,0
Pomniki przyrody	54	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochrona gatunkowa - strefy ochrony	8	411,24	411,24	403,11	98,0	8,13	2,0	411,24	100,0

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Funkcje lasów i kategorie ochronności	Razem Nadleśnictwo	
	ha	%
1	2	3
I. Lasy rezerwatowe	334,58	1,44
II. Lasy ochronne	6061,45	26,04
2) Lasy glebochronne	112,18	0,48
2) Lasy glebochronne, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk	34,15	0,15
3) Lasy wodochronne	2106,57	9,05
4) Lasy stanowiące drzewostany nasienne,	12,99	0,05
5) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	97,16	0,42
6) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk	127,85	0,55
7) Lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk	2978,25	12,80
8) Lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, wodochronne	137,67	0,59
9) Lasy położone w granicach administracyjnych miast	33,68	0,14
10) Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	420,95	1,81
III. Lasy gospodarcze	16876,93	72,52
Ogółem	23272,96	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 elaboracie na podstawie tabeli XIX i XX (na podstawie danych Nadleśnictwa).

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)	1304,97
Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)	236,31
Drzewostany do przebudowy:	646,38
w tym „A” – do pilnej przebudowy pełnej	509,12
„B” – do stopniowej przebudowy pełnej	-
„C” – do przebudowy częściowej	137,26

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia ogółem w ha	% ogółem
1	2	3
IA	5238,19	22,89
I	10502,29	45,90
II	5971,33	26,10
III	1108,92	4,85
IV	60,03	0,26
V	-	-
Razem	22880,76	100,00

Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Powierzchnia ha	Udział %	Miąższość m ³	Udział %
1	2	3	4	5
plazowiny	-	-	-	-
halizny i zręby	119,32	0,51	3445	0,05
w prod. ubocz.	21,92	0,09	27	0,00
pozostałe	250,96	1,08	13684	0,19
przestoje			44370	0,62
Ia	585,02	2,51	605	0,01
Ib	1532,24	6,58	27870	0,39
IIa	2099,16	9,02	264245	3,69
IIb	1492,89	6,41	316885	4,43
IIIa	1818,86	7,82	582170	8,14
IIIb	3947,85	16,98	1375420	19,24
IVa	3438,07	14,77	1298160	18,15
IVb	1464,29	6,29	568135	7,94
Va	1318,35	5,66	566890	7,92
Vb	1052,98	4,52	464565	6,49
VI	1777,44	7,64	805435	11,26
VII i st.	812,33	3,49	360930	5,05
KO	1304,97	5,61	389350	5,44
KDO	236,31	1,02	71080	0,99
Razem	23272,96	100,00	7153266	100,00

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów według panujących gatunków drzew

Gatunek panujący	Powierzchnia		Miąższość	
	ha	Udział %	m ³	Udział %
1	2	3	4	5
So	13146,72	57,46	4406846	61,75
Soc	7,37	0,03	2405	0,03
Md	251,72	1,10	81125	1,14
Św	1259,50	5,50	447909	6,28
Jd	2,04	0,01	766	0,01
Dg	10,75	0,05	7850	0,11
Bk	3464,05	15,14	829060	11,62
Db	1321,82	5,78	315296	4,42
Dbs	48,48	0,21	1872	0,03
Dbb	93,89	0,41	22613	0,32
Dbc	9,76	0,04	1235	0,02
Kl	0,37	0,00	150	0,00
Jw	5,47	0,02	1745	0,02
Wz	1,13	0,01	95	0,00
Js	5,40	0,02	1150	0,01
Gb	33,41	0,15	12165	0,17
Brz	2020,25	8,83	623435	8,74
Ol	1161,92	5,08	367460	5,15
Tp	0,12	0,00	50	0,00
Os	35,27	0,15	12263	0,17
Ksz	0,26	0,00	85	0,00
Lp	1,06	0,01	535	0,01
Razem grunty zalesione	22880,76	100,00	7136110	100,00
Grunty niezalesione	392,20	X	17156	X
Ogółem	23272,96	X	7153266	X

Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD

Stopień zgodności	Powierzchnia w ha	%
1	2	3
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	16906,93	73,89
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	4683,61	20,47
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	1290,22	5,64
Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych	22880,76	100,00

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	powierzchnia drzewostanów - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Grzyby	111,90	154,01	17,29								283,20
Owady	487,27	635,09	38,88	6,51							1167,75
Wodne			0,44								0,44
Zwierzyna	715,25	1465,40	726,00	147,19	134,12	6,99	18,98	0,81			3214,74
Inne (bóbr)	3,44	13,65	1,58								18,67
Ogółem	1317,86	2268,15	784,19	153,70	134,12	6,99	18,98	0,81			4684,80
%	28,13	48,41	16,74	3,28	2,86	0,15	0,41	0,02			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	119,32
	w tym: zręby (z ubiegłego okresu)	119,32
	halizny	-
	plazowiny	-
2	W produkcji ubocznej - razem	21,92
	w tym: plantacje choinek	2,72
	plantacje krzewów	-
	poletka łowieckie	19,20
3	Pozostałe - razem	250,96
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	213,29
	objęte szczególnymi formami ochrony	36,73
	przewidziane do małej retencji	-
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,94
Ogółem		392,20

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)	<u>3305,04</u> 1110930	<u>14,45</u> 15,67
2	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	<u>4206,16</u> 1312770	<u>18,38</u> 18,51
3	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	<u>15369,56</u> 4668040	<u>67,17</u> 65,82
	w tym: zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	<u>3313,57</u> 1088565	<u>14,48</u> 15,35
	przerebowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	<u>12055,99</u> 3579475	<u>52,69</u> 50,47
Ogółem grunty zalesione		<u>22880,76</u> 7091740	<u>100,00</u> 100,00

- 2) Zaakceptowano przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew.

Przyjęte przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew

Gatunek	Przeciętny wiek rębności
Db, Js, Wz	140
So, Md, Bk	120
Jd	110
Św, Dg	90
Brz, Gb, Ol, Kl, Jw, Ak, Lp	80
Os, Ol odroś	60
Tp, Olsz, Wb	40

- 3) Zaprezentowany podział lasu na ostępy przyjęto bez uwag, jako spełniający wymogi zachowania ład przestrzennego i czasowego.

- 4) Proponowany rozmiar użytkowania rębego na okres obowiązywania planu uznano jako zapewniający pożądany kierunek rozwoju oraz pożądany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.

Etaty miąższościowe brutto na okres obowiązywania planu w poszczególnych gospodarstwach przedstawiają się następująco:

- ⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych w wysokości **64368 m³**,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych w wysokości **156518 m³**, stanowiący 109,2% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) zaprojektowano etat w wysokości **156771 m³** na powierzchni 384,57 ha, co stanowi – 124,3% miąższościowego etatu optymalnego i 126,7% powierzchniowego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) zaprojektowano etat w wysokości **370172 m³**, jako etat stanowiący 110,7% etatu optymalnego.
- ⇒ Łączny etat miąższościowy brutto na okres obowiązywania planu dla Nadleśnictwa wynosi **747829 m³**.

Zestawienie użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

Lp	Kategoria cięć	Nadleśnictwo	
		ha	<u>m³ brutto</u> m ³ netto
1	2	3	4
1	Uprzątnięcie plazowin	-	-
2	Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	<u>1001</u> 858
3	Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	9,94	<u>2499</u> 2112
Razem		9,94	<u>3500</u> 2970

Zestawienie łączne użytkowania rębnego przyjętego na okres realizacji planu

L.p	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo
		m ³ brutto netto
1	2	3
1	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etat	<u>746829</u> 640909
2	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	<u>37391</u> 32045
3	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etat	<u>3500</u> 2970
Razem przyjęty rozmiar użytkowania rębnego		<u>788720</u> 675924

- 5) Orientacyjny rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębego na okres obowiązywania planu przyjęto w wysokości 800000 m³ brutto (**640000 m³ netto**), to jest na poziomie ok. 51% 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
-	2980,41	10525,10	13505,51	13505,51

- 6) Miąższościowy rozmiar użytków głównych

Kategoria użytkowania	Nadleśnictwo
	m ³ brutto netto
1	2
1) Rębne	<u>788720</u> 675924
Przedrębne	<u>800000</u> 640000
Ogółem	<u>1588720</u> 1315924

7) Orientacyjny rozmiar zadań hodowlanych na okres obowiązywania planu przyjęto bez uwag.

Zestawienie przyjętych zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu na okres realizacji planu

Lp.	Rodzaje zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	Zadania wg tabeli XVIII	Zadania przyjęte na 10-lecie
		Powierzchnia w ha	
1	2	3	4
1.	Odnowienia i zalesienia otwarte	680,94	568,62
	w tym: halizn, płazowin i zrębów	119,32	119,32
	gruntów nieleśnych	-	-
	zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	561,62	449,30
2.	Odnowienia pod osłoną	1453,01	1453,01
	w tym: przy rębniach złożonych	1310,54	1310,54
	podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	137,26	137,26
	dolesianie luk i przerzedzeń	5,21	5,21
3.	Poprawki i uzupełnienia	18,15	321,39
	w tym: w uprawach i młodnikach	18,15	18,15
	w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (15%)	0,00	303,24
4.	Wprowadzanie podszytów	0,00	0,00
5.	Pielęgnowanie	3016,26	3016,26
	w tym: pielęgnowanie upraw (PU)	915,06	915,06
	w tym: pielęgnowanie gleby	612,51	612,51
	czyszczenia wczesne (CW)	302,55	302,55
	pielęgnowanie młodników (CP)	2101,20	2101,20
6.	Melioracje	1471,41	1471,41
	w tym: wodne	0,00	0,00
	agrotechniczne	1471,41	1471,41

Obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 915,06 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) Zaprezentowany program ochrony przyrody po weryfikacji i aktualizacji przyjęto bez uwag.
- 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 31.12.2027 r.

Miąszość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych	Spodziewany przyrost miąszości w okresie obowiązywania planu <u>tabelaryczny</u>	Miąszość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąszość grubizny na koniec okresu (1+2-3)	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu na gruntach zalesionych
m ³ brutto				
1	2	3	4	5
7136110	1744650	1588720	7292040	319

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.

Protokolował: Maciej Jakubiec, BUL i GL
korekta: RDLP w Szczecinku

Przewodniczący NTG:

Z-ca DYREKTORA
ds. Gospodarki Lesnej
Tomáš Skowronek

Akceptuje:
Dyrektor RDLP

DYREKTOR
Andrzej Miodrzejewski

Zal.:
- lista uczestników

RDLP w Szczecinku
Nadleśnictwo Połczyn

LISTA UCZESTNIKÓW
Narady Techniczno-Gospodarczej

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1.	TOMASZ SKOBRONEK	RDLP	Z-ca DYR. DS GOSP. LEŚNEJ	
2.	DARIUSZ WARPACHOWICZ	N-ctwo Połczyn	SI. SPEC. SL. DS. SIAMU POŁCZ.	
3.	Marek Jeleniak	BOLiG/Śz-k	Wiel. gromadzi	
4.	Michal Agapiński	N-ctwo Połczyn	nadleśniczy	
5.	Hojciech Osuch	RDLP Szczecinek	naczelnik ZO	
6.	Roman Lecko	Nadleśnictwo Połczyn	Z-ca nadl.	
7.	Stanisław Waluch	RDLP	N-mlc IS	
8.	Stefan Pryder	Państw. Lecznia	Wzrost	
9.	Barbara Nerały	Gmina Pol. Zdr.	Burmistrz	
10.	Pawł Słowczyński	RDLP Śz-ek	gł. sp SL.	
11.	Marek Pien	Zod Szczecinek	kierownik	
12.	Cezary Kowalewski	RDLP Sz-ek	st. spec SL	
13.	EMILIA MAZUR	N-ctwo Połczyn	SEKRETARZ NADLEŚNICZWA	
14.	Krzysztof Dybze	ZPP Kołacz	Mistrz Sezonow.	
15.	Wiesław Jędrzejchowski	N-ctwo Połczyn	inż Nadzow.	
16.	Stanisław Jachowicz	Stow. Mleczarskie	prezes	
17.	Leszek Kosciuszko	RDLP Śz-ek	Nacz. Dik	
18.	Dariusz Bierbasz	BOLiG/Śz-ek	inspektor	

RDLP w Szczecinku
Nadleśnictwo Polczyn**LISTA UCZESTNIKÓW**
Narady Techniczno-Gospodarczej

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
19.	Mieczysław Kopyński	BULIGL o/sz-ek	Z-ve dyr.	
20.	Tadeusz Wagner	— u —	Dyrektor Oddziału	
21.	Anna Stalwódek	RDLP w Szczecinku	nauczelnik ZG	
22.	Adam Niedźmiecki	— u —	bt. specjalista st. uczeń	
23.	DANIEL KOBRODZIEJCZYK	NACZELNIK LEŚNIA W ZOBRODZIE POLCZYŃ - ZDRĘJ	Kierownik	
24.	Jerzy Słupski	Starostwo Powiatowe	Inspektor	
25.	Piotr Pawełczyk	KPRD SZCZECIN ZG KROSINO	Z-ca Dyr.	
26.	ROBERT BYSTR	NACZELNIK POLCZYŃ	Z-ca ds. wyk.	
27.	Robert Zabuski	Starostwo Powiatowe w Szczecinku	Gł. specjalista	
28.	Anna Sigiel-Dopierota	RDOŚ Szczecin HST Włodzieniec	Nauczelnik	
29.	Łukasz Borenski	RDOŚ Szczecin WST Włodzieniec	st. inspektor	
30.	Tomasz Gumela	Nadleśnictwo Polczyn	referent	
31.	Monika Pyszny	Nadleśnictwo Pocin	specjalista st. ds. ochrony lasu i terenu	
32.	Margareta Jabryńska	Nadleśnictwo Polczyn	st. spec. ds. ochrony lasu i terenu	
33.	Bartłomiej Sobczak	BULIGL o/sz-ek	st. asystent funkcyjny	
34.	Paweł Sypuła	— u —	Talucator	
35.	Paulina Grynajewicz	DGLP	Nauczelnik	
36.	Tadeusz Marcyński	TPL sz-ek	Przewodniczący	

DECYZJA Nr 23/99

Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa

z dnia 4 stycznia 1999 r.

DLOPiK.1p-0233-23/99

Na podstawie art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. Nr 101, poz. 444, z 1992 r. Nr 21, poz. 85 i Nr 54, poz. 254, z 1994 r. Nr 1, poz. 3 i Nr 127, poz. 627, z 1995 r. Nr 147, poz. 713, z 1996 r. Nr 91, poz. 409, z 1997 r. Nr 54, poz. 349, Nr 121, poz. 770 i Nr 160, poz. 1079 oraz z 1998 r. Nr 106, poz. 668) postanawia się, co następuje:

I. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej 6059 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Polczyn w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku, położone wg stanu na dzień 01.01.1988 r., jak niżej:

1) w obrębie leśnym Polczyn, o powierzchni łącznej 3560 ha, w tym:

- a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 116 ha, w oddziałach: 276, 277, 318, 323, 324, 328, 335, 337, 343-345, 441-443;
- b) lasy glebochronne, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, o powierzchni łącznej około 34 ha, w oddziałach: 293, 294, 296, 297;
- c) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 541 ha, w oddziałach: 2-6, 9, 15, 24, 35, 36, 42, 47, 53, 58, 273, 274, 305-307, 322, 323, 326, 327, 329, 400, 429, 431, 438, 439, 439A, 441A, 461, 507;
- d) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni około 13 ha, w oddziale: 399;
- e) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni około 5 ha, w oddziale: 220;
- f) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, o powierzchni łącznej około 126 ha, w oddziałach: 162-164, 171, 172, 173;
- g) lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, o powierzchni łącznej około 2554 ha, w oddziałach: 70, 71, 73-78, 80, 80A, 82-86, 88-92, 94-103, 103A, 113-115, 115A, 120, 121, 121A 122-146, 146A, 147-154, 154A, 154B, 155-161, 165-170, 172A, 174-179, 196-200, 225-227, 293, 294, 296, 297, 356, 356A, 356B, 361;
- h) lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, wodochronne, o powierzchni łącznej około 137 ha, w oddziałach: 69, 72, 81, 87, 93, 112;
- i) lasy położone w granicach administracyjnych miast, o powierzchni łącznej około 34 ha, w oddziałach: 245, 246;

2) w obrębie leśnym Krosino, o powierzchni łącznej 2499 ha, w tym:

- a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 1565 ha, w oddziałach: 55-66, 71, 72, 77, 90-97, 107-115, 130, 136-138, 151-156, 167, 171-173, 176, 178, 180, 181, 196-198, 199, 202, 203A, 203B, 207, 208, 209, 211, 212, 226, 362A, 364-366, 370, 371, 377;
- b) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej około 418 ha, w oddziałach: 239-243, 252-256, 265-268, 357-359;
- c) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 91 ha, w oddziałach: 244, 360, 361;
- d) lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, o powierzchni łącznej około 425 ha, w oddziałach: 372-376, 378-391.

II. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych w poszczególnych kategoriach ochronności, określi plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Połczyn na lata 1998 - 2007.

III. Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. Nr 101, poz. 444 z późn. zm.) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 7.01.1998r., wystąpił do Ministra OŚZNiL z wnioskiem o uznanie za ochronne 6059 ha lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwa Połczyn.

Wniosek ten uzyskał pozytywne opinie wszystkich zainteresowanych zarządów gmin na powierzchnię 5763 ha, tj. 95,1% powierzchni. Jedynie zarząd gminy w Tychowie opiniował negatywnie 296 ha lasów na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (w tym GPW) uzasadniając brakiem ekonomicznego uzasadnienia wyłączenia lasu z lasów gospodrczych.

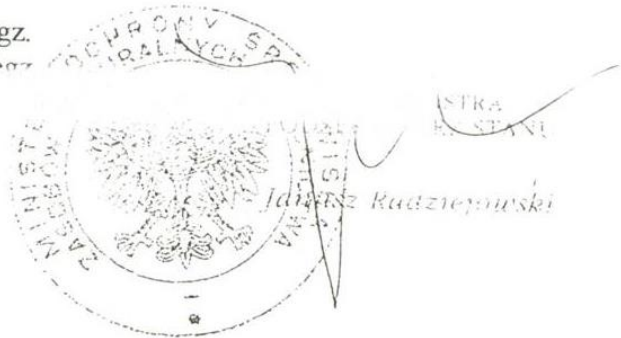
Wnioskowane lasy spełniają kryteria określone w art. 15 ustawy o lasach, a także w rozporządzeniu Ministra OŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. Nr 67, poz. 337).

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego LP.

Wydanie niniejszej decyzji związane jest z potrzebą opracowania nowego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Połczyn na lata 1998 - 2007.

Otrzymują:

1. Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.
2. Urząd Miasta i Gminy w Połczynie Zdroju - 1 egz.
3. Urząd Miasta i Gminy w Barwczynie - 1 egz.
4. Urząd Miasta i Gminy w Czaplunku - 1 egz.,
5. Urząd Gminy w Tychowie - 1 egz.,
6. Urząd Gminy w Grzmiącej - 1 egz.,



7.4.Zestawienie starej i nowej numeracji oddziałów

DAWNY OBREB POŁCZYN

DAWNY NUMER ODDZ.	NOWY NUMER ODDZ.	DAWNY NUMER ODDZ.	NOWY NUMER ODDZ.	DAWNY NUMER ODDZ.	NOWY NUMER ODDZ.	DAWNY NUMER ODDZ.	NOWY NUMER ODDZ.	DAWNY NUMER ODDZ.	NOWY NUMER ODDZ.
2	1	41A	45	78	149	114	159	148	614
3	2	41B	46	79	90	115	162	149	615
4	3	41C	34	80	150	115A	414	150	616
5	4	41D	35	80A	151	115B	164	151	617
6	5	42	49	81	153	116	165	152	618
7	6	43	50	82	154	117	166	153	619
8	7	44	51	83	155	117A	170	154	622
9	8	45	52	84	156	118	167	154A	620
10	9	46	53	85	157	119	168	154B	621
11	10	47	59	86	158	120	169	155	623
12	11	48	60	87	396	120A	463	156	624
13	12	49	61	88	397	121	458	157	625
14	13	50	62	89	398	121A	457	158	626
15	14	51	63	90	399	122	459	159	627
16	15	52	64	91	400	123	461	160	628
17	16	53	67	92	401	124	462	161	629
18	17	54	68	93	402	125	464	162	630
19	18	55	69	94	403	126	465	163	631
20	19	56	70	95	404	127	466	164	632
21	20	57	71	96	405	128	467	165	633
22	21	58	85	97	406	129	473	166	634
23	22	59	86	98	407	130	474	167	635
24	23	60	87	99	408	131	468	168	636
25	24	61	88	100	409	132	469	169	637
26	25	62	89	101	410	133	470	170	638
27	26	63	105	102	411	134	471	171	638
28	27	64	106	103	412	135	472	172	639
29	28	65	107	103A	413	136	475	172A	644
30	29	66	108	104	74	137	476	173	640
31	30	67	117	104A	72	138	477	174	641
32	31	68	118	105	75	139	478	175	642
33	32	69	121	106	77	140	479	176	642
34	33	70	122	106A	73	141	606	177	645
35	38	71	123	107	76	142	607	178	646
36	39	72	143	108	78	143	608	179	643
37	40	73	144	109	79	144	609	181	647
38	41	74	145	110	80	145	610	182	648
39	42	75	146	111	161	146	611	183	543
40	43	76	147	112	160	146A	612	183A	544
41	44	77	148	113	163	147	613	183B	545

DAWNY NUMER ODDZ.	NOWY NUMER ODDZ.	DAWNY NUMER ODDZ.	NOWY NUMER ODDZ.	DAWNY NUMER ODDZ.	NOWY NUMER ODDZ.	DAWNY NUMER ODDZ.	NOWY NUMER ODDZ.	DAWNY NUMER ODDZ.	NOWY NUMER ODDZ.
183C	551	220	582	257	670	297	703	332	845
184	540	221	583	258	671	298	708	333	846
184A	541	222	584	259	672	299	719	334	847
184B	542	223	585	260	673	300	709	335	848
184C	546	224	586	261	599	301	720	336	849
185	547	225	587	261A	600	302	710	337	850
186	548	226	588	262	601	303	712	338	851
187	549	227	589	263	602	304	711	339	872
188	550	228	649	264	603	305	713	339A	888
189	552	229	650	265	604	306	721	340	873
190	553	230	651	266	605	307	714	341	864
191	554	231	652	267	680	308	715	342	865
192	555	232	653	268	681	309	716	343	884
193	556	233	654	269	682	309A	717	344	866
194	557	234	655	270	683	309B	718	345	867
195	558	235	656	271	684	310	722	346	868
196	559	236	590	272	685	311	723	347	869
197	560	236A	591	273	686	312	724	348	870
198	561	237	592	274	687	312A	725	349	871
199	562	238	593	275	688	312B	726	350	885
200	454	238A	594	276	689	313	771	351	886
201	564	239	594	277	690	314	772	352	887
202	565	240	595	278	691	315	773	353	727
203	566	241	596	279	692	316	767	354	728
204	567	242	597	281	674	316A	768	355	729
205	568	243	598	282	675	317	769	356	705
206	569	244	657	283	676	318	770	356A	707
207	570	245	658	284	677	319	774	356B	706
208	571	246	659	285	678	320	775	356C	739
209	571	247	660	286	679	321	788	356D	704
210	572	248	661	287	693	322	789	357	730
211	573	249	662	288	694	323	790	358	731
212	574	249A	649	289	695	324	791	359	732
213	575	250	663	290	696	325	792	360	733
214	576	251	664	291	697	326	825	361	737
215	577	252	665	292	698	327	826	362	736
216	578	253	666	293	699	328	824	363	738
217	579	254	667	294	700	329	827	364	734
218	580	255	668	295	701	330	828	365	781
219	581	256	669	296	702	331	844	366	735

