

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA DAMNICA

OBREB DAMNICA

**Sporządzony na okres od 1 stycznia 2021 roku do 31 grudnia 2030 roku
na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2021 roku**

TOM IA

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT)

WYKONAŁO:



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

ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek

Szczecinek 2020 r.

Wykonawca

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

Opracowanie

Kierownik pracowni u.l. Józef Sawicki

Kontrola końcowa

Z-ca Dyrektora Oddziału Mieczysław Kopciński

PLAN URZĄDZENIA LASU sporządzony na lata od 2021 do 2030

dla Nadleśnictwa DAMNICA
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w SZCZECINKU
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2021 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2021 r.

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

1	6	5	3	2	2	4
---	---	---	---	---	---	---

1) DAMNICA

1	6	5	3	2	2	4
---	---	---	---	---	---	---

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha

1	5	0	8	0	0	3
---	---	---	---	---	---	---

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwy przyrody

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

- lasów uznanych za ochronne

	6	0	1	0	1	6
--	---	---	---	---	---	---

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

	8	6	5	6	8	6
--	---	---	---	---	---	---

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych

1	4	4	7	5	9	6
---	---	---	---	---	---	---

- gruntów niezalesionych

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

w tym : do odnowienia

			6	2	0	8
--	--	--	---	---	---	---

- gruntów związanych z gospodarką leśną

		4	0	6	0	7
--	--	---	---	---	---	---

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

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

w tym: przeznaczonych do zalesienia

			1	8	9	2
--	--	--	---	---	---	---

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2021 DO 2030

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

	8	0	2	2	9	7
--	---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

	4	1	2	2	9	7
--	---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto

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

7 8 7 5 1 1

3 9 0 0 0 0 m³ grubizny netto

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

9 6 7 6 1 4

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

7 5 8 6 5

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

1 0 4 2 3 8

c) trzebieże

7 8 7 5 1 1

II.3. POZOTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

1 8 9 2

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

6 2 0 8

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

1 0 5 7 4 1

w tym zrębami zupełnymi

2 5 6 6 0

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

2 7 1 6

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

1 1 9 1 6

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

0 0 0

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

1 4 2 1 0 2

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	-	7
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny	-	7
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa	-	7
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa	-	14
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	-	20
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	-	26
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego	-	26
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych	-	27
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego ...	-	29
1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji.....	-	32
1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia...	-	33
1.2.6. Zgodność projektu planu u.l. ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu	-	34
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa	-	34
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów .	-	34
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe	-	35
1.3.3. Rzeźba terenu	-	36
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne.....	-	36
1.3.4.1. Warunki glebowe	-	36
1.3.4.2. Warunki klimatyczne	-	37
1.3.4.3. Warunki wodne	-	38
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew	-	39
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych.....	-	43

1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych	-	43
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu	-	47
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	-	53
1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa	-	53
1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności	-	54
1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego	-	57
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego	-	59
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa	-	59
1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu	-	59
1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna.....	-	61
1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa	-	62
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	-	63
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa	-	64
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu	-	65
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących	-	66
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku	-	68
1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących	-	72
1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków "rzeczywistych"	-	74
1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (tablicowy)	-	77
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD	-	78
1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów	-	78
1.5.2.2. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów	-	79
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	-	81
1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych	-	83
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego	-	84

1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego	-	85
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	-	90
2.1. Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urzędnia lasu dokonana przez Nadleśniczego	-	91
2.2. Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urzędnia lasu opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku	-	137
2.3. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku	-	153
2.4. Końcowa ocena gospodarki leśnej w Nadleśnictwie dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku ...	-	159
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ	-	161
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych	-	161
3.1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	-	162
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych	-	165
3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorii ochronności	-	165
3.1.2.2. Podział na gospodarstwa	-	166
3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej	-	169
3.1.2.4. Podział lasu na ostępy	-	170
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.....	-	170
3.1.3.1. Etat użytkowania rębego	-	170
3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	-	170
3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet przyjętego etatu	-	173
3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębego	-	174
3.1.3.2. Rozmiar użytkowania przedrębego	-	174
3.1.3.3. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych	-	176
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urzędnia lasu dla Nadleśnictwa	-	177
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego	-	177
3.2.1.1. Użytkowanie rębne	-	177

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne	-	181
3.2.1.3. Łącznie użytki główne	-	182
3.2.1.4. Zadania z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw ...	-	183
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	-	184
3.2.2.1. Zadania na bieżące 10-lecie	-	184
3.2.2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu dla leśnictw	-	186
3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja	-	187
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej	-	188
3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu	-	188
3.2.3.2. Ochrona przeciwpożarowa	-	197
3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej	-	219
3.2.4.1. Użytkowanie uboczne	-	219
3.2.4.2. Gospodarka łowiecka	-	219
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji	-	222
3.2.5.1. Budowa i remonty dróg	-	222
3.2.5.2. Budownictwo ogólne	-	222
3.2.5.3. Melioracje wodne	-	222
3.2.5.4. Mała retencja	-	223
3.2.5.5. Turystyka i rekreacja	-	224
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	-	227
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	-	228
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	-	229
6.1. Prace przygotowawcze	-	229
6.1.1. Prace geodezyjne	-	229
6.1.2. Prace siedliskowe	-	229
6.2. Prace urządzeniowe	-	229
6.3. Zestawienie planu urządzenia lasu	-	233
7. ZAŁĄCZNIKI	-	235
7.1. Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu	-	237
7.2. Protokół ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej	-	267
7.3. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2000 r. w sprawie uznania lasów za ochronne	-	291

7.4. Tabele	-	293
Podział na leśnictwa	-	293
Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	-	294
Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	-	324
Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących ...	-	328
Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	-	334
Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	-	344
Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	-	356
Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	-	368
Tabela nr VIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy	-	374
Tabela nr XI - Ocena upraw młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	-	376
Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	-	377
Tabela nr XIII - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu	-	379
Tabela nr XIV - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego	-	380
Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	-	381
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	-	382
Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.....	-	384
Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	-	385
Tabela nr XIX - Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej	-	386

Tabela nr XX - Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w PUL	-	387
Tabela nr XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego.....	-	388
KRONIKA	-	389

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

1.1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY

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

Nadleśnictwo Damnica jest Nadleśnictwem jednoobrębowym. Pod względem organizacyjnym podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku. Obszar Nadleśnictwa graniczy od północy ze Słowińskim Parkiem Narodowym oraz z następującymi jednostkami LP: od wschodu z Nadleśnictwem Lębork, od południa z Nadleśnictwami Cewice, Łupawa i Leśny Dwór, od zachodu z Nadleśnictwem Ustka.



Położenie Nadleśnictwa Damnica w RDLP Szczecinek

Aktualny zasięg terytorialny Nadleśnictwa Damnica ustalony został Zarządzeniem Nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r.

Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa

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		razem	własność osób fizycznych	pozostałe			razem
		urządzone n-ctwo	sąsiednie n-ctwa	parki narodowe	inne						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Województwo pomorskie (22)	626,69	15080,03		145,63		15225,66	649,41	2,09	651,50	15877,16	25,3
powiat słupski (12)	626,69	15080,03		145,63		15225,66	649,41	2,09	651,50	15877,16	25,3
gm. Damnica (22)	147,06	4100,92				4100,92	53,27		53,27	4154,19	28,2
gm. Główczyce (42)	298,03	8487,63				8487,63	350,58		350,58	8838,21	29,7
gm. Potęgowo (72)	96,18	1069,40				1069,40	187,38		187,38	1256,78	13,1
gm. Słupsk (82)	20,05	484,91				484,91	13,66		13,66	498,57	24,9
gm. Smołdzino (92)	65,37	937,17		145,63		1082,80	44,52	2,09	46,61	1129,41	17,3
Ogółem	626,69	15080,03		145,63		15225,66	649,41	2,09	651,50	15877,16	25,3

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa, to obszar o powierzchni 626,69 km² i lesistości 25,3%. Nadleśnictwo położone jest w północno-zachodniej części województwa pomorskiego, w powiecie słupskim, w gminach:

Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa wg jednostek podziału administracyjnego kraju

Gmina Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Damnica (22) współwłasność	3926,2463	35,6056	139,0827	4100,9346	94,0167 0,1501	4194,9513 0,1501
Główczyce (42)	8152,3000	130,7820	204,5473	8487,6293	1151,6818	9639,3111
Potęgowo (72)	1020,0311	22,4335	26,9436	1069,4082	68,2568	1137,6650
Słupsk (82)	465,9018	5,8028	13,2007	484,9053	2,2800	487,1853
Smołdzino (92)	911,5053	3,3694	22,2928	937,1675	135,9617	1073,1292
Razem powiat słupski (12) współwłasność	14475,9845	197,9933	406,0671	15080,0449	1452,1970 0,1501	16532,2419 0,1501

Gmina Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Ogółem województwo pomorskie (22)	14475,9845	197,9933	406,0671	15080,0449	1452,1970	16532,2419
współwłasność					0,1501	0,1501



Położenie Nadleśnictwa na tle jednostek podziału administracyjnego kraju

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

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w gminie Damnica, w miejscowości Damnica, w oddziale 655d.

- adres: ul. Wincentego Witosa 2A, 76-231 Damnica,
- tel.: (59) 811 30 33, fax.: (59) 811 30 92,
- e-mail: damnica@szczecinek.lasy.gov.pl

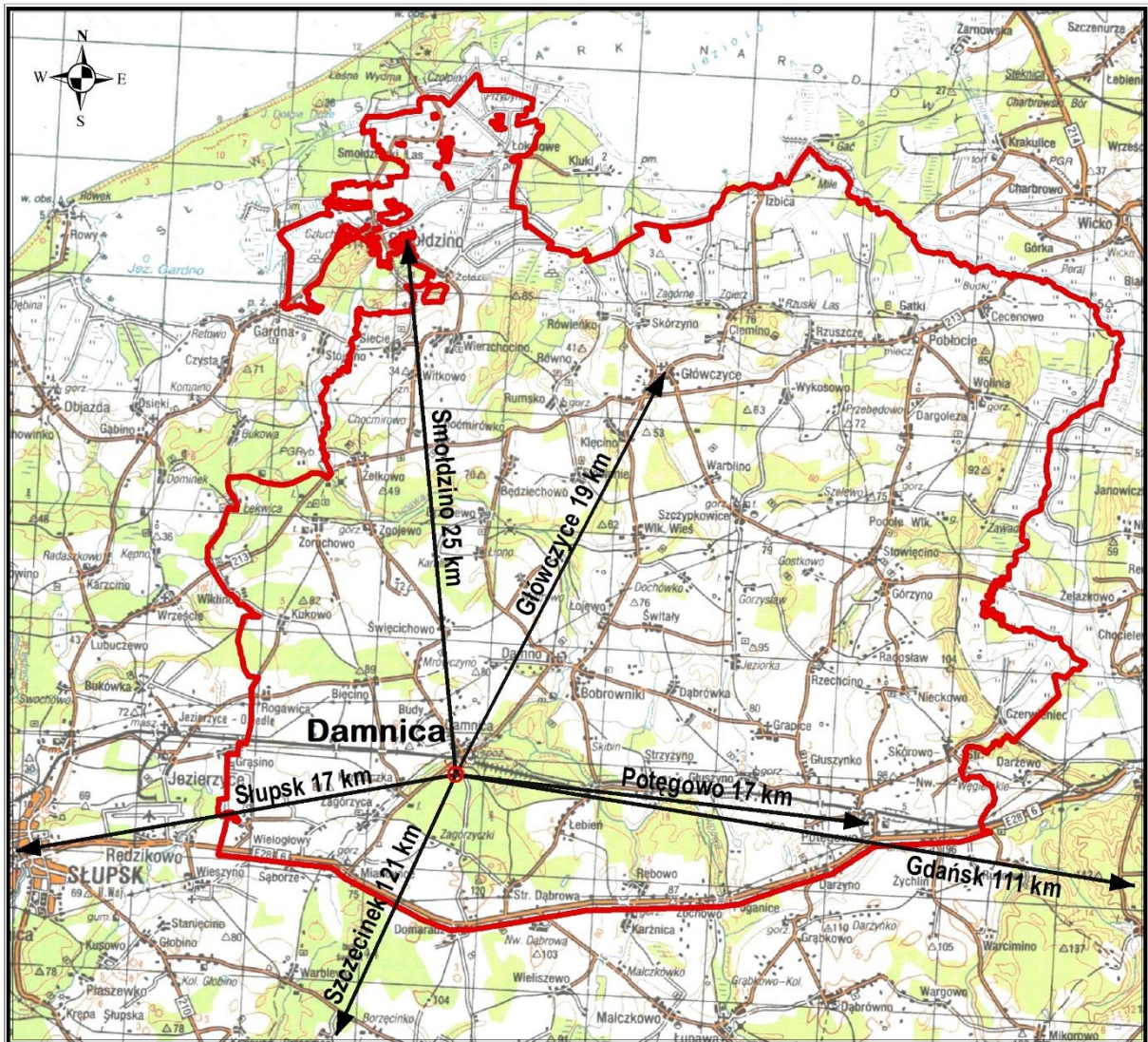


Siedziba Nadleśnictwa Damnica

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

- | | | |
|---------------------------------------|---|--------|
| • Pomorski Urząd Wojewódzki w Gdańsku | - | 111 km |
| • Starostwo Powiatowe w Słupsku | - | 17 km |
| • Urząd Gminy Damnica | - | 1 km |
| • Urząd Gminy Głównicyce | - | 19 km |
| • Urząd Gminy Potęgowo | - | 17 km |
| • Urząd Gminy Słupsk | - | 17 km |
| • Urząd Gminy Smołdzino | - | 25 km |
| • RDLP w Szczecinku | - | 121 km |
| • BULiGL O/ Szczecinek | - | 121 km |

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



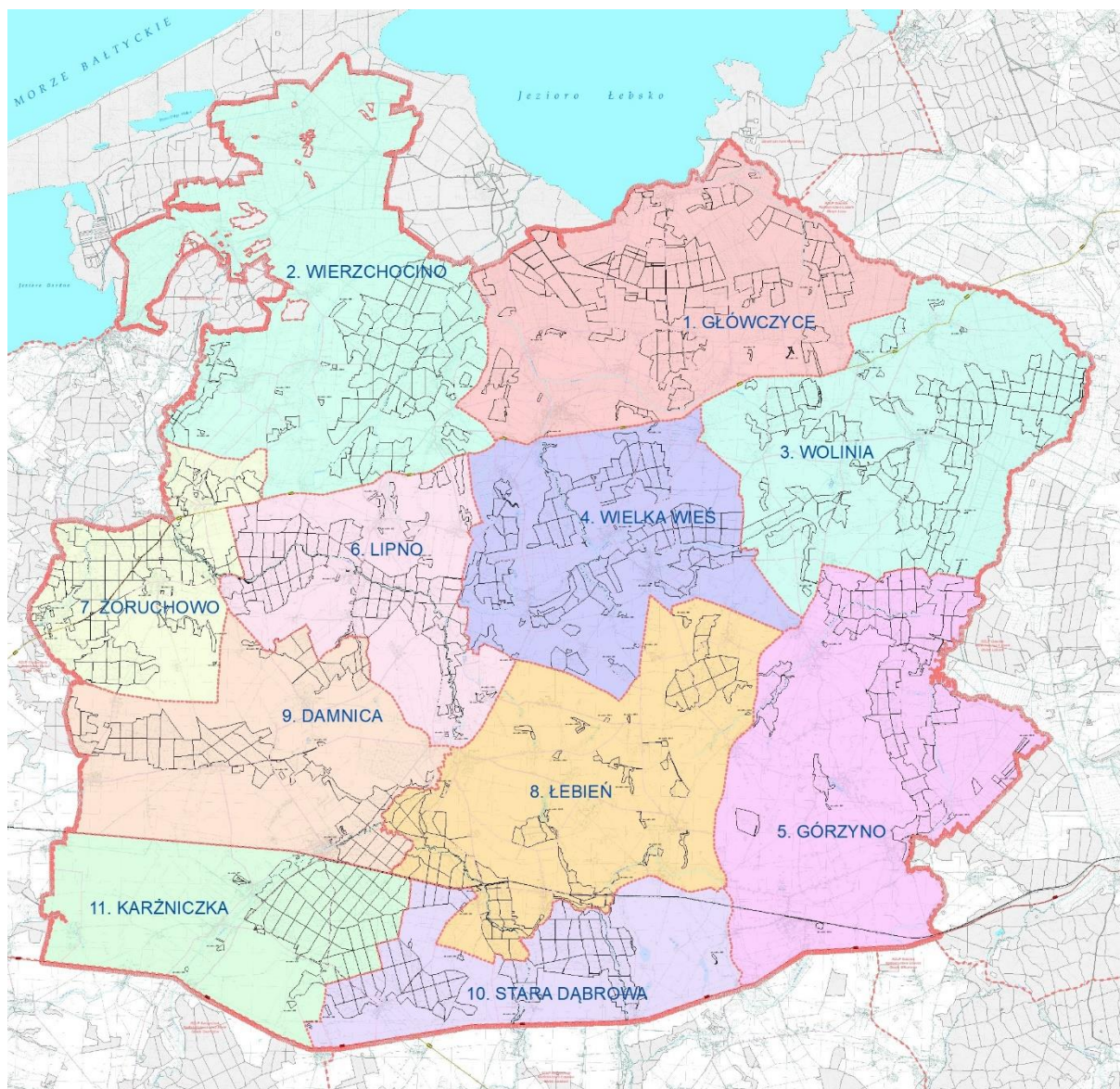
Położenie Nadleśnictwa Damnica

Charakterystyka leśnictw

Nadleśnictwo zostało podzielone na 11 leśnictw, zgodnie z Zarządzeniem nr 37 Nadleśniczego Nadleśnictwa Damnica z dnia 31 grudnia 2019 r. w sprawie podziału na leśnictwa oraz ich numeracji. Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1502,94 ha.

Podział na leśnictwa

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba - oddz./wieś)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]			
			Grunty leśne		grunty nieleśne	razem
			zal. i niezal.	związ. z gosp. leśną		
1	2	3	4	5	6	7
1.	GLÓWCZYCE 52a	1-11, 11A, 12-26, 26A-C, 27, 27A, 28, 28A, 29, 30, 30A, 31-34, 34A, 35, 35A-E, 37-49, 49A, 50-52, 254, 254A, 254B, 255, 255A, 256-260, 263.	1351,87	28,67	650,71	2031,25
2.	WIERZCHOCINO 300Ab	261, 262, 264-300, 300A, 301-308, 308A, 309-312, 312A, 313-321.	1390,11	39,62	278,51	1708,24
3.	WOLINIA 83o	36, 53-74, 74A, 75-92, 92A, 93-98, 141-153, 183-188, 196-199, 221-228.	1582,19	43,59	190,90	1816,68
4.	WIELKA WIEŚ 219j	154-180, 180A, 189-195, 200-210, 210A, 211-220, 229-234, 249-251, 487.	1486,10	33,52	51,85	1571,47
5.	GÓRZYNO 139Aj	99-118, 118A, 119-128, 128A, 129-134, 134A, 135-139, 139A, 139B, 140, 140A-C, 235-237, 252, 253, 253A.	1322,38	36,26	66,02	1424,66
6.	LIPNO 496m	181, 182, 401-403, 403A, 404, 408, 408A, 409, 418-435, 444-446, 472-479, 479A, 480-484, 488-497, 497A, 497B, 498-502, 502A, 503, 507A, 507B, 511A, 511B.	1361,62	33,22	49,94	1444,78
7.	ŻORUCHOWO 411g	322, 322A, 323-326, 410-417, 435A, 435-443, 447-471, 485, 486, 512-519.	1412,47	32,52	34,84	1479,83
8.	ŁEBIEŃ 559t	238-245, 245A, 246-248, 248A, 549, 549A-D, 550, 550A, 551-554, 558, 559, 567-570, 579, 580, 595-599, 601-607, 609-613, 621-624.	1131,82	29,13	43,91	1204,86
9.	DAMNICA 629n	504-507, 508-511, 521-548, 594, 600, 608, 614-620, 625-633.	1261,81	39,23	38,28	1339,32
10.	STARA DĄBROWA 699s	555-557, 560-566, 571-578, 581-593, 634-637, 685-687, 694-712.	1199,44	57,27	29,70	1286,41
11.	KARŻNICZKA 684h	638-684, 688-693.	1174,15	33,04	17,70	1224,89
Ogółem Nadleśnictwo Damnica (655d)			14673,96	406,07	1452,36	16532,39



Schematyczna mapa podziału na leśnictwa w Nadleśnictwie Damnica

Zestawienie powierzchni lasów poza zarządem Nadleśnictwa

Gmina	Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa			Lasy Skarbu Państwa w zarządzie SPN
	Osób fizycznych	Osób prawnych	Razem	
1	2	3	4	5
Damnica	53,27		53,27	
Główczyce	350,58		350,58	
Potęgowo	187,38		187,38	
Słupsk	13,66		13,66	
Smółdzino	44,52	2,09	46,61	145,63
Ogółem	649,41	2,09	651,50	145,63

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Damnica znajduje się 651,50 ha lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, w tym:

649,41 ha - osób fizycznych,

2,09 ha - osób prawnych.

Poza tym w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa występuje 145,63 ha lasów w zarządzie Słowińskiego Parku Narodowego.

Nadleśnictwo nie sprawuje nadzoru nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa.

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa

Obszar obecnego Nadleśnictwa Damnica obejmuje terytorium dwóch powojennych nadleśnictw: Nadleśnictwa Damnica i Nadleśnictwa Głównicy. Nadleśnictwa te jako jednostki administracyjne Lasów Państwowych powstały w 1946 r. W skład Nadleśnictw weszły dawne lasy prywatne oraz lasy państwowe przedwojennego Nadleśnictwa Słupsk.

Lasy dawnych majątków ziemskich jak i przedwojenne lasy państwowe były stosunkowo dobrze zagospodarowane, przeważał zrębowy sposób użytkowania rębego. Często powierzchnia zrębów dochodziła do kilkunastu hektarów. Zręby odnawiano sztucznie przez siew i sadzenie, wprowadzając głównie sosnę i świerka. W części drzewostanów na siedliskach lasowych stosowano rębnię częściową, w wyniku której z odnowień naturalnych powstawały dobrej jakości drzewostany bukowe i dębowe. Znacznie gorzej gospodarowano w lasach drobnej własności. Zręby były małe, lokalizacja przypadkowa, a odnawianie oprócz sadzenia i siewu dokonywano niejednokrotnie przez samosiew z wątpliwej jakości drzew.

W okresie powojennym w lasach obecnego Nadleśnictwa Damnica wykonano następujące prace urzędzeniowe :

- Przybliżoną tabelę klas wieku – w 1946 roku.

Powierzchnia ogólna dawnego Nadleśnictwa Damnica wynosiła – 5478,00 ha, a dawnego Nadleśnictwa Głównicy – 2955,80 ha. Łącznie 8433,80 ha.

- Plan prowizorycznego urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Damnica na okres od 1.01.1953 r. do 31.12.1962 r. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 6178,24 ha.

Plan prowizorycznego urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Głównicy na okres od 1.01.1954 r. do 31.12.1963 r. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 4480,02 ha.

W 1954 roku przeprowadzona została w obu Nadleśnictwach rewizja użytkowania przedrębego, a w latach 1955 i 1959 rewizja użytkowania rębego.

- Plan definitywnego urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Damnica i Nadleśnictwa Głównicy na okres od 1.10.1966 r. do 30.09.1976 r.