DAWNY NUMER ODDZ.	NOWY NUMER ODDZ.	DAWNY NUMER ODDZ.	NOWY NUMER ODDZ.	DAWNY NUMER ODDZ.	NOWY NUMER ODDZ.	DAWNY NUMER ODDZ.	NOWY NUMER ODDZ.	DAWNY NUMER ODDZ.	NOWY NUMER ODDZ.
367	783	408	839	441A	740	471C	889	506	931
368	782	409	809	442	742	472	918	506A	932
369	784	410	810	442A	741	473	919	507	933
370	785	411	811	443	743	474	920		
371	780	412	818	443A	744	475	921		
372	786	413	819	444	748	476	922		
373	787	414	820	444A	747	477	923		
374	779	415	852	445	749	478	924		
375	804	416	853	446	750	479	925		
376	805	417	854	446A	746	480	926		
377	806	418	855	447	751	481	927		
378	807	419	856	448	752	482	935		
379	808	420	835	448A	745	483	936		
381	776	421	836	449	753	484	937		
382	777	422	838	449A	754	485	938		
383	793	423	860	450	755	486	939		
384	794	424	861	451	757	487	940		
385	795	425	840	452	758	487A	941		
386	796	426	841	453	761	487B	928		
387	797	427	817	454	759	487C	942		
388	798	428	822	455	760	488	945		
389	799	429	842	456	762	489	874		
390	800	430	823	457	763	490	890		
391	778	431	843	458	756	491	891		
392	801	432	857	459	764	492	892		
393	802	433	858	460	766	493	893		
394	803	434	875	460A	765	494	894		
395	812	435	876	461	934	495	910		
396	813	436	859	462	883	496	911		
397	814	437	862	463	898	497	912		
398	815	437A	877	464	899	498	913		
399	816	438	863	465	900	499	914		
400	821	439	878	466	901	500	915		
401	829	439A	896	467	902	501	895		
402	830	439B	879	468	903	502	916		
403	831	440	897	469	904	503	917		
404	832	440A	881	470	905	504	929		
405	833	440B	882	471	906	504A	943		
406	834	440C	880	471A	907	504B	944		
407	837	441	740	471B	908 909	505	930		

DAWNY OBREB KROSINO

DAWNY NUMER ODDZ.	NOWY NUMER ODDZ.	DAWNY NUMER ODDZ.	NOWY NUMER ODDZ.	DAWNY NUMER ODDZ.	NOWY NUMER ODDZ.	DAWNY NUMER ODDZ.	NOWY NUMER ODDZ.	DAWNY NUMER ODDZ.	NOWY NUMER ODDZ.
1	171	34	261	72	266	110	332	173	505
2	172	35	262	73	267	111	333	174	508
3	173	36	263	74	268	112	334	175	509
4	210	37	259	75	269	113	335	176	504
4A	209	38	275	76	270	114	336	177	507
5	211	39	276	77	177	115	337	178	503
6	212	40	277	78	258	116	338	179	506
7	216	41	260	79	190	117	339	180	502
7A	215	42	278	80	257	118	340	181	500
8	217	43	279	81	294	119	341	181A	501
9	218	44	280	81A	292	120	342	182	510
9A	219	45	281	81B	293	121	343	183	511
10	222	46	286	82	295	122	344	184	515
11	223	47	287	83	296	123	345	185	523
12	224	48	288	84	297	124	346	186	512
13	220	49	289	85	298	125	347	187	513
14	225	50	290	86	299	126	348	188	514
15	226	51	291	87	300	127	349	189	516
16	227	52	282	88	301	128	350	190	517
17	228	53	283	89	302	129	351	191	518
18	229	54	284	90	303	130	487	192	519
19	230	55	285	91	304	131	488	193	520
19A	221	56	264	92	305	132	489	194	521
19B	231	57	265	93	306	133	490	195	522
19C	232	58	248	94	307	134	480	196	55
19D	233	59	249	95	308	135	481	197	54
20	234	59A	213	96	309	136	482	198	36
21	235	60	250	97	310	137	483	198A	47
22	236	61	251	98	311	138	484	199	37
23	237	62	252	99	312	150	491	200	56
24	238	63	253	100	313	151	492	201	57
25	239	64	254	101	314	152	493	202	48
26	240	65	255	102	324	153	494	203	65
27	241	66	256	103	325	154	495	203A	58
28	242	67	174	104	326	155	496	203B	66
29	243	67A	213	105	327	156	497	204	81
30	244	68	214	106	328	167	498	205	82
31	245	69	214	107	329	168	499	206	83
32	246	70	175	108	330	171	485	207	84
33	247	71	176	109	331	172	486	208	104

DAWNY NUMER ODDZ.	NOWY NUMER ODDZ.	DAWNY NUMER ODDZ.	NOWY NUMER ODDZ.	DAWNY NUMER ODDZ.	NOWY NUMER ODDZ.	DAWNY NUMER ODDZ.	NOWY NUMER ODDZ.	DAWNY NUMER ODDZ.	NOWY NUMER ODDZ.
208A	102	244	142	282	321	321	423	365	391
208B	103	245	178	283	322	322	424	366	392
209	116	246	179	284	323	323	425	367	393
210	114	247	180	284A	204	324	439	368	394
211	91	248	181	285	352	325	440	369	395
212	92	249	182	286	353	326	441	370	426
212A	93	250	183	287	354	327	442	371	427
212B	94	251	184	288	355	328	443	372	428
212C	95	252	185	289	356	329	444	373	429
213	96	253	186	290	357	330	445	374	430
214	97	254	187	291	358	331	446	375	431
215	98	255	188	292	359	333	447	376	432
216	99	256	189	293	360	334	448	377	433
217	100	257	191	294	361	335	524	378	434
217A	101	258	192	295	362	336	527	379	435
218	109	259	193	296	363	337	526	380	436
219	110	260	194	297	364	338	528	381	437
220	111	261	195	297A	365	339	525	382	438
221	112	262	196	298	374	340	527	383	450
222	113	263	203	299	375	341	528	384	451
223	115	263A	197	300	376	342	529	385	452
224	119	264	198	301	377	343	530	386	453
225	120	265	199	302	378	344	531	387	449
226	124	266	200	303	379	345	532	388	455
227	125	267	201	304	380	346	533	389	456
228	126	268	202	305	381	347	534	390	460
229	127	269	206	306	382	348	535	391	563
230	128	269A	205	307	383	349	536		
231	129	270	207	308	384	350	537		
232	130	271	208	309	385	351	538		
233	131	271A	366	310	386	352	539		
234	132	272	271	311	387	356	367		
235	133	273	272	312	388	357	368		
236	134	274	273	313	415	358	369		
237	135	275	274	314	416	359	370		
238	136	276	315	315	417	360	371		
239	137	277	316	316	418	361	372		
240	138	278	317	317	419	362	373		
241	139	279	318	318	420	362A	152		
242	140	280	319	319	421	363	389		
243	141	281	320	320	422	364	390		

7.5. TABELE

Podział na leśnictwa

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]				Zadania na bieżące 10-lecie		
			gr. leśne zalesione i niezal.	gr. związ. z gosp. leśną	gr. nieleśne	razem	użytkowanie		odnowienia - zalesienia ha
							rębne m ³ netto	przedrębne ha/m ³ netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ŁOŚNICA 35n	1-35, 38-46, 49-53, 59-64, 67-71, 85-89, 105-108, 117, 118	1689,51	57,12	72,24	1818,87	50564	<u>977,13</u> 47326	173,42
2	BUŚLARY Połczyn Z.	72-80, 90, 121-123, 143-151, 153-168, 396-414, 457-459, 461, 462	1692,62	36,61	62,85	1792,08	49397	<u>1012,50</u> 48808	162,15
3	PIASKI Brzezie	513, 514, 516-522, 564-567, 571-578, 649-673, 680-683	1230,72	31,02	39,40	1301,14	59674	<u>678,96</u> 36021	163,57
4	POPIELEWO Popielewo	454, 554-562, 568-570, 579-605, 674-679, 693-703, 729, 732, 733	1550,27	35,87	99,75	1685,89	53413	<u>874,83</u> 45225	156,90
5	OGRODNO Połczyn Z.	169, 170, 463-479, 606-646, 704-707, 737	1504,06	34,16	59,60	1597,82	54738	<u>775,38</u> 29117	139,22
6	MISIOŁKI 830h	684-692, 708-726, 767-777, 788-797, 824-833, 852-855	1518,03	31,01	58,83	1607,87	25855	<u>1091,51</u> 57169	70,14
7	KLUCZEWO 785dx	727, 728, 730, 731, 778, 779, 798-804, 809-815, 817-820, 822, 823, 834-842, 856-863, 875-878, 896	1207,76	22,90	42,15	1272,81	53216	<u>736,43</u> 32742	132,66
8	SMOŁDZIĘCINO 751n	647, 648, 734-736, 738-766, 780-787, 805-808, 816, 821, 843, 879-882, 897, 934	1516,70	26,09	172,73	1715,52	38390	<u>657,42</u> 30643	75,31
9	KROSINO 277d	171-176, 209-249, 259-265, 275-283, 286-291	1771,89	45,38	86,58	1903,85	36202	<u>1124,24</u> 51962	113,01
10	STARY CHWALIM 499n	284, 285, 292-311, 324-346, 349, 350, 480-512, 515, 523	1756,92	43,69	72,07	1872,68	51414	<u>985,62</u> 48769	186,27
11	BORZĘCINO 194g	250, 266, 267, 312-314, 347, 348, 351, 374, 425, 439-448, 524-553	1326,16	29,42	34,41	1389,99	46549	<u>824,27</u> 36080	143,29
12	DĘBNO 56k	36, 37, 47, 48, 54-58, 65, 66, 81-84, 91-104, 109-116, 119, 124-140, 183-187, 198-201, 206-208, 366	1687,07	42,45	117,31	1846,83	44461	<u>923,71</u> 39202	139,82
13	KOŁACZ 449o	120, 141, 142, 152, 188, 189, 202, 362-365, 367-373, 384-395, 420-424, 426-438, 449-453, 455, 456, 460, 563	1310,49	38,24	91,92	1440,65	57399	<u>659,94</u> 32609	165,83
14	KRZYWOLAS	177-182, 190-197, 203-205, 251-258, 268-274, 315-323, 352-361, 375-383, 415-419	1566,22	40,60	102,45	1709,27	41636	<u>840,04</u> 42385	127,49

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]				Zadania na bieżące 10-lecie		
			gr. leśne zalesione i niezal.	gr. związ. z gosp. leśną	gr. nieleśne	razem	użytkowanie		odnowienia zalesienia ha
							rębne m ³ netto	przedrębne ha/m ³ netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	CZARNE WIELKIE	844-851, 864-874, 883-895, 898-933, 935-945	1944,54	45,85	100,61	2091,00	13016	<u>1343,53</u> 61942	72,55
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO POŁCZYN siedziba – 463j			23272,96	560,41	1212,90	25046,27	675924	<u>13505,51</u> 640000	2021,63

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	32	32	32	32	32
	Powiat	1	1	1	1	1
	Gmina	45	45	45	45	
	Obręb ewidencyjny	50	55	56		
1		3	4	5	6	7
1. Lasy - razem		33,4400	144,4750	1797,6984	1975,6134	1975,6134
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		32,8807	143,3421	1720,5027	1896,7255	1896,7255
1) drzewostany		32,8807	143,3421	1714,5007	1890,7235	1890,7235
2) plantacje drzew - razem				6,0020	6,0020	6,0020
w tym:						
- plantacje nasienne				6,0020	6,0020	6,0020
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				31,6775	31,6775	31,6775
1) w produkcji ubocznej - razem				16,8051	16,8051	16,8051
w tym:						
- plantacje choinek				2,7231	2,7231	2,7231
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie				14,0820	14,0820	14,0820
2) do odnowienia - razem				0,7771	0,7771	0,7771
w tym:						
- halizny						
- zręby				0,7771	0,7771	0,7771
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				14,0953	14,0953	14,0953
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji				8,1629	8,1629	8,1629
- objęte szczególnymi formami ochrony				5,9324	5,9324	5,9324
- przewidziane do małej retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,5593	1,1329	45,5182	47,2104	47,2104
w tym:						
1) budynki i budowle				0,3317	0,3317	0,3317
2) urządzenia melioracji wodnych			0,1385	4,6788	4,8173	4,8173
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2429	0,5267	12,0746	12,8442	12,8442
4) drogi leśne		0,3164	0,3355	24,9456	25,5975	25,5975
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,1322	3,4875	3,6197	3,6197
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,7000	19,2700	19,9700	19,9700
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		33,4400	145,1750	1816,9684	1995,5834	1995,5834
3. Użytki rolne - razem				11,0807	11,0807	11,0807
3.1. Grunty orne - razem				8,9607	8,9607	8,9607
w tym:						
1) role				8,9607	8,9607	8,9607
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3) ugory, odłogi						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe				0,9000	0,9000	0,9000
3.4. Pastwiska trwałe				0,8000	0,8000	0,8000
3.5. Grunty rolne zabudowane						

32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
15	15	15	15	15	15	15	15	42	42
57	58	61	62	63	64	81		19	20
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1094,1161	16,0500	35,1300	104,3545	242,1848	88,2733	113,1464	1693,2551	30,9741	14,4269
1067,2611	14,9661	34,7824	93,4037	233,4018	81,4941	108,8547	1634,1639	30,1534	14,2128
1067,2611	14,9661	34,7824	93,4037	233,4018	81,4941	108,8547	1634,1639	30,1534	14,2128
3,8107	0,9500		9,9990	2,5443	6,3009	3,7490	27,3539		
0,4997				1,6743			2,1740		
0,4997				1,6743			2,1740		
3,3110	0,9500		9,9990	0,8700	6,3009	3,7490	25,1799		
3,3110	0,9500		9,9990	0,8700	5,3587	3,7490	24,2377		
					0,9422		0,9422		
23,0443	0,1339	0,3476	0,9518	6,2387	0,4783	0,5427	31,7373	0,8207	0,2141
0,0761							0,0761		
0,8575				0,4392	0,0317	0,3036	1,6320	0,0760	0,1838
4,7164				0,4451	0,3445		5,5060		
13,2938	0,1339	0,3476	0,2857	1,2861	0,1021	0,2037	15,6529	0,2858	
4,1005			0,6661	4,0683		0,0354	8,8703	0,4589	0,0303
6,2000			9,2300	1,5400	6,4900	1,1700	24,6300		
1100,3161	16,0500	35,1300	113,5845	243,7248	94,7633	114,3164	1717,8851	30,9741	14,4269
13,5276			9,5700	1,6800		0,9977	25,7753	0,2000	
8,0776			9,3500	0,9800		0,1777	18,5853	0,2000	
8,0776			9,3500	0,9800		0,1777	18,5853	0,2000	
4,1500			0,2200	0,7000		0,8200	5,8900		
1,3000							1,3000		

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32
	Powiat	3	3	3	3	15
	Gmina	42	42	42		24
	Obręb ewidencyjny	21	95			2
1		18	19	20	21	22
1. Lasy - razem		106,8100	55,0167	207,2277	1900,4828	39,6100
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		105,1423	53,3696	202,8781	1837,0420	38,2807
1) drzewostany		105,1423	53,3696	202,8781	1837,0420	38,2807
2) plantacje drzew - razem						
<i>w tym:</i>						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,4101		0,4101	27,7640	0,7526
1) w produkcji ubocznej - razem		0,4101		0,4101	2,5841	
<i>w tym:</i>						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie		0,4101		0,4101	2,5841	
2) do odnowienia - razem						
<i>w tym:</i>						
- halizny						
- zręby						
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					25,1799	0,7526
<i>w tym:</i>						
- przewidziane do naturalnej sukcesji					24,2377	0,7526
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- przewidziane do małej retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					0,9422	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,2576	1,6471	3,9395	35,6768	0,5767
<i>w tym:</i>						
1) budynki i budowle					0,0761	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2051	1,5399	2,0048	3,6368	
3) linie podziału przestrzennego lasu					5,5060	
4) drogi leśne		0,5303		0,8161	16,4690	0,5767
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,5222	0,1072	1,1186	9,9889	
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					24,6300	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		106,8100	55,0167	207,2277	1925,1128	39,6100
3. Użytki rolne - razem				0,2000	25,9753	
3.1. Grunty orne - razem				0,2000	18,7853	
<i>w tym:</i>						
1) role				0,2000	18,7853	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3) ugory, odłogi						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe					5,8900	
3.4. Pastwiska trwałe					1,3000	
3.5. Grunty rolne zabudowane						

32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
24	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	1	2	3	4	44	46	47	48	49
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
39,6100	708,1774	555,7016	425,1459	1125,3600	0,4636	174,5246	546,7435	284,0721	403,4046
38,2807	685,5532	517,9099	386,6285	1061,4533	0,4636	167,9037	514,4306	260,1721	363,3381
38,2807	685,5532	517,9099	386,6285	1061,4533	0,4636	167,9037	514,4306	260,1721	363,3381
0,7526	5,5274 0,2451	25,7076	25,3652	36,4533		3,0862	22,1960	14,8636 0,2334	31,9780
	0,2451 3,6999	14,3974	2,4112	8,2662		3,0862		0,2334 10,1902	8,9695
	3,6999	14,3974	2,4112	8,2662		3,0862		10,1902	8,9695
0,7526	1,5824	11,3102	22,9540	28,1871			22,1960	4,4400	23,0085
0,7526	1,5824	11,3102	22,9540	12,1462 16,0409			9,9760 12,2200	4,4400	23,0085
0,5767	17,0968	12,0841	13,1522	27,4534		3,5347	10,1169	9,0364	8,0885
			0,3087	0,2592		0,1673			
	1,0202	1,9600	2,9830	0,6398		0,7566	0,5954	0,2482	0,6423
	4,9406	3,3179	1,8114	9,1783			1,5686	2,5857	2,4324
0,5767	11,1360	6,2983	7,1514	17,0403		1,3131	7,7532	5,1295	4,2470
		0,5079	0,8977	0,3358		1,2977	0,1997	1,0730	0,7668
	1,2900	4,2400	1,5900	1,4817		0,3400	0,6900	0,8900	0,9600
39,6100	709,4674	559,9416	426,7359	1126,8417	0,4636	174,8646	547,4335	284,9621	404,3646
	6,1600	7,7398	2,2935	20,0346		3,1063	9,0600		2,8050
	1,1900	1,7698		3,0000		1,3924	4,5500		2,8050
	1,1900	1,7698		3,0000		1,3924	4,5500		2,8050
			0,2835			0,1239			
	4,9700	5,7700	0,8400	13,6800			2,9000		
			1,1700	3,3546		1,5900	1,5300		
							0,0800		

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32
	Powiat	15	15	15	15	15
	Gmina	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	50	51	52	54	56
1		33	34	35	36	37
1. Lasy - razem		984,9316	266,4922	749,1956	557,5303	627,7733
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		945,8906	262,5780	731,7043	543,3746	615,0534
1) drzewostany		945,8906	262,5780	731,7043	543,3746	615,0534
2) plantacje drzew - razem						
<i>w tym:</i>						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		14,2907				2,6269
1) w produkcji ubocznej - razem		0,4809				0,4368
<i>w tym:</i>						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie		0,4809				0,4368
2) do odnowienia - razem		9,3780				
<i>w tym:</i>						
- halizny						
- zręby		9,3780				
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		4,4318				2,1901
<i>w tym:</i>						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		4,4318				2,1901
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- przewidziane do małej retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		24,7503	3,9142	17,4913	14,1557	10,0930
<i>w tym:</i>						
1) budynki i budowle						0,2344
2) urządzenia melioracji wodnych		0,4005		1,2766	0,3511	0,2799
3) linie podziału przestrzennego lasu		12,7374	1,9285	6,7735	6,5583	0,5727
4) drogi leśne		10,9102	1,8299	3,9075	5,3548	6,7691
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,5302	0,1558	5,5337	1,8915	2,2369
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne		0,1720				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,0500				5,8100
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		984,9816	266,4922	749,1956	557,5303	633,5833
3. Użytki rolne - razem		28,9873	1,9300	1,9700	0,2200	15,5900
3.1. Grunty orne - razem		12,3610	1,7600	1,9700		11,7900
<i>w tym:</i>						
1) role		12,3610	1,7600	1,9700		11,7900
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3) ugory, odłogi						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe		13,3861			0,2200	1,2500
3.4. Pastwiska trwałe		2,9902	0,1700			2,5500
3.5. Grunty rolne zabudowane						

32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
15	15	15	15	15	15	15	15	15	16
25	52	52	52	52	52	52	52		34
	5	6	11	12	13	14			3
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
7409,5163	843,4989	395,7324	557,1655	845,0856	5,0200	2,0700	2648,5724	10097,6987	
7056,4539	814,9004	378,6683	532,5291	790,1064	4,1948	2,0700	2522,4690	9617,2036	
7056,4539	814,9004	378,6683	532,5291	790,1064	4,1948	2,0700	2522,4690	9617,2036	
182,0949	9,4828	8,4342	7,6834	32,6428			58,2432	241,0907	
1,3962								1,3962	
1,3962								1,3962	
60,3986	6,4626		7,6834	32,2761			46,4221	106,8207	
60,3986	6,4626		7,6834	32,2761			46,4221	106,8207	
120,3001	3,0202	8,4342		0,3667			11,8211	132,8738	
92,0392	3,0202	8,4342		0,3667			11,8211	104,6129	
28,2609								28,2609	
170,9675	19,1157	8,6299	16,9530	22,3364	0,8252		67,8602	239,4044	
0,9696	0,1300		0,2655				0,3955	1,3651	
11,1536	1,4490	0,6386	0,3852	1,6419	0,0417		4,1564	15,3100	
54,4053	2,6974	1,7449	3,5243	7,4330			15,3996	69,8049	
88,8403	11,5188	3,4643	8,6541	10,5805			34,2177	123,6347	
15,4267	3,1354	2,6168	4,1239	2,6810	0,7835		13,3406	28,7673	
	0,1851	0,1653					0,3504	0,3504	
0,1720								0,1720	
17,3417	8,4300	0,5200	0,6200	7,1400			16,7100	34,0517	
7426,8580	851,9289	396,2524	557,7855	852,2256	5,0200	2,0700	2665,2824	10131,7504	
99,8965	6,2483	2,9300	2,3400	5,3700	9,1800		26,0683	125,9648	
42,5882	5,3483	2,9300	1,6200	3,1600			13,0583	55,6465	
42,5882	5,3483	2,9300	1,6200	3,1600			13,0583	55,6465	
0,4074	0,1100		0,1200				0,2300	0,6374	
43,0161				2,2100	9,1800		11,3900	54,4061	
13,3548	0,7900		0,6000				1,3900	14,7448	
0,0800								0,0800	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32
	Powiat	16	16	16	16	16
	Gmina	34	34	34	35	35
	Obręb ewidencyjny	4	6		58	60
1		48	49	50	51	52
1. Lasy - razem					1,4200	16,7692
1.1. Grunty leśne zalesione - razem					1,4200	16,7569
1) drzewostany					1,4200	16,7569
2) plantacje drzew - razem						
<i>w tym:</i>						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
1) w produkcji ubocznej - razem						
<i>w tym:</i>						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
<i>w tym:</i>						
- halizny						
- zręby						
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						
<i>w tym:</i>						
- przewidziane do naturalnej sukcesji						
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- przewidziane do małej retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem						0,0123
<i>w tym:</i>						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych						
3) linie podziału przestrzennego lasu						0,0123
4) drogi leśne						
5) tereny pod liniami energetycznymi						
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem					1,4200	16,7692
3. Użytki rolne - razem			0,0400	0,0400		
3.1. Grunty orne - razem			0,0400	0,0400		
<i>w tym:</i>						
1) role			0,0400	0,0400		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3) ugory, odłogi						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe						
3.4. Pastwiska trwałe						
3.5. Grunty rolne zabudowane						