Powierzchnie ogólne Nadleśnictw wynosiły odpowiednio 6835,03 ha i 5706,04 ha. Roczny etat użytkowania głównego określono na: dla Nadleśnictwa Damnica 25239 m³ netto: użytki rębne – 20179 m³, użytki przedrębne – 5060 m³, dla Nadleśnictwa Głównicy 14407 m³ netto: użytki rębne – 10353 m³, użytki przedrębne – 4054 m³.

Użytkowanie rębne prowadzone było w większości zgodnie z założeniami planu. W lasach gospodarczych na siedliskach borowych drzewostany użytkowano przeważnie rębnią zupełną Ia, o szerokości działki do 80 m i powierzchni do 6 ha, a w lasach ochronnych rębnią zupełną Ib, o szerokości działki zrębowej do 60 m i powierzchni do 4 ha. Zręby odnawiano sztucznie, przez sadzenie i siew. Na siedliskach lasowych stosowano w większości rębnię częściową (IIa).

W 1975 r., na podstawie Zarządzenia Nr 50 Dyrektora Naczelnego Lasów Państwowych z dnia 2.10.1975 r., Nadleśnictwa Damnica i Główczyce włączono do Nadleśnictwa Ustka jako obręb Damnica i obręb Główczyce. Powstała w ten sposób jednostka gospodarcza składająca się z czterech obrębów: Damnica, Główczyce, Słupsk i Ustka.

➤ Plan I rewizji urządzenia lasu na okres od 1.10.1976 r. do 30.09.1986 r.

Powierzchnia ogólna obrębu Damnica wynosiła 6883,86 ha, w tym gruntów leśnych 6387,48 ha. Roczny etat użytkowania głównego określono na 22968 m³ netto: użytki rębne – 13638 m³, użytki przedrębne – 9330 m³. Wykonano średniorocznie: użytki rębne - 17035 m³, użytki przedrębne – 19248 m³. Powierzchnia ogólna obrębu Główczyce wynosiła 7670,35 ha, w tym gruntów leśnych 6225,76 ha. Roczny etat użytkowania głównego określono na 17358 m³ netto: użytki rębne – 10213 m³, użytki przedrębne – 7145 m³. Wykonano średniorocznie: użytki rębne - 14543 m³, użytki przedrębne – 11833 m³. Przekroczenie (158% obręb Damnica, 152% obręb Główczyce) planowanych użytków głównych nastąpiło w związku z uszkodzeniami drzewostanów przez brudnicę mniszkę i szkodniki wtórne w latach 1981-1985 oraz szkody spowodowane przez okiść i huraganowe wiatry.

Realizację zadań gospodarczych można podzielić na dwa okresy. Pierwszy to lata 70-te, kiedy wykonywano je zgodnie z planem. W drugim okresie pozyskanie charakteryzowała duża nierównomierność. Lokalizacja poszczególnych zrębów była wymuszona, często niezgodna z zasadami zachowania ładu przestrzennego. Użytkowanie rębne i przedrębne podporządkowane zostało potrzebie porządkowania stanu sanitarnego lasu.

Zasięg administracyjny Nadleśnictwa zbliżony do obecnego określony został na podstawie Zarządzenia Nr 27 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 31.10.1984 r.

Z dniem 1.01.1985 r. wyłączono z Nadleśnictwa Ustka obręby Damnica i Główczyce, reaktywując z nich dwuobróbowe Nadleśnictwo Damnica, a w składzie Nadleśnictwa Ustka zostały obręby Słupsk i Ustka.

➤ Plan II rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.1990 r. do 31.12.1999 r.

Powierzchnia ogólna obrębu Damnica wynosiła 6943,92 ha, w tym gruntów leśnych 6461,72 ha, a obrębu Główczyce – 7812,62 ha, w tym gruntów leśnych 6410,46 ha. W obrębie Damnica roczny etat użytkowania głównego określono na 19290 m³ netto: użytki rębne – 13130 m³, użytki przedrębne – 6160 m³. Wykonano średniorocznie: użytki rębne - 11634 m³, użytki przedrębne – 10843 m³ - łącznie 116,5%. W obrębie Główczyce roczny etat użytkowania głównego określono na 16492 m³ netto: użytki rębne – 10963 m³, użytki przedrębne – 5529 m³. Wykonano średniorocznie: użytki rębne - 6904 m³, użytki przedrębne – 6213 m³ - łącznie 119,6%. Określone tym planem zadania oraz sposoby użytkowania rębne ulegały pewnym zmianom w związku z wejściem w życie Ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r. i wynikającego z niej dostosowania planu na ostatnie cztery lata. Wpływ na gospodarkę miało również

Zarządzenie Nr 11 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych zmniejszające m.in. dopuszczalną powierzchnię zrębów zupełnych do 4 ha (rębnię Ia stosowano tylko w wyjątkowych przypadkach). Ponadto na większości powierzchni użytkowanych rębnie zaczęto pozostawiać biogrupy.

- Operat siedliskowy - opracowany w latach 1997 - 1998.
- Plan III rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.2001 r. do 31.12.2010 r.

Powierzchnia ogólna obrębu Damnica wynosiła 7314,20 ha, w tym gruntów leśnych 6857,04 ha. Średnioroczny rozmiar użytkowania głównego określono w wysokości 32612 m³ netto: użytki rębne – 16302 m³, użytki przedrębne - 16310 m³. Zrealizowano: rębne – 13463 m³, przedrębne – 19320 m³ - łącznie 100,5%. Powierzchnia ogólna obrębu Głowczyce wynosiła 8708,28 ha, w tym gruntów leśnych 7179,32 ha. Średnioroczny rozmiar użytkowania głównego określono w wysokości 25162 m³ netto: użytki rębne – 11152 m³, użytki przedrębne - 14010 m³. Zrealizowano: rębne – 10957 m³, przedrębne – 13871 m³ - łącznie 98,7%. Przekroczenie planowanych użytków przedrębnych (kosztem użytków rębnych) nastąpiło w związku z uszkodzeniami drzewostanów przez huraganowe wiatry oraz usuwaniem drzew zaatakowanych przez szkodniki wtórne (głównie kornika drukarza).

Na podstawie Zarządzenia Nr 50 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13.10.2010 r., połączeniu uległy z dniem 1 stycznia 2011 r. obręby leśne Damnica i Głowczyce w jeden obręb leśny Damnica.

Po tym okresie dla jednoobróbowego Nadleśnictwa Damnica wykonano następujące prace urządzeniowe:

- Plan IV rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.2011 r. do 31.12.2020 r.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 16476,65 ha, w tym gruntów leśnych 14603,39 ha.

Omówienie gospodarki leśnej z tego okresu znajduje się w rozdziale „Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”.

- Plan V rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.2021 r. do 31.12.2030 r.

W latach 2019 – 2020 wykonano prace związane z V rewizją urządzenia lasu, których efektem jest niniejszy plan.

Zestawienie danych historycznych

Wyszczególnienie	Uszcz. informacji	obręb Damnica - stan na rok:			
		1.10.1966	1.10.1976	1.01.1990	1.01.2001
1	2	3	4	5	6
Powierzchnia ogółem	ha	6835,03	6883,86	6943,92	7314,20
- grunty leśne zalesione i niezalesione	ha	6376,35	6387,48	6461,72	6857,04
- grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	-	189,60
- grunty nieleśne	ha	458,68	496,38	482,20	267,56
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	-	-	658,40	3698,98
Powierzchnia rezerwatów na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	-	-	-	-

Wyszczególnienie	Uszcz. informacji	obręb Damnica - stan na rok:			
		1.10.1966	1.10.1976	1.01.1990	1.01.2001
1	2	3	4	5	6
Obszary chronionego krajobrazu (pow. na gr. N-ctwa)	ha	-	-	-	-
Zapasy na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	m ³ brutto	1163847	1253258	1163442	1530251
Przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych zalesionych i niezal.	m ³ brutto	199	199	181	224
Przeciętny wiek	lat	53	50	51	52
Roczny rozmiar użytków rębnych					
- powierzchnia - ha	plan	84,09	77,67	69,60	74,64
	wyk.	83,08	91,22	71,20	62,70
- miąższość netto m ³	plan	20179	13638	13130	16302
	wyk.	19941	17035	11634	13463
Roczny rozmiar użytków przedrębnych					
- powierzchnia - ha	plan	399,83	452,98	455,10	481,67
	wyk.	348,49	425,15	367,20	326,90
- miąższość netto - m ³	plan	5060	9330	6160	16310
	wyk.	8459	19248	10843	19320
Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha	plan	106,60	brak danych	45,90	30,70
	wyk.	brak danych	brak danych	49,31	45,57
Roczna wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan	26,20	brak danych	21,00	26,32
	wyk.	brak danych	brak danych	15,10	13,85
Wieki rębności:					
Db	lat	120	140	140	140
Js	lat	120	120	120	120
Bk, Jd	lat	120	120	120	120
So, Md	lat	100	80	100	100
Św	lat	80	100	90	90
Dg	lat	80	80	90	90
Brz, Ol, Gb, Kl, Jw, Lp	lat	80	80	80	80
Os, Ol odr.	lat	-	60	60	60
Tp, Ols, Wb	lat	-	40	60	60

Zestawienie danych historycznych

Wyszczególnienie	Uszcz. informacji	obręb Głównicyce - stan na rok:			
		1.10.1966	1.10.1976	1.01.1990	1.01.2001
1	2	3	4	5	6
Powierzchnia ogółem	ha	5706,04	7670,35	7812,62	8708,28
- grunty leśne zalesione i niezalesione	ha	5087,87	6225,76	6410,46	7179,32
- grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	-	201,67

Wyszczególnienie	Uszcz. informacji	obręb Główny - stan na rok:			
		1.10.1966	1.10.1976	1.01.1990	1.01.2001
1	2	3	4	5	6
- grunty nieleśne	ha	618,17	1444,59	1402,16	1327,29
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	-	-	778,85	2540,88
Powierzchnia rezerwatów na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	-	-	165,54	165,97
Obszary chronionego krajobrazu (pow. na gr. N-ctwa)	ha	-	-	-	-
Zapasy na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	m ³ brutto	954963	1031541	1057485	1273575
Przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych zalesionych i niezal.	m ³ brutto	170	169	166	177
Przeciętny wiek	lat	49	50	50	52
Roczny rozmiar użytków rębnych					
- powierzchnia - ha	plan	57,06	75,75	65,70	84,87
	wyk.	56,38	99,14	47,00	71,30
- miąższość netto m ³	plan	10353	10213	10963	11152
	wyk.	10925	14543	6904	10957
Roczny rozmiar użytków przedrębnych					
- powierzchnia - ha	plan	425,68	455,27	447,80	535,82
	wyk.	371,01	366,46	329,30	363,61
- miąższość netto - m ³	plan	4054	7145	5529	14010
	wyk.	5858	11833	6213	13871
Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha	plan	brak danych	brak danych	46,40	19,60
	wyk.	brak danych	brak danych	46,00	29,10
Roczna wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan	brak danych	brak danych	18,90	42,01
	wyk.	brak danych	brak danych	7,42	22,10
Wieki rębności:					
Db	lat	120	140	140	140
Js	lat	120	120	120	120
Bk, Jd	lat	120	120	100	100
So, Md	lat	100	120	100	100
Św	lat	80	100	90	90
Dg	lat	80	80	90	90
Brz, Ol, Gb, Kl, Jw, Lp	lat	80	80	80	80
Os, Ol odr.	lat	-	60	60	60
Tp, Ols, Wb	lat	-	40	60	40

Zestawienie danych historycznych

Wyszczególnienie	Uszcz. infor- macji	Nadleśnictwo Damnica - stan na rok:					
		1.10.1966	1.10.1976	1.01.1990	1.01.2001	1.01.2011	1.01.2021
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogółem	ha	12541,07	14554,21	14756,54	16022,48	16476,65	16532,39
- grunty leśne zalesione i niezalesione	ha	11464,22	12613,24	12872,18	14036,36	14603,39	14673,96
- grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	-	391,27	398,15	406,07
- grunty nieleśne	ha	1076,85	1940,97	1884,36	1594,85	1475,11	1452,36
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	-	-	1437,25	6239,86	6010,10	6010,16
Powierzchnia rezerwatów na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	-	-	165,54	165,97	408,95	413,01
Obszary chronionego krajobrazu (pow. na gr. N-ctwa)	ha	-	-	-	-	-	-
Zapas na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	m ³ brutto	2118810	2284799	2220927	2803826	3610035	3784121
Przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych zalesionych i niezal.	m ³ brutto	185	181	173	200	247	258
Przeciętny wiek	lat	51	50	51	52	56	61
Roczny rozmiar użytków rębnych							
- powierzchnia - ha	plan	141,15	153,42	135,30	159,51	204,73	200,48
	wyk.	139,46	190,36	118,20	134,00	216,71	
- miąższość netto m ³	plan	30532	23851	24093	27454	39221	41230
	wyk.	30866	31578	18538	24420	37930	
Roczny rozmiar użytków przedrębnych							
- powierzchnia - ha	plan	825,51	908,25	902,90	1017,49	873,46	787,51
	wyk.	719,50	791,61	696,50	690,51	864,41	
- miąższość netto - m ³	plan	9114	16475	11689	30320	41000	39000
	wyk.	14317	31081	17056	33191	42278	
Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha	plan	brak danych	brak danych	92,30	50,30	36,79	33,76
	wyk.	brak danych	brak danych	95,31	74,67	38,19	
Roczna wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan	brak danych	brak danych	39,90	68,33	96,18	82,80
	wyk.	brak danych	brak danych	22,52	35,95	76,51	
Wieki rębności:							
Db, Js	lat					140	140
Bk, Jd, Wz	lat					120	120
So, Md	lat					100	100
Dg	lat					90	90
Św, Brz, Ol, Gb, Kl, Jw, Lp	lat					80	80
Os, Ol odr.	lat					60	60
Tp, Ols, Wb	lat					40	40

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Stan posiadania

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

- a) bazę materiałów źródłowych SILP, zaktualizowaną na dzień 1.01.2019r.,
- b) leśną mapę numeryczną, zaktualizowaną na dzień 1.01.2019r.,
- c) wyciągi z rejestru 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 planu u.l. ortofotomapę opracowaną na podkładzie aktualnych zdjęć lotniczych, obejmującą obszar całego zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa.

Dokumenty geodezyjne zostały przygotowane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej 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 u.l. Grunty Nadleśnictwa Damnica składają się z 1346 działek ewidencyjnych. Na dzień 1.01.2020 r. Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 100%.

Granice 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. Nie ma gruntów spornych. Nadleśnictwo nie prowadzi też żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów.

Na terenie Nadleśnictwa Damnica występują grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych.

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
629jx	229/27	Damnica Damnica Leśnictwo	252/1000	0,0735
629kx	229/22	Damnica Damnica Leśnictwo	252/1000	0,0766
Ogółem Nadleśnictwo Damnica				0,1501

Ogólna powierzchnia ewidencyjna gruntów Nadleśnictwa Damnica bez współwłasności wynosi 16532,2419 ha, a z gruntami stanowiącymi współwłasność – 16532,3920 ha.

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

Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa

Stan na:	Nadleśnictwo
	powierzchnia w ha (ze współwłasnością)
1	2
1.01.2011 r.	16476,3826
1.01.2021 r.	16532,3920
Różnica	+ 56,0094

Powierzchnia Nadleśnictwa wzrosła w minionym okresie o 56,0094 ha, to jest o 0,34%.

Powyższe zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- przyjęcia gruntów od jednostek nieposiadających osobowości prawnej (głównie od KOWR) oraz z zasobu Skarbu Państwa prowadzonego przez starostwo,
- nabycia i zbycia gruntów w trybie art. 38e ustawy o lasach – w ramach zamian i podczas scalania,
- sprzedaży gruntów w trybie art. 40a ustawy o lasach,
- wyrównania powierzchni przy pomiarach geodezyjnych.

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo powierzchnia - ha
1	2
1. LASY – razem	15080,0449
1.1. Grunty leśne zalesione – razem	14475,9845
1) drzewostany	14475,9845
2) plantacje drzew - razem	
w tym:	
plantacje nasienne	
plantacje drzew szybkorosnących	
1.2. Grunty leśne niezalesione – razem	197,9933
1) w produkcji ubocznej – razem	18,1470
w tym:	
- plantacje choinek	0,9982

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo powierzchnia - ha
1	2
- plantacje krzewów	
- poletka łowieckie	17,1488
2) do odnowienia – razem	62,0871
w tym:	
- halizny	
- zręby	62,0871
- płazowiny	
3) pozostałe leśne niezalesione – razem	117,7592
w tym:	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	103,6312
- objęte szczególnymi formami ochrony	14,1280
- przewidziane do retencji	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną – razem	406,0671
w tym:	
1) budynki i budowle	3,5554
2) urządzenia melioracji wodnych	48,9719
3) linie podziału przestrzennego lasu	92,0004
4) drogi leśne	217,7844
5) tereny pod liniami energetycznymi	21,8995
6) szkółki leśne	17,9856
7) miejsca składowania drewna	3,8699
8) parkingi leśne	
9) urządzenia turystyczne	
2. GRUNTY ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE	92,4949
GRUNTY LEŚNE ORAZ ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE – razem	15172,5398
3. UŻYTKI ROLNE – razem	678,1499
3.1. Grunty orne – razem	90,8644
w tym:	

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo powierzchnia - ha
1	2
1) role	90,8644
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	
3) ugory i odłogi	
4) działki rodzinne na gruntach ornych	
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	
3.2. Sady	2,0484
3.3. Łąki trwałe	130,9286
3.4. Pastwiska trwałe	32,1910
3.5. Grunty rolne zabudowane	1,1366
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	2,1863
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	7,0478
3.9. Nieużytki – razem w tym:	411,7468
1) bagna	411,7468
2) piaski	
3) twory fizjograficzne	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej	
4. GRUNTY POD WODAMI – razem w tym:	5,7200
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	5,7200
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	
5. UŻYTKI EKOLOGICZNE – razem	672,4484
6. TERENY RÓŻNE – razem	0,7797
w tym:	
1) Grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagospodarowane grunty zrehabilitowane	
2) Wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	
3) Grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,7797
4) Różne inne	

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo powierzchnia - ha
1	2
7. GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE – razem w tym:	2,6041
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,3799
7.2. Tereny przemysłowe	1,1930
7.3. Tereny zabudowane inne	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,2552
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	
w tym:	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	
2) tereny zabytkowe	
3) tereny sportowe	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	
5) tereny zieleni nieurządzonej	
6) rodzinne ogrody działkowe	
7.6. Użytki kopalne	
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	0,7760
w tym:	
1) drogi	0,7760
2) tereny kolejowe	
3) grunty pod budowę dróg publicznych	
4) inne tereny komunikacyjne	
RAZEM (2-7) GRUNTY NIEZALICZONE DO LASÓW	1452,1970
w tym:	
- grunty przeznaczone do zalesienia	18,9225
RAZEM NADLEŚNICTWO (1-7)	16532,2419
poza tym:	
grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych	0,1501
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	16532,3920

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

Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg grup użytków gruntowych z opisów taksacyjnych

Grupa użytków gruntowych	Powierzchnia wg opisów taksacyjnych - ha
1	2
Grunty leśne zalesione	14475,96
Grunty leśne niezalesione	198,00
Grunty związane z gospodarką leśną	406,07
Lasy (razem)	15080,03
w tym: grunty nieleśne ze współwłasnością	0,15
Grunty nieleśne	1452,36
Ogółem	16532,39

W stanie posiadania Nadleśnictwa lasy zajmują 91,22 % powierzchni, zaś grunty niezaliczone do lasów – 8,78%. W powierzchni lasów grunty zalesione stanowią 96,00%, grunty niezalesione – 1,31%, grunty związane z gospodarką leśną – 2,69%.

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.

Zachowano dotychczasową numerację oddziałów, a grunty nowo przyjęte zostały włączone do sąsiednich oddziałów. Nadleśnictwo podzielone jest na 689 oddziałów, o numerach: 1 do 326, 401-519, 521-712 oraz 11A, 26A-C, 27A, 28A, 30A, 34A, 35A-E, 49A, 74A, 92A, 118A, 128A, 134A, 139A, 139B, 140A-140C, 180A, 210A, 245A, 248A, 253A, 254A, 254B, 255A, 300A, 308A, 312A, 322A, 403A, 408A, 435A, 479A, 497A, 497B, 502A, 507A, 507B, 511A, 511B, 549A-549D, 550A.

Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Cecha	Nadleśnictwo
1	2	3
Powierzchnia objęta taksacją	ha	16532,39
Liczba oddziałów	szt.	689

Wyszczególnienie	Cecha	Nadleśnictwo
1	2	3
Średnia powierzchnia oddziału	ha	23,99
Maksymalna powierzchnia oddziału	ha	83,32
Minimalna powierzchnia oddziału	ha	2,51
Liczba pododdziałów literowanych	szt.	5721
Średnia powierzchnia pododdziału literowanego	ha	2,83
Liczba pododdziałów na gruntach leśnych zal. i niezal.	szt.	4845
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach leśnych zal. i niezal.	ha	3,03
Liczba pododdziałów na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	szt.	714
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	ha	2,60
Liczba pododdziałów liniowych	szt.	2330

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 Damnica leży w całości w powiecie słupskim, województwie pomorskim. Aktualne cele strategii rozwoju województwa skonkretyzowano przestrzennie w ustaleniach „Planu zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030” przyjętego uchwałą nr 318/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 r.

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

1. Zasadę zachowania i kształtowania spójności regionalnego systemu ekologicznego, w skład którego wchodzi istniejące obszary chronione oraz obszary potencjalne do objęcia ochroną (cenne przyrodniczo), a także systemy płatów i korytarzy ekologicznych, który tworzą:

- korytarze ponadregionalne,
- korytarze regionalne,
- korytarze subregionalne,
- płaty ekologiczne;

2. Zasadę kształtowania zagospodarowania przestrzennego w dostosowaniu do specyfiki obszaru i przedmiotu ochrony wartości przyrodniczych i krajobrazowych, wynikających z funkcji i reżimu ochronnego obszarów będących:

- formami ochrony przyrody – należy stosować zasady wynikające z dokumentów dotyczących form ochrony,
 - lasami – należy stosować zasady wynikające z planów urządzenia lasu,
 - dolinami rzek – należy uwzględnić potrzeby zachowania ciągłości łączności ekologicznej i migracji zwierząt,
 - terenami podmokłymi – należy zapewnić trwałość istnienia ekosystemów poprzez wykluczenie ich z zagospodarowania zmieniającego funkcję i sposób użytkowania,
3. Zasadę zachowania ciągłości przestrzennej i funkcjonalnej ekosystemów leśnych i dolinnych;
4. Zasadę bezwzględnego zachowania trwałości gruntów leśnych oraz naturalnych cieków i zbiorników wodnych,
5. Zasadę zachowania w stanie naturalnym terenów podmokłych,
6. Zasadę trwałości istnienia lasów, kształtowania ich właściwej struktury gatunkowej i wiekowej oraz zachowania bogactwa biologicznego,
7. Zasadę integralnego podejścia do ochrony różnorodności biologicznej i kształtowania terenów zieleni,
8. Zasadę zachowania pozostałości naturalnych ekosystemów i ich ochrony planistycznej.

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

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

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

Polityka regionalna województwa pomorskiego sformułowana jest w „Strategii rozwoju województwa pomorskiego 2020”, przyjętej uchwałą nr 458/XXII/12 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 24 września 2012 roku. Dokument ten wyznacza kierunki działań społeczności regionu oraz mechanizmy monitorowania jego rozwoju.