32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
61	87	88	89	90	91	92	93	94	96
53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
215,9725	90,5367	604,5571	238,1252	183,1523	136,5600	1090,1726	531,6700	127,1293	115,7786
212,0095	89,3178	587,9091	232,4006	180,2445	133,7315	1037,8747	509,8746	121,8447	111,4681
212,0095	89,3178	587,9091	232,4006	180,2445	133,7315	1037,8747	509,8746	121,8447	111,4681
0,3307		0,1959 0,1959				18,6533	12,5581	3,2224	0,4481
		0,1959				3,1937			
						3,1937			
0,3307						15,4596	12,5581	3,2224	0,4481
0,3307						15,4596	12,5581	3,2224	0,4481
3,6323	1,2189	16,4521	5,7246	2,9078	2,8285	33,6446	9,2373	2,0622	3,8624
						1,1111			
0,4676	0,0351	1,2556	0,5633	0,1770	0,1744	1,6787	0,9115	0,1916	0,0445
1,1836	0,1382	4,2785	1,4266		0,7771	6,8198	2,2918	0,2801	0,7379
1,7841	1,0456	10,6021	3,7347	2,5396	1,7428	19,6668	5,2078	1,4635	3,0800
0,1970		0,3159		0,1912	0,1342	2,0137	0,8262	0,1270	
						2,0677			
						0,2868			
0,5000				0,9000	1,6800	9,5023	5,2300	0,4927	
216,4725	90,5367	604,5571	238,1252	184,0523	138,2400	1099,6749	536,9000	127,6220	115,7786
		1,0500			2,1300	60,4490	1,0275	0,2700	1,7400
		1,0500			1,5700	27,4974	0,7875	0,2700	
		1,0500			1,5700	27,4974	0,7875	0,2700	
						11,7000			0,8500
					0,5600	21,2516	0,2400		0,8900

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32
	Powiat	16	16	16	16	16
	Gmina	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	97	98	99	100	102
1		63	64	65	66	67
1. Lasy - razem		4,1468	249,9105	11,3271	6,0860	59,6325
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		3,5717	242,5025	11,0976	6,0860	56,5445
1) drzewostany		3,5717	242,5025	11,0976	6,0860	56,5445
2) plantacje drzew - razem						
<i>w tym:</i>						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,5500				2,0946
1) w produkcji ubocznej - razem						
<i>w tym:</i>						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
<i>w tym:</i>						
- halizny						
- zręby						
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,5500				2,0946
<i>w tym:</i>						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,5500				
- objęte szczególnymi formami ochrony						2,0946
- przewidziane do małej retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0251	7,4080	0,2295		0,9934
<i>w tym:</i>						
1) budynki i budowle			0,3948			
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0151	0,9588	0,0893		0,2730
3) linie podziału przestrzennego lasu			2,3522			0,1939
4) drogi leśne		0,0100	3,2768			0,5265
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,4254	0,1402		
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,2000	1,4764			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		4,3468	251,3869	11,3271	6,0860	59,6325
3. Użytki rolne - razem		0,6700	1,2300			0,9900
3.1. Grunty orne - razem			0,8300			0,9900
<i>w tym:</i>						
1) role			0,8300			0,9900
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3) ugory, odłogi						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe						
3.4. Pastwiska trwałe		0,6700	0,4000			
3.5. Grunty rolne zabudowane						

32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
104	105	106	107	108	110	111	112	117	127
68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
131,6367	485,2608	814,7929	172,6392	28,8709	726,4283	832,4575	152,1907	388,4581	15,3967
128,1856	471,8079	782,5600	169,9730	26,5353	710,0340	807,0111	146,6810	375,3301	11,6965
128,1856	471,8079	782,5600	169,9730	26,5353	710,0340	807,0111	146,6810	375,3301	11,6965
3,0587	3,3587	17,8983		1,2379	0,3731 0,3731	6,8784	2,3320	0,8348 0,3775	3,4200
					0,3731		0,6460	0,3775	
							0,6460		
3,0587	3,3587	17,8983		1,2379		6,8784	1,6860	0,4573	3,4200
3,0587	3,3587	17,8983		1,2379		6,8784	1,6860	0,4573	3,4200
0,3924	10,0942	14,3346	2,6662	1,0977	16,0212	18,5680	3,1777	12,2932	0,2802
	0,2950							0,4581	0,2468
		0,5800	0,2326		3,0023	2,3964	0,9636	0,8596	0,0334
0,1939	2,6105	1,4170	1,1412		3,7312	5,4321	0,9648	4,7356	
0,1394	7,1726	10,7619	1,2924	0,9956	9,2295	9,1347	1,2493	6,2399	
0,0591	0,0161	0,4672		0,1021	0,0582	1,6048			
		0,1755							
		0,9330							
1,1735	2,0600	7,9700		1,0100	7,6557	0,9000		1,4700	1,8700
132,8102	487,3208	822,7629	172,6392	29,8809	734,0840	833,3575	152,1907	389,9281	17,2667
3,1500	1,7500	20,9600			14,2800	4,3600	0,8700	4,0600	2,5100
1,2000	1,7100	15,3300			13,8000	4,3600	0,8700	4,0600	2,5100
1,2000	1,7100	15,3300			13,8000	4,3600	0,8700	4,0600	2,5100
		0,2200			0,1000				
		0,1600			0,3800				
1,9500	0,0400	5,2500							

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32
	Powiat	16	16	16	16	16
	Gmina	35	35	35	35	42
	Obręb ewidencyjny	128	129	130		54
1		78	79	80	81	82
1. Lasy - razem		1322,7695	649,2588	23,9100	9427,0165	21,9955
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1269,8050	625,9835	23,1246	9103,3819	21,9789
1) drzewostany		1269,8050	625,9835	23,1246	9103,3819	21,9789
2) plantacje drzew - razem						
<i>w tym:</i>						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		7,2815	6,9066		91,6331	
1) w produkcji ubocznej - razem		0,1789			1,1254	
<i>w tym:</i>						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie		0,1789			1,1254	
2) do odnowienia - razem		4,6160	3,2634		11,7191	
<i>w tym:</i>						
- halizny						
- zręby		4,6160	3,2634		11,7191	
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,4866	3,6432		78,7886	
<i>w tym:</i>						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,4866	3,6432		76,2459	
- objęte szczególnymi formami ochrony					2,5427	
- przewidziane do małej retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		45,6830	16,3687	0,7854	232,0015	0,0166
<i>w tym:</i>						
1) budynki i budowle		1,2870			3,7928	
2) urządzenia melioracji wodnych		4,7096	1,7610		21,3740	
3) linie podziału przestrzennego lasu		12,7636	4,6924	0,1643	58,3386	
4) drogi leśne		26,3208	9,9153	0,1000	137,2317	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,6020		0,5211	7,8014	0,0166
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna					2,0677	
8) parkingi leśne					0,1755	
9) urządzenia turystyczne					1,2198	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		5,7500			49,8406	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1328,5195	649,2588	23,9100	9476,8571	21,9955
3. Użytki rolne - razem		19,8100			141,3065	0,7000
3.1. Grunty orne - razem		4,8600			81,6949	0,7000
<i>w tym:</i>						
1) role		4,8600			81,6949	0,7000
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3) ugory, odłogi						
3.2. Sady					0,3200	
3.3. Łąki trwałe		14,0300			27,1200	
3.4. Pastwiska trwałe		0,9200			32,1716	
3.5. Grunty rolne zabudowane						

32	32	32	32	32	32	Ogółem
16	16	16	16	16		
42	42	42	42			
57	86	125				
83	84	85	86	87	88	89
101,3157	141,5181	167,4260	432,2553	9859,2718	23833,0667	23833,0667
99,6677	140,0746	164,6963	426,4175	9529,7994	22880,7705	22880,7705
99,6677	140,0746	164,6963	426,4175	9529,7994	22874,7685	22874,7685
					6,0020	6,0020
					6,0020	6,0020
				91,6331	392,1653	392,1653
				1,1254	21,9108	21,9108
					2,7231	2,7231
				1,1254	19,1877	19,1877
				11,7191	119,3169	119,3169
				11,7191	119,3169	119,3169
				78,7886	250,9376	250,9376
				76,2459	213,2594	213,2594
				2,5427	36,7360	36,7360
					0,9422	0,9422
1,6480	1,4435	2,7297	5,8378	237,8393	560,1309	560,1309
				3,7928	5,5657	5,5657
				21,3740	45,1381	45,1381
0,1649		0,4183	0,5832	58,9218	147,0769	147,0769
1,4831	1,4435	2,0006	4,9272	142,1589	307,8601	307,8601
		0,3108	0,3274	8,1288	50,5047	50,5047
				2,0677	2,4181	2,4181
				0,1755	0,1755	0,1755
				1,2198	1,3918	1,3918
	1,4300		1,4300	51,2706	129,9223	129,9223
101,3157	142,9481	167,4260	433,6853	9910,5424	23962,9890	23962,9890
			0,7000	142,0465	305,0673	305,0673
			0,7000	82,4349	165,8274	165,8274
			0,7000	82,4349	165,8274	165,8274
				0,3200	0,9574	0,9574
				27,1200	88,3161	88,3161
				32,1716	49,0164	49,0164
					0,0800	0,0800

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32
	Powiat	1	1	1	1	1
	Gmina	45	45	45	45	
	Obręb ewidencyjny	50	55	56		
1		3	4	5	6	7
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,4200	0,4200	0,4200
4. Grunty pod wodami - razem			1,3600	1,4400	2,8000	2,8000
<i>w tym:</i>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				1,2900	1,2900	1,2900
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			1,3600	0,1500	1,5100	1,5100
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem			8,7200	43,4200	52,1400	52,1400
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				0,0618	0,0618	0,0618
<i>w tym:</i>						
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny przemysłowe				0,0618	0,0618	0,0618
7.3. Tereny zabudowane inne						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						
<i>w tym:</i>						
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne						
2) tereny zabytkowe						
3) tereny sportowe						
4) ogrody zoologiczne i botaniczne						
5) tereny zieleni nieurządzonej						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						
<i>w tym:</i>						
1) drogi						
2) tereny kolejowe						
3) inne tereny komunikacyjne						
8. Nieużytki - razem			0,4300	24,2402	24,6702	24,6702
<i>w tym:</i>						
1) bagna			0,4300	24,2402	24,6702	24,6702
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			11,2100	99,5127	110,7227	110,7227
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-8)		33,4400	155,6850	1897,2111	2086,3361	2086,3361

32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
15	15	15	15	15	15	15	15	42	42
57	58	61	62	63	64	81		19	20
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
21,2900	1,0300			10,7900		0,9900	34,1000		0,8100
8,2677			8,5500	3,5944	2,1000	3,3500	25,8621	0,2600	0,3200
7,9977			8,4200	2,8800	2,1000	3,3500	24,7477	0,2600	0,3200
0,2700			0,1300	0,7144			1,1144		
49,2853	1,0300		27,3500	17,6044	8,5900	6,5077	110,3674	0,4600	1,1300
1143,4014	17,0800	35,1300	131,7045	259,7892	96,8633	119,6541	1803,6225	31,4341	15,5569

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32
	Powiat	3	3	3	3	15
	Gmina	42	42	42		24
	Obręb ewidencyjny	21	95			2
1		18	19	20	21	22
3.6. Grunty pod stawami rybnymi 3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
4. Grunty pod wodami - razem <i>w tym:</i> 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem		51,4700	1,5600	53,8400	87,9400	
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 <i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne						
8. Nieużytki - razem <i>w tym:</i> 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,2900	5,4400	6,3100	32,1721	2,8000
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		51,7600	7,0000	60,3500	170,7174	2,8000
OGÓLEM (1-8)		158,5700	62,0167	267,5777	2071,2002	42,4100

32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
24	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	1	2	3	4	44	46	47	48	49
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
		0,2000							
				1,2400					
				1,2400					
	18,6400	7,2700	5,6300	16,1700		0,7900	3,6100	1,8800	2,5100
									0,2766
									0,2766
				0,0025			1,3400		0,0956
				0,0025					0,0100
							1,3400		
							1,3400		
									0,0856
									0,0856
2,8000	5,8500	3,2500	7,1900	9,4000		0,5900	2,3600	8,3300	1,8300
0,8700	5,8500	3,2500	7,1900	6,7000		0,5900	1,6300	8,3300	1,5800
1,9300				2,7000			0,7300		0,2500
2,8000	31,9400	22,4998	16,7035	48,3288		4,8263	17,0600	11,1000	8,4772
42,4100	740,1174	578,2014	441,8494	1173,6888	0,4636	179,3509	563,8035	295,1721	411,8818

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32
	Powiat	15	15	15	15	15
	Gmina	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	50	51	52	54	56
1		33	34	35	36	37
3.6. Grunty pod stawami rybnymi 3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,2500				
4. Grunty pod wodami - razem <i>w tym:</i> 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		1,5000 1,5000			5,4600 5,4600	
5. Użytki ekologiczne - razem		8,8100	2,3800	11,4000	12,1100	1,8500
6. Tereny różne - razem <i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp. 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 <i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne		1,0064 0,0048 0,0420 0,8200 0,2000 0,6200 0,1396 0,1396				
8. Nieużytki - razem <i>w tym:</i> 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		5,5070 5,5070	3,1100 3,1100	6,5900 6,5900	2,2600 2,2600	6,1700 6,1700
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		45,8607	7,4200	19,9600	20,0500	29,4200
OGÓLEM (1-8)		1030,7923	273,9122	769,1556	577,5803	657,1933

32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
15	15	15	15	15	15	15	15	15	16
25	52	52	52	52	52	52	52		34
	5	6	11	12	13	14			3
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
0,2500								0,2500	
0,2000								0,2000	
8,2000			0,1500				0,1500	8,3500	
			0,1500				0,1500	0,1500	
8,2000								8,2000	
93,0500	27,0400	5,5007	6,5800	21,2700			60,3907	153,4407	
0,2766								0,2766	
0,2766								0,2766	
2,4445			0,0100				0,0100	2,4545	0,1133
									0,0551
0,0073								0,0073	
0,0520			0,0100				0,0100	0,0620	0,0475
									0,0107
2,1600								2,1600	
0,2000								0,2000	
1,9600								1,9600	
0,2252								0,2252	
0,2252								0,2252	
62,4370	14,6253	1,0800	1,3200	6,1300			23,1553	88,3923	
58,7570	13,9553	1,0800	1,3200	6,1300			22,4853	82,1123	
3,6800	0,6700						0,6700	6,2800	
283,6463	56,3436	10,0307	11,0200	39,9100	9,1800		126,4843	412,9306	0,1133
7693,1626	899,8425	405,7631	568,1855	884,9956	14,2000	2,0700	2775,0567	10510,6293	0,1133

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32
	Powiat	16	16	16	16	16
	Gmina	34	34	34	35	35
	Obręb ewidencyjny	4	6		58	60
1		48	49	50	51	52
3.6. Grunty pod stawami rybnymi 3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
4. Grunty pod wodami - razem <i>w tym:</i> 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem <i>w tym:</i> 1) 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 <i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne		0,1215	0,5410	0,7758		
8. Nieużytki - razem <i>w tym:</i> 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					3,0600	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów <i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>		0,1215	0,5810	0,8158	3,0600	
OGÓLEM (1-8)		0,1215	0,5810	0,8158	4,4800	16,7692

32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
61	87	88	89	90	91	92	93	94	96
53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
	5,6400		0,9700				0,5500		
	5,6400		0,9700				0,5500		
1,1700	3,6700		10,8400	3,6900	21,4100	26,9300	5,7200		2,2200
						0,4065	0,1163		
						0,4065	0,1163		
						0,1964			
						0,1328			
						0,0266			
						0,0370			
						0,0370			
0,9523	0,2400	1,9100	0,2800	3,4800	0,7200	18,5169	21,4000	0,3900	1,3300
0,9523	0,2400	1,9100	0,2800	2,2400	0,7200	17,7469	21,4000	0,3900	1,3300
				1,2400		0,7700			
2,6223	9,5500	2,9600	12,0900	8,0700	25,9400	116,0011	34,0438	1,1527	5,2900
218,5948	100,0867	607,5171	250,2152	191,2223	162,5000	1206,1737	565,7138	128,2820	121,0686

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32
	Powiat	16	16	16	16	16
	Gmina	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	97	98	99	100	102
1		63	64	65	66	67
3.6. Grunty pod stawami rybnymi 3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
4. Grunty pod wodami - razem <i>w tym:</i> 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem			1,7400			5,6000
6. Tereny różne - razem <i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem <i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne						
8. Nieużytki - razem <i>w tym:</i> 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			5,2000			2,5786
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		0,8700	9,6464			9,1686
OGÓLEM (1-8)		5,0168	259,5569	11,3271	6,0860	68,8011

32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
104	105	106	107	108	110	111	112	117	127
68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
						2,5000			
						2,5000			
1,4400	5,9300	11,7700	15,6300	0,4000	6,0100	8,0200		4,1500	
		0,2183			2,7300				
		0,2183							
					2,7300				
					2,7300				
3,3800	7,3200	18,5500	0,2500	0,3200	24,5700	4,4800	0,9200	2,4900	0,5300
3,3800	7,3200	18,5500	0,2500	0,3200	24,5700	4,4800	0,9200	2,4900	0,5300
9,1435	17,0600	59,4683	15,8800	1,7300	55,2457	20,2600	1,7900	12,1700	4,9100
140,7802	502,3208	874,2612	188,5192	30,6009	781,6740	852,7175	153,9807	400,6281	20,3067

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32
	Powiat	16	16	16	16	16
	Gmina	35	35	35	35	42
	Obręb ewidencyjny	128	129	130	130	54
1		78	79	80	81	82
3.6. Grunty pod stawami rybnymi 3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
4. Grunty pod wodami - razem		1,2600			10,9200	
<i>w tym:</i>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,2300			1,2000	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		1,0300			9,7200	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem		14,7700	6,6700		157,7800	
6. Tereny różne - razem					0,5228	
<i>w tym:</i>						
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt.						
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego						
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					0,5228	
4) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					3,1447	
<i>w tym:</i>						
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,3511	
7.2. Tereny przemysłowe						
7.3. Tereny zabudowane inne					0,0266	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					2,7300	
<i>w tym:</i>						
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne						
2) tereny zabytkowe					2,7300	
3) tereny sportowe						
4) ogrody zoologiczne i botaniczne						
5) tereny zieleni nieurządzonej						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,0370	
<i>w tym:</i>						
1) drogi					0,0370	
2) tereny kolejowe						
3) inne tereny komunikacyjne						
8. Nieużytki - razem		19,0700	4,1142		146,0520	1,4425
<i>w tym:</i>						
1) bagna		19,0700	3,0500		142,9778	0,3000
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			1,0642		3,0742	1,1425
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		60,6600	10,7842		509,5666	2,1425
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>						
OGÓLEM (1-8)		1383,4295	660,0430	23,9100	9936,5831	24,1380

32	32	32	32	32	32	Ogółem
16	16	16	16	16		
42	42	42	42			
57	86	125				
83	84	85	86	87	88	89
					0,2500	0,2500
					0,6200	0,6200
		0,7600	0,7600	11,6800	22,8300	22,8300
				1,2000	2,6400	2,6400
		0,7600	0,7600	10,4800	20,1900	20,1900
				157,7800	451,3007	451,3007
				0,5228	0,7994	0,7994
				0,5228	0,7994	0,7994
				3,9205	6,4368	6,4368
				0,6130	0,6130	0,6130
					0,0691	0,0691
				0,4008	0,4628	0,4628
				0,1378	0,1378	0,1378
				2,7300	4,8900	4,8900
					0,2000	0,2000
				2,7300	4,6900	4,6900
				0,0389	0,2641	0,2641
				0,0389	0,2641	0,2641
	2,4900	0,7800	4,7125	150,7645	295,9991	295,9991
	2,4900	0,7800	3,5700	146,5478	284,3880	284,3880
			1,1425	4,2167	11,6111	11,6111
	3,9200	1,5400	7,6025	517,9849	1212,3556	1212,3556
101,3157	145,4381	168,9660	439,8578	10377,2567	25045,4223	25045,4223

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	23833,0667
nieleśna:	<u>1212,3556</u>

Ogółem: 25045,4223

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	<u>0,5458</u>
Ogółem:	0,5458

32-01-045-0050 Kikowo	32-16-034-0004 Miasto Połczyn Zdr.04
32-01-045-0055 Doble	32-16-034-0006 Miasto Połczyn Zdr.06
32-01-045-0056 Stare Dębno	32-16-034 Połczyn-Zdrój Miasto
32-01-045 Tychowo Obszar wiejski	32-16-035-0058 Łęgi
32-01 Białogardzki	32-16-035-0060 Redło
32-03-015-0057 Stare Gonne	32-16-035-0061 Wardyń Górny
32-03-015-0058 Brzezinka	32-16-035-0087 Nowe Ludzicko
32-03-015-0061 Sulibórz	32-16-035-0088 Buślary
32-03-015-0062 Kluczewo	32-16-035-0089 Zaborze
32-03-015-0063 Prosino	32-16-035-0090 Dziwogóra
32-03-015-0064 Prosinko	32-16-035-0091 Buślarki
32-03-015-0081 Czarne Wielkie	32-16-035-0092 Kołacz
32-03-015 Czaplinek Obszar wiejski	32-16-035-0093 Kołaczek
32-03-042-0019 Cieminko	32-16-035-0094 Borucino
32-03-042-0020 Smółdzięcino	32-16-035-0096 Ogartowo
32-03-042-0021 Nowe Worowo	32-16-035-0097 Zajączkówko
32-03-042-0095 Śmidzięcino	32-16-035-0098 Międzyborze
32-03-042 Ostrowice	32-16-035-0099 Rzęsna
32-03 Drawski	32-16-035-0100 Zajączkowo
32-15-024-0002 Miasto Barwice	32-16-035-0102 Toporzyk
32-15-024 Barwice Miasto	32-16-035-0104 Gaworkowo
32-15-025-0001 Kłodzino	32-16-035-0105 Lipno
32-15-025-0002 Sulikowo	32-16-035-0106 Czarnkowie
32-15-025-0003 Białowąs	32-16-035-0107 Popielewko
32-15-025-0004 Wojstawiec	32-16-035-0108 Ogrodno
32-15-025-0044 St. Grabiąż	32-16-035-0110 Popielewo
32-15-025-0046 Stary Chwalim	32-16-035-0111 Brusno
32-15-025-0047 Ostrowąsy	32-16-035-0112 Kocury
32-15-025-0048 Łeknica	32-16-035-0117 Połczyńska
32-15-025-0049 Piaski	32-16-035-0127 Bolkowo
32-15-025-0050 Nowe Koprzywno	32-16-035-0128 Łośnica
32-15-025-0051 Przybkowo	32-16-035-0129 Ostre Bardo
32-15-025-0052 Gwiazdowo	32-16-035-0130 Tychówko
32-15-025-0054 Polne	32-16-035 Połczyn-Zdrój Obszar wiejski
32-15-025-0056 Chłopowo	32-16-042-0054 Rzecino
32-15-025 Barwice Obszar wiejski	32-16-042-0057 Jezierzycze
32-15-052-0005 Krosino	32-16-042-0086 Stare Ludzicko
32-15-052-0006 Wielanowo	32-16-042-0125 Biernów
32-15-052-0011 Sucha	32-16-042 Rąbino
32-15-052-0012 Wielawino	32-16 Świdwiński
32-15-052-0013 Grzmiaca	32 Zachodniopomorskie
32-15-052-0014 Lubogoszcz	
32-15-052 Grzmiąca	
32-15 Szczecinecki	
32-16-034-0003 Miasto Połczyn Zdr.03	