Opracowane są także:

- Program ochrony środowiska województwa pomorskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025 - przyjęty uchwałą Nr 461/XLIII/18 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 26 lutego 2018 roku,
- Plan gospodarki odpadami dla województwa pomorskiego 2022,
- Program ochrony powietrza dla strefy pomorskiej na lata 2015-2020.

Na szczeblu powiatu słupskiego opracowano następujące strategie i programy:

- Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego powiatu słupskiego na lata 2012-2022 - przyjęta przez Radę Powiatu uchwałą nr XXX/326/2014 w dniu 1 kwietnia 2014 r.
- Program ochrony środowiska dla powiatu słupskiego na lata 2014 – 2017 z perspektywą do 2021 roku - przyjęty przez Radę Powiatu uchwałą Nr XXXIV/398/2014 z dnia 4 listopada 2014 r.

Według „Strategii rozwoju społeczno-gospodarczego powiatu słupskiego na lata 2012-2022”, powiat słupski, w którego zasięgu leży 100% obszaru Nadleśnictwa Damnica, posiada wysokie walory przyrodnicze i krajobrazowe. Zlokalizowane są tu różnorodne formy ochrony przyrody, ciekawa rzeźba terenu, bogata sieć hydrologiczna. Znacznie wyższa niż dla kraju jest lesistość tego regionu.

Wśród celów szczegółowych dotyczących przestrzeni i ekologii „Strategia ...” wymienia m.in.:

- podjęcie działań w kierunku rozwoju infrastruktury rekreacyjnej i turystycznej oraz lepsze wykorzystanie istniejących szlaków komunikacyjnych,
 - rozbudowa i modernizacja małej infrastruktury turystycznej;
- stworzenie warunków do wykorzystania istniejących i tworzenia nowych obszarów chronionych dla zwiększenia potencjału zasobów przyrodniczych sprzyjających rozwojowi turystyki,
 - lepsze wykorzystanie istniejących terenów leśnych i zbiorników wodnych dla rozwoju turystyki i agroturystyki;
- poprawę jakości środowiska na terenie powiatu słupskiego,
 - rewitalizacja terenów zdegradowanych ekologicznie,
 - ochrona najcenniejszych przyrodniczo obszarów powiatu,
 - zagospodarowanie gruntów o niskiej klasie bonitacyjnej i nieprzydatnych rolniczo;
- podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu,
 - tworzenie programów edukacji ekologicznej młodzieży,
 - edukacja społeczności lokalnej poprzez media;
- ochronę dolin rzecznych dla zachowania cennych walorów przyrodniczych.

W „Programie ochrony środowiska dla powiatu słupskiego na lata 2014-2017 z perspektywą do 2021” sformułowano następujące cele i kierunki działań zmierzające do poprawy ochrony środowiska, w szczególności mające wpływ na lasy:

Cele średniokresowe:

- obejmowanie ochroną prawną nowych obszarów i obiektów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym i krajobrazowym, z uwzględnieniem ich spójności przestrzennej z systemem sąsiednich obszarów chronionych,
- podejmowanie działań na rzecz utrzymania naturalnej różnorodności rodzimych zasobów cennych gospodarczo drzewostanów,
- umożliwienie dostępu do atrakcyjnych zasobów środowiska i dziedzictwa kulturowego, w sposób gwarantujący ochronę tych zasobów,
- planowe zalesianie nieprzydatnych rolniczo gruntów porolnych oraz gruntów „odzyskanych” na skutek rekultywacji,
- ograniczanie przeznaczania gruntów leśnych na cele nieleśne oraz całkowitego wycięcia starodrzewi w lasach ochronnych,
- uwzględnianie w uproszczonych planach urządzenia lasów, położonych w granicach Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi”, najcenniejszych przyrodniczo elementów w celu zwiększania możliwości ich ochrony,
- współdziałanie administracji leśnej i samorządów dla zwiększenia społecznej roli lasów i ich dostępności, w zgodzie z funkcjami ochronnymi i produkcyjnymi,
- rozwój i doskonalenie monitorowania lasów, w celu jak najszybszej identyfikacji istniejących i potencjalnych zagrożeń, w tym szczególnie pożarowego,
- przywrócenie właściwego funkcjonowania urządzeń melioracyjnych oraz ich modernizacja w kierunku kompleksowego oddziaływania na retencję, parowanie i odpływ, z uwzględnieniem wpływu planowanych działań na chronione siedliska i gatunki.

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

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

Na szczeblu gmin opracowano następujące strategię i programy:

• Gmina Damnica	– „Strategia rozwoju gminy Damnica na lata 2016-2022”
	– „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Damnica” (ze zmianami wprowadzonymi Uchwałą nr XLVIIIJ330/10 Rady Gminy Damnica z dnia 21 kwietnia 2010 r.)
	– „Program ochrony środowiska dla gminy Damnica na lata 2008-2011 z perspektywą 2012-2015”
• Gmina Głównyce	– „Strategia rozwoju gminy Głównyce na lata 2015-2022”
	– „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Głównyce” ” (ze zmianami wprowadzonymi Uchwałą nr 93/R/2012 Rady Gminy Głównyce z dnia 23 stycznia 2012 r.)
	– „Program ochrony środowiska dla gminy Głównyce na lata 2015-2018 z perspektywą na lata 2019-2022”

• Gmina Potęgowo	– „Strategia rozwoju gminy Potęgowo na lata 2015-2022”
	– „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Potęgowo” (ze zmianami wprowadzonymi Uchwałą nr XLI/297/2010 Rady Gminy Potęgowo z dnia 30 kwietnia 2010 r.)
	– „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Potęgowo”
• Gmina Słupsk	– „Strategia rozwoju gminy Słupsk na lata 2015-2020”
	– „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Słupsk” (ze zmianami wprowadzonymi Uchwałami Rady Gminy Słupsk: nr IX/83/2011 z dnia 5 sierpnia 2011 r.; nr XXVI/332/2017 z dnia 31 stycznia 2017 r.; nr XXXIV/433/2017 z dnia 12 września 2017 r.)
	– „Program ochrony środowiska dla gminy Słupsk na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021”
• Gmina Smołdzino	– „Strategia rozwoju gminy Smołdzino na lata 2016-2026”
	– „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Smołdzino”
	– „Program ochrony środowiska dla gminy Smołdzino na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018”

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

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

Ochrona środowiska, w tym ochrona przyrody

Zapisy zawarte w opracowaniach na ogół uwzględniają potrzeby w tym zakresie. Stan rozpoznania środowiska przyrodniczego obszaru, szczególnie poza gruntami Nadleśnictwa należy ocenić jako niewystarczający. Gminy z terenu Nadleśnictwa nie przeprowadziły dotychczas pełnej inwentaryzacji przyrodniczej. Poznanie zasobów przyrodniczych regionu jest niezbędnym warunkiem do określenia kierunków i form ich ochrony.

Ochrona wód i gospodarowanie wodami

Planowane przedsięwzięcia nie zagrażają w znaczący sposób zasobom wodnym regionu. Wskazuje się na potrzebę utrzymania bądź poprawy dotychczasowych warunków. Ważnym aspektem w dziedzinie ochrony wód jest okresowy monitoring czystości wód prowadzony przez WIOŚ. Dotyczy to ważniejszych rzek i jezior oraz głównych zbiorników wód podziemnych.

Obrona kraju

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

Zdrowie 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, liczne stanowiska archeologiczne, dobre położenie i skomunikowanie oraz wyróżniające się naturalne krajobrazy, lasy i wody powierzchniowe stanowią dobre warunki do rozwoju wszelkich form turystyki i wypoczynku. Wymienione walory wyznaczają temu obszarowi, jako jedną z podstawowych funkcji – funkcję turystyczną. Na omawianym terenie zlokalizowane są m.in. ośrodki agroturystyczne, wypoczynkowe i rekreacyjne.



Oddz. 549f – wieża poniemiecka

Udokumentowane złoża kopalin

W zasięgu Nadleśnictwa Damnica występują następujące udokumentowane złoża kopalin:

Udokumentowane złoża kopalin

Lp.	Nazwa kopaliny	Nazwa złoża	Zasoby bilansowe (mln ton)	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Piasek i żwir	Cecenowo	22,82	okresowo eksploatowane
2.	Piasek i żwir	Karżnica	0,30	nieeksploatowane
3.	Piasek i żwir	Skórowo	0,40	nieeksploatowane
4.	Piasek i żwir	Skórowo Nowe	1,75	okresowo eksploatowane
5.	Piasek i żwir	Potęgowo	24,58	okresowo eksploatowane
6.	Piasek i żwir	Wiklino	0,07	nieeksploatowane
7.	Piasek i żwir	Wiklino II	0,51	okresowo eksploatowane

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

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

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Damnica 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 zarządzanych przez Nadleśnictwo nie jest zagrożona. Z kolei gospodarka leśna powinna być prowadzona tak, aby zachować walory krajobrazowe regionu oraz aby uwzględnić kierunki rozwoju turystyki i rekreacji na terenach szczególnie ważnych przyrodniczo. Podstawą do dobrego gospodarowania jest dokładne rozpoznanie i inwentaryzacja walorów przyrodniczych oraz wypracowanie konsensusu z zainteresowanymi stronami.

Pewne znaczenie dla gospodarki leśnej Nadleśnictwa będzie mieć realizacja budowy nowych siłowni wiatrowych (okolice wsi Bięcino, Głuszyno, Grapice, Kępno, Wrzeście).

1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączanych z produkcji

W Nadleśnictwie Damnica grunty wyłączone z produkcji leśnej zajmują powierzchnię 0,77ha.

Wykaz gruntów wyłączanych z produkcji

Oddział	Powierzchnia ha	Rodzaj powierzchni w SILP-LAS	Rodzaj użytku gruntowego
1	2	3	4
124g	0,25	Rurociąg	Tr
124i	0,01	Rurociąg	Tr
125c	0,04	Rurociąg	Tr
125d	0,16	Rurociąg	Tr
238k	0,01	Rurociąg	Tr

Oddział	Powierzchnia ha	Rodzaj powierzchni w SILP-LAS	Rodzaj użytku gruntowego
1	2	3	4
251d	0,03	Rurociąg	Tr
251h	0,20	Rurociąg	Tr
511Bx	0,02	Rurociąg	Tr
618n	0,05	Rurociąg	Tr
618o	0,00	Rurociąg	Tr
Ogółem	0,77		

1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia

Na gruntach Nadleśnictwa Damnica planuje się 18,92 ha zalesień.

Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia

Oddział	Powierzchnia ha	Rodzaj użytku gruntowego
1	2	3
40b	0,22	Ps VI
40d	0,23	R VI
93i	0,09	R IVB
93j	0,37	R IVA
93k	0,36	R IVB
93l	13,56	R V
93m	0,86	R VI
93n	0,02	R V
93o	0,01	R IVB
93p	0,01	R V
93r	0,01	R IVB
93s	0,02	R IVA
93t	0,08	R IVB
93w	0,15	R V
93x	0,57	R IVB
93y	0,02	R IVA
93z	0,25	R IIIB
93ax	0,20	R IVA
93bx	0,45	R IVB
93cx	0,07	R VI
93dx	0,10	R IVA

Oddział	Powierzchnia ha	Rodzaj użytku gruntowego
1	2	3
93fx	0,09	R VI
93gx	0,14	R IVA
93hx	0,61	R IVA
93ix	0,17	R IVB
459i	0,26	R V
Ogółem	18,92	

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

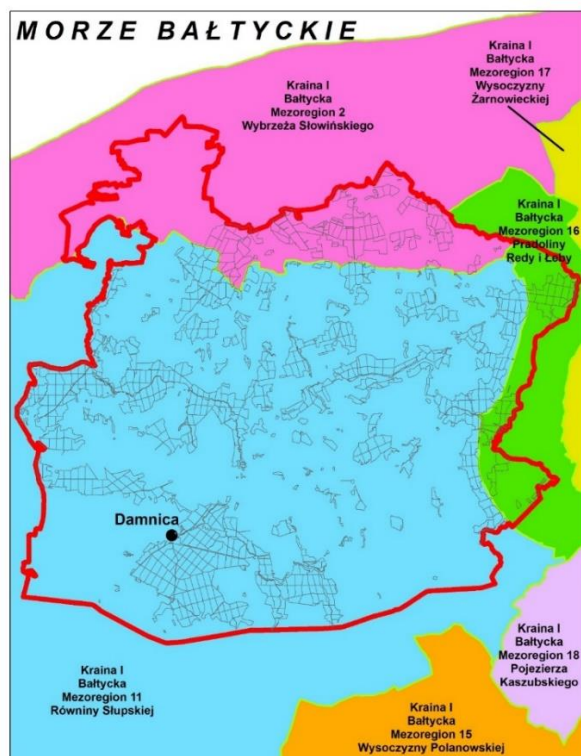
Analiza założeń i zadań gospodarczych określonych w niniejszym planie urządzenia lasu wskazuje na jego zgodność ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz regionalnych programach ochrony środowiska.

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 Damnica leżą w:

- Krainie I Bałtyckiej, mezoregionach:
 - Wybrzeża Słowińskiego (I-2),
 - Równiny Słupskiej (I-11),
 - Pradoliny Redy i Łeby (I-16).



Mezoregiony przyrodniczo-leśne w zasięgu Nadleśnictwa Damnica

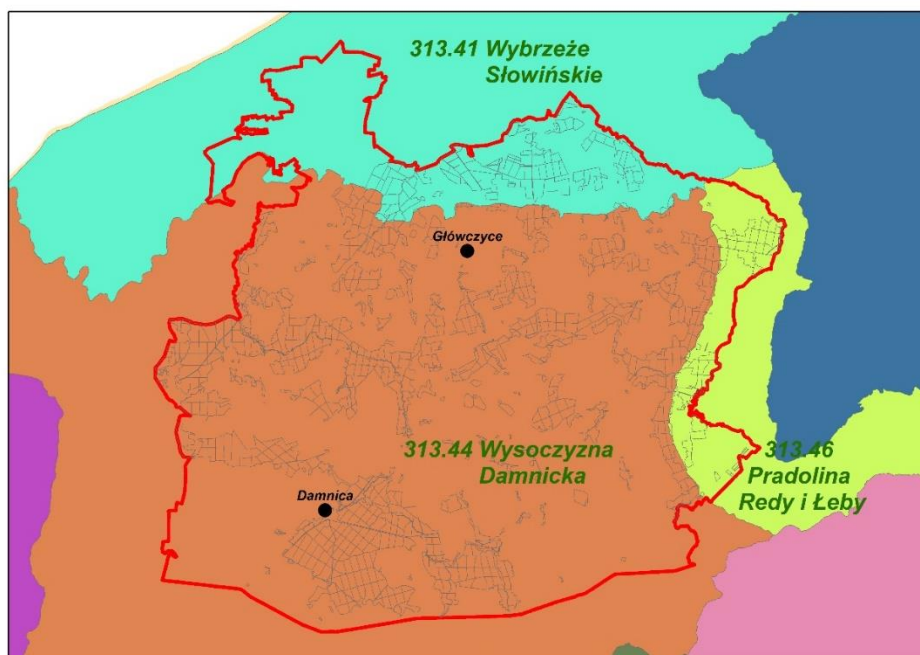
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Damnica w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są między 17°07'53'' a 17°37'50'' długości geograficznej wschodniej oraz między 54°26'50'' a 54°41'33'' szerokości geograficznej północnej.

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (Kondracki 2018) 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 Południowobałtyckie
				313.4		Pobrzeże Koszalińskie
					313.41	Wybrzeże Słowińskie
					313.44	Wysoczyzna Damnicka
					313.46	Pradolina Redy-Łeby



Mezoregiony fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa Damnica

Wysokość bezwzględna zawiera się w przedziale od 1 m n.p.m.– na poziomie rzeki Łeby w okolicy Izbicy przy ujściu do jeziora Łebsko do 121 m n.p.m. – w oddz. 703f.

Różnica wzniesień pomiędzy najwyższym i najniższym punktem wynosi 120 m.

1.3.3. Rzeźba terenu

Teren Nadleśnictwa jest zróżnicowany, ukształtowany wskutek działania lodowców. Równiny, pagórki a nawet wzgórza przeplatają się ze sobą tworząc mozaikę krajobrazów wzbogaconych jeziorami rynnowymi o czystej wodzie. Rzeźbę terenu urozmaicają płynące dolinami i jarami rzeki i strumienie. Najistotniejszą rolę w kształtowaniu się rzeźby terenu Nadleśnictwa odegrała działalność lądolodu skandynawskiego i jego wód roztopowych w okresie stadiału pomorskiego, zlodowacenia bałtyckiego. W okresie późniejszym, po ustąpieniu lodowca, ulegała ona przeobrażeniom w wyniku procesów akumulacji wodnej, eolicznej i organicznej. Większość zasięgu Nadleśnictwa to morena denna, charakteryzująca się terenem równym i fałlistym, z miejscowymi nieregularnymi pagórkami i zagłębieniami. Ciąg moreny czołowej, urzeźbionej licznymi pagórkami o stromych zboczach, występuje we wschodniej części Nadleśnictwa (w pobliżu doliny Łeby).

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

Gleby w Nadleśnictwie Damnica są dobrze rozpoznane. Nadleśnictwo posiada opracowanie siedliskowe, wykonane w latach 1997-1998 przez firmę Usługi Gleboznawczo-Urządzeniowe mgr inż. M. Nawrota ze Szczecinka; gleby opisano według „Systematyki gleb Polski”

Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego, wydanie IV z 1989r. W poprzednim planie urządzenia lasu typy i gatunki gleb dostosowano do aktualnej „Klasyfikacji gleb leśnych Polski” z 2000 r. (CILP 2000);

Na gruntach leśnych Nadleśnictwa Damnica wyróżniono 15 typów gleb.

Zestawienie typów gleb w Nadleśnictwie

Lp.	Typ gleby	Nadleśnictwo	
		pow. ha	udział - %
1	2	3	4
1.	Arenosole	6,60	0,05
2.	Rędziny	2,12	0,01
3.	Czarnoziemy	2,08	0,01
4.	Czarne ziemie	72,93	0,50
5.	Gleby brunatne	4633,90	31,58
6.	Gleby płowe	76,80	0,52
7.	Gleby rdzawe	6893,53	46,98
8.	Gleby bielcowe	635,99	4,33
9.	Gleby gruntowoglejowe	79,66	0,54
10.	Gleby opadowoglejowe	12,97	0,09
11.	Gleby mułowe	2,23	0,02
12.	Gleby torfowe	758,82	5,17
13.	Gleby murszowe	1339,29	9,13
14.	Gleby murszowate	154,55	1,05
15.	Mady rzeczne	2,49	0,02
Razem		14673,96	100,00

Tylko dwa typy gleb wywierają decydujący wpływ na układ siedlisk. Są to dominujące gleby rdzawe (46,98%) oraz zajmujące mniejszą powierzchnię gleby brunatne (31,58%). Dość duże znaczenie gospodarcze mają jeszcze gleby murszowe (9,13%), gleby torfowe (5,17%) i gleby bielcowe (4,33%). Pozostałe gleby występują sporadycznie na niewielkich powierzchniach. Gleby porolne wyodrębniono na 4041,48 ha, tj. na 27,5% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa.

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Według regionalizacji ekoklimatycznej obszar Nadleśnictwa Damnica zaliczony został do strefy A - Bałtyckiej, makroregionu A.2 – Niziny Pomorskiej.

Klimat tego obszaru ma cechy klimatu przejściowego, charakteryzuje się dużą zmiennością spowodowaną ścieraniem się mas powietrza morskiego i kontynentalnego. Charakterystyczną cechą tego połączenia są także częste silne wiatry i stosunkowo wysokie opady. Duży jest wpływ Morza Bałtyckiego, widoczny głównie w dość łagodnych zimach i umiarkowanie chłodnych latach. Najchłodniejszym miesiącem jest styczeń (około – 1,3°C), a najcieplejszym

– lipiec, o średniej temperaturze 16,9°C. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi około 7,6°C. Okres wegetacyjny trwa około 200 – 210 dni.

Najwięcej opadów występuje latem (lipiec), natomiast na przedwiośniu jest ich stosunkowo najmniej. Roczna suma opadów waha się w granicach 650-770 mm, przy średniej wieloletnia wynoszącej ok. 680 mm. Suma opadów w okresie wegetacyjnym wynosi około 450-500 mm.

Na terenie Nadleśnictwa przeważają wiatry wiejące z kierunków zachodnich. Wiatry północno-zachodnie niosą wilgotne i deszczowe masy powietrza polarno-morskiego, powodując ocieplenie zimą i ochłodzenie latem. Wiatry południowo-zachodnie zawierają również dużo wilgoci, ale są cieplejsze. W okresie wiosny wieją często wysuszające wiatry wschodnie. Największe nasilenie wiatrów występuje na przedwiośniu i późną jesienią.

Charakterystyczne dla tego klimatu są dość częste przymrozki późne – wiosenne, szczególnie dotkliwe w szkółkach i na uprawach, występujące w maju i na początku czerwca oraz mniej groźne przymrozki wczesne – jesienne.

1.3.4.3. Warunki wodne

Nadleśnictwo Damnica charakteryzuje się bogactwem elementów hydrograficznych. Położone jest w dorzeczu rzek Przymorza: Łupawy, Łeby i Słupi.

Łupawa przepływa przez południowe i zachodnie obszary Nadleśnictwa. Jej długość wynosi 99 km, a powierzchnia dorzecza 924 km². Dopływami Łupawy na terenie Nadleśnictwa są: Darżyńska Struga, Rębowa, Charstnica, Dopływ z jez. Dąbrówka, Dopływ z Łojewa, Struga Wielka Wieś, Brodniczka, Dopływ z Gardna.

Łeba płynie wzdłuż wschodniej granicy Nadleśnictwa. Jej długość wynosi 117 km, a powierzchnia dorzecza 1801 km². Na terenie Nadleśnictwa dopływami Łeby są: Dopływ z Chlewnicy, Rzechcianka, Dopływ z Cecenowa, Jeziorna Struga, Charbrowska Struga, Stara Łeba, Kanał Izbicki, Pustynka, Klęciński, Głowczycki Strumień, Dopływ z Gostkowa, Skórzyńska, Brodna, Kanał Łupawski, Dopływ z Kluk, Kanał Gardno-Łebsko.

Słupia reprezentowana jest przez rzekę Głaźne i Dopływ z Rogawicy.

Wymienione rzeki charakteryzują się stosunkowo wartkim nurtem, płyną w większości w zagłębieniach terenowych o stromych zboczach. Wszystkie rzeki, z uwagi na liczne, aktywne źródła, jak również z uwagi na dość dużą ilość opadów, są przez cały rok zasobne w wodę. Charakterystyczną cechą tego obszaru jest również obecność wielu fragmentów bezodpływowych.

Obszar Nadleśnictwa Damnica jest dość ubogi w jeziora. W zasięgu Nadleśnictwa jest ich kilka. Są to m.in.: Darżyńskie, Dąbrówka, Mortaś, Nieckowo, Staw Huta.

Sieć wód powierzchniowych wzbogacają inne mniejsze zbiorniki wodne, najczęściej bez nazwy, małe oczka wytopiskowe powstałe po bryłach „martwego lodu”, niewielkie stawy rozlokowane w obrębie lasów i pól oraz nieduże zbiorniki wypełnione wodą lub też w daleko posuniętym procesie tworzenia się torfowiska. Jednak decydujący wpływ na wilgotność gleb Nadleśnictwa Damnica mają opady atmosferyczne. Dominuje przemysłowy typ gospodarki wodnej.

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowane są fragmenty dwóch Głównych Zbiorników Wód Podziemnych - GZWP – 107 i 115.

W stanie posiadania Nadleśnictwa wody (bez rowów i bagien) zajmują łącznie 13,58 ha.

Wody na gruntach Nadleśnictwa

Lp.	Oddział, poddz.	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni	
			SILP	ewid. gruntów
1	2	3	4	5
1.	35Ch	0,56	E-Ws	E-Ws
2.	188d	1,77	E-Ws	E-Ws
3.	240b	0,19	E-Ws	E-Ws
4.	240c	0,52	E-Ws	E-Ws
5.	250g	1,25	E-Ws	E-Ws
6.	295o	2,97	E-Ws	E-Ws
7.	300a	0,92	Jezioro	Ws
8.	549Bd	0,38	Zbiornik	Ws
9.	586d	0,39	Zbiornik	Ws
10.	586f	0,32	E-Ws	E-Ws
11.	587a	0,61	Zbiornik	Ws
12.	644b	3,42	Zbiornik	Ws
13.	684l	0,28	E-Ws	E-Ws
OGÓŁEM		13,58		

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

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

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

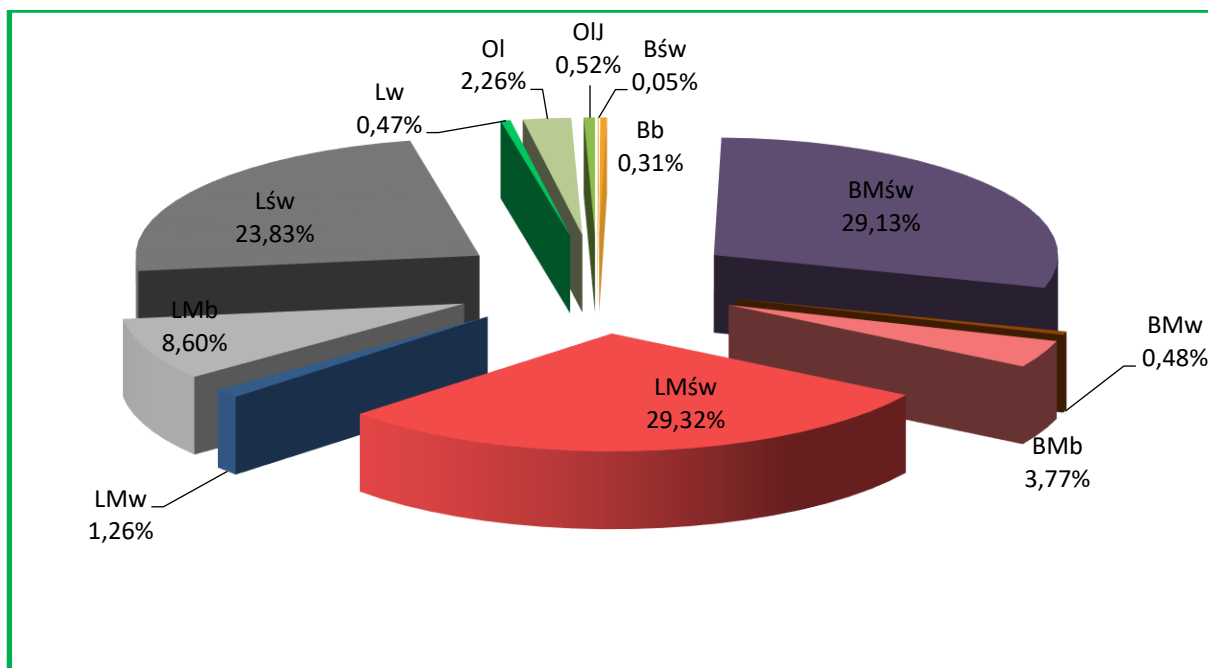
- tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału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

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Damnica	
	Powierzchnia w ha (grunty zal. i niezal.)	udział %
1	2	3
Bśw	7,82	0,05
Bb	45,50	0,31
BMśw	4274,11	29,13
BMw	70,68	0,48
BMb	552,65	3,77
LMśw	4302,27	29,32
LMw	185,26	1,26
LMb	1261,69	8,60
Lśw	3496,68	23,83
Lw	69,03	0,47
OI	332,01	2,26
OIJ	76,26	0,52
Ogółem	14673,96	100,00

W porównaniu do poprzedniej rewizji u.l. wzrosła głównie powierzchnia LMśw – o 81,31 ha, a zmalała głównie BMśw – o 47,97 ha. W pozostałych siedliskach zmiany były niewielkie. Różnice w powierzchni siedlisk są głównie wynikiem korekty granic wyłączeń, systemowego wyliczenia powierzchni dla większości pododdziałów leśnych, przeklasyfikowania gruntów nieleśnych na leśne, zalesienia gruntów porolnych oraz w nielicznych przypadkach korekty operatu siedliskowego.



Udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Damnica

W Nadleśnictwie Damnica głównymi typami siedliskowymi lasu są: LMśw – 4302,27 ha (29,32%), BMśw – 4274,11 ha (29,13%), Lśw – 3496,68 ha (23,83%) i LMb – 1261,69 ha (8,60%). Pozostałe siedliska zajmują w sumie 9,12%, w tym: 3,77% (552,65 ha) – BMb, 2,26% (332,01 ha) – OI, 1,26% (185,26 ha) – LMw. Reszta (Bśw, Bb, BMw, Lw, OIJ) nie ma w Nadleśnictwie większego znaczenia gospodarczego.

Siedliska borowe występują łącznie na 33,74% powierzchni, a siedliska lasowe na 66,26%.

Przyjmując za kryterium różne warunki wilgotnościowe, siedliska zajmują:

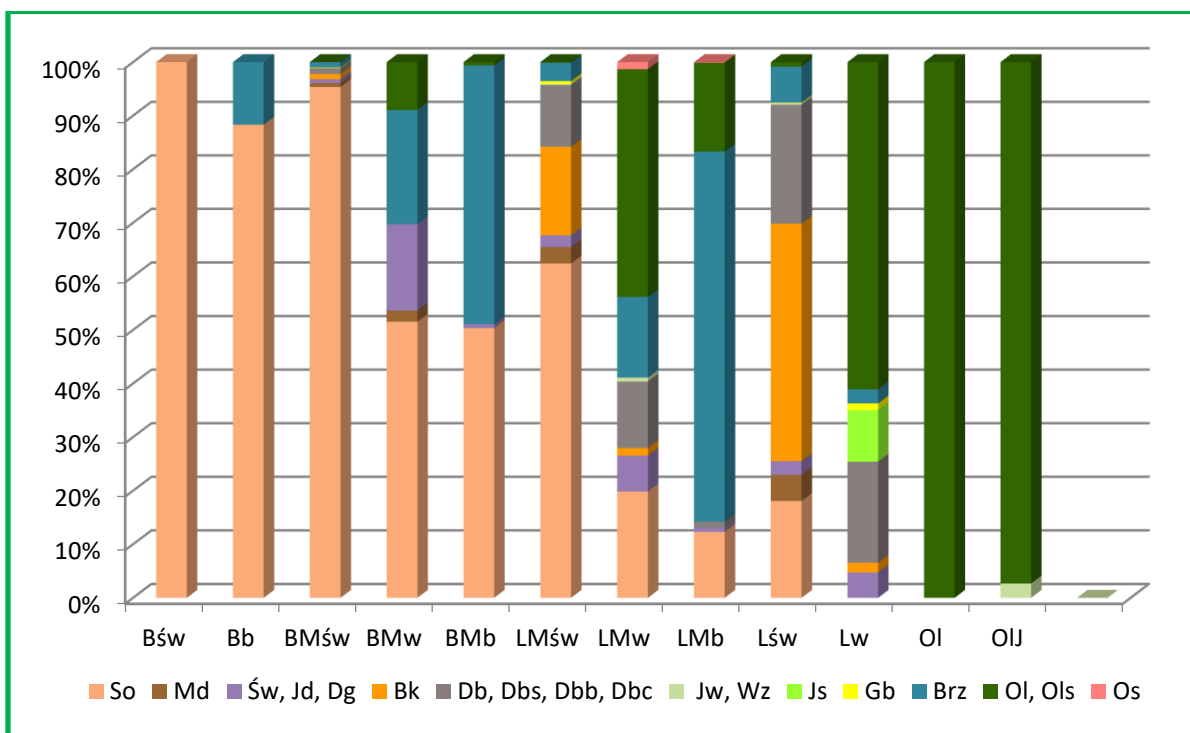
- świeże - 82,33% powierzchni (12080,88 ha),
- wilgotne - 2,21% powierzchni (324,97 ha),
- bagienne i zalewowe - 15,46% powierzchni (2268,11 ha).

Siedliska naturalne i zbliżone do naturalnych występują na powierzchni 9114,01 ha (62,11% gruntów zalesionych i niezalesionych), a siedliska zniekształcone - na powierzchni 5559,95 ha (37,89%). Głównym powodem zniekształcenia siedlisk jest porolność gleb, którą wśród siedlisk zniekształconych wyróżniono na powierzchni 4041,48 ha. Zalesienia porolne wyodrębniono na 3740,79 ha, to jest na 25,84% powierzchni gruntów zalesionych.

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

Typ siedlisk. lasu	So	Md	Św, Jd, Dg	Bk	Db, Dbs, Dbb, Dbc	Jw, Wz	Js	Gb	Brz	OI, Ols	Os	Razem Nadleśnictwo
	powierzchnia w ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Bśw	7,82											7,82
Bb	40,18							5,32				45,50
BMśw	4025,34	31,67	30,60	39,90	46,66			4,83	42,45	0,10		4221,55
BMw	33,51	1,37	10,48						13,86	5,81		65,03
BMb	270,41		3,86						259,54	3,23		537,04

Typ siedlisk. lasu	So	Md	Św, Jd, Dg	Bk	Db, Dbs, Dbb, Dbc	Jw, Wz	Js	Gb	Brz	OI, Ols	Os	Razem Nadleśnictwo
	powierzchnia w ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LMśw	2669,70	131,67	92,90	707,84	493,38	6,82		23,33	146,12	5,60		4277,36
LMw	36,20		12,19	2,62	22,59	1,33			27,43	77,55	2,39	182,30
L Mb	149,19		9,50		13,17				836,46	201,08	1,22	1210,62
Lśw	629,13	169,75	88,79	1542,86	772,70	11,58		2,95	233,88	28,67		3480,31
Lw			2,85	1,10	11,37		5,79	0,76	1,58	36,81		60,26
OI										315,44		315,44
OIJ						1,94				70,79		72,73
Ogółem	7861,48	334,46	251,17	2294,32	1359,87	21,67	5,79	31,87	1566,64	745,08	3,61	14475,96



Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – N-ctwo Damnica

W Nadleśnictwie Damnica gatunkiem występującym na najszerszym spektrum siedliskowym jest sosna (drzewostany z panującą sosną nie występują jedynie na Lw, OI i OIJ) . Dominuje ona na siedliskach borowych oraz na lesie mieszanym świeżym. Na siedlisku lasu świeżego przeważa buk. Siedlisko lasu mieszanego bagiennego zajmuje w większości brzoza, a siedliska lasu mieszanego wilgotnego, lasu wilgotnego, olsu i olsu jesionowego porośnięte są głównie przez olszę.

Głównymi gatunkami panującymi w dominujących typach siedliskowych lasu są:

- BMśw - So (95,35%);
- LMśw - So (62,41%), Bk (16,55%), dęby (11,53%);
- L Mb - Brz (69,09%), OI (16,61%), So (12,32%);
- Lśw - Bk (44,33%), dęby (22,20%), So (18,08%), Brz (6,72%).

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

Typ siedlisk. lasu	So, Sob, Soc	Md	Św, Jd, Dg	Bk	Db, Dbs, Dbb, Dbc	Kl, Jw, Wz	Js	Gb	Brz	OI, Ols	Czr, Ak, Tp, Os, Wb	Lp	Razem N-ctwo
powierzchnia w ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Bśw	7,82												7,82
Bb	32,76								12,74				45,50
BMśw	3288,63	83,35	144,22	263,08	242,11	8,40	0,28	6,80	171,18	12,33	0,31	0,86	4221,55
BMw	19,95	1,18	10,04	2,21	3,62	0,52		0,12	18,68	8,71			65,03
BMb	224,60		6,17	0,38	4,14				290,27	11,48			537,04
LMśw	1896,63	196,73	200,55	956,52	639,21	35,77	0,90	31,34	275,54	35,42	8,00	0,75	4277,36
LMw	29,82	2,04	17,98	7,17	20,71	1,13	0,33	0,78	31,26	67,83	3,01	0,24	182,30
LMb	211,80		13,40	2,50	29,25				735,92	199,72	18,03		1210,62
Lśw	505,47	197,49	158,49	1491,61	692,53	21,08	3,62	16,62	336,11	45,90	10,00	1,39	3480,31
Lw	1,79	1,81	3,50	6,68	10,97	1,05	2,65	1,35	3,03	27,43			60,26
OI	4,76	0,19	3,75	1,08	1,90		0,36	0,66	7,96	294,78			315,44
OIJ	1,62	1,24	0,88	2,37	3,12	1,67	1,68	1,89	1,61	56,65			72,73
Ogółem	6225,65	484,03	558,98	2733,60	1647,56	69,62	9,82	59,56	1884,30	760,25	39,35	3,24	14475,96

W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących zauważa się głównie mniejszą rzeczywistą powierzchnię sosny na BMśw - o 736,71 ha i LMśw – o 773,07 ha (na wszystkich siedliskach łącznie – o 1635,83 ha), a większe są głównie powierzchnie buka – o 439,28 ha, świerka – o 300,31 ha, brzozy – o 317,66 ha i dębów – o 287,69 ha.

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

W Nadleśnictwie Damnica nie określano stref uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki wyróżniania tych stref. 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 i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu z uwzględnieniem rozpoznanych siedlisk przyrodniczych.

Przyjęte typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw

Typ siedl. lasu	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)	
1	2	3	4	5	6
Bs	-	So	Brz		So 90, Brz 10
	91T0	So	Brz		So 90, Brz 10
Bśw	-	So	Brz	Jrz	So 80-90, Brz i in. 10-20
	91T0	So	Brz		So 80-90, Brz i in. 10-20
Bw	-	So	Św, Brz	OI	So 80, Św i in. 20
		ŚwSo	Brz	OI	So 60, Św 30, Brz i in. 10
		ŚwBrz	So	OL	Brz 50, Św 30, So i in. 20
		SoŚw	Brz	OI	Św 40-50, So 40-50, Brz i in. 10
	2180	SoBrz		OI, Jrz, Czm	Brz 70, So 30
Bb	-	So	Brz	OI	So 80-90, Brz i in. 10-20
	91D0*	So	Brz		So 90, Brz 10
BMśw	-	So	Bk, Db, Św, Md, Brz	KI, Lp, Jrz, Gb	So 80, Bk i in. 20
		BkSo	Db, Św, Md, Brz	KI, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Bk 20-30, Db i in. 10-20
		BkSo #	Db, Św, Md, Brz	KI, Lp, Os, Jrz, Gb	So 80-90, Db i in. 10-20
		ŚwSo	Db, Md, Brz	KI, Lp, Jrz, Gb	So 60, Św 30, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Św, Md, Brz	KI, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Db 20-30, Bk i in. 10-20
	9110	SoBk	Db	KI, Os, Jrz	Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9130	SoBk	Db	KI, Lp, Jrz, Gb	Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9190	Db	So, Brz	Bk, Os	Db 80, So i in. 20
9190	BkDb	So, Brz	KI, Os, Jrz	Db 40, Bk 30, So i in. 30	
BMw	-	ŚwSo	Db, Brz	KI, Lp, OI	So 50, Św 30, Db i in. 20
		SoŚw	Db, Brz	KI, Lp, OI	Św 40, So 40, Db i in. 20
		DbSo	Św, Brz	KI, Lp, OI	So 60-70, Db 20-30, Św i in. 10-20
		So	Db, Św, Brz	KI, Lp, OI	So 70, Db i in. 30
		BrzSo	Db, Św	KI, Lp, OI	So 50, Brz 30, Św i in. 20
		ŚwBrz	So, Db	KI, Lp, OI	Brz 50, Św 30, So i in. 20
	9190	SoDb	Brz, Bk	KI, OI, Os, Jrz	Db 50, So 30, Bk i in. 20
	9190	Db	So, Brz	OI, Os	Db 80, So i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz	KI, Os, Jrz	Db 40, Bk 30, So i in. 30
BMb	-	So	Brz, Św	OI	So 80, Brz 10, Św 10
		SoŚw	Brz, Db	OI	Św 50, So 30, Brz i in. 20
		ŚwSo	Brz		So 50, Św 30, Brz i in. 20
		BrzSo	Św	OI	So 50, Brz 30, Św i in. 20
		SoBrz	Św	OI	Brz 60, So 30, Św i in. 10
	91D0*	SoBrz	Św	OI	Brz 60, So 30, Św i in. 10
	91D0*	So	Brz		So 90, Brz 10
91D0*	Brz	So		Brz 90, So 10	

Typ siedl. lasu	Kod Natura 2000	TD		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia	
		gatunki główne	Gatunki domieszkowe uszlachetniające (produkcyjne)		pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)
1	2	3	4	5	6
LMśw	-	Bk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	Bk 80, Db i in. 20
		SoBk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	Bk 50, So 40, Db i in. 10
		BkSo	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	So 60, Bk 30, Db i in. 10
		BkSo #	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	So 90, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	So 60, Db 30, Bk i in. 10
		SoDb	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	Db 50, So 30, Bk i in. 20
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Db 50, Św 30, Bk i in. 20
		BkŚw	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Św 50, Bk 30, Db i in. 20
		ŚwBk	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Bk 50, Św 30, Db i in. 20
	9110	Bk	Db, So, Brz, Md	Kl, Jw, Os	Bk 80, Db i in. 20
	9130	Bk	Db, Lp, Gb, Brz, Md	Kl, Jw, Os	Bk 80, Db i in. 20
	9160	GbDb	Bk, So, Lp, Brz, Jw, Md	Kl, Os	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
	9160	BkDb	Gb, So, Lp, Brz, Jw, Md	Kl, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Bk, So, Gb, Lp, Brz, Jw, Md	Kl, Os	Db 70, Bk i in. 30
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os, Md	Gb, Lp, Kl	Db 80, So i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz, Os, Md	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20
LMw	-	SoDb	Św, Bk, Brz	Jw, Kl, Lp, Os	Db 50, So 30, Św i in. 20
		DbSo	Św, Brz, Bk	Jw, Kl, Lp, Os	So 50, Db 30, Św i in. 20
		BrzOl	Św	Jw, Kl, Lp, Os	Ol 60, Brz 30, Św i in. 10
		ŚwSo	Db, Bk, Brz	Jw, Kl, Lp, Os	So 40, Św 30, Db 20, Bk i in. 10
		SoŚw	Db, Ol	Jw, Kl, Lp, Os	Św 50, So 30, Db i in. 20
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Db 60, Św 30, So i in. 10
		DbŚw	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Św 60, Db 30, So i in. 10
	9110	Bk	Db, So, Ol	Jw, Kl, Lp	Bk 80, Db i in. 20
	9160	GbDb	Bk, Brz, Os	Kl, Gb, Lp, Os	Db 60, Gb 30, Bk i in. 10
	9160	BkDb	Gb, Lp, Brz, Jw	Kl, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, Brz, Ol, Os	Lp, Kl	Db 80, Gb i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz, Os	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20
9190	Db	So, Brz, Ol	Kl, Os	Db 80, So i in. 20	
LMb	-	Ol	Brz, So, Św		Ol 70-80, Brz i in. 20-30
		BrzOl	Św, So	Wb	Ol 50, Brz 30, Św i in. 20
	91D0*	SoBrz	Ol	Ol	Brz 60, So 30, Ol i in. 10
	91D0*	Brz	So		Brz 90, So 10
Lśw	-	Bk	Db, Md, So, Św, Dg	Jw, Lp, Czr, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10

Typ siedl. lasu	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)	
1	2	3	4	5	6
		DbBk	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw, Czur, Jb, Gr	Bk 60, Db 30, Md i in. 10
		BkDb	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw, Czur, Jb, Gr	Db 60, Bk 30, Md i in. 10
	9110	Bk	Db, So, Md	Jw, Kl, Lp	Bk 90, Db i in. 10
	9110	DbBk	So, Lp, Md	Jw, Czur, Jb, Gr	Bk 70, Db i in.30
	9130	Bk	Db, Gb, Md	Jw, Lp, Czur, Jb, Gr	Bk 80-90, Db i in. 10-20
	9160	GbDb	Bk, Lp, Md	Jw, Czur, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, Lp, Md	Jw, Czur, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20
	9160	GbBk	Db, Lp, Md	Jw, Czur, Jb, Gr	Bk 50, Gb 30, Lp i in. 20
	9160	BkDb	Gb, Lp, Md	Jw, Czur, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	LpDb	Gb, Bk, Md	Jw, Czur, Jb, Gr	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz, Os, Md	Kl, Gb	Db 60, Bk 30, Jw. i in. 10
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os, Md	Gb, Lp, Kl	Db 80, Bk i in. 20
	9190	DbBk	Gb, Lp, Md	Jw, Czur, Jb, Gr	Bk 50, Db 30, Jw. i in. 20
	Lw	-	JsDb	Św, Wz, Jw	Kl, Lp, Czur, Brz
Db			Św, Js, Wz, Jw	Kl, Lp, Czur, Brz	Db 80-90, Św i in. 10-20
9130		Bk	Db, Gb	Jw, Lp, Czur, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
9160		BkDb	Gb Jw, Lp	Czur, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
9160		Db	Gb, Bk, Jw	Lp, Czur, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20
9160		GbDb	Bk, Lp, Jw	Kl, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Bk I in. 20
91E0*		OI	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	OI 80, Js i in. 20
91E0*		JsOI	Wz, Gb	Kl, Lp	OI 60, Js 30, Brz i in. 10
91F0		JsWzDb	Lp, Gb	Kl, OI, Tp, Czm	Db 40, Wz 30, Js i in. 30
91F0		JsWz	Db, OI	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
91F0	Db	Wz, Js	Kl, Gb, Czm	Db 80, Wz i in. 20	
Lł	-	JsDb	Wz, Gb, Jw, Kl, Lp	Św, OI, Tp, Wb	Db 60, Js 30, Wz i in. 10
		Db	Js, Wz	Św, Lp, OI	Db 70, Js i in. 30
	91F0	Db	Js, Wz	Lp, OI	Db 70, Js i in. 30
	91F0	JsWz	Db, OI	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
	91F0	JsWzDb	Lp, Gb	OI, Kl, Tp, Wb	Db 40, Wz 30, Js 20, Lp i in. 10
	91E0*	JsOI	Brz, Wz	Kl, Lp	OI 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	OIJ	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, OI 40, Brz i in. 20
OI	-	OI	Js, Brz, Wz, Św		OI 90, Js i in. 10
	91E0*	OI	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	OI 90, Js i in. 10
	91E0*	OI**	Js	Kl, Lp	OI 90, Js i in. 10
OIJ	-	OI	Js, Wz	Kl, Lp	OI 80, Js i in. 20
		OIJ	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, OI 40, Brz i in. 20
	91E0*	OIJ	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, OI 40, Brz i in. 20
	91E0*	JsOI	Brz, Wz	Kl, Lp	OI 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	OI	Js, Wz	Kl, Lp	OI 80, Js i in. 20

9160 - Grab należy wprowadzić w zmieszaniu grupowym i kępowym. Dopuszcza się wprowadzenie grabu w późniejszych fazach rozwojowych drzewostanu.

- * - siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym
- ** - źródłiskowe lasy olszowe na niżu
- # - drzewostan sosnowy z dolnym piętrzem bukowym, które przewiduje się wprowadzić gdy sosna osiągnie wiek 30-40 lat (po pierwszej prawidłowo przeprowadzonej TW). Liczba wprowadzanych sadzonek buka 3-5 tys. szt./ha (ZHL 2012). Jeżeli dolne piętro ma w przyszłości ukształtować następną generację drzewostanu należy wprowadzać buk w formie grup i kęp o wieźbie odpowiedniej dla gatunku.

W uzasadnionych sytuacjach Nadleśniczy może wybrać, uwzględniając lokalne 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.

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz. U. 2015, poz. 1425) w Nadleśnictwie Damnica zostały przyjęte następujące regiony pochodzenia LMR: Brz10, Bk 10, Dbb 10, Dbs 10, Jd 10, Md 10, Ol 10, So 10, Św 10.

W Nadleśnictwie Damnica bazę nasienną stanowią:

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

Wykaz obiektów selekcji nasiennej zamieszczony jest w tomie II.

a) Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Damnica posiada dwa wyłączone drzewostany nasienne w trzech pododdziałach o łącznej powierzchni 12,52 ha.

Ich lokalizację i krótki opis taksacyjny przedstawiono w tabeli.

Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN)

Oddział pododdział	Nr. rej. LMP	Pow. ha	Rok uznania	Typ siedliskowy lasu	Opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5	6
89a	31655	8,38	1996	Lśw	Bk 120-1,0-42/31-II-2
190b	55322	2,09	2012	LMśw	7Dg 115-0,9-56/34-I-2
190c		2,05		LMśw	7Dg 115-0,9-57/34-I-2
Ogółem		12,52			

b) Gospodarcze drzewostany nasienne

Według stanu na 01.01.2021 r. na terenie Nadleśnictwa Damnica zaewidencjonowano gospodarcze drzewostany nasienne w 73 wyłączeniach o łącznej powierzchni 324,29 ha.

Zestawienie powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN)

Gatunek	Nadleśnictwo Damnica	
	powierzchnia – ha	
1	2	
So	222,09	
Bk	70,35	
Dbś	5,27	
Dbb	19,13	
Brz	2,68	
OI	4,77	
Razem	324,29	

Szczegółowa lokalizacja GDN - ów przedstawia się następująco:

- ❖ sosnowe – 3b,c, 40c,j, 42f,g, 44a,b, 49Ad, 82d, 91b, 93f, 110f,k, 191d,h, 202c,d,g, 203c, 261h,m,p-s, 280d,f, 282h, 286a, 292g,h, 293j,m,n, 299f, 309h, 413b-d, 455h, 481b,d,f, 540d, 541d,g, 642b, 689i, 699h;
- ❖ bukowe – 43a,c,g, 90a,c, 291m, 293i, 666c,d,j, 686a-c;
- ❖ dębowe (Dbś) – 508b,f,h;
- ❖ dębowe (Dbb) – 72d, 190g, 481g, 482h, 509b;
- ❖ brzożowe – 60i;
- ❖ olszowe – 63h, 599b.

c) Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa uznano 15 drzew matecznych, w oddz.:

Wykaz drzew matecznych

Oddział pododdział	Gatunek	Nadleśnictwo Damnica	
		sztuk	nr rejestrowy
1	2	3	4
87c	Czr	1	9956
89a	Bk	4	7540-7543
190b	Dg	3	10591-10593
190c	Dg	4	10587-10590
487g	Czr	1	9955

Oddział pododdział	Gatunek	Nadleśnictwo Damnica	
		sztuk	nr rejestrowy
1	2	3	4
504a	Czr	1	10676
508f	Dbb	1	10675
Razem		15	

d) Źródła nasion

W Nadleśnictwie Damnica do źródeł nasion zaliczono drzewa w oddz.:

Wykaz źródeł nasion

Oddział pododdział	Gatunek panujący	Nadleśnictwo Damnica	
		sztuk	powierzchnia zredukowana – ha
1	2	3	4
113i	Gb	-	0,10
183a	Lp	-	0,10
448j	Ols	-	0,16
485a	Czr	-	0,06
486a	Czr	-	0,04
585d	Jw	-	0,10
	Kl	-	0,12
Razem		-	0,68

e) Uprawy pochodne i zachowawcze

Na terenie Nadleśnictwa Damnica zatwierdzono do realizacji 5 bloków upraw pochodnych:

Blok I (dla Bk) – obejmuje oddz.: 528a,c, 538n, 539a-d,g;

– łączna powierzchnia - 38,95 ha;

– pochodzenie sadzonek - WDN - Nadleśnictwo Damnica, oddz. 89a;

Blok II (dla So i Dbb) – obejmuje oddz.: 476g, 480c-f, 481a,b,d-g,i, 482c,h,i;

– łączna powierzchnia - 35,81 ha;

– pochodzenie sadzonek - PN – So - Nadleśnictwo Szczecinek, oddz. 295d,

- WDN – Dbb – Nadleśnictwo Świerczyna, oddz.: 464-473;

Blok III (dla Dg i Bk) – obejmuje oddz.: 189a,c-i, 200a-d;

– łączna powierzchnia - 48,19 ha;

– pochodzenie sadzonek - WDN – Dg - Nadleśnictwo Damnica, oddz. 190b,c,

- WDN – Bk – Nadleśnictwo Szczecinek, oddz. 355f;

Blok IV (dla So i Dbb) – obejmuje oddz.: 412i,k, 413b-d, 439c,d, 440a;

– łączna powierzchnia - 37,63 ha;

– pochodzenie sadzonek - PN – So - Nadleśnictwo Szczecinek, oddz. 295d,
- WDN – Dbb – Nadleśnictwo Drawsko, oddz. 896a,b;

Blok V (dla Bk i Dbb) – obejmuje oddz.: 522b,d,m,o, 523a,b,d;

– łączna powierzchnia - 22,62 ha;

– pochodzenie sadzonek - WDN – Bk - Nadleśnictwo Damnica, oddz. 89a,
- WDN – Dbb – Nadleśnictwo Drawsko, oddz. 896a,b;

Według stanu na 1.01.2021 r. Nadleśnictwo posiada 93,59 ha upraw pochodnych.

Wykaz upraw pochodnych

Oddział poddz.	Powierzchnia ha	Pochodzenie nasion	Numer bloku
1	2	3	4
189a	8,16	Dg – WDN – Damnica – 190b,c Bk – WDN – Szczecinek – 355f	III
189c	2,60 gn + p	Dg – WDN – Damnica – 190b,c Bk – WDN – Szczecinek – 355f	III
189g	0,70 gn	Dg – WDN – Damnica – 190b,c Bk – WDN – Szczecinek – 355f	III
200a	1,96 gn	Dg – WDN – Damnica – 190b,c Bk – WDN – Szczecinek – 355f	III
200b	1,38 gn	Dg – WDN – Damnica – 190b,c Bk – WDN – Szczecinek – 355f	III
200c	0,52 gn	Dg – WDN – Damnica – 190b,c Bk – WDN – Szczecinek – 355f	III
322Aa	12,71	Md – WDN – Lidzbark – 357c	poza blokiem
322Al	7,19	Md – WDN – Lidzbark – 357c	poza blokiem
322Am	3,88	Md – WDN – Lidzbark – 357c	poza blokiem
412k	0,75 gn	So – PN – Szczecinek – 295d Dbb – WDN – Drawsko – 896a,b	IV
413b	1,80 gn	So – PN – Szczecinek – 295d Dbb – WDN – Drawsko – 896a,b	IV
439c	2,40	So – PN – Szczecinek – 295d Dbb – WDN – Drawsko – 896a,b	IV
439d	2,09	So – PN – Szczecinek – 295d Dbb – WDN – Drawsko – 896a,b	IV
480c	4,75	So – PN – Szczecinek – 295d Dbb – WDN – Świerczyna – 464-473	II
480d	1,05 gn	So – PN – Szczecinek – 295d Dbb – WDN – Świerczyna – 464-473	II
480f	0,34 gn	So – PN – Szczecinek – 295d Dbb – WDN – Świerczyna – 464-473	II

Oddział poddz.	Powierzchnia ha	Pochodzenie nasion	Numer bloku
1	2	3	4
481a	5,76	So – PN – Szczecinek – 295d Dbb – WDN – Świerczyna – 464-473	II
481b	0,25 gn	So – PN – Szczecinek – 295d Dbb – WDN – Świerczyna – 464-473	II
481d	1,25 gn	So – PN – Szczecinek – 295d Dbb – WDN – Świerczyna – 464-473	II
482h	1,91 gn	So – PN – Szczecinek – 295d Dbb – WDN – Świerczyna – 464-473	II
482i	1,64	So – PN – Szczecinek – 295d Dbb – WDN – Świerczyna – 464-473	II
522b	1,80 gn	Bk – WDN – Damnica – 89a Dbb – WDN – Drawsko – 896a,b	V
522d	1,10 gn	Bk – WDN – Damnica – 89a Dbb – WDN – Drawsko – 896a,b	V
522m	1,90 gn	Bk – WDN – Damnica – 89a Dbb – WDN – Drawsko – 896a,b	V
523a	1,05 gn	Bk – WDN – Damnica – 89a Dbb – WDN – Drawsko – 896a,b	V
528a	5,30 gn+p	Bk – WDN – Damnica – 89a	I
528c	3,05 gn+p	Bk – WDN – Damnica – 89a	I
538n	2,69	Bk – WDN – Damnica – 89a	I
539a	1,03 gn	Bk – WDN – Damnica – 89a	I
539b	2,30 gn	Bk – WDN – Damnica – 89a	I
539c	0,99 gn	Bk – WDN – Damnica – 89a	I
539d	1,25 gn	Bk – WDN – Damnica – 89a	I
539g	1,18 gn	Bk – WDN – Damnica – 89a	I
585f	6,86	Dg – WDN – Drawsko – 41b	poza blokiem
Razem	93,59	w tym: So Dbb – 23,99 ha; Md – 23,78 ha; Dg – 6,86 ha; Dg Bk – 15,32 ha; Bk – 17,79 ha; Bk Dbb – 5,85 ha.	

Rzeczywisty udział gatunków w uprawach pochodnych jest następujący:

Blok I – powierzchnia upraw pochodnych 17,79 ha, w tym: Bk = 16,62 ha, inne = 1,17 ha;

Blok II – powierzchnia upraw pochodnych 16,95 ha, w tym: So = 7,32 ha, Dbb = 7,89 ha, inne = 1,74 ha;

Blok III – powierzchnia upraw pochodnych 15,32 ha, w tym: Dg = 3,82 ha, Bk = 7,47 ha, inne = 4,03 ha;

Blok IV – powierzchnia upraw pochodnych 7,04 ha, w tym: So = 4,13 ha, Dbb = 2,55 ha, inne = 0,36 ha;

Blok V – powierzchnia upraw pochodnych 5,85 ha, w tym: Bk = 0,50 ha, Dbb = 5,35 ha.

Uprawy pochodne w blokach zajmują – 62,95 ha, poza blokami – 30,64 ha.

Oprócz tego Nadleśnictwo posiada 12,70 ha upraw zachowawczych.

Wykaz upraw zachowawczych

Oddział poddz.	Powierzchnia ha	Pochodzenie nasion
1	2	3
352a	12,70	Dbb, Gb - DZ – Sławno – 337f, 338c
Razem	12,70	

f) Produkcja szkółkarska

Na terenie Nadleśnictwa funkcjonuje gospodarstwo szkółkarskie, prowadzące szkółkę leśną zlokalizowaną w oddz.: 577d, 578j o powierzchni manipulacyjnej 17,99 ha. Powierzchnia produkcyjna, przeznaczona bezpośrednio do produkcji materiału sadzeniowego wynosi 11,50 ha.

Wykaz szkólek

Oddział poddz.	Na gruntach związanych z gospodarką leśną	Na gruntach leśnych (podokapowa)
	Powierzchnia w ha – manipulacyjna/produkcyjna	
1	2	3
577d	10,31	-
578j	7,68	-
Razem	17,99/11,50	-



Oddz. 578j - szkółka

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Damnica jak i w jego zasięgu terytorialnym znajdują się następujące formy ochrony przyrody: część Słowińskiego Parku Narodowego, 3 rezerваты przyrody, 3 obszary Natura 2000, 1 stanowisko dokumentacyjne, 10 pomników przyrody, 283 użytki ekologiczne, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Damnica.

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa

Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. całkowita (ha)	Pow. w zasięgu N-ctwa (ha)	Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa					9/4 %
				lasy (ha)	%	grunty nieleśne (ha)	%	razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Słowiński Park Narodowy	1	32744,03	145,63						0
Rezerваты przyrody	3	961,11	961,11	423,28	45	520,08	55	943,36	98
Obszary Natura 2000 – SOO	3	6407,29	3142,29	1835,06	80	455,52	20	2290,58	73
Stanowisko dokumentacyjne	1	6.56	6.56	6.56	100			6.56	100
Pomniki przyrody	10	X	X	X	X	X	X	X	X
Użytki ekologiczne	283	672,44	672,44			672,44	100	672,44	100
Strefy ochrony gatunkowej	3	114,72	114,72	107,16	93	7,56	7	114,72	100
Siedliska przyrodnicze	788 poddz	brak danych		2604,99	83	528,24	17	3133,23	X
Ostoje różnorodności biologicznej	370 poddz	1331,20	1331,20	1331,20	100	X	X	1331,20	100



Oddz. 81f - kwaśna buczyna

1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Damnica zlokalizowane są trzy rezerwaty przyrody: „Bagna Izbickie”, „Torfowisko Pobłockie” i „Jałowce”.



Oddz. 144g rezerwat przyrody „Torfowisko Pobłockie”

Ze względu na główną (dominującą) funkcję, lasy Nadleśnictwa Damnica (14673,96 ha) podzielono na:

- lasy rezerwatowe - 413,01 ha (2,8%),
- lasy ochronne - 6010,16 ha (41,0%),
- lasy gospodarcze - 8250,79 ha (56,2%).

W Nadleśnictwie przyjęto podział lasu na kategorie ochronności zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska z dnia 30 października 2001 r. (BOA-Iplo/283/2439/2001).

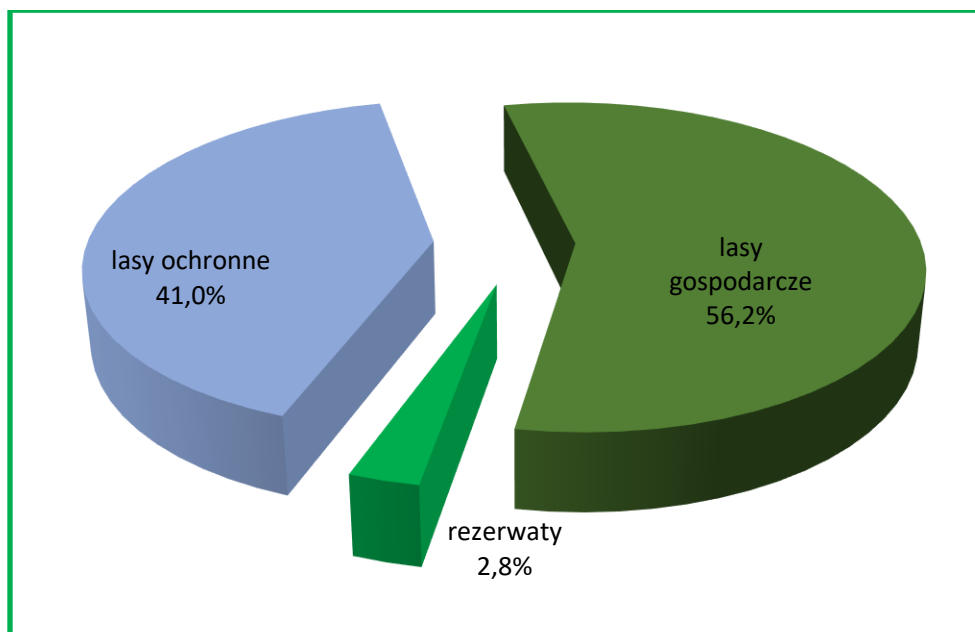
W porównaniu do stanu na 01.01.2001 r.(rok wydania Decyzji) nastąpiły następujące zmiany:

- poszerzenie zasięgu rezerwatu „Bagno Izbickie” kosztem lasów wodochronnych,
- przekazanie do Nadleśnictwa Ustka oddziału 120 dawnego obrębu Damnica z lasami położonymi w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców,
- zmiana numeracji oddziałów byłego obrębu Damnica w związku z łączeniem obrębów.

Aktualna powierzchnia lasów ochronnych jest zgodna z poprzednim planem urządzenia lasu wg stanu na dzień 01.01.2011 r.

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Funkcje lasów i kategorie ochronności	Razem Nadleśnictwo	
	Powierzchnia gruntów zal. i niezal. [ha]	[%]
1	2	3
I. Lasy rezerwatowe	413,01	2,8
II. Lasy ochronne	6010,16	41,0
1) Lasy glebochronne, wodochronne	245,48	1,7
2) Lasy wodochronne	4349,21	29,6
3) Lasy wodochronne, położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	105,19	0,7
4) Lasy stanowiące drzewostany nasienne	8,38	0,1
5) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, glebochronne, wodochronne	12,76	0,1
6) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne	133,13	0,9
7) Lasy położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	1156,01	7,9
III. Lasy gospodarcze	8250,79	56,2
Ogółem	14673,96	100,0



Udział dominujących funkcji lasu w Nadleśnictwie Damnica

Szczegółowe zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów Nadleśnictwa według głównych funkcji lasu zawiera tabela III, zamieszczona w załącznikach do elaboratu oraz przy opisach taksacyjnych.

Rezerwy przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa występują trzy rezerwy przyrody:

- „Bagna Izbickie” – położony w leśnictwie Głównicy, obejmuje obszar 829,76 ha, utworzony w 1982 r.;
- „Jałowce” – położony w leśnictwie Wierzchocino, obejmuje obszar 1,29 ha, utworzony w 1984 r.;
- „Torfowisko Pobłockie” – położony w leśnictwie Wolinia, obejmuje obszar 112,31 ha, utworzony w 1982 r.

Zestawienie powierzchni rezerwatów w zasięgu Nadleśnictwa Damnica

Lp.	Nazwa rezerwatu	Na gruntach Nadleśnictwa	Wg aktu prawnego
		Powierzchnia – ha	
1	2	3	4
1	Bagna Izbickie	829,76	847,51
2	Torfowisko Pobłockie	112,31	112,31
3	Jałowce	1,29	1,29
Razem		943,36	961,11

Lasy ochronne

Lokalizacja lasów ochronnych

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3
Lasy glebochronne, wodochronne	551d-j, 557, 559, 566-570, 577-580	245,48
Lasy wodochronne	1-11, 11A, 12-14, 27, 28, 28A, 29, 30, 30A, 31-34, 35, 53-69, 74, 74A, 91, 92, 99, 105-118, 118A, 124, 128, 128A, 134, 134A, 139B, 162-164, 170, 172, 208, 209, 214, 235-237, 266, 267b,d,f, 269, 271b, 273, 274, 275c, 276b,c, 277, 278a,g, 279, 283-285, 290, 291, 295-298, 303, 310, 311, 314, 315, 317-321, 325, 326, 401, 402, 403A, 410, 411b-d,h,j,k, 414d-k, 415-432, 436-438, 440c,f, 441a,h, 443-448, 449a,c,d,g,h,j-n, 450a,b, 452d, 453a,f,h, 456b,d,f, 457a-c,f,h,k,m,n, 461, 462, 472-478, 488, 489b-g, 490, 491a-c,f, 492-496, 497a,g, 497Ac,d, 502Ac,d, 507A, 507B, 511Ac,f-h, 511Ba,d,g,h,k,m,n,z, 549n-w, 549B-549D, 550, 550A, 551a-c, 554-556, 561, 562, 572, 573, 581, 582, 586a-c,g,h,j, 587b-j,m,n, 589b-h,j,k,m-w,ax,gx,hx,jx, 590-593, 596a,b,d-h, 597-599, 600a-j, 601-607, 608a-c, 609, 610a-j, 611a-j, 612, 613a,b,d-g, 614-616, 624, 625, 628a,d-j,l,m, 629j, 630, 633a-d,g,h, 639, 640, 643a, 644, 707, 708, 712.	4349,21
Lasy wodochronne, położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	466b-f, 467a-i, 656, 663, 664, 677a-k	105,19
Lasy stanowiące drzewostany nasienne	89a	8,38
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, glebochronne, wodochronne	553	12,76
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne	254, 255, 256, 257, 619, 620a-d,g,i-o	133,13
Lasy położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	463-465, 466g,i,j, 467j,k, 468-471, 512-519, 521-527, 529-537, 540-543, 546, 548, 655, 662, 674-676, 677l,m, 681-684	1156,01
Razem Nadleśnictwo Damnica		6010,16

1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Zagrożenia środowiska leśnego można podzielić na trzy zasadnicze grupy: abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne. Problemy te zostały omówione w Programie ochrony przyrody oraz w dalszej części elaboratu, w rozdziałach „Ochrona lasu” i „Ochrona przeciwpożarowa”.

Z grupy zagrożeń **abiotycznych** na omawianym terenie największe znaczenie mają silne, wywalające wiatry, okiść, przymrozki wczesne i późne oraz okresowo występujące susze. Gwałtowne wiatry wieją przeważnie w okresie wczesnej wiosny i późnej jesieni, a powodowane przez nie uszkodzenia mają w większości charakter pojedynczych złomów i wywrotów; rzadko zniszczeniu ulegają całe drzewostany. Innym zagrożeniem abiotycznym jest okiść. Uszkodzeniom pod wpływem mokrego, ciężkiego śniegu ulegają przeważnie pojedyncze drzewa i grupy drzew, ale mogą się zdarzyć szkody obejmujące całe pododdziały, szczególnie w drzewostanach niedostatecznie pielęgnowanych w okresie młodnika i drągowiny. W wyniku przymrozków cierpią głównie młode uprawy. Groźne są przymrozki późno-wiosenne, powodujące często zmrzanie 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 osłabienia i obumierania sadzonek w nowo założonych uprawach. W okresach tych zdecydowanie zwiększa się również zagrożenie pożarowe. Z kolei w przypadku dłuższych intensywnych opadów deszczu mogą się zdarzyć lokalne okresowe podtopienia drzewostanów, szczególnie na glebach zwięzłych. W takich warunkach ważne jest utrzymanie ciągłej sprawności rowów melioracyjnych.

Spośród czynników **biotycznych** największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa Damnica mogą być gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzych, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych. Ze szkodników pierwotnych lasom Nadleśnictwa najczęściej zagrażają zwójki i miernikowce dębu, a ze szkodników wtórnych kornik drukarz.

W Nadleśnictwie Damnica nie stwierdzono występowania ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny.

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

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

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

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:

- duże rozdrobnienie kompleksów leśnych,
- udział lasów i olsów w typach siedliskowych lasu, który w warunkach Nadleśnictwa wynosi 66,26%,
- udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących), który wynosi 41,65% powierzchni gruntów zalesionych,
- udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (I kl. w. + II kl. w. + KO + KDO) wynoszący 38,41% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych,
- zagrożenie pożarowe ocenione na słabe – III kategoria zagrożenia pożarowego,
- lasy innej własności (SPN, osób fizycznych, prawnych), które w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Damnica zajmują łącznie powierzchnię 797,13 ha,
- kradzieże drewna; w poprzednim okresie gospodarczym ujawniano średniorocznie 10 przypadków kradzieży; wartość skradzionego drewna średniorocznie wyniosła 19799 zł – 82,44 m³,
- usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach Nadleśnictwa wykonuje zasadniczo 5 lokalnych zakładów usług leśnych, które dostosowują możliwości wykonawcze do bieżącego zapotrzebowania Nadleśnictwa poprzez ewentualne podzlecenie części prac innym podmiotom.