Tabela nr II

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C
		Powierzchnia w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BS	IA											
	I											
	II											
	III	10,57										
	IV	15,36										
Razem	ha	25,93										
	%	100										
BŚW	IA	10,64										
	I	193,14										
	II	507,89			3,97							
	III	66,77										
	IV											
Razem	ha	778,44			3,97							
	%	99,49			0,51							
BMŚW	IA	777,11										
	I	2662,12			5,2				3,41			
	II	842,94			9,42			1,42	14,1			
	III	2,76			1,94			5,94	2,28			
	IV											
Razem	ha	4284,93			16,56			7,36	19,79			
	%	98,43			0,38			0,17	0,45			
BMW	IA	15,32										
	I	34,88			15,16							
	II	3,67			6,31							
	III											
	IV											
Razem	ha	53,87			21,47							
	%	67,89			27,06							
BMB	IA											
	I				6,94							
	II	22,85			7,08							
	III	9,36			3,57							
	IV											
Razem	ha	32,21			17,59							
	%	39,25			21,43							
LMŚW	IA	3826,8										
	I	2759,69	7,37	90,02	197,74		5,63	93,04	24,37	6,11		3,99
	II	451,06		20,27	95,47		0,49	425,15	463,71	18,68	45,31	
	III				19,92			96,32	123,06		24,06	3,79
	IV											
Razem	ha	7037,55	7,37	110,29	313,13		6,12	614,51	611,14	24,79	69,37	7,78
	%	72,93	0,08	1,14	3,25		0,06	6,37	6,33	0,26	0,72	0,08
LMW	IA	199,4										
	I	70,98		8,4	68,38			2,72	1,61			
	II	36,7			7,66			2,68	30,03	1,64		1,04
	III				3,9				13,17			
	IV											
Razem	ha	307,08		8,4	79,94			5,4	44,81	1,64		1,04
	%	41,85		1,14	10,89			0,74	6,1	0,22		0,14

KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	TP	OS	KSZ	LP	Razem	
												%
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	22	23
											10,57	40,76
											15,36	59,24
											25,93	100
											100	100
											10,64	1,36
											193,14	24,69
											511,86	65,42
											66,77	8,53
											782,41	100
											100	100
											777,11	17,85
					16,87						2687,6	61,73
					7,96						875,84	20,12
											12,92	0,3
					24,83						4353,47	100
					0,57						100	100
											15,32	19,31
					2,18						52,22	65,81
					1,25						11,23	14,15
					0,58						0,58	0,73
					4,01						79,35	100
					5,05						100	100
					1,1						8,04	9,8
					10,82	2,33					43,08	52,48
					5,91	1,51					20,35	24,8
					10,6						10,6	12,92
					28,43	3,84					82,07	100
					34,64	4,68					100	100
											3826,8	39,66
	1,66		1,46		719,18	2,05		22,15			3934,46	40,78
	0,86			3,1	77,94	3,71		2,67			1608,42	16,67
			0,87		2,1	7,34		1,44	0,26		279,16	2,89
	2,52		1,46	3,97	799,22	13,1		26,26	0,26		9648,84	100
	0,03		0,02	0,04	8,28	0,14		0,27	0		100	100
											199,4	27,17
					114	0,79	0,12	1,17			268,17	36,54
			0,87		31,4	84,78					196,8	26,81
					2,23	48,02					67,32	9,17
						2,31					2,31	0,31
			0,87		147,63	135,9	0,12	1,17			734	100
			0,12		20,11	18,51	0,02	0,16			100	100

Typ siedli- skowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LMB	IA											
	I	16,11			7,66							
	II				3,35							
	III											
	IV											
Razem	ha	16,11			11,01							
	%	16,71			11,42							
LŚW	IA	402,13										
	I	160,83		127,18	680,46	2,04	4,63	1244,76	87,5	9,24	4,49	
	II	19,08		5,85	83,76			1462,76	406,38	12,81	0,73	
	III							108,33	105,95		19,3	
	IV								0,94			
Razem	ha	582,04		133,03	764,22	2,04	4,63	2815,85	600,77	22,05	24,52	
	%	9,69		2,22	12,73	0,03	0,08	46,88	10,01	0,37	0,41	
LW	IA	6,79										
	I	11,81			22,33							
	II				6,73			16,61	34,16			0,94
	III							4,32	10,41			
	IV											
Razem	ha	18,6			29,06			20,93	44,57			0,94
	%	4,88			7,63			5,5	11,7			0,25
OL	IA											
	I	0,8			2,55							
	II	9,16										
	III											
	IV											
Razem	ha	9,96			2,55							
	%	2,22			0,57							
OLJ	IA											
	I											
	II											
	III								0,74			
	IV											
Razem	ha								0,74			
	%								0,3			
Łącznie	IA	5238,19										
	I	5910,36	7,37	225,6	1006,42	2,04	10,26	1340,52	116,89	15,35	4,49	3,99
	II	1893,35		26,12	223,75		0,49	1908,62	948,38	33,13	46,04	1,98
	III	89,46			29,33			214,91	255,61		43,36	3,79
	IV	15,36							0,94			
Ogółem	ha	13146,72	7,37	251,72	1259,5	2,04	10,75	3464,05	1321,82	48,48	93,89	9,76
	%	57,48	0,03	1,1	5,5	0,01	0,05	15,14	5,78	0,21	0,41	0,04

Typ siedliskowy lasu	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	TP	OS	KSZ	LP	Razem	
												%	
1	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	22	23
LMB						9,48						33,25	34,48
						23,04	19,39					45,78	47,47
						4,28	10,76					15,04	15,6
							2,36					2,36	2,45
Razem						36,8	32,51					96,43	100
						38,16	33,71					100	100
LŚW												402,13	6,7
		2,13	0,47			922,7	3,25		1,44			3251,12	54,14
					25,44	29,61	56,14		1,59		1,06	2105,21	35,06
					2,22	3,15	5,15					244,1	4,07
Razem		2,13	0,47		27,66	955,46	65,19		3,03		1,06	6004,15	100
		0,04	0,01		0,46	15,91	1,09		0,05		0,02	100	100
LW												6,79	1,78
		0,82	0,66	1,11		8,47	4,09		1,09			50,38	13,23
	0,37				1,22	0,51	185,45		3,72			249,71	65,57
					0,56		53,66					68,95	18,11
Razem	0,37	0,82	0,66	1,11	1,78	8,98	248,18		4,81			380,81	100
	0,1	0,22	0,17	0,29	0,47	2,36	65,17		1,26			100	100
OL						0,94	9,21					13,5	3,01
						13,95	171,98					195,09	43,52
							217,94					217,94	48,63
							21,71					21,71	4,84
Razem						14,89	420,84					448,24	100
						3,32	93,89					100	100
OLJ				1,4			9,01					10,41	4,25
				0,56			127,75					128,31	52,35
							104,48					105,22	42,94
							1,12					1,12	0,46
Razem				1,96			242,36					245,06	100
				0,8			98,9					100	100
Łącznie												5238,19	22,89
		4,61	1,13	3,97		1794,92	28,4	0,12	25,85			10502,29	45,9
	0,37	0,86		1,43	29,76	196,48	651,53		7,98		1,06	5971,33	26,1
					3,65	18,25	448,86		1,44	0,26		1108,92	4,85
Ogółem						10,6	33,13					60,03	0,26
	0,37	5,47	1,13	5,4	33,41	2020,25	1161,92	0,12	35,27	0,26	1,06	22880,76	100
	0	0,02	0	0,02	0,15	8,83	5,08	0	0,15	0	0	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 228807705 (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.	pozostałe		I		II		III	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	powierzchnia w ha / miąższość w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rezerваты											
SO										1,62	17,20
										605	6355
MD					25			2,91		1,10	4,21
								395		370	1700
ŚW								1,21		5,51	3,68
								130		2045	1480
BK					100				7,73	11,74	11,48
									2265	4240	4215
DB				0,54				2,91	1,71	6,22	4,35
					28			120	285	1545	1330
KL											
JW										0,72	1,75
										225	645
JS										0,87	
										165	
BRZ							1,33		1,20		12,05
					27				460		4130
OL				2,09				0,21	2,40	6,27	2,66
				33				80	1180	2090	1140
OS											1,17
											525
Razem				2,63			1,33	7,24	13,04	34,05	58,55
				33	180			725	4190	11285	21520
Lasy ochronne											
SO		40,10	0,20	5,43		145,87	57,90	165,58	75,53	338,65	558,45
		1335		218	4954	65	980	25170	21625	109075	195650
MD							8,40	3,90	4,93	3,45	11,29
					125		885	690	1580	1130	3770
ŚW				0,62				29,15	55,77	54,32	41,91
				4	437			5640	11040	18675	18645
BK			0,38			6,26	125,48	216,94	217,75	13,48	6,47
					6034	15	720	5175	28375	2365	1825
DB				5,66			30,99	53,37	28,15	56,17	25,60
				273	1312		195	4440	4720	13325	7805
DB.S						1,07					
DB.B								2,45			
					30			75			
DB.C								3,79			
					15			110			

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 m3					
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2,90	14,64	2,54	16,11	7,50						62,51	62,51	18,68
1075	4750	1110	5550	3315						22760	22760	16,22
						1,29				9,51	9,51	2,84
						695				3185	3185	2,27
			7,15	1,29						18,84	18,84	5,63
			3765	750						8170	8170	5,82
	3,44	2,06	6,42	49,50	59,57	7,51				159,45	159,45	47,66
	1460	1030	3360	26285	31970	3875				78800	78800	56,16
						0,42				15,61	16,15	4,83
						205				3513	3513	2,50
				0,37						0,37	0,37	0,11
				150						150	150	0,11
		0,48								2,95	2,95	0,88
		110								980	980	0,70
										0,87	0,87	0,26
										165	165	0,12
19,63	4,52									38,73	38,73	11,58
6905	1465									12987	12987	9,26
	5,53	0,78	4,09							21,94	24,03	7,18
	2160	430	1960							9040	9073	6,47
										1,17	1,17	0,35
										525	525	0,37
22,53	28,13	5,86	33,77	58,66	61,28	7,51				331,95	334,58	100,00
7980	9835	2680	14635	30500	32870	3875				140275	140308	100,00
382,74	279,29	287,37	264,99	424,73	106,17	3,20	174,11	40,77		3305,35	3351,08	55,27
142240	108890	118420	112980	188155	45025	1370	49505	12340		1136444	1137997	60,14
6,76	4,50	4,81					3,26			51,30	51,30	0,85
2990	1935	2200					1065			16370	16370	0,87
33,39	7,18	17,04	34,76	5,00			22,12	11,40		312,04	312,66	5,16
16715	3475	8450	18335	2725			8430	4585		117152	117156	6,19
9,27	31,04	18,07	29,24	97,75	81,89	2,63	99,43	19,66		975,36	975,74	16,10
3640	13370	8030	11545	45070	38180	965	29995	6130		201434	201434	10,65
12,36	6,02	23,66	11,32	81,09	13,20	11,68	17,25	4,47		375,33	380,99	6,29
3935	2085	9995	4840	37165	6025	4910	3730	1125		105607	105880	5,60
										1,07	1,07	0,02
					35,09	6,95		5,61		50,10	50,10	0,83
					17030	3300		1620		22055	22055	1,17
										3,79	3,79	0,06
										125	125	0,01

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 m3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
WZ							0,66				
							75				
JS								1,40			
								190			
GB										2,90	1,60
										760	540
BRZ							3,46	28,05	8,73	35,74	90,62
					192		85	5270	1525	10445	29590
OL				40,07			6,78	29,15	13,27	51,73	47,07
				1406	266		340	4540	3670	14965	14810
TP										0,12	
										50	
OS									0,24		
					8				125		
KSZ											
LP											
Razem		40,10	0,58	51,78		153,20	233,67	533,78	404,37	556,56	783,01
		1335		1901	13373	80	3280	51300	72660	170790	272635

Lasy gospod.

SO	67,95	15,53	27,44		322,78	466,01	585,54	326,41	842,35	2294,17
	1771	20	250	12712	35	6375	96875	89925	279955	808625
SO.C										
MD						25,98	32,64	13,50	8,15	20,16
				200		500	6235	3275	2305	7490
ŚW						5,43	178,06	231,61	130,82	173,88
				1722		135	41570	55920	48195	75490
JD							1,18			
				51			5			
DG										
BK	6,46	5,63	19,91		90,48	411,76	356,52	272,78	29,66	56,41
	175	7	110	11391	445	6685	16300	34050	7460	18860
DB	4,81	0,18	55,35		7,87	184,15	205,24	64,55	32,02	68,11
	164		10045	2396		2340	17170	12435	7260	19295
DB.S					5,96	40,13				
				512	35	635				
DB.B					4,73	36,26	2,80			
				123	10	340	85			
DB.C						3,99				
				10		200				
JW							0,94			
				5			100			

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 m3												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
										0,66	0,66	0,01
										75	75	0,00
										1,40	1,40	0,02
										190	190	0,01
4,53	1,02	14,22								24,27	24,27	0,40
1530	410	6035								9275	9275	0,49
177,13	64,63	7,48	1,69				42,96			460,49	460,49	7,60
62275	20255	2850	560				11220			144267	144267	7,62
95,46	79,11	48,57	31,90	0,44						403,48	443,55	7,32
33885	29770	19005	12910	160						134321	135727	7,17
										0,12	0,12	0,00
										50	50	0,00
	2,67									2,91	2,91	0,05
	785									918	918	0,05
				0,26						0,26	0,26	0,00
				85						85	85	0,00
					1,06					1,06	1,06	0,02
					535					535	535	0,03
721,64	475,46	421,22	373,90	609,27	237,41	24,46	359,13	81,91		5968,99	6061,45	100,00
267210	180975	174985	161170	273360	106795	10545	103945	25800		1888903	1892139	100,00
1797,53	566,73	517,67	392,88	783,90	310,58	5,56	494,48	72,27		9778,86	9889,78	58,62
695115	227095	219785	168035	342935	131530	2205	144630	21810		3247642	3249683	63,47
							7,37			7,37	7,37	0,04
							2405			2405	2405	0,05
2,05	3,77	63,03	10,86	3,07			5,55	2,15		190,91	190,91	1,13
870	1525	30015	5230	1560			1750	615		61570	61570	1,20
39,12	40,73	48,50	16,35	6,35	2,29		55,48			928,62	928,62	5,50
20155	19800	27165	8305	3580	1075		19475			322587	322587	6,30
				0,86						2,04	2,04	0,01
				710						766	766	0,01
	1,96	3,67	3,20	0,99			0,93			10,75	10,75	0,06
	1010	1610	3710	765			755			7850	7850	0,15
83,52	109,21	148,22	148,05	237,13	60,07	7,92	260,10	57,41		2329,24	2361,24	13,99
29705	40340	67245	71875	118115	26500	3405	79960	16490		548826	549118	10,72
77,03	23,56	18,73	38,18	66,58	67,43	26,50	31,80	19,13		930,88	991,22	5,87
25095	8560	7880	16935	30320	30920	10520	9805	5245		206176	216385	4,23
					1,32					47,41	47,41	0,28
					690					1872	1872	0,04
										43,79	43,79	0,26
										558	558	0,01
			0,94	1,04						5,97	5,97	0,04
			320	580						1110	1110	0,02
0,86	0,72									2,52	2,52	0,01
320	340									765	765	0,01

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
powierzchnia w ha / miąższość w m3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
WZ								0,47			
								20			
JS										1,11	
										160	
GB										1,51	0,18
										385	50
BRZ				3,83			70,36	98,09	83,34	73,76	390,02
				13	721		4905	15110	18530	22610	117595
OL				90,02			53,17	96,66	79,36	103,56	82,94
				1332	974		2475	18750	24715	30415	26090
OS									3,93	5,31	20,42
									1185	1350	7770
Razem		79,22	21,34	196,55		431,82	1297,24	1558,14	1075,48	1228,25	3106,29
		2110	27	11750	30817	525	24590	212220	240035	400095	1081265

Łącznie

SO		108,05	15,73	32,87		468,65	523,91	751,12	401,94	1182,62	2869,82
		3106	20	468	17666	100	7355	122045	111550	389635	1010630
SO.C											
MD							34,38	39,45	18,43	12,70	35,66
					350		1385	7320	4855	3805	12960
ŚW				0,62			5,43	208,42	287,38	190,65	219,47
				4	2159		135	47340	66960	68915	95615
JD								1,18			
					51			5			
DG											
BK		6,46	6,01	19,91		96,74	537,24	573,46	498,26	54,88	74,36
		175	7	110	17525	460	7405	21475	64690	14065	24900
DB		4,81	0,18	61,55		7,87	215,14	261,52	94,41	94,41	98,06
		164		10318	3736		2535	21730	17440	22130	28430
DB.S						7,03	40,13				
					512	35	635				
DB.B						4,73	36,26	5,25			
					153	10	340	160			
DB.C							3,99	3,79			
					25		200	110			
KL											
JW								0,94		0,72	1,75
					5			100		225	645
WZ							0,66	0,47			
							75	20			

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 m3												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
										0,47	0,47	0,00
										20	20	0,00
		0,56	1,46							3,13	3,13	0,02
		155	480							795	795	0,02
5,09	1,80		0,56							9,14	9,14	0,05
1745	510		200							2890	2890	0,06
580,55	108,83	13,70	7,62	5,04			88,33	1,39		1521,03	1524,86	9,04
211835	38720	4890	3375	1440			26120	330		466181	466194	9,10
106,62	103,39	77,19	25,21	4,55			1,80	2,05		736,50	826,52	4,90
37615	39425	30480	10295	1570			505	790		224099	225431	4,40
1,53										31,19	31,19	0,18
515										10820	10820	0,21
2693,90	960,70	891,27	645,31	1109,51	441,69	39,98	945,84	154,40		16579,82	16876,93	100,00
1022970	377325	389225	288760	501575	190715	16130	285405	45280		5106932	5120819	100,00
2183,17	860,66	807,58	673,98	1216,13	416,75	8,76	668,59	113,04		13146,72	13303,37	57,19
838430	340735	339315	286565	534405	176555	3575	194135	34150		4406846	4410440	61,66
							7,37			7,37	7,37	0,03
							2405			2405	2405	0,03
8,81	8,27	67,84	10,86	3,07	1,29		8,81	2,15		251,72	251,72	1,08
3860	3460	32215	5230	1560	695		2815	615		81125	81125	1,13
72,51	47,91	65,54	58,26	12,64	2,29		77,60	11,40		1259,50	1260,12	5,41
36870	23275	35615	30405	7055	1075		27905	4585		447909	447913	6,26
				0,86						2,04	2,04	0,01
				710						766	766	0,01
	1,96	3,67	3,20	0,99			0,93			10,75	10,75	0,05
	1010	1610	3710	765			755			7850	7850	0,11
92,79	143,69	168,35	183,71	384,38	201,53	18,06	359,53	77,07		3464,05	3496,43	15,02
33345	55170	76305	86780	189470	96650	8245	109955	22620		829060	829352	11,59
89,39	29,58	42,39	49,50	147,67	81,05	38,18	49,05	23,60		1321,82	1388,36	5,97
29030	10645	17875	21775	67485	37150	15430	13535	6370		315296	325778	4,55
					1,32					48,48	48,48	0,21
					690					1872	1872	0,03
					35,09	6,95		5,61		93,89	93,89	0,40
					17030	3300		1620		22613	22613	0,32
			0,94	1,04						9,76	9,76	0,04
			320	580						1235	1235	0,02
				0,37						0,37	0,37	0,00
				150						150	150	0
0,86	0,72	0,48								5,47	5,47	0,02
320	340	110								1745	1745	0,02
										1,13	1,13	0,00
										95	95	0

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
	powierzchnia w ha / miąższość w m3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
JS								1,40		1,98		
								190		325		
GB										4,41	1,78	
										1145	590	
BRZ				3,83			75,15	126,14	93,27	109,50	492,69	
				13	940		4990	20380	20515	33055	151315	
OL				132,18			59,95	126,02	95,03	161,56	132,67	
				2771	1240		2815	23370	29565	47470	42040	
TP										0,12		
										50		
OS									4,17	5,31	21,59	
						8			1310	1350	8295	
KSZ												
LP												
Ogółem		119,32	21,92	250,96			585,02	1532,24	2099,16	1492,89	1818,86	3947,85
		3445	27	13684	44370	605	27870	264245	316885	582170	1375420	
Procent		0,51	0,09	1,08			2,51	6,58	9,02	6,41	7,82	16,98
		0,05	0,00	0,19	0,62	0,01	0,39	3,69	4,43	8,14	19,24	

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 m3												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
		0,56	1,46							5,40	5,40	0,02
		155	480							1150	1150	0,02
9,62	2,82	14,22	0,56							33,41	33,41	0,14
3275	920	6035	200							12165	12165	0,17
777,31	177,98	21,18	9,31	5,04			131,29	1,39		2020,25	2024,08	8,70
281015	60440	7740	3935	1440			37340	330		623435	623448	8,72
202,08	188,03	126,54	61,20	4,99			1,80	2,05		1161,92	1294,10	5,56
71500	71355	49915	25165	1730			505	790		367460	370231	5,18
										0,12	0,12	0,00
										50	50	0
1,53	2,67									35,27	35,27	0,15
515	785									12263	12263	0,17
				0,26						0,26	0,26	0,00
				85						85	85	0
					1,06					1,06	1,06	0,00
					535					535	535	0,01
3438,07	1464,29	1318,35	1052,98	1777,44	740,38	71,95	1304,97	236,31		22880,76	23272,96	100
1298160	568135	566890	464565	805435	330380	30550	389350	71080		7136110	7153266	100
14,77	6,29	5,66	4,52	7,64	3,18	0,31	5,61	1,02		98,31	100,00	100
18,15	7,94	7,92	6,49	11,26	4,62	0,43	5,44	0,99		99,76	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 560,41 ha
 Ogółem lasy: 23833,37 ha
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 238330667 (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				Prześc. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III	
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
		powierzchnia w ha / miąższość w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BS	SO								1,61		9,58	12,40
											1430	2100
	Razem								1,61		9,58	12,40
											1430	2100
BSW	SO		23,85		0,75		61,56	45,21	51,59	29,39	73,81	125,96
			765		50	2133		450	8035	7650	21765	36475
	ŚW									3,97		
						4				705		
	Razem		23,85		0,75		61,56	45,21	51,59	33,36	73,81	125,96
		765		50	2137		450	8035	8355	21765	36475	
BB	BRZ				2,90							
					10							
	Razem				2,90							
					10							
BMSW	SO		79,09		7,42		211,79	184,48	175,20	145,77	419,19	863,96
			2176		237	7916		2165	29005	36610	132305	301835
	ŚW							0,77	2,93	2,53	0,55	1,75
						55			410	845	270	815
	BK							7,36				
						172		25				
	DB							16,91		0,71		0,87
						435		25		70		130
	BRZ							5,57	3,53		1,20	6,93
					54		220	685		345	2195	
Razem		79,09		7,42		211,79	215,09	181,66	149,01	420,94	873,51	
		2176		237	8632		2435	30100	37525	132920	304975	
BMW	SO				1,01		1,98	1,42	1,25	4,48	5,50	12,59
					4	45			315	1075	1630	3960
	ŚW								3,32	10,43	2,17	0,88
						1			720	2675	525	370
	BRZ								0,58		1,25	2,18
					5			45		265	625	
Razem				1,01		1,98	1,42	5,15	14,91	8,92	15,65	
				4	51			1080	3750	2420	4955	
BMB	SO											
	ŚW								9,28	0,67		
						15			1900	105		
	BRZ				0,93				0,53	18,26		4,18
					3	20			125	3250		840
OL									1,51			
									640			
Razem				0,93				9,81	20,44		4,18	
				3	35			2025	3995		840	

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 m3												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	2,34									25,93	25,93	100
	660									4190	4190	100
	2,34									25,93	25,93	100
	660									4190	4190	100
17,65	61,10	54,82	66,36	120,80	70,19					778,44	803,04	99,51
5925	23160	20985	26125	46940	27695					227338	228153	99,69
										3,97	3,97	0,49
										709	709	0,31
17,65	61,10	54,82	66,36	120,80	70,19					782,41	807,01	100
5925	23160	20985	26125	46940	27695					228047	228862	100
											2,90	100
											10	100
											2,90	100
											10	100
449,21	251,19	406,23	348,18	470,51	154,46	3,85	186,94	13,97		4284,93	4371,44	98,45
167415	101960	169620	151540	194685	62945	1605	55250	4070		1418926	1421339	99,04
1,55	2,95		0,97	1,39			1,17			16,56	16,56	0,37
770	1550		670	795			320			6500	6500	0,45
										7,36	7,36	0,17
										197	197	0,01
	1,30									19,79	19,79	0,45
	430									1090	1090	0,08
2,92	4,68									24,83	24,83	0,56
940	1660									6099	6099	0,42
453,68	260,12	406,23	349,15	471,90	154,46	3,85	188,11	13,97		4353,47	4439,98	100
169125	105600	169620	152210	195480	62945	1605	55570	4070		1432812	1435225	100
3,83	2,00	4,88		15,94						53,87	54,88	68,29
1175	620	2045		7340						18205	18209	70,98
		2,34	2,33							21,47	21,47	26,72
		1075	1140							6506	6506	25,36
										4,01	4,01	4,99
										940	940	3,66
3,83	2,00	7,22	2,33	15,94						79,35	80,36	100
1175	620	3120	1140	7340						25651	25655	100
	19,05		1,89	1,91	9,36					32,21	32,21	38,81
	5035		510	510	2415					8470	8470	40,15
4,07	1,08	2,49								17,59	17,59	21,19
2205	360	955								5540	5540	26,26
1,93	0,50	0,99		2,04						28,43	29,36	35,37
510	65	305		535						5650	5653	26,79
				2,33						3,84	3,84	4,63
				795						1435	1435	6,8
6,00	20,63	3,48	1,89	6,28	9,36					82,07	83,00	100
2715	5460	1260	510	1840	2415					21095	21098	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LMSW	SO		5,11	15,73	21,24		181,31	276,51	411,50	192,29	635,05	1585,12	
			165	20	149	6754	100	4455	64535	56320	218755	565920	
	SO.C												
	MD								21,64	5,86	9,21	6,52	22,13
							150		280	945	2590	1855	7630
	SW								1,22	27,91	60,66	78,09	24,81
							456		50	6160	14935	28385	10840
	DG												
	BK		3,65	0,71	3,25			19,58	166,11	136,97	24,76	10,73	13,79
			90		20	5397	85	2140	4325	3280	1695	3850	
	DB		1,55	0,18	17,05				99,10	100,36	24,01	24,05	73,24
			64		4623	1337			1685	6870	4255	5260	21010
	DB.S							1,07	23,72				
							245		355				
	DB.B							2,31	22,57	2,45			
							98		340	75			
	DB.C								3,99	3,79			
							25		200	110			
	JW									0,94			
							5			100			
	JS												
	GB											1,68	
												440	
	BRZ								41,76	46,01	35,21	62,12	172,64
							367		2655	6465	7850	19095	54335
	OL								0,28	5,74		0,51	
							15		30	730		165	
OS										2,73		20,42	
										810		7770	
KSZ													
Razem		10,31	16,62	41,54			204,27	656,90	741,53	348,87	818,75	1912,15	
		319	20	4792	14849	185	12190	90315	90040	275650	671355		

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 m3												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1513,27	439,38	319,10	208,19	562,89	173,32	4,91	445,65	89,06		7037,55	7079,63	72,87
585025	173720	137735	88495	267510	80405	1970	129535	27200		2408434	2408768	77,5
							7,37			7,37	7,37	0,08
							2405			2405	2405	0,08
1,55	5,09	31,50	4,64					2,15		110,29	110,29	1,13
660	2065	12980	2055					615		31825	31825	1,02
8,18	22,67	25,06	27,06	3,44	0,93		27,35	5,75		313,13	313,13	3,22
3660	10365	13145	13050	1790	510		9395	2245		114986	114986	3,7
	1,96	3,67		0,49						6,12	6,12	0,06
	1010	1610		370						2990	2990	0,1
30,09	58,18	46,17	15,82	28,68	9,03	3,81	35,79	15,00		614,51	622,12	6,4
9330	19405	19265	6950	12160	3990	1480	9380	4330		107062	107172	3,45
78,39	21,19	26,16	31,17	81,46	31,01	9,56	2,63	8,81		611,14	629,92	6,48
25275	7500	10915	14540	36095	13855	4120	895	1955		155567	160254	5,16
										24,79	24,79	0,26
										600	600	0,02
					35,09	6,95				69,37	69,37	0,71
					17030	3300				20843	20843	0,67
										7,78	7,78	0,08
										335	335	0,01
0,86	0,72									2,52	2,52	0,03
320	340									765	765	0,02
			1,46							1,46	1,46	0,02
			480							480	480	0,02
2,29										3,97	3,97	0,04
695										1135	1135	0,04
315,16	58,59	4,12	8,39				55,22			799,22	799,22	8,22
109700	19780	1510	3655				17055			242467	242467	7,8
1,40			1,32				1,80	2,05		13,10	13,10	0,13
490			415				505	790		3140	3140	0,1
0,44	2,67									26,26	26,26	0,27
130	785									9495	9495	0,31
				0,26						0,26	0,26	0
				85						85	85	0
1951,63	610,45	455,78	298,05	677,22	249,38	25,23	575,81	122,82		9648,84	9717,31	100
735285	234970	197160	129640	318010	115790	10870	169170	37135		3102614	3107745	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LMW	SO				2,45		10,16	3,17	62,79	21,02	15,42	65,96	
					28	502		175	12420	6700	4950	23205	
	MD							8,40					
								885					
	ŚW				0,62			1,86	10,37	17,62	22,27	13,80	
					4	56		85	2345	4550	8410	5795	
	BK							5,40					
							30		205				
	DB		3,26		5,22			14,71	4,01	6,04		1,77	
			100		112	94		210	515	1165		505	
	DB.S							1,64					
							12						
	DB.C												
	JS										0,87		
											165		
	BRZ							1,58	20,41	16,89	0,44	55,97	
							12	65	3245	3420	100	17360	
	OL				9,12			5,16	18,14	18,63	33,30	9,63	
					126	168		320	3600	4790	9975	3075	
TP										0,12			
										50			
OS											1,17		
											525		
Razem		3,26		17,41			11,80	40,28	115,72	80,20	72,42	148,30	
		100		270	874		1945	22125	20625	23650	50465		
LMB	SO												
	ŚW								1,51	4,71	1,44	1,35	
							9		615	955	485	300	
	BRZ							0,94	13,71	6,19		7,91	
							57		100	2560	1680	2050	
	OL				20,81			2,36	12,81	1,48	1,73	5,28	
				409	165		95	2600	420	620	1720		
Razem				20,81			3,30	28,03	12,38	3,17	14,54		
				409	231		195	5775	3055	1105	4070		
LSW	SO						1,85	13,12	46,38	8,99	21,60	200,37	
							316		110	7645	3195	8040	75610
	MD								4,34	33,59	9,22	6,18	13,53
							200		220	6375	2265	1950	5330
	ŚW								149,84	179,70	70,08	176,88	
							1543		34625	40485	25410	77495	
	JD								1,18				
							51		5				
	BK		2,81	5,30	16,66			77,16	358,37	435,55	472,77	44,15	60,57
		85	7	90	11876		375	5035	17135	61345	12370	21050	

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 m3												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
47,10	26,86	18,44		11,23	7,17		13,42	4,34		307,08	309,53	41
20735	10465	7190		4200	2195		3010	970		96717	96745	44,43
										8,40	8,40	1,11
										885	885	0,41
	4,39	3,56	2,17	2,54	1,36					79,94	80,56	10,67
	2145	1735	1035	1185	565					27906	27910	12,82
										5,40	5,40	0,72
										235	235	0,11
1,45	1,61	2,01		5,73	0,96			6,52		44,81	53,29	7,06
510	615	1035		2375	370			1435		8829	9041	4,15
										1,64	1,64	0,22
										12	12	0,01
				1,04						1,04	1,04	0,14
				580						580	580	0,27
										0,87	0,87	0,12
										165	165	0,08
17,77	22,73	4,36		3,00			4,48			147,63	147,63	19,56
6045	7220	1525		905			1040			40937	40937	18,81
17,57	25,65	5,60	2,22							135,90	145,02	19,22
6065	9595	1915	960							40463	40589	18,65
										0,12	0,12	0,02
										50	50	0,02
										1,17	1,17	0,16
										525	525	0,24
83,89	81,24	33,97	4,39	23,54	9,49		17,90	10,86		734,00	754,67	100
33355	30040	13400	1995	9245	3130		4050	2405		217304	217674	100
			16,11							16,11	16,11	13,74
			5550							5550	5550	21,39
	0,67	1,33								11,01	11,01	9,39
	300	540								3204	3204	12,35
5,80		2,25								36,80	36,80	31,39
1195		670								8312	8312	32,04
2,07	4,27	1,28	0,79	0,44						32,51	53,32	45,48
530	1440	475	245	160						8470	8879	34,22
7,87	4,94	4,86	16,90	0,44						96,43	117,24	100
1725	1740	1685	5795	160						25536	25945	100
151,19	56,99	1,52	24,20	25,33	2,25		22,58	5,67		582,04	582,04	9,61
57825	24370	595	10860	10510	900		6340	1910		208226	208226	11,95
7,26	3,18	36,34	6,22	3,07	1,29		8,81			133,03	133,03	2,2
3200	1395	19235	3175	1560	695		2815			48415	48415	2,78
58,71	16,15	30,76	22,10	5,27			49,08	5,65		764,22	764,22	12,61
30235	8555	18165	12880	3285			18190	2340		273208	273208	15,69
				0,86						2,04	2,04	0,03
				710						766	766	0,04
			3,20	0,50			0,93			4,63	4,63	0,08
			3710	395			755			4860	4860	0,28
62,70	82,72	122,18	161,48	350,56	187,58	14,25	323,74	62,07		2815,85	2840,62	46,87
24015	34595	57040	77675	174910	90385	6765	100575	18290		713436	713618	40,99

Siedliskowy typ lasu	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 m3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	DB				29,73		7,87	82,12	146,44	61,62	70,36	21,35	
					4950	1853		615	13330	11625	16870	6590	
	DB.S						4,32	16,41					
						255	35	280					
	DB.B						2,42	13,69	2,80				
						55	10		85				
	JW										0,72	1,41	
											225	545	
	WZ									0,47			
										20			
	GB										1,51	1,78	
											385	590	
	BRZ								25,30	41,37	16,72	43,98	241,13
							425		1950	7255	4315	13130	73440
	OL								2,25	1,50	0,75	3,37	12,02
							65		125	270	210	1030	4645
OS										1,44	1,59		
						8				500	470		
LP													
Razem			2,81	5,30	46,39		93,62	515,60	859,12	751,21	263,54	729,04	
			85	7	5040	16647	420	8335	86745	123940	79880	265295	
LW	SO										2,47	3,46	
											760	1525	
	ŚW								2,29	7,09	16,05		
									450	1705	5430		
	BK								0,94	0,73			
							50		15	65			
	DB					9,55			2,30	10,71	2,03	0,83	
						633	17			1015	325	195	
	DB.C												
	KL												
	JW											0,34	
												100	
	WZ								0,66				
									75				
JS											1,11		
											160		
GB											1,22		
											320		
BRZ											0,51	0,94	
											120	300	
OL								11,85	31,21	25,84	33,65	23,90	
						384		725	5765	8815	10515	6895	

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 m3												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
9,55	5,48	14,22	17,37	45,64	40,60	23,46	46,42	8,27		600,77	630,50	10,41
3245	2100	5925	6810	22225	18530	9315	12640	2980		134653	139603	8,01
					1,32					22,05	22,05	0,36
					690					1260	1260	0,07
								5,61		24,52	24,52	0,4
								1620		1770	1770	0,1
										2,13	2,13	0,04
										770	770	0,04
										0,47	0,47	0,01
										20	20	0
7,33	2,82	14,22								27,66	27,66	0,46
2580	920	6035								10510	10510	0,6
418,50	86,95	7,61	0,92				71,59	1,39		955,46	955,46	15,77
158215	30630	3170	280				19245	330		312385	312385	17,93
27,03	12,62	2,25	3,40							65,19	65,19	1,08
10710	5350	1065	1410							24880	24880	1,43
										3,03	3,03	0,05
										978	978	0,06
					1,06					1,06	1,06	0,02
					535					535	535	0,03
742,27	266,91	229,10	238,89	431,23	234,10	37,71	523,15	88,66		6004,15	6058,65	100
290025	107915	111230	116800	213595	111735	16080	160560	27470		1736672	1741804	100
0,92	1,75	2,59	3,70	3,71						18,60	18,60	4,76
330	745	1145	1785	1540						7830	7830	6,14
			3,63							29,06	29,06	7,44
			1630							9215	9215	7,23
	2,79		6,41	5,14	4,92					20,93	20,93	5,36
	1170		2155	2400	2275					8130	8130	6,38
			0,96	14,10	8,48	5,16				44,57	54,12	13,86
			425	6510	4395	1995				14877	15510	12,17
			0,94							0,94	0,94	0,24
			320							320	320	0,25
				0,37						0,37	0,37	0,09
				150						150	150	0,12
		0,48								0,82	0,82	0,21
		110								210	210	0,16
										0,66	0,66	0,17
										75	75	0,06
										1,11	1,11	0,28
										160	160	0,13
			0,56							1,78	1,78	0,46
			200							520	520	0,41
7,53										8,98	8,98	2,3
2650										3070	3070	2,41
47,14	47,05	13,76	12,44	1,34						248,18	248,18	63,6
17285	19205	5580	5430	435						81034	81034	63,55

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	OS										3,72		
											880		
	Razem				9,55			14,81	45,15	35,69	58,73	29,47	
					633	451		800	7245	10910	18185	9015	
OL	SO								0,80				
									90				
	SW							1,58	0,97				
							20		115				
	BRZ											0,81	
												170	
	OL					66,75			28,55	42,73	30,82	45,88	56,80
						1366	316		920	7495	8625	11945	17710
Razem					66,75			30,13	44,50	30,82	45,88	57,61	
					1366	336		920	7700	8625	11945	17880	
OLJ	DB												
	JS									1,40			
										190			
	OL					35,50			9,50	13,89	16,00	43,12	25,04
						870	127		600	2910	6065	13220	7995
Razem					35,50			9,50	15,29	16,00	43,12	25,04	
					870	127		600	3100	6065	13220	7995	
Łącznie	SO		108,05	15,73	32,87			468,65	523,91	751,12	401,94	1182,62	2869,82
			3106	20	468	17666	100	7355	122045	111550	389635	1010630	
	SO.C												
	MD								34,38	39,45	18,43	12,70	35,66
							350		1385	7320	4855	3805	12960
	SW				0,62				5,43	208,42	287,38	190,65	219,47
					4	2159			135	47340	66960	68915	95615
	JD									1,18			
							51			5			
	DG												
	BK		6,46	6,01	19,91			96,74	537,24	573,46	498,26	54,88	74,36
			175	7	110	17525	460	7405	21475	64690	14065	24900	
	DB		4,81	0,18	61,55			7,87	215,14	261,52	94,41	94,41	98,06
			164		10318	3736			2535	21730	17440	22130	28430
	DB.S							7,03	40,13				
							512	35	635				
	DB.B							4,73	36,26	5,25			
							153	10	340	160			
	DB.C								3,99	3,79			
							25		200	110			
KL													

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 m3												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1,09										4,81	4,81	1,23
385										1265	1265	0,99
56,68	51,59	16,83	28,64	24,66	13,40	5,16				380,81	390,36	100
20650	21120	6835	11945	11035	6670	1995				126856	127489	100
			5,35	3,81						9,96	9,96	1,93
			1700	1170						2960	2960	2,22
										2,55	2,55	0,5
										135	135	0,1
7,70	4,53	1,85								14,89	14,89	2,89
1760	1085	560								3575	3575	2,68
60,81	53,06	79,23	22,96							420,84	487,59	94,68
19820	19230	29950	9175							125186	126552	95
68,51	57,59	81,08	28,31	3,81						448,24	514,99	100
21580	20315	30510	10875	1170						131856	133222	100
				0,74						0,74	0,74	0,26
				280						280	280	0,33
		0,56								1,96	1,96	0,7
		155								345	345	0,41
46,06	45,38	24,42	18,07	0,88						242,36	277,86	99,04
16600	16535	10930	7530	340						82852	83722	99,26
46,06	45,38	24,98	18,07	1,62						245,06	280,56	100
16600	16535	11085	7530	620						83477	84347	100
2183,17	860,66	807,58	673,98	1216,13	416,75	8,76	668,59	113,04		13146,72	13303,37	57,19
838430	340735	339315	286565	534405	176555	3575	194135	34150		4406846	4410440	61,66
							7,37			7,37	7,37	0,03
							2405			2405	2405	0,03
8,81	8,27	67,84	10,86	3,07	1,29		8,81	2,15		251,72	251,72	1,08
3860	3460	32215	5230	1560	695		2815	615		81125	81125	1,13
72,51	47,91	65,54	58,26	12,64	2,29		77,60	11,40		1259,50	1260,12	5,41
36870	23275	35615	30405	7055	1075		27905	4585		447909	447913	6,26
				0,86						2,04	2,04	0,01
				710						766	766	0,01
	1,96	3,67	3,20	0,99			0,93			10,75	10,75	0,05
	1010	1610	3710	765			755			7850	7850	0,11
92,79	143,69	168,35	183,71	384,38	201,53	18,06	359,53	77,07		3464,05	3496,43	15,02
33345	55170	76305	86780	189470	96650	8245	109955	22620		829060	829352	11,59
89,39	29,58	42,39	49,50	147,67	81,05	38,18	49,05	23,60		1321,82	1388,36	5,97
29030	10645	17875	21775	67485	37150	15430	13535	6370		315296	325778	4,55
					1,32					48,48	48,48	0,21
					690					1872	1872	0,03
					35,09	6,95		5,61		93,89	93,89	0,4
					17030	3300		1620		22613	22613	0,32
			0,94	1,04						9,76	9,76	0,04
			320	580						1235	1235	0,02
				0,37						0,37	0,37	0
				150						150	150	0

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	JW								0,94		0,72	1,75	
							5			100		225	645
	WZ								0,66	0,47			
									75	20			
	JS									1,40		1,98	
										190		325	
	GB											4,41	1,78
												1145	590
	BRZ					3,83			75,15	126,14	93,27	109,50	492,69
						13	940		4990	20380	20515	33055	151315
	OL					132,18			59,95	126,02	95,03	161,56	132,67
						2771	1240		2815	23370	29565	47470	42040
	TP											0,12	
												50	
	OS										4,17	5,31	21,59
							8				1310	1350	8295
KSZ													
LP													
Ogółem			119,32	21,92	250,96		585,02	1532,24	2099,16	1492,89	1818,86	3947,85	
			3445	27	13684	44370	605	27870	264245	316885	582170	1375420	

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 m3												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0,86	0,72	0,48								5,47	5,47	0,02
320	340	110								1745	1745	0,02
										1,13	1,13	0
										95	95	0
		0,56	1,46							5,40	5,40	0,02
		155	480							1150	1150	0,02
9,62	2,82	14,22	0,56							33,41	33,41	0,14
3275	920	6035	200							12165	12165	0,17
777,31	177,98	21,18	9,31	5,04			131,29	1,39		2020,25	2024,08	8,7
281015	60440	7740	3935	1440			37340	330		623435	623448	8,72
202,08	188,03	126,54	61,20	4,99			1,80	2,05		1161,92	1294,10	5,56
71500	71355	49915	25165	1730			505	790		367460	370231	5,18
										0,12	0,12	0
										50	50	0
1,53	2,67									35,27	35,27	0,15
515	785									12263	12263	0,17
				0,26						0,26	0,26	0
				85						85	85	0
					1,06					1,06	1,06	0
					535					535	535	0,01
3438,07	1464,29	1318,35	1052,98	1777,44	740,38	71,95	1304,97	236,31		22880,76	23272,96	100
1298160	568135	566890	464565	805435	330380	30550	389350	71080		7136110	7153266	100

Grunty związane z gospodarką leśną:
Ogółem lasy:
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