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

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

Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Damnica

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* w zasięgu N-ctwa [osób/km ²]
1	2	3	4	5	6	7
Powiat słupski	230400	62669	25,3	15080,03	19000	30
Gmina Damnica	16781	14706	28,2	4100,92	5405	37
Gmina Główny	32381	29803	29,7	8487,63	8415	28
Gmina Potęgowo	22792	9618	13,1	1069,40	2945	31

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* w zasięgu N-ctwa [osób/km ²]
1	2	3	4	5	6	7
Gmina Słupsk	26058	2005	24,9	484,91	1365	68
Gmina Smołdzino	25724	6537	17,3	937,17	870	13
Razem		62669	25,3	15080,03	19000	30

*źródło: GUS (www.stat.gov.pl)

Nadleśnictwo Damnica położone jest w północno-zachodniej części województwa pomorskiego. Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa położone są w 5 gminach należących do 1 powiatu. Jest to region rolno-leśny, charakteryzujący się niskim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 62669 ha. Lasy zajmują 15877,16 ha, w tym lasy w zarządzie Nadleśnictwa – 15080,03 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 25,3%.

Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych, część pracuje w miejscowych zakładach produkcji trzody chlewnej, zakładach mięsnych, tartakach, w oświacie i administracji samorządowej, w drobnych zakładach usługowych, handlu i komunikacji. Część dojeżdża do pracy do Słupska, największego ośrodka administracyjnego i przemysłowego na tym terenie. Ważną rolę na lokalnym rynku pracy odgrywają również działające tu zakłady usług leśnych, wykonujące na zlecenie Nadleśnictwa większość prac z zakresu pozyskania i hodowli lasu. W okresie letnim i jesiennym dużą popularnością cieszy się zbieractwo płodów runa leśnego. Coraz istotniejszym źródłem dochodów dla tutejszych mieszkańców staje się agroturystyka. Jej rozwojowi sprzyjają wysokie walory przyrodnicze, krajobrazowe i rekreacyjno-wypoczynkowe omawianego rejonu. Dużym zainteresowaniem, tak wśród mieszkańców, jak i przyjeżdżających turystów, cieszą się występujące tu rzeki i jeziora. Dodatkową, korzystną dla turystyki i rekreacji cechą jest brak na tym terenie uciążliwych zakładów przemysłowych. W lasach Nadleśnictwa nie zaobserwowano istotnych szkód wywołanych ujemnym oddziaływaniem przemysłu.

Lokalny 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 Damnica uczestniczyć mogą firmy z całej Polski. W ostatnim okresie najważniejszymi odbiorcami drewna były firmy:

- „Awis” Sp. z o.o.,
- Ozen Sp. z o.o.,
- Choszcz Stefan Zakład Stolarski,
- Drew-Dach Usługowy Zakład Tartaczno-Stolarski,
- Tartak „DREWBAL” Przerób Drewna,
- Usługowo-Handlowy Zakład Stolarski Mielewczyk,

- „MGJ” Sp. z o.o.,
- Z.P.H. Profil,
- P.P.D „Poltarex” Sp. z o.o.,
- „ABWood” Sp. z o.o. (Sławno).

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

Stopień rozdrobnienia kompleksów leśnych oraz ich przestrzenne usytuowanie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa są podstawowymi czynnikami warunkującymi sposób prowadzenia gospodarki leśnej. Zestawienie liczby i powierzchni kompleksów leśnych przedstawia poniższa tabela. Analizą objęto grunty leśne (zal., niezal., związane z gosp. leśną) będące w zarządzie Nadleśnictwa.

**Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych
(grunty zalesione, niezalesione i związane z gospodarką leśną)**

Wielkość kompleksów [ha]	Nadleśnictwo		
	liczba	[ha]	%
1	2	3	4
do 1,00	21	8,63	0,06
1,01 – 5,00	47	109,08	0,72
5,01 – 20,00	33	295,40	1,96
20,01 – 100,00	26	1079,91	7,16
100,01 – 500,00	11	2571,71	17,05
500,01 – 2000,00	3	2405,23	15,95
powyżej 2000,00	3	8610,07	57,10
Razem	144	15080,03	100,00

Teren Nadleśnictwa Damnica jest mocno rozdrobniony. Grunty leśne składają się ze 144 kompleksów. Jednak w strukturze powierzchniowej zdecydowanie wyróżniają się 3 główne kompleksy o powierzchni powyżej 2000 ha, zajmujące łącznie 8610,07 ha, czyli 57,10% powierzchni lasów. Odległość między najdalej położonymi miejscami Nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi 32 km, a na kierunku północ – południe 26 km.

Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sieć dróg publicznych jest zadowalająca i ma długość ok. 489,5 km. Drogi publiczne zaliczone do docelowej sieci dróg to ok. 100,1 km. Szosy i drogi utwardzone przecinają teren Nadleśnictwa w różnych kierunkach i zapewniają swobodny dojazd do większości kompleksów leśnych. Zestawienie dróg w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- drogi krajowe – ok. 18,7 km,
- drogi wojewódzkie – ok. 31,4 km,

- drogi powiatowe – ok. 200,5 km,
- drogi gminne i inne – ok. 238,9 km,
- drogi leśne – ok. 761,8 km (w tym tworzące docelową sieć dróg – ok. 141,1 km, z tego 94,1 km stanowią dojazdy pożarowe).

Część dróg leśnych tworzących docelową sieć dróg ma nawierzchnię utwardzoną – ok. 42,5 km, w tym 30,2 km, to dojazdy pożarowe. Zagęszczenie docelowej sieci dróg wywozowych Nadleśnictwa (16,00 m/ha) jest zgodne z zalecanymi wskaźnikami. Warunki transportowe na terenie Nadleśnictwa ocenia się jako dobre. Średnia odległość zrywki według danych Nadleśnictwa wynosi ok. 260 m dla drewna tartaczego i 300 m dla drewna stosowego. Nadleśnictwo wyznaczyło 16 małych składnic do czasowego składowania drewna, w oddz.: 40a, 41g, 75h, 76l, 79j, 138i, 161a, 167b, 245Ac, 304f, 316f, 440g, 454c, 632i, 677c, 684b.

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		14603,39	14673,96
2.	Zasoby drzewne na gruntach leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³		3610035	3784121
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³ /ha		247	258
4.	Wartość majątku Nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	484848	487191
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	65470	65786
		wartość środków trwałych – tys. zł	13071	13071
	Razem	tys. zł	563389	566048
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m ³ netto	392207	412297
		użytki przedrębne – m ³ netto	410000	390000
		razem użytki główne – m ³ netto	802207	802297
		udział użytków przedrębnych - %	51,1	48,6
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu (użyteczny)	m ³ brutto	1176696	951300
		przeciętnie m ³ /ha/rok	7,93	6,41
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	3,23	3,29
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	3,60	3,32

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2	3	4
	użytkowanie główne: m ³ /ha pow. leśn./rok	6,83	6,61
	użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,8	2,6
	użytkowanie główne: % przyrostu/rok	8,5	10,2
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania ręb- nego - % (udział w powierzchni leśnej)	-	9,1
9.	Udział lasów ochronnych i rezerwatów - % (udział w pow. le- śnej)	44,0	43,8
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych - ha	-	-
	% udział w powierzchni nadleśnictwa	-	-

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym wykazują wzrost powierzchni gruntów leśnych o 70,57 ha oraz:

- wzrost zasobów drzewnych o 174086 m³,
- wzrost zasobności o 11 m³/ha,
- wzrost średniego wieku o 5 lat,
- wzrost etatu użytków rębnych o 20090 m³ netto.

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

Orientacyjną prognozę przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa przedstawia tabela:

Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2017-2019)	Według etatu użytkowania głównego przyjętego 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	80206	80230	80230
2.	Koszty administracyjne i inne	zł	7758489	7758489	7758489
3.	Koszty ochrony lasu	zł	596998	596998	596998

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2017-2019)	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.i.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	178684	178684	178684
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	5662	5662	5662
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	151,53	128,47	128,47
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	675,47	675,47	675,47
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	318,15	180,10	180,10
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	52,53	52,53	52,53
Suma kosztów (k)		zł	13820256	13597702	13597702
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	197,03	197,03	197,03
Suma przychodów (p)		zł	15802988	15807717	15807717

1.5. CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

W trakcie bieżących prac urządzeniowych zinwentaryzowano (w ha)

Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów

Grupa drzewostanów	Powierzchnia ha
1	2
Drzewostany w klasie odnowienia	1012,46
Drzewostany w klasie do odnowienia	181,34
Drzewostany do przebudowy	138,66
w tym:	
A – do pilnej przebudowy pełnej	102,22
B – do stopniowej przebudowy pełnej	0,00
C – do przebudowy częściowej	36,44

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest m.in. przydzielenie drzewostanów do grup określonych cechami. Przedstawiony wykaz drzewostanów, wg opisanych cech został zaakceptowany przez nadleśniczego w trakcie uzgodnień prac terenowych.

Zestawienie opisanych cech drzewostanów

Rodzaj cechy	Powierzchnia ha
1	2
Drzewostan sztuczny (wg pan. cechy)	7083,65
Drzewostan naturalny (wg pan. cechy)	2844,74
Drzewostan obcy	14,72
Uprawa po rębni złożonej	138,56
Uprawa zachowawcza	12,70
Młodnik po rębni złożonej	589,20
Drzewostan wyżywcowany	19,98
Drzewostan porolny	3740,79
Otulina parku narodowego	1871,13
Otulina rezerwatu	346,44

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

W załącznikach do opisanego ogólnego oraz w tomie II zostały zamieszczone następujące 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 VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących.

1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Zestawienie powierzchni drzewostanów ważniejszych gatunków panujących według klas bonitacji

Gatunek panujący	Bonitacja	Nadleśnictwo Damnica	
		Powierzchnia - ha	%
1	2	3	4
So	IA	3795,20	48,28
	I	3329,65	42,35
	II	478,71	6,09
	III	231,69	2,95
	IV	26,23	0,33
	Razem	7861,48	100,00
Bk	I	1036,79	45,19
	II	1109,33	48,35
	III	146,35	6,38
	IV	1,85	0,08
	Razem	2294,32	100,00
deby	I	290,87	21,39
	II	879,82	64,70
	III	160,12	11,77
	IV	29,06	2,14
	Razem	1359,87	100,00
Brz	I	473,73	30,24
	II	791,60	50,53
	III	301,05	19,21
	IV	0,26	0,02
	Razem	1566,64	100,00
olsze	I	17,43	2,34
	II	511,88	68,70
	III	211,97	28,45
	IV	3,80	0,51
	Razem	745,08	100,00

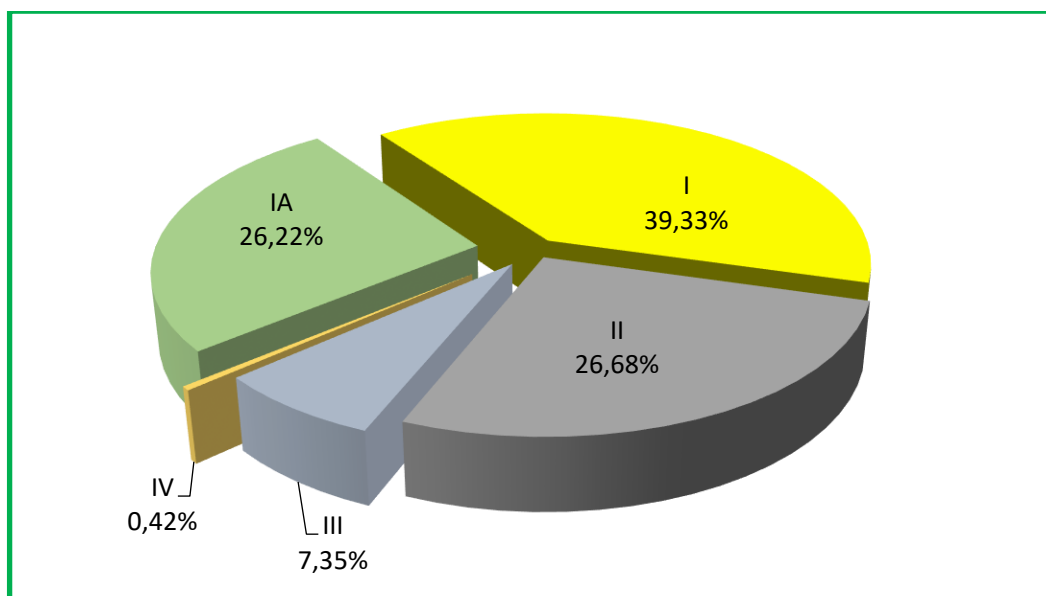
Główne gatunki panujące w warunkach Nadleśnictwa Damnica osiągnęły następujące przeciętne bonitacje:

– sosna - na BMśw – IA,7, na BMb – II,2, na LMśw – IA,5, na Lśw – IA,3;

- buk - na BMśw – II,2, na LMśw – I,8, na LMw – II,0, na Lśw – I,5;
- dąb - na BMśw – II,8, na LMśw – II,1, na LMw – II,0, na Lśw – I,8;
- brzoza - na BMb – II,5, na LMśw – I,0, na LMb – II,1, na Lśw – I,0;
- olsza - na LMw – II,1, na LMb – II,4, na Ol – II,3, na OlJ – II,0;

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Nadleśnictwo Damnica	
	Powierzchnia ha	% ogółem
1	2	3
IA	3795,20	26,22
I	5692,67	39,33
II	3862,73	26,68
III	1064,16	7,35
IV	61,20	0,42
Ogółem	14475,96	100,00



Udział powierzchniowy drzewostanów według bonitacji w Nadleśnictwie Damnica

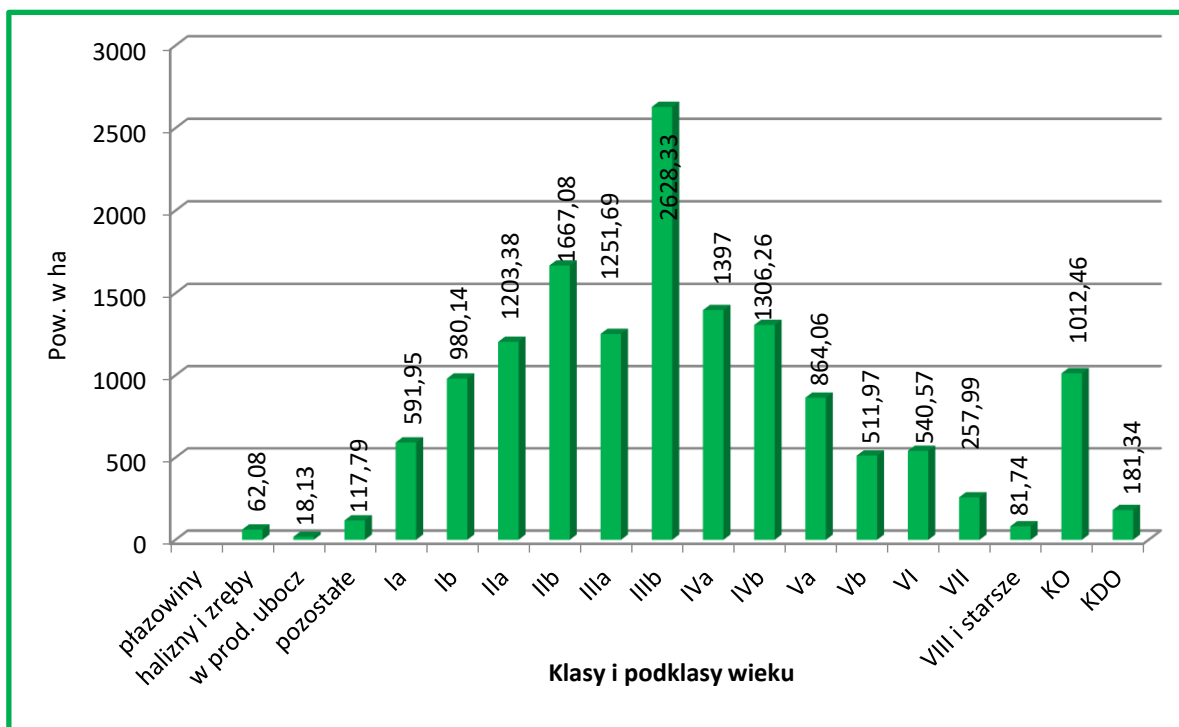
W Nadleśnictwie Damnica dominują drzewostany w I klasie bonitacji. Przeciętna średnioważona bonitacja dla sosny wynosi Ia,70, a ogółem I,19. Dominacja tych klas bonitacji świadczy o dość dobrych potencjalnych możliwościach produkcyjnych Nadleśnictwa.

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku

Zestawienie powierzchni i miąższości zasobów drzewnych na gruntach leśnych w klasach i podklasach wieku

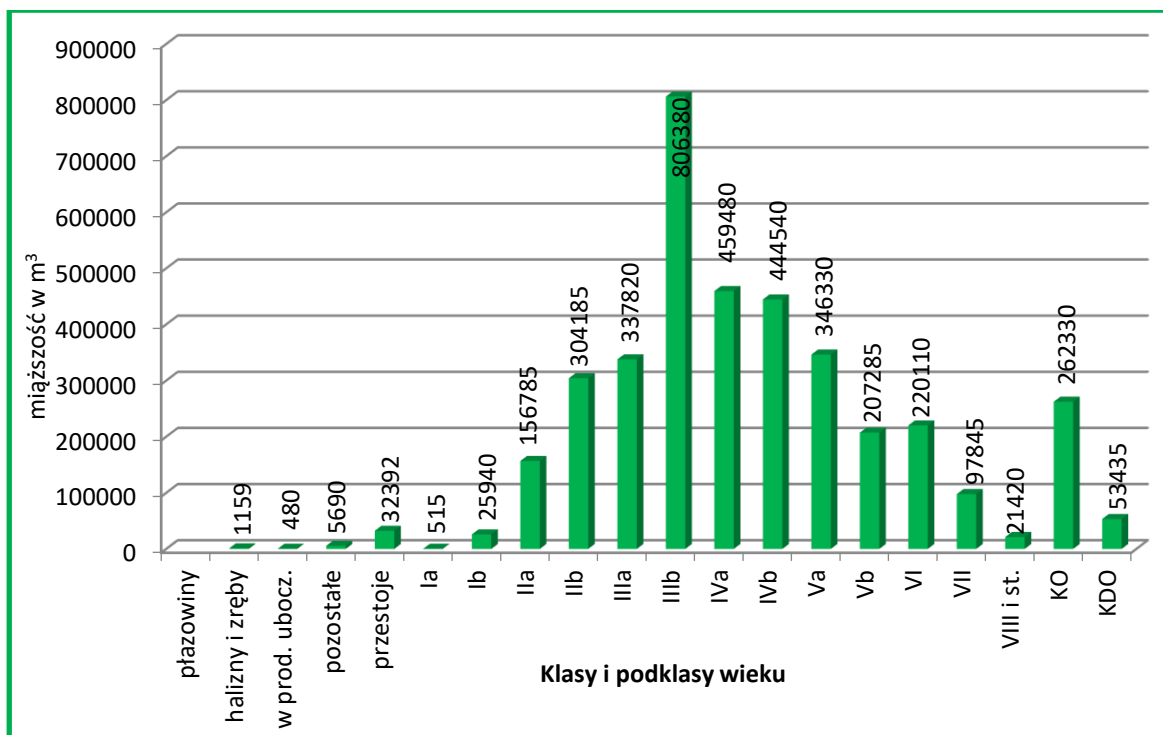
Klasa wieku	Nadleśnictwo Damnica				
	Stan na 1.01.2011 r.		Stan na 1.01.2021 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m ³	Udział %	Pow. ha Miąższość m ³	Udział %	Pow. ha Miąższość m ³
1	2	3	4	5	6
plazowiny					
halizny i zręby	<u>50,41</u> 2246	<u>0,35</u> 0,06	<u>62,08</u> 1159	<u>0,42</u> 0,03	<u>+ 11,67</u> - 1087
w prod. ubocz.	<u>20,21</u> 119	<u>0,14</u> 0,00	<u>18,13</u> 480	<u>0,12</u> 0,01	<u>- 2,08</u> + 361
pozostałe	<u>43,95</u> 1193	<u>0,30</u> 0,03	<u>117,79</u> 5690	<u>0,80</u> 0,15	<u>+ 73,84</u> + 4497
przestoje	19052	0,53	32392	0,86	+ 13340
Ia	<u>726,33</u> 435	<u>4,97</u> 0,01	<u>591,95</u> 515	<u>4,03</u> 0,01	<u>- 134,38</u> + 80
Ib	<u>1145,59</u> 17375	<u>7,84</u> 0,48	<u>980,14</u> 25940	<u>6,68</u> 0,69	<u>- 165,45</u> + 8565
IIa	<u>1645,91</u> 176805	<u>11,27</u> 4,90	<u>1203,38</u> 156785	<u>8,20</u> 4,14	<u>- 442,53</u> - 20020
IIb	<u>1321,18</u> 265505	<u>9,05</u> 7,35	<u>1667,08</u> 304185	<u>11,36</u> 8,04	<u>+ 345,90</u> + 38680
IIIa	<u>2460,23</u> 630850	<u>16,86</u> 17,49	<u>1251,69</u> 337820	<u>8,53</u> 8,93	<u>- 1208,54</u> - 293030
IIIb	<u>1439,13</u> 443090	<u>9,85</u> 12,27	<u>2628,33</u> 806380	<u>17,92</u> 21,30	<u>+ 1189,20</u> + 363290
IVa	<u>1372,68</u> 431055	<u>9,40</u> 11,94	<u>1397,00</u> 459480	<u>9,52</u> 12,14	<u>+ 24,32</u> + 28425
IVb	<u>928,69</u> 342310	<u>6,36</u> 9,48	<u>1306,26</u> 444540	<u>8,90</u> 11,75	<u>+ 377,57</u> + 102230
Va	<u>1039,63</u> 429815	<u>7,12</u> 11,91	<u>864,06</u> 346330	<u>5,89</u> 9,15	<u>- 175,57</u> - 83485
Vb	<u>553,89</u> 216115	<u>3,79</u> 5,99	<u>511,97</u> 207285	<u>3,49</u> 5,48	<u>- 41,92</u> - 8830
VI	<u>919,28</u> 371500	<u>6,29</u> 10,29	<u>540,57</u> 220110	<u>3,68</u> 5,82	<u>- 378,71</u> - 151390
VII i st.	<u>251,41</u> 82090	<u>1,72</u> 2,28	<u>339,73</u> 119265	<u>2,32</u> 3,16	<u>+ 88,32</u> + 37175
KO	<u>562,62</u> 144925	<u>3,85</u> 4,01	<u>1012,46</u> 262330	<u>6,90</u> 6,93	<u>+ 449,84</u> + 117405

Klasa wieku	Nadleśnictwo Damnica				
	Stan na 1.01.2011 r.		Stan na 1.01.2021 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m ³	Udział %	Pow. ha Miąższość m ³	Udział %	Pow. ha Miąższość m ³
1	2	3	4	5	6
KDO	<u>122,25</u> 35555	<u>0,84</u> 0,98	<u>181,34</u> 53435	<u>1,24</u> 1,41	<u>+ 59,09</u> + 17880
Razem	<u>14603,39</u> 3610035	<u>100,00</u> 100,00	<u>14673,96</u> 3784121	<u>100,00</u> 100,00	<u>+ 70,57</u> + 174086



Powierzchnia drzewostanów w klasach i podklasach wieku – stan na 1.01.2021 r.