560,41 ha
23833,37 ha
238330667 (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
BS	SO			1,45		9,58	12,40		2,34
	BRZ			0,16					
Razem	ha			1,61		9,58	12,40		2,34
	%			6,21		36,95	47,82		9,02
BŚW	SO	50,96	39,44	48,84	30,60	73,01	125,19	17,29	61,10
	MD						0,04		
	ŚW		0,33		2,76	0,34			
	BK	0,36	0,39						
	DB		0,39						
	DB.C		0,38						
	BRZ	10,24	4,28	2,63		0,46	0,73	0,26	
	OS			0,12				0,10	
Razem	ha	61,56	45,21	51,59	33,36	73,81	125,96	17,65	61,10
	%	7,87	5,78	6,59	4,26	9,43	16,10	2,26	7,81
BMŚW	SO	152,21	118,01	145,83	120,98	377,82	798,22	416,41	222,20
	SO.B								0,18
	SO.C								
	MD	1,65	13,68	1,38	2,35	4,49	5,15	0,39	0,21
	ŚW	0,35	3,97	8,33	13,20	7,05	9,74	3,99	20,51
	DG					0,19	0,36		0,09
	BK	21,93	33,43	4,79	0,84	1,09	3,54	0,96	0,79
	DB	6,32	26,93	8,97	5,04	7,94	13,55	4,20	2,54
	DB.S	0,24							
	DB.B	15,07							
	DB.C		0,30	0,05	0,32				
	JW								
	GB				0,17				0,54
	BRZ	14,02	16,07	10,68	5,94	22,23	40,28	26,62	11,78
	OL		0,84	1,49	0,17	0,05	1,36	1,01	1,28
	OL.S			0,09					
	OS			0,05		0,08	1,31	0,10	
LP		1,86							
Razem	ha	211,79	215,09	181,66	149,01	420,94	873,51	453,68	260,12
	%	4,86	4,94	4,17	3,42	9,67	20,07	10,42	5,98
BMW	SO	1,38	0,43	1,75	3,24	5,46	8,37	3,16	1,45
	MD					0,29			
	ŚW		0,28	2,64	8,39	2,50	1,28		
	BK	0,20		0,17					
	DB				0,27				
	DB.B	0,40							
	BRZ		0,43	0,59	1,31	0,67	5,76	0,67	0,33
	OL		0,28		1,70		0,24		0,11
OS								0,11	
Razem	ha	1,98	1,42	5,15	14,91	8,92	15,65	3,83	2,00
	%	2,50	1,79	6,49	18,79	11,24	19,72	4,83	2,52

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									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								25,77	99,38
								0,16	0,62
								25,93	100,00
								100,00	100,00
53,94	66,36	120,49	70,19					757,41	96,79
								0,04	0,01
								3,43	0,44
								0,75	0,10
		0,31						0,70	0,09
								0,38	0,05
0,88								19,48	2,49
								0,22	0,03
54,82	66,36	120,80	70,19					782,41	100,00
7,01	8,48	15,44	8,97					100,00	100,00
358,45	314,68	422,19	147,04	3,53	113,57	10,60		3721,74	85,47
								0,18	0,00
		2,25						2,25	0,05
2,78	1,24	0,26						33,58	0,77
37,52	26,87	21,18	2,30		8,29			163,30	3,75
	0,56	0,19						1,39	0,03
0,68	2,47	18,70	4,05		44,13			137,40	3,16
0,44	0,96	5,51	0,43	0,32	5,29	3,37		91,81	2,11
								0,24	0,01
					15,74			30,81	0,71
								0,67	0,02
	0,14		0,11					0,25	0,01
								0,71	0,02
6,06	1,81	1,40	0,53		1,09			158,51	3,64
0,30	0,13	0,22						6,85	0,16
								0,09	0,00
								1,54	0,04
	0,29							2,15	0,05
406,23	349,15	471,90	154,46	3,85	188,11	13,97		4353,47	100,00
9,33	8,02	10,84	3,55	0,09	4,32	0,32		100,00	100,00
3,21	0,33	11,18						39,96	50,35
								0,29	0,37
1,88	2,00	3,96						22,93	28,90
0,29								0,66	0,83
0,29								0,56	0,71
								0,40	0,50
0,85		0,80						11,41	14,38
0,70								3,03	3,82
								0,11	0,14
7,22	2,33	15,94						79,35	100,00
9,10	2,94	20,08						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
BMB	SO								8,63
	MD			0,25	0,06				
	ŚW			4,96	2,97		0,42	4,07	0,74
	BK				0,13				
	DB				0,24				
	BRZ			3,77	15,27		3,34	1,93	8,18
	OL			0,83	1,77		0,42		1,18
	OS								1,90
Razem	ha			9,81	20,44		4,18	6,00	20,63
	%			11,95	24,91		5,09	7,31	25,15
LMŚW	SO	91,61	176,03	282,63	144,73	500,88	1242,55	1231,73	353,61
	SO.C		1,26						
	MD	8,44	61,25	18,53	18,51	24,47	51,96	4,19	9,66
	ŚW	0,95	16,04	68,74	69,34	113,95	108,59	62,95	41,37
	JD		0,29	0,24					
	DG		4,82	0,65				0,28	3,20
	BK	64,45	159,83	128,91	28,84	17,74	24,17	71,22	66,28
	DB	14,61	120,51	124,33	33,27	44,99	121,62	101,47	26,26
	DB.S	14,27	13,75	0,81					
	DB.B	6,14	12,55	2,92					
	DB.C		3,39	8,92	0,34	0,73			0,14
	KL						0,02	0,34	
	JW		1,24	2,86	0,73	0,79	2,36	8,24	4,04
	WZ			0,06		0,36			
	JS		0,41	0,33	0,08				0,10
	GB	0,54	1,51	2,40	0,39	1,80	3,04	6,21	2,56
	BRZ	1,46	65,12	78,89	43,41	99,66	336,63	433,72	94,75
	OL	1,34	16,84	17,59	3,65	9,78	8,73	15,38	6,24
	OL.S								0,27
	AK		0,41		0,20				0,14
OS		0,67	1,97	5,11	3,60	12,10	15,29	1,97	
WB		0,08	0,40			0,09			
KSZ									
LP	0,46	0,90	0,35	0,27		0,29	0,47		
Razem	ha	204,27	656,90	741,53	348,87	818,75	1912,15	1951,63	610,45
	%	2,12	6,81	7,69	3,62	8,49	19,82	20,21	6,33

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									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0,70	0,94	2,04	4,67					16,98	20,69
								0,31	0,38
1,49	0,19	0,47						15,31	18,65
		0,13						0,26	0,32
								0,24	0,29
0,79	0,57	2,35	2,82					39,02	47,54
0,50	0,19	1,29	1,87					8,05	9,81
								1,90	2,32
3,48	1,89	6,28	9,36					82,07	100,00
4,24	2,30	7,65	11,40					100,00	100,00
254,49	156,48	396,90	134,72	5,40	244,51	68,54		5284,81	54,75
		0,24			2,43			3,93	0,04
21,45	3,56		0,34		1,08	1,09		224,53	2,33
58,09	48,18	56,45	27,82	0,85	29,10	10,02		712,44	7,38
					0,16			0,69	0,01
3,41	0,27	0,69				0,43		13,75	0,14
55,13	30,50	104,35	30,54	3,85	175,46	24,42		985,69	10,22
38,04	43,16	92,63	28,20	6,74	30,08	14,35		840,26	8,71
					32,91	0,32		62,06	0,64
			22,85	6,25	28,03			78,74	0,82
0,96		0,34			0,52			15,34	0,16
1,80	0,36							2,52	0,03
0,53	0,40	0,80	0,50		2,05	1,06		25,60	0,27
	0,29	0,20			0,11			1,02	0,01
	0,28		0,09					1,29	0,01
0,08	1,76	4,12	2,06	0,71	1,31			28,49	0,30
20,09	8,81	9,60	1,22		26,57	1,56		1221,49	12,66
1,71	3,92	8,68	1,04	1,43	0,45	1,03		97,81	1,01
								0,27	0,00
								0,75	0,01
	0,08	1,23						42,02	0,44
								0,57	0,01
		0,10						0,10	0,00
		0,89			1,04			4,67	0,05
455,78	298,05	677,22	249,38	25,23	575,81	122,82		9648,84	100,00
4,72	3,09	7,02	2,58	0,26	5,97	1,27		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	5,69	6,41	47,20	21,00	10,54	57,23	38,43	23,05
	MD	0,76	1,85	3,38	1,09	0,12	2,64		0,38
	ŚW		2,56	12,90	18,66	19,82	17,30	5,75	3,48
	JD		0,84						
	DG		1,68						
	BK	2,20	4,97	3,12	2,36	0,08		0,14	
	DB	2,19	9,58	5,01	3,68	1,07	2,90	1,30	3,14
	DB.S	0,66							
	DB.C								
	JW								
	JS				0,13	0,79		0,14	
	GB			0,06		0,24			0,84
	BRZ		3,98	20,43	13,31	6,01	46,38	22,26	22,94
	OL	0,30	8,16	21,13	19,97	32,84	16,90	15,51	26,59
	OL.S			0,39					0,30
	TP					0,10		0,24	
OS			2,10		0,81	4,95	0,12	0,52	
LP		0,25							
Razem	ha	11,80	40,28	115,72	80,20	72,42	148,30	83,89	81,24
	%	1,61	5,49	15,77	10,93	9,87	20,18	11,43	11,07
LMB	SO			1,42	0,95		2,66	1,69	
	MD		0,09	0,47	0,33				
	ŚW			5,19	3,80	1,41	2,18		1,29
	BK			0,49			0,06		
	DB		0,28	0,42					
	JS						0,06		
	BRZ		0,84	7,44	5,55	0,58	5,54	3,99	0,80
	OL		2,09	12,60	1,75	1,18	2,79	1,24	2,85
	OS						1,25	0,95	
Razem	ha		3,30	28,03	12,38	3,17	14,54	7,87	4,94
	%		3,42	29,06	12,84	3,29	15,08	8,16	5,12
LŚW	SO	2,03	16,61	40,11	7,61	21,90	164,48	138,43	42,27
	SO.WE								
	MD	5,17	22,56	54,09	22,36	9,83	27,57	9,76	4,53
	ŚW	1,31	11,29	143,51	174,83	57,99	158,90	77,37	23,08
	JD			1,48	0,39				
	DG		2,46	0,18			0,72	0,49	0,51
	BK	53,52	284,10	371,48	387,60	41,14	78,37	87,65	89,53
	DB	9,62	78,51	133,02	93,01	62,15	31,30	16,30	9,72
	DB.S	9,12	13,92	2,39	2,02				
	DB.B	5,86	15,25	5,30					
	DB.C		0,21	1,22	0,64	1,24	0,29		
	KL			0,02	0,11		0,22	0,89	
	JW.	0,07	3,28	0,54	0,42	2,95	1,59	5,77	3,16
WZ			1,07	0,26				0,09	

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									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
14,13	0,22	8,82	3,68		5,94	1,74		244,08	33,26
0,14								10,36	1,41
6,25	0,91	2,59	0,95		0,93	0,16		92,26	12,57
								0,84	0,11
								1,68	0,23
0,47		0,83			0,53			14,70	2,00
3,66	0,61	5,44	3,22		0,14	5,32		47,26	6,44
					6,63			7,29	0,99
		0,42						0,42	0,06
		0,22						0,22	0,03
0,09								1,15	0,16
0,10								1,24	0,17
3,71	0,22	3,47	1,54		2,17	1,79		148,21	20,19
5,24	2,43	1,70	0,10		1,56	1,85		154,28	21,02
								0,69	0,09
								0,34	0,05
0,18		0,05						8,73	1,19
								0,25	0,03
33,97	4,39	23,54	9,49		17,90	10,86		734,00	100,00
4,63	0,60	3,21	1,29		2,44	1,48		100,00	100,00
0,15	4,84							11,71	12,14
								0,89	0,92
1,21								15,08	15,64
0,29	3,22							4,06	4,21
0,15	1,61							2,46	2,55
								0,06	0,06
2,11	3,22							30,07	31,19
0,80	0,79	0,44						26,53	27,51
0,15	3,22							5,57	5,78
4,86	16,90	0,44						96,43	100,00
5,04	17,53	0,46						100,00	100,00
3,85	19,18	23,05	3,97	1,12	19,26	3,38		507,25	8,45
		0,19						0,19	0,00
20,44	8,06	10,67	6,26		5,68	0,62		207,60	3,46
34,82	34,77	21,86	6,79		29,92	7,44		783,88	13,06
		0,43			2,49			4,79	0,08
0,30	3,55	0,86	1,30	0,42	1,05	0,54		12,38	0,21
100,11	127,58	297,36	169,01	16,73	351,30	62,11		2517,59	41,92
19,88	14,25	36,56	28,64	12,09	25,04	7,01		577,10	9,61
			0,93		24,16			52,54	0,88
					20,12	4,33		50,86	0,85
		0,40						4,00	0,07
0,01		0,03	0,14					1,42	0,02
0,01	0,52	0,12	0,21		0,23	0,83		19,70	0,33
								1,42	0,02

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
	JS						0,48	0,11	0,47
	GB	1,62	1,85	1,66	4,77	2,07	14,30	31,65	6,41
	BRZ	1,78	46,65	87,28	45,09	53,82	210,59	312,46	70,48
	OL	3,12	16,67	13,25	9,89	7,30	34,03	52,53	16,06
	OL.S			0,73			0,04		
	AK			0,21					
	OS		0,93	0,85	1,99	2,91	5,71	8,29	0,56
	WB		0,22		0,11	0,24	0,45		
	LP	0,40	1,09	0,73	0,11			0,57	0,04
Razem	ha	93,62	515,60	859,12	751,21	263,54	729,04	742,27	266,91
	%	1,56	8,59	14,30	12,51	4,39	12,14	12,36	4,45
LW	SO		0,23	2,14	0,29	2,29	3,43	2,85	1,62
	MD		0,14		0,20	0,94			0,25
	ŚW		1,00	5,85	9,50	11,62		0,56	1,32
	DG								
	BK		0,18	5,64	0,59		1,02	0,20	3,36
	DB		3,20	3,47	1,15	1,45	1,06	3,48	3,93
	DB.C							0,20	
	KL								
	JW						0,31		
	WZ		0,33						
	JS			0,67	0,13	0,56	0,32	0,33	0,30
	GB			0,45		0,74	1,42	0,42	0,25
	BRZ			1,79	3,22	6,11	3,53	6,10	4,49
	OL		9,73	24,82	20,61	31,97	16,93	41,35	35,61
	OL.S			0,32		0,06			
	OS					2,94	1,45	1,19	0,46
	WB					0,05			
Razem	ha		14,81	45,15	35,69	58,73	29,47	56,68	51,59
	%		3,89	11,86	9,37	15,41	7,74	14,88	13,55
OL	SO			0,71	0,31	0,19		2,33	0,64
	ŚW		3,21	3,07	0,90	2,00	0,41	1,79	0,96
	BK		0,23	0,77					
	DB				0,14	0,08	0,43	0,42	0,96
	JW								
	JS		0,41		0,08				0,08
	GB							0,22	0,12
	BRZ		0,86	2,61	3,04	2,12	5,55	9,14	6,54
	OL		25,33	36,60	26,35	41,46	48,87	53,93	48,29
	OL.S			0,74					
	OS		0,09			0,03	2,35	0,68	
Razem	ha		30,13	44,50	30,82	45,88	57,61	68,51	57,59
	%		6,72	9,93	6,88	10,24	12,85	15,28	12,85

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									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0,01		1,30	0,31	0,42	0,79			3,89	0,06
14,54	6,94	19,79	4,69	5,65	1,98	0,84		118,76	1,98
24,74	11,43	8,86	2,86		34,99	1,49		912,52	15,20
9,62	10,78	8,44	7,68	1,28	4,86	0,07		195,58	3,26
								0,77	0,01
								0,21	0,00
0,77	1,83	1,22	0,52					25,58	0,43
								1,02	0,02
		0,09	0,79		1,28			5,10	0,08
229,10	238,89	431,23	234,10	37,71	523,15	88,66		6004,15	100,00
3,82	3,98	7,18	3,90	0,63	8,71	1,48		100,00	100,00
1,39	2,85	1,87	0,16	0,29				19,41	5,10
	0,46							1,99	0,52
0,97	4,87	2,01	0,08	0,48				38,26	10,05
				0,05				0,05	0,01
0,29	4,68	5,07	2,81	0,05				23,89	6,27
2,15	3,25	10,32	5,95	2,56				41,97	11,02
	0,39							0,59	0,15
		0,18						0,18	0,05
0,38	0,37							1,06	0,28
								0,33	0,09
0,19	0,62	0,11						3,23	0,85
0,88	1,66	0,62	1,19	0,32				7,95	2,09
0,63		0,37	0,11					26,35	6,92
9,85	9,49	3,84	3,04	1,33				208,57	54,77
0,05								0,43	0,11
0,05		0,27	0,06	0,08				6,50	1,71
								0,05	0,01
16,83	28,64	24,66	13,40	5,16				380,81	100,00
4,42	7,52	6,48	3,52	1,36				100,00	100,00
6,13	2,74	1,15						14,20	3,17
1,14	0,64							14,12	3,15
0,11								1,11	0,25
1,18	0,25							3,46	0,77
	0,08							0,08	0,02
0,05								0,62	0,14
	0,79							1,13	0,25
7,49	2,98	1,14						41,47	9,25
64,98	20,83	1,52						368,16	82,13
								0,74	0,17
								3,15	0,70
81,08	28,31	3,81						448,24	100,00
18,08	6,32	0,85						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	
OLJ	SO				0,65	0,34	0,39	0,28	0,63	
	MD									
	ŚW		1,09	0,64	0,97	0,69	0,24	0,32	0,71	
	BK				0,33		0,05	0,20		
	DB		0,81	0,02	0,33	0,30	0,07	2,01	0,25	
	DB.C						0,05			
	KL						0,05			
	JS			1,12	0,22					
	GB							1,32		
	BRZ		0,42	0,83				2,32	2,41	2,66
	OL		7,18	12,68	13,50	41,58	21,67	38,63	41,13	
	OS					0,21	0,20	0,89		
LP										
Razem	ha		9,50	15,29	16,00	43,12	25,04	46,06	45,38	
	%		3,88	6,24	6,53	17,60	10,22	18,79	18,52	
Łącznie	SO	303,88	357,16	572,08	330,36	1002,01	2414,92	1852,60	717,54	
	SO.B								0,18	
	SO.C		1,26							
	SO.WE									
	MD	16,02	99,57	78,10	44,90	40,14	87,36	14,34	15,03	
	ŚW	2,61	39,77	255,83	305,32	217,37	299,06	156,80	93,46	
	JD		1,13	1,72	0,39					
	DG		8,96	0,83		0,19	1,08	0,77	3,80	
	BK	142,66	483,13	515,37	420,69	60,05	107,21	160,37	159,96	
	DB	32,74	240,21	275,24	137,13	117,98	170,93	129,18	46,80	
	DB.S	24,29	27,67	3,20	2,02					
	DB.B	27,47	27,80	8,22						
	DB.C		4,28	10,19	1,30	1,97	0,34	0,20	0,14	
	KL			0,02	0,11		0,29	1,23		
	JW	0,07	4,52	3,40	1,15	3,74	4,26	14,01	7,20	
	WZ		0,33	1,13	0,26	0,36			0,09	
	JS		0,82	2,12	0,64	1,35	0,86	0,58	0,95	
	GB	2,16	3,36	4,57	5,33	4,85	18,76	39,82	10,72	
	BRZ	27,50	138,65	217,10	136,14	191,66	660,65	819,56	222,95	
	OL	4,76	87,12	140,99	99,36	166,16	151,94	219,58	179,34	
	OL.S			2,27		0,06	0,04		0,57	
	AK		0,41	0,21	0,20			0,14		
	TP					0,10		0,24		
	OS		1,69	5,09	7,10	10,58	29,32	27,61	5,52	
WB		0,30	0,40	0,11	0,29	0,54				
KSZ										
LP	0,86	4,10	1,08	0,38		0,29	1,04	0,04		
Ogółem	ha	585,02	1532,24	2099,16	1492,89	1818,86	3947,85	3438,07	1464,29	
	%	2,56	6,70	9,17	6,52	7,95	17,26	15,03	6,40	

					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0,19	0,19							2,67	1,09
0,74								0,74	0,30
0,57	0,37							5,60	2,29
0,07								0,65	0,27
0,09	1,30	0,37						5,55	2,26
								0,05	0,02
								0,05	0,02
0,54	0,48							2,36	0,96
								1,32	0,54
	0,74							9,38	3,83
22,61	14,99	1,25						215,22	87,82
								1,30	0,53
0,17								0,17	0,07
24,98	18,07	1,62						245,06	100,00
10,19	7,37	0,66						100,00	100,00
696,63	568,81	987,69	364,43	10,34	383,28	84,26		10645,99	46,54
								0,18	0,00
		2,49			2,43			6,18	0,03
		0,19						0,19	0,00
45,55	13,32	10,93	6,60		6,76	1,71		480,33	2,10
143,94	118,80	108,52	37,94	1,33	68,24	17,62		1866,61	8,16
		0,43			2,65			6,32	0,03
3,71	4,38	1,74	1,30	0,47	1,05	0,97		29,25	0,13
157,44	168,45	426,44	206,41	20,63	571,42	86,53		3686,76	16,11
65,88	65,39	151,14	66,44	21,71	60,55	30,05		1611,37	7,04
			0,93		63,70	0,32		122,13	0,53
			22,85	6,25	63,89	4,33		160,81	0,70
0,96	0,39	1,16			0,52			21,45	0,09
1,81	0,36	0,21	0,14					4,17	0,02
0,92	1,51	1,14	0,82		2,28	1,89		46,91	0,21
	0,29	0,20			0,11			2,77	0,01
0,88	1,38	1,41	0,40	0,42	0,79			12,60	0,06
15,60	11,15	24,53	7,94	6,68	3,29	0,84		159,60	0,70
67,35	29,78	27,99	9,08		64,82	4,84		2618,07	11,44
116,31	63,55	27,38	13,73	4,04	6,87	2,95		1284,08	5,61
0,05								2,99	0,01
								0,96	0,00
								0,34	0,00
1,15	5,13	2,77	0,58	0,08				96,62	0,42
								1,64	0,01
		0,10						0,10	0,00
0,17	0,29	0,98	0,79		2,32			12,34	0,05
1318,35	1052,98	1777,44	740,38	71,95	1304,97	236,31		22880,76	100,00
5,76	4,60	7,77	3,24	0,31	5,70	1,03		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 228807705 (m²)

Tabela nr V b

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew
w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Miąższość w m3									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BS	SO					1430	2100		660
Razem	m3					1430	2100		660
	%					34,13	50,12		15,75
BŚW	SO		395	7680	7795	21585	36315	5840	23160
	MD						15		
	ŚW				560	85			
	DB								
	BRZ		55	295		95	145	45	
	OS			60				40	
Razem	m3		450	8035	8355	21765	36475	5925	23160
	%		0,20	3,56	3,70	9,63	16,15	2,62	10,25
BMŚW	SO		1375	26125	32045	121380	282540	157275	91275
	SO.B								55
	SO.C								
	MD		560	235	530	1295	1620	115	125
	ŚW		5	1060	2850	2585	3845	1770	8515
	DG					140	230		75
	BK				80	175	895	285	235
	DB			760	685	1620	3255	1225	910
	DB.C			5	10				
	JW								
	GB								115
	BRZ		410	1635	1255	5675	11755	8115	3835
	OL		85	250	70	20	500	305	460
	OL.S			20					
	OS			10		30	335	35	
LP									
Razem	m3		2435	30100	37525	132920	304975	169125	105600
	%		0,17	2,11	2,63	9,33	21,42	11,88	7,41
BMW	SO			515	875	1570	2765	985	475
	MD					85			
	ŚW			490	2095	610	500		
	BK								
	DB				25				
	BRZ			75	300	155	1635	190	80
	OL				455		55		25
	OS								40
Razem	m3			1080	3750	2420	4955	1175	620
	%			4,22	14,65	9,45	19,36	4,59	2,42

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 m3									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								4190	100
								4190	100
								100,00	100
20675	26125	46835	27695					224100	99,19
								15	0,01
								645	0,29
		105						105	0,05
310								945	0,42
								100	0,04
20985	26125	46940	27695					225910	100
9,29	11,56	20,78	12,26					100,00	100
152195	137750	178445	60770	1475	48715	3440		1294805	90,91
								55	0
		915						915	0,06
945	420	70						5915	0,42
13950	11895	8680	890		3575			59620	4,19
	405	145						995	0,07
195	800	4820	1040		2435			10960	0,77
155	185	1940	95	130	495	630		12085	0,85
								15	0
	40		30					70	0
								115	0,01
2050	560	380	120		350			36140	2,54
130	45	85						1950	0,14
								20	0
								410	0,03
	110							110	0,01
169620	152210	195480	62945	1605	55570	4070		1424180	100
11,91	10,69	13,73	4,42	0,11	3,90	0,29		100,00	100
1430	105	5015						13735	53,65
								85	0,33
945	1035	2025						7700	30,08
95								95	0,37
75								100	0,39
260		300						2995	11,7
315								850	3,32
								40	0,16
3120	1140	7340						25600	100
12,19	4,45	28,67						100,00	100

Typ siedlisko-wy 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 m3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BMB	SO								2440
	MD			90	20				
	ŚW			965	655		185	2205	240
	BK				15				
	DB				30				
	BRZ			770	2540		525	510	1760
	OL			200	735		130		435
	OS								585
Razem	m3			2025	3995		840	2715	5460
	%			9,62	18,97		3,99	12,89	25,92
LMŚW	SO		3070	50770	45390	178160	456160	493095	143335
	SO.C		125						
	MD	35	2390	3550	5255	7765	17405	1500	3640
	ŚW		195	9770	17355	43190	43570	28320	19925
	DG		100	130				150	2045
	BK	25	105	2740	3380	3375	6800	17150	19875
	DB	25	230	5730	5045	9660	34240	32875	9115
	DB.B		65	75					
	DB.C		85	420	70	205			40
	KL						5	50	
	JW		80	295	110	185	400	2755	875
	WZ			5		105			
	JS		85	35	10				35
	GB		5	10	60	340	600	1410	525
	BRZ		4375	13300	11195	28620	104680	146400	32350
	OL	100	1060	2890	830	2790	2850	5485	2420
	OL.S								85
	AK		85		25				25
	OS		110	535	1300	1255	4535	5905	705
	WB		5	45			10		
KSZ									
LP		20	15	15		100	165		
Razem	m3	185	12190	90315	90040	275650	671355	735285	234970
	%	0,01	0,39	2,92	2,92	8,93	21,74	23,81	7,61

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 m3									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
260	230	555	1395					4880	23,17
								110	0,52
615	55	160						5080	24,12
		45						60	0,28
								30	0,14
240	165	615	570					7695	36,55
145	60	465	450					2620	12,44
								585	2,78
1260	510	1840	2415					21060	100
5,98	2,42	8,74	11,47					100,00	100
110300	69110	195210	64340	2050	111805	22430		1945225	63,02
		90			1320			1535	0,05
8990	1595		140		565	245		53075	1,72
31160	24285	29290	12985	420	14595	3765		278825	9,03
2390	175	585				185		5760	0,19
21145	12025	44410	11485	1505	16370	5700		166090	5,38
14240	17245	38825	12165	3125	8265	3695		194480	6,3
			12990	3035				16165	0,52
430		135						1385	0,04
900	120							1075	0,03
160	90	340	160		660	265		6375	0,21
	95	45			40			290	0,01
	100		35					300	0,01
15	370	1330	685	180	80			5610	0,18
6805	2970	3240	410		15255	385		369985	11,98
625	1430	3670	395	555	215	465		25780	0,83
								85	0
								135	0
	30	485						14860	0,48
								60	0
		35						35	0
		320						635	0,02
197160	129640	318010	115790	10870	169170	37135		3087765	100
6,39	4,20	10,30	3,75	0,35	5,48	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 m3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMW	SO		365	10175	6425	3710	20945	16590	9195
	MD		225	675	150	40	915		180
	ŚW		175	2105	4760	7510	7050	2825	1875
	DG		170						
	BK			165	255	15		50	
	DB		20	465	675	305	785	465	1185
	DB.C								
	JW								
	JS				25	210		45	
	GB					45			155
	BRZ		245	3455	2760	1720	13720	7760	7305
	OL		745	4690	5575	9845	5325	5515	9815
	OL.S			70					140
	TP					40		70	
OS				325		210	1725	35	190
Razem	m3		1945	22125	20625	23650	50465	33355	30040
	%		0,90	10,22	9,53	10,93	23,32	15,41	13,88
LMB	SO			345	205		755	420	
	MD		10	120	65				
	ŚW			1060	840	570	565		610
	BK						15		
	DB			30					
	JS						25		
	BRZ		60	1325	1410	120	1260	835	245
	OL		125	2895	535	415	1045	275	885
	OS						405	195	
Razem	m3		195	5775	3055	1105	4070	1725	1740
	%		0,77	22,82	12,07	4,37	16,08	6,82	6,88
LŚW	SO		10	6520	2795	8190	62150	57285	19180
	SO.WE								
	MD		930	13855	6100	3185	10445	4085	1910
	ŚW	30	660	30720	43310	22170	73430	40080	11775
	JD			5					
	DG		305	15			405	255	385
	BK	55	1750	10635	47500	11070	25170	31125	35785
	DB		90	6855	10155	13500	9870	6050	3720
	DB.S								
	DB.B			85					
	DB.C			30	175	330	70		
	KL				20		70	320	
	JW		35	40	105	945	535	1855	1000
	WZ			75	40				25
	JS						135	40	140
GB			100	795	540	3790	9410	1670	
BRZ	135	2755	14920	10005	16560	65650	114590	25730	

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 m3									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5465	120	3580	1155		2270	420		80415	37,16
55								2240	1,03
3220	425	1270	410		525	55		32205	14,88
								170	0,08
150		450						1085	0,5
1360	300	1985	1085		55	1280		9965	4,6
		230						230	0,11
		75						75	0,03
20								300	0,14
20								220	0,1
1160	100	1070	445		685	335		40760	18,83
1890	1050	560	35		515	315		45875	21,2
								210	0,1
								110	0,05
60		25						2570	1,19
13400	1995	9245	3130		4050	2405		216430	100
6,19	0,92	4,27	1,45		1,87	1,11		100,00	100
45	1710							3480	13,75
								195	0,77
445								4090	16,16
110	1180							1305	5,16
40	630							700	2,77
								25	0,1
695	1015							6965	27,52
305	245	160						6885	27,21
45	1015							1660	6,56
1685	5795	160						25305	100
6,66	22,90	0,63						100,00	100
1510	8875	10330	1780	460	8715	1285		189085	10,99
		115						115	0,01
10630	4060	5730	3035		2545	250		66760	3,88
23235	21040	14655	4115		17535	3460		306215	17,8
		495						500	0,03
210	3915	730	1405	265	1090	670		9650	0,56
46480	60865	147885	80145	7520	98835	16960		621780	36,16
8990	6490	17945	14260	5470	11440	2320		117155	6,81
			555					555	0,03
						1560		1645	0,1
		235						840	0,05
		15	55					480	0,03
	200	35	65			360		5175	0,3
								140	0,01
		555	150	170				1190	0,07
5940	2015	7450	1540	1680	200	200		35330	2,05
9565	4325	3345	1000		17960	375		286915	16,68

Typ siedlisko-wy 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 m3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	OL	200	1675	2325	2300	2310	11725	21455	6370
	OL.S			175			10		
	AK			30					
	OS		125	310	610	1015	1715	3300	210
	WB				15	65	125		
	LP			50	15			175	15
Razem	m3	420	8335	86745	123940	79880	265295	290025	107915
	%	0,02	0,48	5,04	7,21	4,64	15,42	16,88	6,27
LW	SO			375	120	685	1445	1080	640
	MD				30	310			90
	ŚW		5	715	2835	4225		205	680
	DG								
	BK			65	35		365	75	1335
	DB			190	155	325	400	1320	1775
	DB.C							50	
	KL								
	JW						95		
	WZ		15						
	JS			155	40	85	50	100	100
	GB			50		150	255	105	90
	BRZ			320	1085	1630	990	1960	1450
	OL		780	5340	6610	9945	4950	15365	14745
	OL.S			35		10			
	OS					810	465	390	215
WB					10				
Razem	m3		800	7245	10910	18185	9015	20650	21120
	%		0,63	5,73	8,63	14,39	7,13	16,34	16,70
OL	SO			120	85	40		780	220
	ŚW		20	365	190	570	135	620	355
	BK								
	DB				20	25	150	140	385
	JW								
	JS		30		20				25
	GB							65	30
	BRZ			395	890	460	1470	2090	1660
	OL		860	6645	7420	10840	15265	17725	17640
	OL.S			175					
OS		10			10	860	160		
Razem	m3		920	7700	8625	11945	17880	21580	20315
	%		0,70	5,85	6,56	9,08	13,59	16,41	15,45

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 m3									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4385	4355	3545	2995	515	2240	30		66425	3,86
								185	0,01
								30	0
285	660	470	230					8930	0,52
								205	0,01
		60	405					720	0,04
111230	116800	213595	111735	16080	160560	27470		1720025	100
6,47	6,79	12,42	6,50	0,93	9,33	1,60		100,00	100
600	1210	860	80	115				7210	5,7
	180							610	0,48
535	2535	1245	40	220				13240	10,47
				20				20	0,02
110	1750	2445	1235	15				7430	5,88
865	1245	4560	3350	1010				15195	12,02
	140							190	0,15
		80						80	0,06
90	105							290	0,23
								15	0,01
60	310	40						940	0,74
235	495	150	445	100				2075	1,64
205		105	40					7785	6,16
4105	3975	1460	1460	485				69220	54,77
15								60	0,05
15		90	20	30				2035	1,61
								10	0,01
6835	11945	11035	6670	1995				126405	100
5,41	9,45	8,73	5,28	1,58				100,00	100
2370	915	395						4925	3,74
675	320							3250	2,47
45								45	0,03
530	105							1355	1,03
	50							50	0,04
30								105	0,08
	190							285	0,22
2285	985	290						10525	8
24575	8310	485						109765	83,47
								175	0,13
								1040	0,79
30510	10875	1170						131520	100
23,20	8,27	0,89						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 m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
OLJ	SO				395	130	150	140	270	
	MD									
	ŚW			90	525	235	130	105	290	
	BK				265			80		
	DB			10	265	75	10	715	110	
	DB.C									
	KL									
	JS			140	180					
	GB							350		
	BRZ		40	135				615	780	815
	OL		560	2725	4435	12705	6995	14135	15050	
	OS					75	95	295		
	LP									
Razem	m3		600	3100	6065	13220	7995	16600	16535	
	%		0,72	3,72	7,28	15,86	9,59	19,92	19,84	
Łącznie	SO		5215	102625	96130	336880	865325	733490	290850	
	SO.B								55	
	SO.C		125							
	SO.WE									
	MD	35	4115	18525	12150	12680	30400	5700	5945	
	ŚW	30	1060	47340	75975	81750	129410	76130	44265	
	JD			5						
	DG		575	145		140	635	405	2505	
	BK	80	1855	13605	51530	14635	33245	48765	57230	
	DB	25	340	14040	17055	25510	48710	42790	17200	
	DB.S									
	DB.B		65	160						
	DB.C		85	455	255	535	70	50	40	
	KL				20		75	370		
	JW		115	335	215	1130	1030	4610	1875	
	WZ		15	80	40	105			25	
	JS		115	330	275	295	210	185	300	
	GB		5	160	855	1075	4645	11340	2585	
	BRZ	135	7940	36625	31440	55035	202445	283275	75230	
	OL	300	5890	27960	28965	48870	48840	80260	67845	
	OL.S			475		10	10		225	
AK		85	30	25			25			
TP					40		70			
OS		245	1240	1910	3405	10135	10355	1945		
WB		5	45	15	75	135				
KSZ										
LP		20	65	30		100	340	15		
Ogółem	m3	605	27870	264245	316885	582170	1375420	1298160	568135	
	%	0	0	4	4	8	19	18	8	

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 m3									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
65	50							1200	1,44
320								320	0,38
250	185							1810	2,17
50								395	0,47
35	600	150						1970	2,36
180	125							625	0,75
								350	0,42
	185							2570	3,08
10130	6385	470						73590	88,3
								465	0,56
55								55	0,07
11085	7530	620						83350	100
13,30	9,03	0,74						100,00	100
294915	246200	441225	157215	4100	171505	27575		3773250	53,23
								55	0
		1005			1320			2450	0,03
		115						115	0
20940	6255	5800	3175		3110	495		129325	1,82
75030	61775	57325	18440	640	36230	7280		712680	10,05
		495						500	0,01
2600	4495	1460	1405	285	1090	855		16595	0,23
68380	76620	200055	93905	9040	117640	22660		809245	11,41
26290	26800	65510	30955	9735	20255	7925		353140	4,98
			555					555	0,01
			12990	3035		1560		17810	0,25
430	140	600						2660	0,04
900	120	95	55					1635	0,02
250	485	450	255		660	625		12035	0,17
	95	45			40			445	0,01
290	535	595	185	170				3485	0,05
6210	3070	8930	2670	1960	280	200		43985	0,62
23575	10305	9345	2585		34250	1095		773280	10,9
46605	25855	10900	5335	1555	2970	810		402960	5,68
15								735	0,01
								165	0
								110	0
405	1705	1070	250	30				32695	0,46
								275	0
		35						35	0
55	110	380	405					1520	0,02
566890	464565	805435	330380	30550	389350	71080		7091740	100
8	7	11	5	0	5	1		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	
			01 -	11-	21-	31-	41-	51-
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	120	SO	5,26	1,82	5,92	12,07	52,29	84,38
				65	740	3165	15835	29870
	120	MD			4,93		2,12	10,51
					845		690	3920
	90	ŚW		1,22	31,51	36,84	27,61	31,51
				50	6590	6885	8545	14365
	120	BK		14,06	157,67	195,92	25,22	24,69
				180	5355	27415	6605	9045
	140	DB		6,04	20,55	4,85	34,14	9,64
				40	1130	600	8075	2790
	140	DB.B						
	80	KL						
	80	JW					0,72	1,75
							225	645
	140	JS			1,40		1,98	
					190		325	
	80	GB					2,90	1,78
							760	590
	80	BRZ		4,02	15,29	26,47	33,05	72,59
				155	2920	5580	9545	23105
	80	OL		15,32	41,28	51,50	96,77	104,75
				985	8285	16360	28320	32805
	60	OS					4,83	2,61
							1210	970
	80	KSZ						
80	LP							
Ra-			5,26	42,48	278,55	327,65	281,63	344,21
zem				1475	26055	60005	80135	118105

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
IV		V		VI	VII	VIII				
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
36,31	52,53	19,27	84,14	178,97	64,28	3,20	35,70	7,51		643,65
12770	19095	7940	34535	82340	26220	1370	9640	1910		245495
6,76	2,51				1,29		5,95			34,07
2990	1140				695		1675			11955
37,06	6,81	16,38	30,86	6,28	1,36		4,22			231,66
19075	3180	7700	15730	3235	565		1200			87120
10,66	49,66	10,82	26,52	217,74	163,88	16,13	42,30	12,45		967,72
4060	21595	4950	11035	103925	78665	7320	11340	4050		295540
2,70	0,73	3,73	6,12	21,20	39,30	33,06	8,48	1,60		192,14
810	245	1025	2210	9830	17550	12975	2140	490		59910
						6,95		5,61		12,56
						3300		1620		4920
				0,37						0,37
				150						150
		0,48								2,95
		110								980
		0,56								3,94
		155								670
3,43	2,43	13,80	0,56							24,90
1170	790	5890	200							9400
113,38	31,00	13,34	8,39	5,04			15,72			338,29
38830	9325	4725	3655	1440			4450			103730
168,86	171,73	126,54	61,20	4,99						842,94
59325	64985	49915	25165	1730						287875
1,09										8,53
385										2565
				0,26						0,26
				85						85
					1,06					1,06
					535					535
380,25	317,40	204,92	217,79	434,85	271,17	59,34	112,37	27,17		3305,04
139415	120355	82410	92530	202735	124230	24965	30445	8070		1110930

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			01- 10	11- 20	21- 30	31- 40	41- 50	51- 60
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
LASÓW OCHRONNYCH (O)	120	SO	140,61	56,08	161,96	63,46	294,20	512,51
			65	915	24675	18460	96010	178720
	120	MD		8,40	1,88	4,93	2,43	5,96
				885	240	1580	810	1925
	90	ŚW			11,48	36,71	39,60	19,20
					2080	7985	14775	7930
	120	BK	6,26	112,16	82,84	45,81		2,09
			15	570	1020	5340		630
	140	DB		24,95	47,08	25,50	28,25	21,99
				155	4115	4470	6795	6760
	140	DB.S	1,07					
	140	DB.B			2,45			
					75			
	140	DB.C			3,79			
					110			
	140	WZ		0,66				
				75				
	80	GB						
80	BRZ		1,71	26,30	6,20	27,24	58,47	
			30	4980	1345	8250	19225	
80	OL		4,72	24,66	2,38	14,77	11,83	
			175	3640	515	4140	4200	
40	TP					0,12		
						50		
60	OS				0,24			
					125			
Ra-			147,94	208,68	362,44	185,23	406,61	632,05
zem			80	2805	40935	39820	130830	219390
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	120	SO	131,95	121,04	144,77	132,08	304,20	684,52
				1445	25310	33005	94345	232545
	120	MD						
	90	ŚW		4,21	8,93	7,52	10,93	9,27
				85	1585	1815	3475	4405
	90	DG						
	80	BRZ		6,27	2,43	3,74	1,69	11,86
				255	380	735	365	3600
80	OL		26,89	25,66	13,86	19,87	6,62	
			830	4340	3780	5265	1980	
Ra-			131,95	158,41	181,79	157,20	336,69	712,27
zem				2615	31615	39335	103450	242530

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
IV		V		VI	VII	VIII				
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
364,46	248,14	279,52	208,21	290,13	66,36		149,47	37,60		2872,71
135740	97070	115200	88100	126540	26965		42485	11400		962345
	1,99	4,81								30,40
	795	2200								8435
3,84	2,12	8,26	13,89	3,44			20,95	11,40		170,89
1590	955	4295	7960	2005			8110	4585		62270
2,39	5,59	11,22	18,96	13,67	20,48		58,50	13,05		393,02
850	2060	4955	7485	5650	10250		19000	3720		61545
12,36	6,02	23,66	9,57	65,37	5,04	1,09	8,77	2,87		282,52
3935	2085	9995	4315	29500	2200	490	1590	635		77040
										1,07
					35,09					37,54
					17030					17105
										3,79
										110
										0,66
										75
4,53		0,42								4,95
1530		145								1675
132,33	52,77	0,99	0,92				27,24			334,17
46030	16630	385	280				6770			103925
5,63	7,42									71,41
2005	2610									17285
										0,12
										50
	2,67									2,91
	785									910
525,54	326,72	328,88	251,55	372,61	126,97	1,09	264,93	64,92		4206,16
191680	122990	137175	108140	163695	56445	490	77955	20340		1312770
288,92	172,61	300,57	254,81	362,45	164,25	0,65				3062,82
107855	70795	124240	108775	145860	66070	235				1010480
		1,01								1,01
		180								180
1,30	21,58	35,59	8,61	2,92	0,93					111,79
510	10885	20390	4090	1815	510					49565
				0,49						0,49
				370						370
3,73	0,77	2,12								32,61
1165	255	750								7505
7,30	4,65									104,85
2555	1715									20465
301,25	199,61	339,29	263,42	365,86	165,18	0,65				3313,57
112085	83650	145560	112865	148045	66580	235				1088565

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			01-	11-	21-	31-	41-	51-
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(GPZ)	120	SO	190,83	344,97	438,47	194,33	531,93	1588,41
			35	4930	71320	56920	183445	569495
	120	SO.C						
	120	MD		25,98	32,64	13,50	8,15	19,19
				500	6235	3275	2305	7115
	90	ŚW			156,50	206,31	112,51	159,49
					37085	50275	42120	68915
	110	JD			1,18			
					5			
	90	DG						
	120	BK	90,48	411,02	332,95	256,53	29,66	47,58
			445	6655	15100	31935	7460	15225
	140	DB	7,87	184,15	193,89	64,06	32,02	66,43
				2340	16485	12370	7260	18880
	140	DB.S	5,96	40,13				
			35	635				
	140	DB.B	4,73	36,26	2,80			
			10	340	85			
	140	DB.C		3,99				
				200				
	80	JW			0,94			
					100			
	140	WZ			0,47			
					20			
	140	JS						
	80	GB					1,51	
							385	
80	BRZ		63,15	82,12	56,86	47,52	349,77	
			4550	12100	12855	14895	105385	
80	OL		13,02	34,42	27,29	30,15	9,47	
			825	7105	8910	9745	3055	
60	OS				3,93	0,48	18,98	
					1185	140	7325	
Ra-			299,87	1122,67	1276,38	822,81	793,93	2259,32
zem			525	20975	165640	177725	267755	795395
OGÓŁEM GOSP. (G)			431,82	1281,08	1458,17	980,01	1130,62	2971,59
			525	23590	197255	217060	371205	1037925
Łącznie			585,02	1532,24	2099,16	1492,89	1818,86	3947,85
			605	27870	264245	316885	582170	1375420

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
IV		V		VI	VII	VIII				
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1493,48	387,38	208,22	126,82	384,58	121,86	4,91	483,42	67,93		6567,54
582065	153775	91935	55155	179665	57300	1970	142010	20840		2170860
							7,37			7,37
							2405			2405
2,05	3,77	62,02	10,86	3,07			2,86	2,15		186,24
870	1525	29835	5230	1560			1140	615		60205
30,31	17,40	5,31	4,90				52,43			745,16
15695	8255	3230	2625				18595			246795
				0,86						2,04
				710						715
	1,96	3,67	3,20	0,50			0,93			10,26
	1010	1610	3710	395			755			7480
79,74	88,44	146,31	138,23	152,97	17,17	1,93	258,73	51,57		2103,31
28435	31515	66400	68260	79895	7735	925	79615	14850		454450
74,33	22,83	15,00	33,81	61,10	36,71	4,03	31,80	19,13		847,16
24285	8315	6855	15250	28155	17400	1965	9805	5245		174610
					1,32					47,41
					690					1360
										43,79
										435
			0,94	1,04						5,97
			320	580						1100
0,86	0,72									2,52
320	340									760
										0,47
										20
			1,46							1,46
			480							480
1,66	0,39									3,56
575	130									1090
527,87	93,44	4,73					88,33	1,39		1315,18
194990	34230	1880					26120	330		407335
20,29	4,23						1,80	2,05		142,72
7615	2045						505	790		40595
0,44										23,83
130										8780
2231,03	620,56	445,26	320,22	604,12	177,06	10,87	927,67	144,22		12055,99
854980	241140	201745	151030	290960	83125	4860	280950	42670		3579475
2532,28	820,17	784,55	583,64	969,98	342,24	11,52	980,10	212,15		15369,56
967065	324790	347305	263895	439005	149705	5095	280950	42670		4668040
3438,07	1464,29	1318,35	1052,98	1777,44	740,38	71,95	1304,97	236,31		22880,76
1298160	568135	566890	464565	805435	330380	30550	389350	71080		7091740