W Nadleśnictwie Damnica największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasie IIIb (17,92%), a największy niedobór obserwuje się w podklasach: Vb (3,49%) i Ia (4,03%). Udział gruntów niezalesionych w powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa wynosi 1,34%. Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie, to 61 lat.



Miąższość drzewostanów Nadleśnictwa w klasach i podklasach wieku – stan na 1.01.2021 r.

W Nadleśnictwie Damnica największa miąższość zgrupowana jest w drzewostanach IIIb podklasy wieku (21,30%). Przeciętna zasobność na gruntach leśnych Nadleśnictwa wynosi 258 m³/ha i jest wyższa o 11 m³/ha od przeciętnej zasobności w ubiegłym okresie (247 m³/ha).

Drzewostanów ponad 100 letnich jest w Nadleśnictwie 1754,38 ha (12,1% gruntów zalesionych).

Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich

Wyszczególnienie	Gat. pan.	Powierzchnia	Razem	%
		[ha]		
1	2	3	4	5
Ogółem Nadleśnictwo	So	838,06	1754,38	47,8
	Md	0,58		0,0
	Św	15,17		0,9
	Dg	4,14		0,2
	Bk	486,87		27,7
	Db	358,18		20,4
	Dbś	5,27		0,3
	Dbb	20,78		1,2
	Dbc	0,77		0,0
	Jw	1,33		0,1
	Gb	1,21		0,1
	Brz	13,73		0,8
	OI	8,29		0,5

Głównymi gatunkami panującymi w drzewostanach ponad 100-letnich w Nadleśnictwie są sosna zwyczajna (47,8%), buk (27,7%) i dęby (21,9%). Pozostałe drzewostany ponad 100-letnie w warunkach Nadleśnictwa Damnica nie mają większego znaczenia.

Charakterystyka struktury pionowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Powierzchnia ha	%
1	2	3
Jednopiętrowe	13281,06	91,75
Dwupiętrowe	1,10	0,01
Wielopiętrowe	0,00	0,00
Klasa odnowienia	1012,46	6,99
Klasa do odnowienia	181,34	1,25
Razem	14475,96	100,00

W Nadleśnictwie Damnica zdecydowanie dominują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 91,75% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują 0,01%, natomiast drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują. Udział drzewostanów w klasie odnowienia (KO) wynosi – 6,99%, a w klasie do odnowienia (KDO) – 1,25%.

Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna

Drzewostany:	Powierzchnia ha	%
1	2	3
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	10596,39	73,20
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	2073,79	14,33
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	611,98	4,23
W klasie odnowienia	1012,46	6,99
W klasie do odnowienia	181,34	1,25
Razem	14475,96	100,00

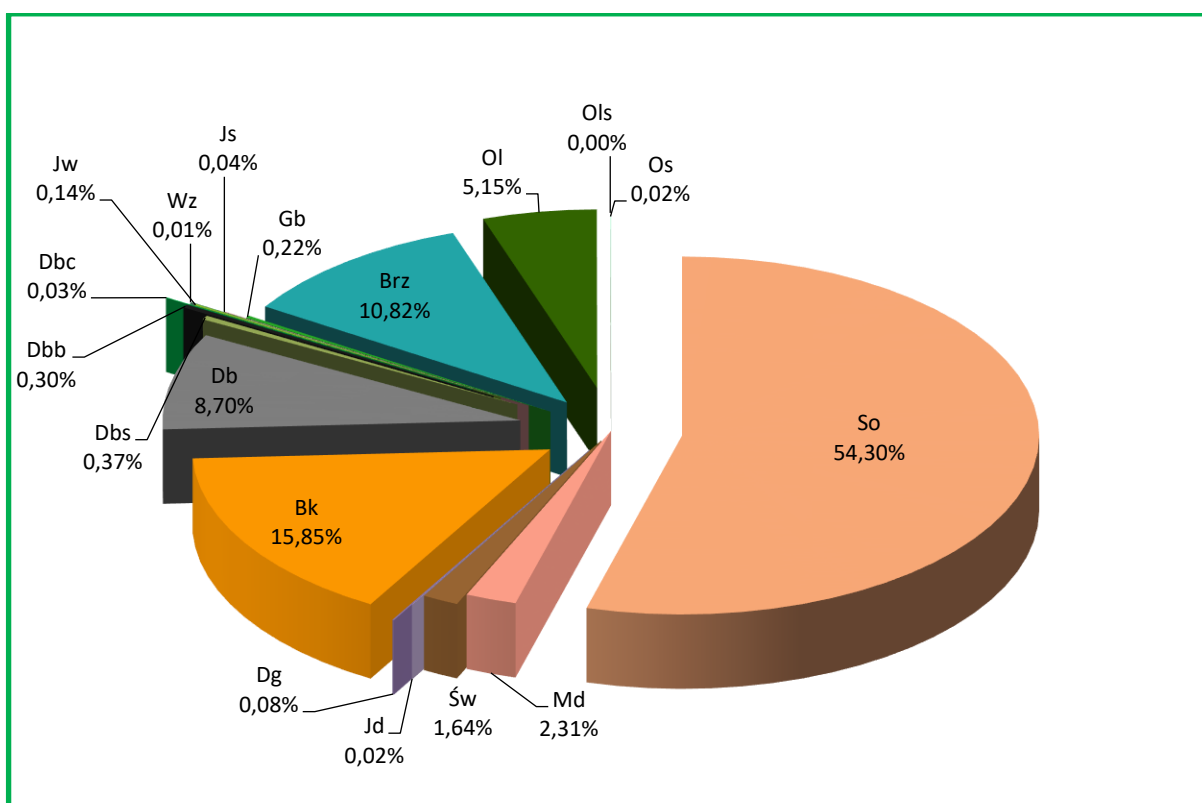
W Nadleśnictwie Damnica dojrzałość rębna osiągnęło 26,80% drzewostanów.

1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew

Gatunek	Nadleśnictwo Damnica				
	Stan na 1.01.2011 r.		Stan na 1.01.2021 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m ³	Udział %	Pow. ha Miąższość m ³	Udział %	Pow. ha Miąższość m ³
1	2	3	4	5	6
So	<u>7999,70</u> 2177657	<u>55,21</u> 60,38	<u>7861,48</u> 2185370	<u>54,30</u> 57,86	<u>- 138,22</u> + 7713
Md	<u>250,09</u> 70649	<u>1,73</u> 1,96	<u>334,46</u> 100024	<u>2,31</u> 2,65	<u>+ 84,37</u> + 29375
Św	<u>572,35</u> 185260	<u>3,95</u> 5,14	<u>237,29</u> 59061	<u>1,64</u> 1,56	<u>- 335,06</u> - 126199
Jd			<u>2,88</u> 85	<u>0,02</u> 0,00	<u>+ 2,88</u> + 85
Dg	<u>11,00</u> 3390	<u>0,08</u> 0,09	<u>11,00</u> 3780	<u>0,08</u> 0,10	<u>0,00</u> + 390
Bk	<u>1945,59</u> 382510	<u>13,43</u> 10,61	<u>2294,32</u> 506704	<u>15,85</u> 13,42	<u>+ 348,73</u> + 124194
Db	<u>1132,02</u> 255927	<u>7,81</u> 7,10	<u>1258,80</u> 344524	<u>8,70</u> 9,12	<u>+ 126,78</u> + 88597
Dbś	<u>13,39</u> 3515	<u>0,09</u> 0,10	<u>54,17</u> 1713	<u>0,37</u> 0,05	<u>+ 40,78</u> - 1802
Dbśś	<u>19,13</u> 8480	<u>0,13</u> 0,24	<u>43,18</u> 7100	<u>0,30</u> 0,19	<u>+ 24,05</u> - 1380
Dbśśś	<u>3,25</u> 595	<u>0,02</u> 0,02	<u>3,72</u> 925	<u>0,03</u> 0,02	<u>+ 0,47</u> + 330
Kl	<u>2,12</u> 335	<u>0,01</u> 0,01			<u>- 2,12</u> - 335
Jw	<u>5,67</u> 1560	<u>0,04</u> 0,04	<u>20,64</u> 5455	<u>0,14</u> 0,14	<u>+ 14,97</u> + 3895
Wz	<u>1,07</u> 240	<u>0,01</u> 0,01	<u>1,03</u> 355	<u>0,01</u> 0,01	<u>- 0,04</u> + 115
Js	<u>20,40</u> 5555	<u>0,14</u> 0,15	<u>5,79</u> 1830	<u>0,04</u> 0,05	<u>- 14,61</u> - 3725
Gb	<u>25,70</u> 5195	<u>0,18</u> 0,14	<u>31,87</u> 7886	<u>0,22</u> 0,21	<u>+ 6,17</u> + 2691
Brz	<u>1737,47</u> 337287	<u>11,99</u> 9,35	<u>1566,64</u> 345803	<u>10,82</u> 9,16	<u>- 170,83</u> + 8516
Ol	<u>725,80</u> 163857	<u>5,01</u> 4,54	<u>744,98</u> 205457	<u>5,15</u> 5,44	<u>+ 19,18</u> + 41600
Olś	<u>6,97</u> 1045	<u>0,05</u> 0,03	<u>0,10</u> 15	<u>0,00</u> 0,00	<u>- 6,87</u> - 1030

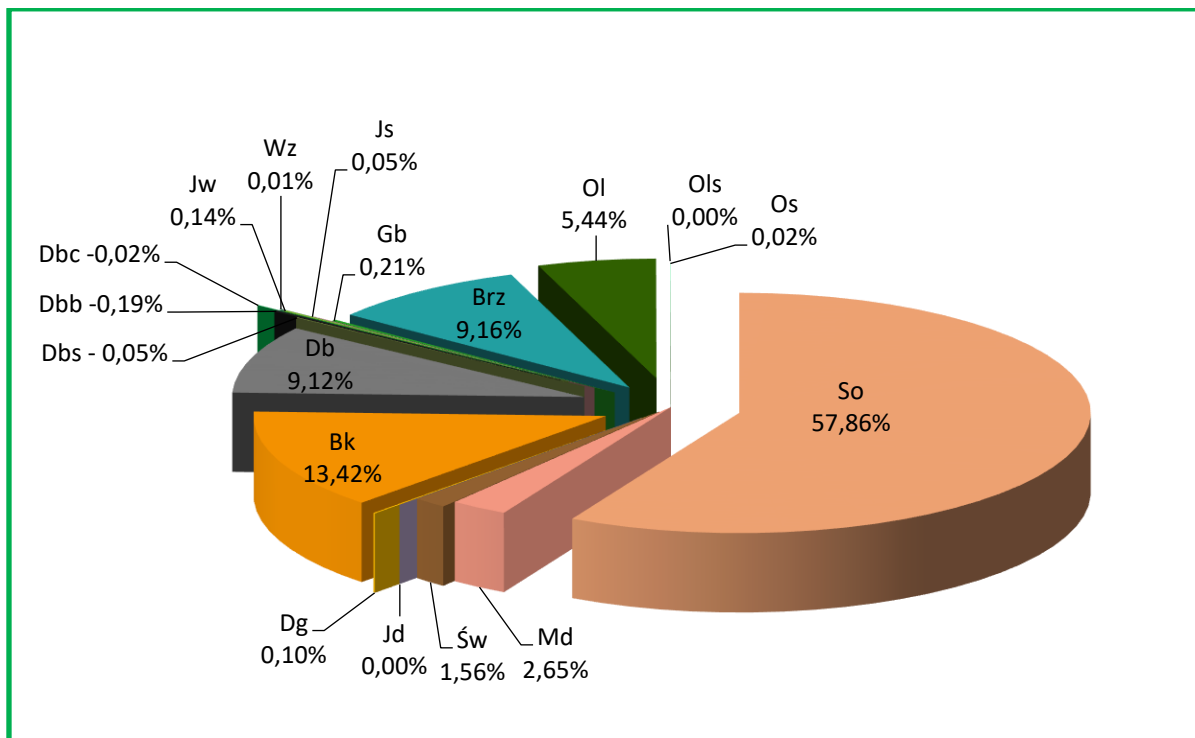
Gatunek	Nadleśnictwo Damnica				
	Stan na 1.01.2011 r.		Stan na 1.01.2021 r.		Różnica
	Pow. ha Miaższość m ³	Udział %	Pow. ha Miaższość m ³	Udział %	Pow. ha Miaższość m ³
1	2	3	4	5	6
Tp	<u>4,58</u> 900	<u>0,03</u> 0,02			<u>- 4,58</u> - 900
Os	<u>12,52</u> 2520	<u>0,09</u> 0,07	<u>3,61</u> 705	<u>0,02</u> 0,02	<u>- 8,91</u> - 1815
Razem grunty zalesione	<u>14488,82</u> 3606477	<u>100,00</u> 100,00	<u>14475,96</u> 3776792	<u>100,00</u> 100,00	<u>- 12,86</u> + 170315
Grunty niezalesione	<u>114,57</u> 3558	X	<u>198,00</u> 7329	X	<u>+ 83,43</u> + 3771
Ogółem	<u>14603,39</u> <u>3610035</u>	X	<u>14673,96</u> <u>3784121</u>	X	<u>+ 70,57</u> <u>+ 174086</u>



Udział powierzchniowy gatunków panujących na gruntach zalesionych Nadleśnictwa – stan na 1.01.2021 r.

W lasach Nadleśnictwa Damnica jako gatunki panujące w drzewostanach występuje 17 gatunków drzew. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na 54,30% powierzchni. Ważniejszymi gatunkami są również: buk – 15,85%, brzoza – 10,82%, dęby – 9,40%, olsza – 5,15%, modrzew – 2,31% i Św – 1,64%. Pozostałe gatunki występują sporadycznie, na niewielkich powierzchniach.

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów bukowych, dębowych i modrzewiowych, a zmalała głównie drzewostanów świerkowych, brzozowych i sosnowych. W sumie powierzchnia gruntów zalesionych zmalała o 12,86 ha, to jest o 0,09% w stosunku do okresu początkowego poprzedniego planu u.l.



Udział miąższościowy gatunków panujących na gruntach zalesionych Nadleśnictwa – stan na 1.01.2021 r.

Miąższość zasobów drzewnych wynika głównie z udziału powierzchniowego poszczególnych gatunków, stąd największa miąższość (57,86%) skupiona jest w drzewostanach z sosną jako gatunkiem panującym. W ubiegłym 10-leciu miąższość drzewostanów Nadleśnictwa zwiększyła się o 170315 m³, czyli 4,7%. Wzrost miąższości nastąpił głównie w buku, dębach, olszy i modrzewiu, a spadek głównie w świerku.

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 Damnica				
	Stan na 1.01.2011 r.		Stan na 1.01.2021 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m ³	Udział %	Pow. ha Miąższość m ³	Udział %	Pow. ha Miąższość m ³
1	2	3	4	5	6
So	6450,45 1844935	44,53 51,41	6224,74 1901815	43,02 50,78	- 225,71 + 56880
Sob	1,34 295	0,01 0,01	0,66 185	0,00 0,00	- 0,68 - 110

Gatunek	Nadleśnictwo Damnica				
	Stan na 1.01.2011 r.		Stan na 1.01.2021 r.		Różnica
	Pow. ha Miaższość m ³	Udział %	Pow. ha Miaższość m ³	Udział %	Pow. ha Miaższość m ³
1	2	3	4	5	6
Soc	<u>1,46</u> 565	<u>0,01</u> 0,02	<u>0,25</u> 90	<u>0,00</u> 0,00	<u>- 1,21</u> - 475
Sow	<u>0,21</u> 90	<u>0,00</u> 0,00			<u>- 0,21</u> - 90
Md	<u>474,51</u> 114550	<u>3,28</u> 3,19	<u>484,03</u> 141955	<u>3,34</u> 3,79	<u>+ 9,52</u> + 27405
Św	<u>1117,27</u> 353290	<u>7,71</u> 9,85	<u>537,60</u> 149220	<u>3,71</u> 3,99	<u>- 579,67</u> - 204070
Jd	<u>2,72</u> 555	<u>0,02</u> 0,02	<u>4,11</u> 970	<u>0,03</u> 0,03	<u>+ 1,39</u> + 415
Dg	<u>13,64</u> 6205	<u>0,09</u> 0,17	<u>17,27</u> 7030	<u>0,12</u> 0,19	<u>+ 3,63</u> + 825
Bk	<u>2119,89</u> 392215	<u>14,63</u> 10,93	<u>2733,60</u> 532315	<u>18,88</u> 14,22	<u>+ 613,71</u> + 140100
Db	<u>1361,04</u> 257560	<u>9,39</u> 7,18	<u>1350,75</u> 328780	<u>9,33</u> 8,78	<u>- 10,29</u> + 71220
Dbs	<u>9,27</u> 3515	<u>0,06</u> 0,10	<u>143,09</u> 1320	<u>0,99</u> 0,04	<u>+ 133,82</u> - 2195
Dbb	<u>16,83</u> 7730	<u>0,12</u> 0,22	<u>136,53</u> 6125	<u>0,94</u> 0,16	<u>+ 119,70</u> - 1605
Dbc	<u>15,27</u> 2465	<u>0,11</u> 0,07	<u>17,19</u> 4005	<u>0,12</u> 0,11	<u>+ 1,92</u> + 1540
Kl	<u>6,33</u> 1250	<u>0,04</u> 0,03	<u>5,59</u> 1395	<u>0,04</u> 0,04	<u>- 0,74</u> + 145
Jw	<u>27,60</u> 5775	<u>0,19</u> 0,16	<u>62,57</u> 13925	<u>0,43</u> 0,37	<u>+ 34,97</u> + 8150
Wz	<u>1,04</u> 240	<u>0,01</u> 0,01	<u>1,46</u> 280	<u>0,01</u> 0,01	<u>+ 0,42</u> + 40
Js	<u>21,33</u> 5480	<u>0,15</u> 0,15	<u>9,82</u> 2190	<u>0,07</u> 0,06	<u>- 11,51</u> - 3290
Gb	<u>39,02</u> 7865	<u>0,27</u> 0,22	<u>59,56</u> 13455	<u>0,41</u> 0,36	<u>+ 20,54</u> + 5590
Brz	<u>1999,56</u> 403900	<u>13,80</u> 11,26	<u>1884,30</u> 419325	<u>13,02</u> 11,20	<u>- 115,26</u> + 15425
OI	<u>745,32</u> 164520	<u>5,14</u> 4,59	<u>751,14</u> 206715	<u>5,19</u> 5,52	<u>+ 5,82</u> + 42195
OIs	<u>10,20</u> 1745	<u>0,07</u> 0,05	<u>9,11</u> 2045	<u>0,06</u> 0,05	<u>- 1,09</u> + 300
Czr	<u>0,03</u> 5	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,86</u> 200	<u>0,01</u> 0,01	<u>+ 0,83</u> + 195

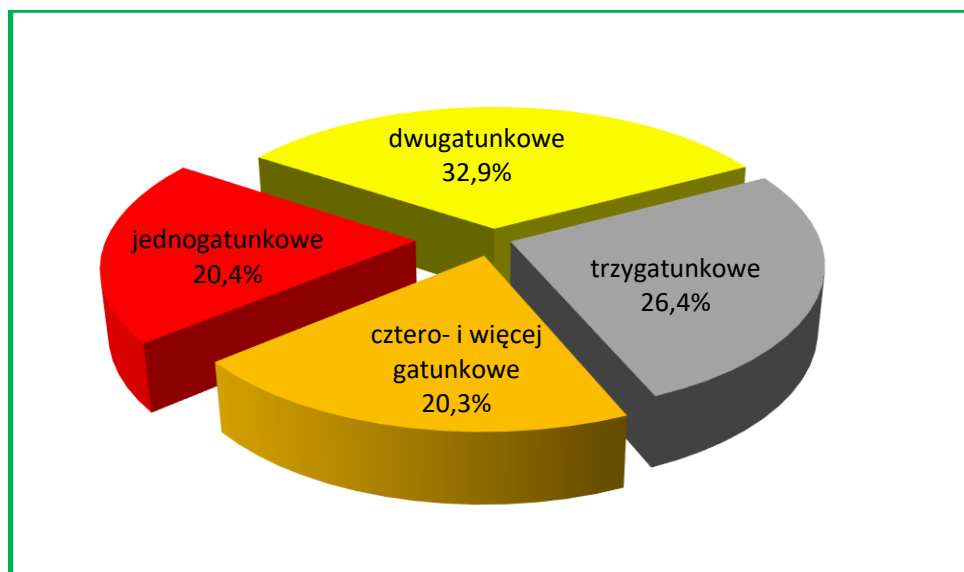
Gatunek	Nadleśnictwo Damnica				
	Stan na 1.01.2011 r.		Stan na 1.01.2021 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m ³	Udział %	Pow. ha Miąższość m ³	Udział %	Pow. ha Miąższość m ³
1	2	3	4	5	6
Czm	<u>2,51</u> 545	<u>0,02</u> 0,02			<u>- 2,51</u> - 545
Ak	<u>0,05</u> -	<u>0,00</u> -	<u>0,10</u> 20	<u>0,00</u> 0,00	<u>+ 0,05</u> + 20
Tp	<u>2,14</u> 955	<u>0,01</u> 0,03	<u>0,42</u> 170	<u>0,00</u> 0,00	<u>- 1,72</u> - 785
Os	<u>46,87</u> 10750	<u>0,32</u> 0,30	<u>37,83</u> 10260	<u>0,26</u> 0,27	<u>- 9,04</u> - 490
Wb	<u>0,28</u> 60	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,14</u> 30	<u>0,00</u> 0,00	<u>- 0,14</u> - 30
Lp	<u>2,64</u> 365	<u>0,02</u> 0,01	<u>3,24</u> 580	<u>0,02</u> 0,02	<u>+ 0,60</u> + 215
Razem grunty zalesione	<u>14488,82</u> <u>3587425</u>	<u>100,00</u> <u>100,00</u>	<u>14475,96</u> <u>3744400</u>	<u>100,00</u> <u>100,00</u>	<u>- 12,86</u> <u>+ 156975</u>

W składach gatunkowych drzewostanów Nadleśnictwa Damnica zinwentaryzowano w sumie 25 gatunków drzew. W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejszy jest rzeczywisty powierzchniowy udział sosny – o 11,28% (1636,74 ha). 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 i dębów, a zmalała świerka, sosny i brzozy.

Pod względem bogactwa gatunkowego drzewostany Nadleśnictwa Damnica można scharakteryzować następująco:

- jednogatunkowe - 20,4%,
- dwugatunkowe - 32,9%,
- trzygatunkowe - 26,4%,
- cztero- i więcej gatunkowe - 20,3%.



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	55580	58,41
Md	2445	2,57
Św	2330	2,45
Jd	40	0,04
Dg	30	0,03
Bk	14190	14,92
Db	8910	9,37
Dbś	20	0,02
Dbb	55	0,06
Dbc	25	0,03
Jw	140	0,15
Wz	5	0,01
Js	25	0,03
Gb	175	0,18
Brz	6700	7,04
OI	4450	4,68
Os	10	0,01
Razem	95130	100,00

Spodziewany tablicowy bieżący roczny przyrost miąższości określono w wysokości 95130 m³ brutto.

Wielkość przyrostu w poszczególnych gatunkach jest ściśle związana z udziałem danego gatunku w miąższości zasobów drzewnych Nadleśnictwa, stąd też najwyższego przyrostu należy się spodziewać w drzewostanach sosnowych. Udział sosny w przyroście ogólnym Nadleśnictwa wynosi 58,41%.