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 228807705 (m²)

Tabela nr VIII a

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mąszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
	I		II		III		IV	
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Bieżący roczny przyrost mąszości w m3								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SO	35	2465	10665	5250	12835	26065	16720	6160
SO.C								
MD		235	640	240	130	320	60	50
ŚW		20	5285	5250	2995	3200	900	460
JD			5					
DG								10
BK	45	1075	3055	5780	615	755	795	1135
DB		515	2610	1170	890	755	620	165
DB.S	10	110						
DB.B	5	115	40					
DB.C		30	5					
KL								
JW			10		5	15	5	5
WZ		5						
JS			10		5			
GB					15	15	45	15
BRZ		425	1300	870	950	3170	5170	895
OL		270	1285	925	1185	730	975	905
TP								
OS				50	25	125	5	
KSZ								
LP								
Razem	95	5265	24910	19535	19650	35150	25295	9800

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 mąszości w m3									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5595	4260	6850	1840	30	2160	390		101320	58,09
					20			20	0,01
405	65	10			25	10		2190	1,26
580	400	70	10		370	65		19605	11,24
								5	0
30	45	5			5			95	0,05
1275	1300	2545	1085	80	1285	220		21045	12,06
285	325	745	300	95	145	50		8670	4,97
			5					125	0,07
			195	15		15		385	0,22
								35	0,02
								40	0,02
								5	0
								15	0,01
110								200	0,11
55	40				515			13390	7,67
575	235	20				5		7110	4,08
								205	0,12
			5					5	0
8910	6670	10245	3440	220	4525	755		174465	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 158080m3/1rok = 1580800m3/10 lat = 91% 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		61,56										61,56	
BMŚW		179,07										179,07	
BMW		1,98										1,98	
LMŚW		59,03	4,80									63,83	
	9110		1,13									1,13	
	9190	4,35										4,35	
	9160	2,31										2,31	
LMW		4,69										4,69	
LŚW		46,06	12,64			1,85						60,55	
Ogółem		359,05	18,57			1,85						379,47	

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		BK	152,80	31,1	12	
	BMŚW		DB	2,99	30,0	11	
	BMŚW		DB.B	32,32	33,9	12	
	LMŚW		BK	423,21	45,2	12	
			9110		23,04	53,3	12
			9130		4,58	50,0	11
			9190		4,87	60,0	12
	LMŚW			DB	5,31	30,0	22
	LMŚW			DB.B	57,51	33,5	12
			9130		1,47	60,0	11
	LMŚW			DB.C	2,21	30,0	12
	LMŚW			DB.S	51,78	36,4	12
	LMŚW			SO	1,83	70,0	12
	LMW			DB.S	17,90	41,0	12
	LŚW			BK	98,58	65,9	12
			9110		68,51	65,4	12
			9130		189,59	66,8	12
			9160		25,63	60,6	12
			9190		5,62	63,8	12
	LŚW			DB	5,66	51,6	12
			9110		7,96	48,6	12
	LŚW			DB.B	22,82	52,5	12
			9110		18,75	41,6	12
			9130		10,29	51,7	11
	LŚW			DB.S	28,31	44,6	11
			9110		8,44	64,2	11
			9130		15,17	71,3	12
		9160		11,98	57,4	11	
LŚW			JD	3,73	80,0	12	
LŚW			SO				
		9110		2,11	50,0	22	
Razem				1304,97	49,4	12	
KDO	LMŚW		BK	9,58	23,3	12	
				3,23	25,1	12	
			9130		2,57	10,0	12
			9190		1,18	10,0	12
	LŚW		BK	2,75	20,0	12	
			9110		29,92	26,5	12
			9130		17,74	24,3	12
		9160		10,4	17,4	22	
Razem				77,37	23,3	12	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	5,94	30,0	12	
	BMŚW		DB	14,54	30,0	12	
	BMŚW		SO	32,72	97,4	12	
	LMŚW		BK	61,34	58,9	22	

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
		9110		35,15	84,5	12
		9130		8,72	89,3	32
		9160		6,52	90,0	12
		9190		23,63	90,6	22
	LMŚW		DB	14,74	34,5	12
		9190		1,58	100,0	22
	LMŚW		DB.S	6,11	40,0	12
	LMŚW		SO	139,08	97,0	11
	LMW		SO	7,11	100,0	12
	LŚW		BK	68,30	90,2	12
		9110		193,53	95,1	12
		9130		609,07	95,6	12
		9160		1,17	100,0	22
		9190		11,08	70,6	12
	LŚW		BRZ	8,55	100,0	13
	LŚW		DB	9,12	100,0	12
		9110		12,67	90,0	12
		9160		6,16	80,6	22
	LŚW		DB.B			
		9160		1,69	90,0	11
	LŚW		DB.S	3,34	100,0	11
	LŚW		ŚW	11,89	100,0	13
Razem				1293,75	91,0	12
Ogółem				2676,09	68,8	12

Tabela XIII

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu
DAWNY OBREB POŁCZYN

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:				
			1.10.66 r.	1.10.75 r.	1.01.88 r.	1.01.98 r.	1.01.08 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	10682,51	11969,31	12531,83	13025,34	13794,75
2	Zasoby miąższości	m ³	1681282	2006028	2384478	2656631	3420701
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
	IIa	m ³	102	101	92	103	69
	IIb	-,-	171	161	175	177	212
	IIIa	-,-	250	218	209	227	277
	IIIb	-,-	278	295	255	243	287
	IVa	-,-	284	304	284	285	323
	IVb	-,-	302	296	308	316	345
	Va	-,-	296	319	293	330	369
	Vb	-,-	284	330	306	317	388
	VI	-,-	269	341	352	323	378
	VII i starsze	-,-	203	321	329	321	403
	KO	-,-		233	259	259	240
	KDO	-,-		252	233	259	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	157	168	190	204	248
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	44	44	54	54	60
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³				6,22	6,35
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³		1,48	1,22	2,20	1,26
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³		1,78	2,77	1,71	2,58
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³		3,26	6,11	5,11	9,38
10	Orientacyjny średni wiek rębności	lat					

Tabela XIII

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu
DAWNY OBREB KROSINO

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:				
			1.10.66 r.	1.10.75 r.	1.01.88 r.	1.01.98 r.	1.01.08 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	8694,56	8125,64	8380,79	8732,10	9119,02
2	Zasoby miąższości	m ³	1217958	1261331	1665799	1762442	2557773
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
	IIa	m ³	81	90	88	105	124
	IIb	-„-	146	148	165	169	202
	IIIa	-„-	189	194	222	214	269
	IIIb	-„-	218	230	250	246	301
	IVa	-„-	242	241	269	268	366
	IVb	-„-	249	266	295	277	388
	Va	-„-	267	279	330	291	410
	Vb	-„-	253	285	335	315	403
	VI	-„-	256	297	339	297	424
	VII i starsze	-„-	292	344	305	295	411
	KO	-„-		210	180	150	249
KDO	-„-		261	192	231		
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	140	155	199	202	280
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	46	47	55	57	64
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³				5,81	6,32
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³		2,56	1,21	1,19	0,78
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³		1,04	1,96	1,57	2,43
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³		4,38	6,68	3,16	11,93
10	Orientacyjny średni wiek rębności	lat					

Tabela XIII

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu
NADLEŚNICTWO POŁCZYN

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:						
			1.10.66 r.	1.10.75 r.	1.01.88 r.	1.01.98 r.	1.01.08 r.	1.01.18 r.	31.12.27 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	19377,07	20094,95	20912,62	21757,44	22913,77	23272,96	23272,96
2	Zasoby miąższości	m ³	2899240	3267359	4050277	4419073	5978474	7153266	7292040
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku								
	IIa	m ³	94	98	90	104	83	126	
	IIb	-,-	156	155	171	174	208	212	
	IIIa	-,-	225	206	213	222	274	320	
	IIIb	-,-	252	270	252	244	292	348	
	IVa	-,-	267	280	277	276	338	378	
	IVb	-,-	278	284	303	299	368	388	
	Va	-,-	281	301	307	311	388	430	
	Vb	-,-	264	306	320	316	395	441	
	VI	-,-	264	307	345	309	399	453	
	VII i starsze	-,-	268	343	312	305	408	444	
	KO	-,-		229	252	246	242	298	
	KDO	-,-		254	222	252		301	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	150	163	194	203	261	307	313
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	45	46	54	55	61	65	67
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³				6,05	6,34	7,50	7,50
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³		2,02	1,21	1,79	1,07	2,52	3,39
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³		1,41	2,45	1,65	2,52	3,41	3,44
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³		3,99	6,03	4,24	10,39	11,14	7,42
10	Orientacyjny średni wiek rębności	lat						114	114

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 obowiązywa- nia planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebu- dowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	1048	3681	64368	64368
LASÓW OCHRONNYCH (O)	12842	14330	14590	14330	2345	9255	156518	156518
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	12836 30,80	12611 30,35	10025 24,84	12611 30,35	4001 7,64	X	X	156771 384,57
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	32920	33450	47202	33450	4984	33667	X	370172
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSPO- DARSTWO (G)	45756	46061	57227	46061	8985	33667	0	526943
OGÓŁEM OBREB	58598	60391	71817	60391	12378	46603	220886	747829
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	58598	60391	71817	60391	12378	46603	220886	747829

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 74783 m³ brutto

Tabela nr XV

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	40,57	91,25	126,76	218,01		258,58
LASÓW OCHRONNYCH (O)	136,48	198,52	275,62	474,14		610,62
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	384,57					384,57
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		756,74	840,14	1596,88		1596,88
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	384,57	756,74	840,14	1596,88		1981,45
OGÓŁEM OBRĘB	561,62	1046,51	1242,52	2289,03		2850,65
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	561,62	1046,51	1242,52	2289,03		2850,65

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	0,44	121,76	735,93	192,08									1050,21
	MD		14,98	36,54	15,05									66,57
	ŚW		1,22	197,49	247,79									446,5
	JD			1,18										1,18
	BK	0,23	73,54	304,39	407,35									785,51
	DB		22,48	201,88	69,58									293,94
	DB.B			2,45										2,45
	DB.C		3,99	3,79										7,78
	JW			0,94										0,94
	WZ		0,66	0,47										1,13
	BRZ		40,78	106,62	48,3									195,7
	OL		12,03	94,42	20,07									126,52
	OS				1,98									1,98
	Razem	0,67	291,44	1686,1	1002,2									2980,41
Trzebieże późne (TP)	SO				208,94	1176,82	2831,42	2110,26	827,72	571,56				7726,72
	MD				3,38	11,6	31,45	8,81	8,27	57,13				120,64
	ŚW				34,85	175,98	202,31	54,24	7,34	3,07				477,79
	BK				46,04	39,64	60,29	87,84	117,59	158,75	155,7	2,64		668,49
	DB				20,95	88,19	88,21	85,28	28,85	36,65	43,38	124,41		515,92
	DB.C										0,94			0,94
	JW							0,86	0,72					1,58
	GB							6,19						6,19
	BRZ				26,35	90,45	413,77	351,91	59,67	0,45				942,6
	OL				16,09	26,58	8,62	0,38	3,42	2,59				57,68
	OS				1,2		5,35							6,55
	Razem				357,8	1609,26	3641,42	2705,77	1053,58	830,2	200,02	127,05		10525,1
Razem trzebieże	SO	0,44	121,76	735,93	401,02	1176,82	2831,42	2110,26	827,72	571,56				8776,93
	MD		14,98	36,54	18,43	11,6	31,45	8,81	8,27	57,13				187,21
	ŚW		1,22	197,49	282,64	175,98	202,31	54,24	7,34	3,07				924,29
	JD			1,18										1,18
	BK	0,23	73,54	304,39	453,39	39,64	60,29	87,84	117,59	158,75	155,7	2,64		1454
	DB		22,48	201,88	90,53	88,19	88,21	85,28	28,85	36,65	43,38	124,41		809,86
	DB.B			2,45										2,45
	DB.C		3,99	3,79							0,94			8,72
	JW			0,94				0,86	0,72					2,52
	WZ		0,66	0,47										1,13
	GB							6,19						6,19
	BRZ		40,78	106,62	74,65	90,45	413,77	351,91	59,67	0,45				1138,3
	OL		12,03	94,42	36,16	26,58	8,62	0,38	3,42	2,59				184,2
	OS				3,18		5,35							8,53
Razem	0,67	291,44	1686,1	1360	1609,26	3641,42	2705,77	1053,58	830,2	200,02	127,05		13505,51	

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Łącznie	SO	0,44	121,76	735,93	401,02	1176,82	2831,42	2110,26	827,72	571,56				8776,93
	MD		14,98	36,54	18,43	11,6	31,45	8,81	8,27	57,13				187,21
	ŚW		1,22	197,49	282,64	175,98	202,31	54,24	7,34	3,07				924,29
	JD			1,18										1,18
	BK	0,23	73,54	304,39	453,39	39,64	60,29	87,84	117,59	158,75	155,7	2,64		1454
	DB		22,48	201,88	90,53	88,19	88,21	85,28	28,85	36,65	43,38	124,41		809,86
	DB.B			2,45										2,45
	DB.C		3,99	3,79							0,94			8,72
	JW			0,94				0,86	0,72					2,52
	WZ		0,66	0,47										1,13
	GB							6,19						6,19
	BRZ		40,78	106,62	74,65	90,45	413,77	351,91	59,67	0,45				1138,3
	OL		12,03	94,42	36,16	26,58	8,62	0,38	3,42	2,59				184,2
OS				3,18		5,35							8,53	
Ogółem		0,67	291,44	1686,1	1360	1609,26	3641,42	2705,77	1053,58	830,2	200,02	127,05		13505,51

*- 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 m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	Do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchnio- wego)	2850,65	1701,75	747829	640909
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			37391	32045
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2850,65	1701,75	785220	672954
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			1001	858
3. pozostałe	9,94		2499	2112
Razem nie zaliczone	9,94		3500	2970
Razem użytki rębne	2860,59	1701,75	788720	675924
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	13505,51		800000	640000
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	13505,51		800000	640000
Ogółem użytki główne (I+II)	16366,10	1701,75	1588720	1315924

* 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 = 158872.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 podszyców	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 przersedzeń					pielegnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB																
BMSW	79,09		331,54	160,82	31,84	1,65	604,94	1,35	606,29		176,77	99,38	252,75	528,90		437,51
BMW			7,51	0,41			7,92		7,92		1,98		1,42	3,40		6,61
BS																
BŚW	23,85		100,83				124,68		124,68		36,26	33,93	43,91	114,10		74,20
LMB													1,42	1,42		
LMŚW	10,31		55,97	662,64	95,00	2,01	825,93	8,00	833,93		230,42	112,92	817,40	1160,74		603,66
LMW	3,26		7,09	23,31		0,55	34,21		34,21		19,79	5,44	24,91	50,14		22,08
LŚW	2,81		54,11	460,61	9,24	0,45	527,22	8,80	536,02		147,29	50,88	926,80	1124,97		321,25
LW			3,63	2,75	1,18	0,35	7,91		7,91				8,49	8,49		5,16
OL			0,94			0,20	1,14		1,14				22,73	22,73		0,94
OLJ													1,37	1,37		
OGÓLEM	119,32		561,62	1310,54	137,26	5,21	2133,95	18,15	2152,10		612,51	302,55	2101,20	3016,26		1471,41
Zadania na 10-lecie	119,32		449,30	1310,54	137,26	5,21	2021,63	321,39	2343,02		612,51	302,55	2101,20	3016,26		1471,41

Tabela 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		22913,77	23272,96
2.	Zasoby drzewne na gruntach leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³		5978474	7153266
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³ /ha		261	307
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	759 751	961 207
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	94 410	97 520
		wartość środków trwałych – tys. zł	22 165	28 600
	Razem		tys. zł	876 326
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m ³ netto	471992	675924
		użytki przedrębne – m ³ netto	631000	640000
		razem użytki główne – m ³ netto	1102992	1315924
		udział użytków przedrębnych - %	57,2	48,6
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	m ³	2553065	1744650
		przeciętnie m ³ /ha/rok	11,14	7,50
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	2,52	3,39
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	3,41	3,44
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow. leśn./rok	5,93	6,83
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,31	2,22
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	5,40	9,11
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)		-	-
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		27,3	27,5
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha		-	-
	% udział w powierzchni lasów nadleśnictwa		-	-

Tabela XX

Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa,
wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w PUL

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2014-2016)	Według etatu użytko- wania głównego pro- ponowanego do reali- zacji w planie u.l.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem po- żądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	114421	131592	131592
2.	Koszty administracyjne	zł	8588654	8588654	8588654
3.	Koszty ochrony lasu	zł	903522	903522	903522
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	39545	39545	39545
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	4249	4249	4249
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	207,01	234,30	234,30
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	400	400	400
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	552,60	301,63	301,63
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	52,72	55,72	55,72
Suma kosztów (k)		zł	16664522	17980220	17980220
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	177,58	177,58	177,58
Suma przychodów (p)		zł	20318881	23368107	

Tabela nr XXI

Zestawienie miąższości drewna martwego

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³
BS	25,93	2,94	76,23	3,91	101,32	6,85	177,55
BŚW	675,64	2,17	1465,63	3,12	2106,81	5,29	3572,44
BMŚW	3926,59	2,89	11354,00	3,12	12264,70	6,01	23618,70
BMW	75,95	2,76	209,92	3,85	292,72	6,61	502,64
BMB	82,07	1,14	93,66	2,40	196,64	3,54	290,30
LMŚW	8650,70	3,61	31236,56	3,28	28407,89	6,89	59644,45
LMW	681,92	3,39	2313,47	3,83	2613,06	7,22	4926,53
LMB	93,13	1,59	147,80	3,52	328,14	5,11	475,94
LŚW	4958,20	2,81	13912,30	2,40	11909,76	5,21	25822,06
LW	365,06	4,02	1468,02	4,69	1713,26	8,71	3181,28
OL	418,11	3,06	1279,43	6,67	2788,78	9,73	4068,21
OLJ	235,56	4,44	1046,28	6,71	1581,33	11,15	2627,61
Razem obręb 1	20188,86	3,20	64603,30	3,19	64304,41	6,39	128907,71
Ogółem n-ctwo	20188,86	3,20	64603,30	3,19	64304,41	6,39	128907,71

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
81 -i	2,58	D	OL	9		
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
186 -k	6,95	D	DB.B	7		
		D	DB.B			
		D	DB.B			
		D	DB.B			
		D	DB.B			
		D	DB.B			
		D	DB.B			
315 -c	16,04	D	OL	1		
464 -f	14,57	D	MD	2		
		D	MD			
465 -a	28,41	D	MD	1		
698 -g	4,97	D	BRZ	1		
736 -i	0,93	D	DG	2		
		D	DG			
744 -h	3,42	D	BRZ	1		
786 -f	2,19	D	MD	2		
		D	MD			
787 -d	8,01	D	MD	2		
		D	MD			
816 -b	12,99	D	DG	7		
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	BK			
		D	BK			
		D	BK			
820 -d	0,86	D	JD	2		
		D	JD			
853 -b	1,85	D	OL	2		
		D	OL			
473 -b	7,21	NAS GOSP	BK		26,02	
473 -c	11,13					
474 -c	7,68					
70 -c	5,82	NAS GOSP	SO		28,52	

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
70 -d	5,34					
70 -f	6,17					
71 -a	5,48					
88 -c	5,71					
399 -i	17,98	NAS GOSP	DB.B		35,09	
400 -a	8,12					
400 -c	8,99					
595 -c	5,81	NAS GOSP	SO		10,10	
595 -d	4,29					
55 -c	2,79	NAS GOSP	SO		9,52	
55 -d	6,73					
130 -g	4,23	NAS GOSP	SO		10,27	
130 -h	3,22					
130 -i	2,82					
187 -i	5,61	NAS GOSP	DB.B		5,61	
432 -f	4,09	NAS GOSP	SO		4,09	
452 -f	11,70	NAS GOSP	SO		21,65	
456 -c	5,39					
456 -d	4,56					
360 -h	2,22	NAS GOSP	SO		2,22	
262 -d	6,23	NAS GOSP	SO		11,23	
262 -f	5,00					
276 -f	4,62	NAS GOSP	SO		4,62	
281 -b	6,81	NAS GOSP	SO		6,81	
289 -f	3,19	NAS GOSP	SO		3,19	
138 -a	4,10	NAS GOSP	SO		9,51	
138 -c	5,41					
499 -c	3,61	NAS GOSP	SO		3,61	
250 -g	3,98	NAS GOSP	SO		4,64	
250 -i	0,66					
188 -f	3,14	NAS GOSP	SO		6,02	
202 -c	2,88					
265 -g	3,20	NAS GOSP	SO		3,20	
109 -d	4,81	NAS GOSP	SO		10,25	
109 -f	5,44					
186 -b	2,40	NAS GOSP	SO		5,60	
186 -g	3,20					
201 -a	5,35	NAS GOSP	SO		15,24	
201 -c	9,89					
206 -b	6,19	NAS GOSP	SO		11,52	
206 -c	5,33					
424 -a	5,87	NAS GOSP	SO		16,95	
424 -b	4,36					
424 -c	6,72					
369 -c	3,56	NAS GOSP	SO		10,95	
369 -d	7,39					

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
842 -b	5,12	NAS GOSP	BK		17,76	
842 -c	6,73					
842 -f	5,91					
750 -d	2,09	NAS GOSP	BK		2,09	
753 -a	6,18	NAS GOSP	BK		35,45	
753 -b	12,14					
754 -a	17,13					
804 -b	5,31	NAS GOSP	BK		5,31	
516 -h	3,20	NAS GOSP	DG		3,20	
814 -a	14,13	NAS GOSP	BK		14,13	
193 -a	4,81	NAS GOSP	OL		4,81	
331 -b	2,87	NAS GOSP	SO		2,87	
301 -h	1,92	NAS GOSP	SO		1,92	
291 -i	8,57	NAS GOSP	SO		8,57	
820 -d	0,86	NAS GOSP	JD		0,86	
651 -f	8,32	NAS GOSP	SO		32,89	
651 -r	3,26					
652 -b	20,11					
652 -d	1,20					
81 -j	0,73	NAS GOSP	OL		1,75	
81 -k	1,02					
516 -b	1,32	NAS GOSP	DB.S		1,32	
464 -c	8,29	NAS GOSP	MD		22,86	
464 -f	14,57					
142 -d	9,27	NAS GOSP	BRZ		10,90	
142 -k	1,63					
816 -b	12,99	NAS WYŁ	BK		18,35	
816 -c	5,36					
186 -k	6,95	NAS WYŁ	DB.B		6,95	
81 -i	2,58	NAS WYŁ	OL		2,58	
58 -r	6,00	UPR NAS	MD		6,00	
617 -f	1,03	ZR NAS	CZR.P		0,50	
697 -a	4,14	ZR NAS	LP		0,10	
81 -a	5,36	ZR NAS	KL		0,15	
81 -a	5,36	ZR NAS	JW		0,10	
147 -c	6,81	ZR NAS	GB		4,92	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	443,12	X
	X	NAS WYŁ	X	X	27,88	X
	X	UPR NAS	X	X	6,00	X
	X	ZR NAS	X	X	5,77	X

KRONIKA