Spodziewany tablicowy bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny w Nadleśnictwie stanowi około 90% ogólnego spodziewanego przyrostu i wynosi 85700 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	3960	4,16
II	28340	29,79
III	31085	32,68
IV	16385	17,22
V	8085	8,50
VI	2640	2,77
VII	940	0,99
VIII i starsze	170	0,18
KO	2945	3,10
KDO	580	0,61
Razem	95130	100,00

Uwzględniając podział na klasy wieku, można przyjąć, że najwyższy spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości nastąpi w drzewostanach III (31085 m³ – 32,68%) i II (28340 m³ – 29,79%) klasy wieku. Średnio na 1 ha drzewostanów spodziewany roczny przyrost bieżący określono w wysokości 6,57 m³.

Uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny wyniósł 117670 m³ brutto, a wielkość rocznego spodziewanego tabelarycznego przyrostu miąższości określono na 97705 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 zinwentaryzowano następujące uszkodzenia:

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Nadleśnictwo łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Powierzchnia drzewostanów w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
OWADY	803,45	117,06	20,57	5,74	12,05	3,36	0,74				962,97
GRZYBY	153,22	2,73									155,95
ZWIERZYNA	1002,46	477,69	158,79	59,62	7,17						1705,73
POŻAR		0,83			1,50						2,33
KLIMAT	2,76	4,25									7,01
WODNE		10,54	2,20	4,78							17,52
INNE	159,01	69,82	19,56	4,42	0,64						253,45
Ogółem	2120,90	682,92	201,12	74,56	21,36	3,36	0,74				3104,96
% udziału	68,3	22,0	6,5	2,4	0,7	0,1	0,0				100,0

Drzewostany, w których zinwentaryzowano uszkodzenia (w różnym stopniu) zajmują powierzchnię 3104,96 ha, co stanowi 21,4% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa. Uszkodzenia istotne (powyżej 20%) występują w drzewostanach na powierzchni 301,14 ha, to jest na 2,1% powierzchni gruntów zalesionych. Najczęstszymi, stwierdzonymi podczas inwentaryzacji przyczynami uszkodzeń były zwierzyna i owady.

1.5.2.2. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów

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

a) Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

Ocenę zgodności upraw i młodników (całej Ia klasy wieku – 591,95 ha) wykonano w stosunku do orientacyjnych składów gatunkowych upraw, przyjętych w poprzednim planie urządzania lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z typem drzewostanu (TD) stanowią 96,88% powierzchni Ia klasy wieku – 573,51 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 3,12% upraw i młodników – 18,44 ha. W trakcie prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono występowania upraw i młodników niezgodnych z TD.

b) Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

Zgodność pozostałych drzewostanów ustalono porównując ich składy gatunkowe z przyjętymi przez KZP typami drzewostanów. Drzewostany powyżej 10 - lat, zgodne z TD zajmują powierzchnię 10443,69 ha, to jest 75,22% tej grupy drzewostanów, drzewostany częściowo zgodne – 2955,96 ha – 21,29%, drzewostany niezgodne 484,36 ha – 3,49%.

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	573,51	96,88
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	18,44	3,12
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	-	-
Razem	591,95	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat		
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	10443,69	75,22
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	2955,96	21,29
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	484,36	3,49
Razem	13884,01	100,00
Ogółem drzewostany		
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	11017,20	76,11
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	2974,40	20,55
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	484,36	3,34
Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych	14475,96	100,00

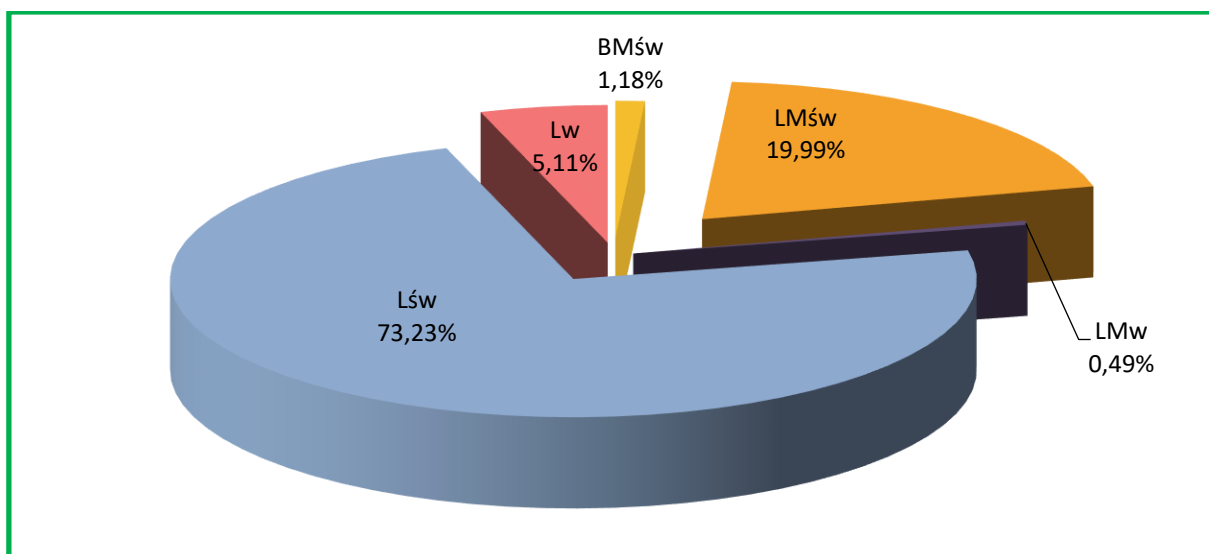
Zestawienie powierzchni drzewostanów o składzie niezgodnym z TD według typów siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo		
	Powierzchnia w ha	%	Gatunki panujące - ha
1	2	3	4
BMśw	5,69	1,18	Św-3,36 ha, Brz-2,23 ha, Ols-0,10 ha
LMśw	96,83	19,99	Św-30,97 ha, Brz-60,89 ha, Ol-4,97 ha
LMw	2,39	0,49	Os-2,39 ha
Lśw	354,71	73,23	Św-58,92 ha, So-193,17 ha, Brz-82,97 ha, Ol-19,65 ha
Lw	24,74	5,11	Św-2,85 ha, Ol-21,89 ha
Razem	484,36	100,00	

W Nadleśnictwie Damnica drzewostany niezgodne z typem drzewostanu zajmują 484,36 ha, czyli 3,34% powierzchni wszystkich drzewostanów. Najwięcej drzewostanów o składzie niezgodnym jest na Lśw – 354,71 ha i LMśw – 96,83 ha. Gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych z TD są:

- So na powierzchni - 193,17 ha (39,9%);
- Brz - „ - - 146,09 ha (30,2%);
- Św - „ - - 96,10 ha (19,8%);

- Ol - „ - - 46,51 ha (9,6%);
- Os - „ - - 2,39 ha (0,5%);
- Ols - „ - - 0,10 ha (0,0%).



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

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Jakość hodowlaną upraw i młodników w wieku 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 i do elaboratu.

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują w Nadleśnictwie powierzchnię 358,00 ha. Uprawy i młodniki zgodne z orientacyjnym składem gatunkowym (przyjętym w poprzednim planie u.l.) stanowią 97,0% tej powierzchni. Upraw i młodników niezgodnych nie zinwentaryzowano.

Zdecydowaną większość (99,7%) stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0-0,9; reszta to uprawy i młodniki o zadrzewieniu 0,8-0,7. Upraw przypadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,95.

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 występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 1012,46 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń z panującymi bukiem, dębem, daglezią, olszą, sosną i świerkiem. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 54,7%, a przeciętna jakość hodowlana 12.

Odnowienia podokapowe w KDO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 79,43 ha. Gatunkami panującymi w tych odnowieniach są buk, dąb, daglezią, jesion i olsza. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 21,5%, a przeciętna jakość hodowlana 12.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w pododdziałach o ogólnej powierzchni 727,76 ha. Ich skład gatunkowy jest w większości zgodny z typem drzewostanu, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 82,4%. 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: uprawy bardzo dobre zajmują powierzchnię 288,76 ha (48,8%), uprawy dobre – 293,76 ha (49,6%), uprawy zadowalające – 9,43 ha (1,6%). Składy gatunkowe upraw i młodników są dobrze dostosowane do siedlisk i osiągnęły wysoki wskaźnik zadrzewienia. Negatywny wpływ na jakość hodowlaną upraw i młodników miały głównie uszkodzenia od zwierzyny płowej.

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Zestawienie powierzchni drzewostanów w wieku powyżej 10 lat według jakości hodowlanej

Symbol klasyfikacyjny jakości hodowlanej	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
11	293,43	3,39
12	5433,41	62,81
13	898,78	10,39
21	178,72	2,07
22	1456,41	16,84
23	315,08	3,64
31	34,97	0,40
32	32,11	0,37
33	7,45	0,09
Razem	8650,36	100,00

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia klasy wieku), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 8650,36 ha. Przeważają drzewostany z symbolem klasyfikacyjnym 12, które łącznie z ocenionymi na 11 i 21 zajmują 68,27% powierzchni tej grupy drzewostanów. Jakością oznaczoną symbolem 22 charakteryzuje się 16,84% drzewostanów, a jakością określoną symbolem 13 – 10,39%. Udziały drzewostanów z innymi jakościami wynoszą od 0,09% do 3,64%.

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Szczegółowe zestawienie jakości technicznej drzewostanów przedstawia tabela:

Zestawienie powierzchni drzewostanów według jakości technicznej gatunku panującego

Jakość techniczna	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
1	-	-
2	2349,97	44,90
3	2534,64	48,43
4	349,04	6,67
Razem	5233,65	100,00

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 5233,65 ha. Sosnę, jako główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa Damnica oceniano w większości wskaźnikiem 2 (w około 58,5% drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla So wynosi 2,41. Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym przeważnie niską pierśnicą, oceniano zwykle występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych

Na terenie Nadleśnictwa udział gruntów leśnych niezalesionych wynosi 1,34% powierzchni gruntów leśnych (zalesionych i niezalesionych).

Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych wg grup i rodzajów powierzchni

Grupa i rodzaj powierzchni	Powierzchnia - ha
1	2
1) Do odnowienia – razem	62,08
w tym: halizny	-
zręby	62,08
plazowiny	-
2) W produkcji ubocznej – razem	18,13
w tym: plantacje choinek	0,99
plantacje krzewów	-
poletka łowieckie	17,14
3) Pozostałe – razem	117,79
w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	103,66
objęte szczególnymi formami ochrony	14,13
przewidziane do małej retencji	-
wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-
Ogółem	198,00

Wszystkie zręby z ubiegłego okresu gospodarczego (62,08 ha - 25 poddz.) przeznaczone zostały do odnowienia. Zlokalizowane są one w oddz.: 101b, 120b, 195b, 199j, 202b, 203b,f, 226c, 245g, 293g, 325d, 441d, 460g, 461f, 466j, 476g, 482c, 512b, 604b,h, 611f, 624j, 625d,h, 690b. Zgodnie z ustawą o lasach należy je odnowić w ciągu 5 lat.

Poletka łowieckie stanowiące wyłączenia gruntów niezalesionych zajmują powierzchnię 17,14 ha (18 poddz.) i występują w oddz.: 9i, 74Ad, 75h, 99k, 113c, 210Ac, 222b, 239k, 279g, 298c, 427a, 489b, 497Ab, 502c, 533f, 587l, 613c, 626g.

Plantacje choinek zajmują powierzchnię 0,99 ha (2 poddz.) i zlokalizowane są one w oddz. 684g,i.

Na terenie Nadleśnictwa zinwentaryzowano 103,66 ha (69 poddz.) gruntów leśnych niezalesionych przewidzianych do naturalnej sukcesji, w oddz.: 14d, 26Cb, 32b,c, 35Ca, 58h, 63g, 67j, 96j, 118Ad,o, 134Ab,c, 139Bh,k,m, 142i,n, 145b, 153g, 160f,i, 177a-c, 178a, 188i, 195h, 216f, 219d, 223h, 243h, 244h, 246g, 253Ag,i, 254Ab, 259d, 264h, 310f, 312Aj, 405a, 408Ag, 414d, 415f, 437a, 440c, 449d, 462j,k, 478a-f, 489a, 497a,c, 503f, 511Aa,i, 549l, 549Aa, 549Bg, 549Cb, 550i,m, 550Af, 628i.

Grunty objęte szczególnymi formami ochrony zajmują powierzchnię 14,13 ha (9 poddz.) i zlokalizowane są one w oddz.: 36y, 265a, 324c,d,g-i, 403f, 449n. W powszechnej ewidencji gruntów oznaczone są one jako Ls, a w dokumentacji WKZ zakwalifikowane są do parków.

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 wyróconych) i fragmentów drzew martwych.

Zestawienie miąższości drewna martwego – Nadleśnictwo Damnica

Typ siedl. lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drzew martwych					
		Drewno 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
Bśw	7,82	2,03	15,84	3,06	23,92	5,09	39,76
Bb	45,50	1,60	72,60	1,37	62,51	2,97	135,11
BMśw	3597,15	1,78	6409,96	2,25	8092,75	4,03	14502,71
BMw	60,24	2,26	135,86	5,78	348,47	8,04	484,33
BMb	537,04	1,81	969,47	1,76	947,00	3,57	1916,47

Typ siedl. lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drzew martwych					
		Drewno 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
LMśw	3665,42	2,66	9765,02	2,33	8554,24	4,99	18319,26
LMw	156,90	3,12	489,95	2,74	429,76	5,86	919,71
LMb	1190,81	2,92	3478,28	2,35	2796,48	5,27	6274,76
Lśw	2925,08	2,73	7972,15	2,38	6951,69	5,11	14923,84
Lw	58,75	2,95	173,49	3,82	224,67	6,77	398,16
OI	283,20	8,96	2536,95	2,97	842,04	11,93	3378,99
OIJ	70,15	12,06	845,80	5,45	382,09	17,51	1227,89
Ogółem	12598,06	2,61	32865,37	2,35	29655,62	4,96	62520,99

Ogółem na terenie Nadleśnictwa miąższość drewna martwego określono w wysokości 62520,99 m³, co stanowi 1,66% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach Nadleśnictwa wynosi 4,96 m³/ha. Analizę zmian miąższości zasobów drewna martwego Nadleśnictwo prowadzić będzie w poddz.: 27a, 61j, 124b, 145j, 425g, 448j, 491a, 569d, 589n, 644k.

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

Zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię gruntów leśnych i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu przedstawia tabela XIII zamieszczona w załącznikach do elaboratu. Syntetyczny wyciąg z tej tabeli przedstawia się następująco:

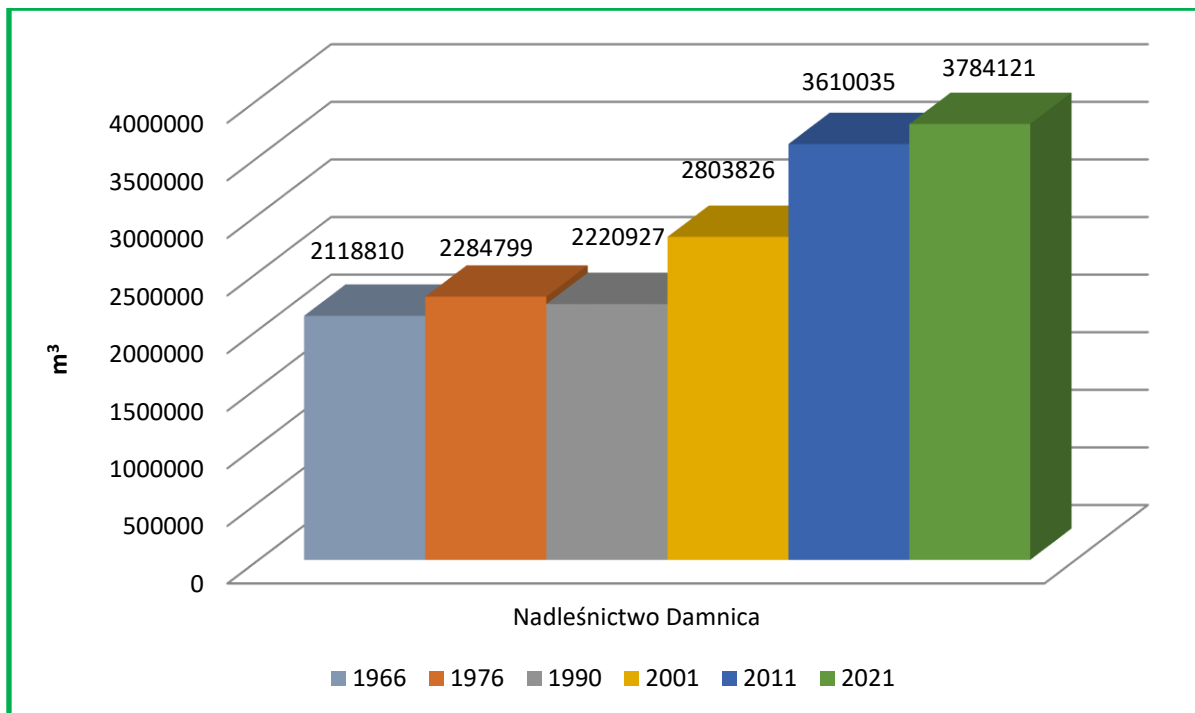
Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych – Nadleśnictwo Damnica

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:					
			1.10. 1976 (I rew.)	1.01. 1990 (II rew.)	1.01. 2001 (III rew.)	1.01. 2011 (IV rew.)	1.01. 2021 (V rew.)	31.12. 2030 (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	12613	12872	14036	14603	14674	14693
2	Zasoby miąższości	tys.m ³	2285	2221	2804	3610	3784	3758
3	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zalesione i niezalesione)	m ³	181	173	200	247	258	256
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	50	51	52	56	61	62

Zmiany stanu zasobów drzewnych według klas i podklas wieku

Stan na	Grunty leśne niezależone	Przest. na pow. zalesionej	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nadleśnictwo Damnica								
Def. u.l. 1.10.1966 r.								
- pow. ha			1611,19	1140,74	859,98	1142,70	1140,68	992,65
- miąższość m ³			1852	23156	85903	194656	235494	264265
- m ³ /ha					100	170	206	266
I rew. u.l. 1.10.1976 r.								
- pow. ha	231,61		1394,69	1780,74	1381,82	849,47	1267,43	1022,03
- miąższość m ³	5780	2704	1405	17620	146975	140240	298015	261905
- m ³ /ha					106	165	235	256
II rew. u.l. 1.01.1990 r.								
- pow. ha	125,18		1333,53	1362,98	2276,04	1120,34	1149,56	982,53
- miąższość m ³	547		4541	42464	217870	179900	211980	240310
- m ³ /ha					96	161	184	245
III rew. u.l. 1.01.2001 r.								
- pow. ha	89,79		939,40	1619,78	1269,70	2447,77	1337,72	1374,91
- miąższość m ³	3800	12941	830	23675	137450	413455	293150	304985
- m ³ /ha					108	169	219	222
IV rew. u.l. 1.01.2011 r.								
- pow. ha	114,57		726,33	1145,59	1645,91	1321,18	2460,23	1439,13
- miąższość m ³	3558	19052	435	17375	176805	265505	630850	443090
- m ³ /ha					107	201	256	308
V rew. u.l. 1.01.2021 r.								
- pow. ha	198,00		591,95	980,14	1203,38	1667,08	1251,69	2628,33
- miąższość m ³	7329	32392	515	25940	156785	304185	337820	806380
- m ³ /ha					130	182	270	307

Drzewostany w klasach i podklasach wieku								R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM
IV		V		VI	VII	K O	K D O		
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.				
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Nadleśnictwo Damnica									
1534,67	909,06	684,53	416,55	675,73	233,45	122,29		11464,22	11464,22
469954	275815	200615	116140	173020	52250	25690		2118810	2118810
306	303	293	279	256	224	210		185	185
1048,78	1432,46	773,91	344,86	366,43	129,04	364,39	225,58	12381,63	12613,24
315030	486185	251620	112535	107040	26920	57105	53720	2279019	2284799
300	339	325	326	292	209	157	238	184	181
1111,56	724,50	1080,68	667,39	330,02	142,19	233,86	231,82	12747,00	12872,18
315390	213450	348140	213095	101615	28305	42225	61095	2220380	2220927
284	295	322	319	308	199	181	264	174	173
960,85	1078,08	710,32	945,85	692,21	226,72	317,78	25,48	13946,57	14036,36
282650	361330	237205	347240	236275	62885	81290	4665	2800026	2803826
294	335	334	367	341	277	256	183	201	200
1372,68	928,69	1039,63	553,89	919,28	251,41	562,62	122,25	14488,82	14603,39
431055	342310	429815	216115	371500	82090	144925	35555	3606477	3610035
314	369	413	390	404	327	258	291	249	247
1397,00	1306,26	864,06	511,97	540,57	339,73	1012,46	181,34	14475,96	14673,96
459480	444540	346330	207285	220110	119265	262330	53435	3776792	3784121
329	340	401	405	407	351	259	295	261	258



Zmiany stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach u.l.

W porównaniu z poprzednim planem u.l. zwiększyła się powierzchnia gruntów leśnych Nadleśnictwa o 70,57 ha. Zasoby Nadleśnictwa wzrosły o 1 740 86 m³, a przeciętna zasobność o 11 m³/ha. Średni wiek drzewostanów na początek bieżącego 10-letnia wynosi 61 lat i jest wyższy o 5 lat od średniego wieku drzewostanów z początku ubiegłego okresu.

Zgodnie z § 77 Instrukcji urządzania lasu pożądany przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach ± 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności, który w przypadku Nadleśnictwa Damnica wynosi 52 lata. Aktualny średni wiek drzewostanów różni się od połowy średniego wieku rębności o około 9 lat, czyli jest odstępstwem od pożądanego stanu docelowego. Świadczy to o potrzebie intensyfikacji użytkowania rębego obecnie i w przyszłości. W bieżącym okresie gospodarczym przyjęty etat cięć rębnych kształtować się będzie na poziomie 103,1% etatu wyliczonego według zrównania średniego wieku i w konsekwencji średni wiek drzewostanów na koniec okresu powinien kształtować się na zbliżonym poziomie.

Miąższość grubizny brutto przewidzianej do pozyskania w bieżącym 10-leciu (użytki rębne i przedrębne) wynosi 9 703 65 m³, co stanowi ok. 102,0% spodziewanego w tym okresie tabelarycznego przyrostu drzewostanów (9 513 00 m³). W związku z tym wnioskować można że na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, miąszość zasobów drzewnych Nadleśnictwa zmniejszy się o 19 065 m³, czyli o 0,5%. Pozyskanie takie gwarantuje trwałość lasu i ciągłość użytkowania w przyszłych okresach gospodarczych.

W Nadleśnictwie Damnica zdecydowana większość drzewostanów charakteryzuje się dobrym dostosowaniem gatunkowym do siedliska. Drzewostany zgodne z typami drzewostanów zajmują 76,11% powierzchni, a drzewostany niezgodne – 3,34%, 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.

Stosowane na siedliskach borowych sposoby zagospodarowania prowadzą z reguły do powstania drzewostanów jednowiekowych, 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 Nadleśnictwa było m.in. wprowadzanie dolnego piętra w drzewostanach jednowiekowych na gruntach porolnych. Dotychczasowe działania w tym zakresie zasługują na ocenę dobrą. Można również sądzić, że obecny sposób planowania użytkowania rębego, jak i zadań hodowlanych, będzie nadal zmierzał w kierunku poprawy rzeczywistej struktury wiekowej i budowy pionowej drzewostanów na bardziej złożoną. Aktualnie w Nadleśnictwie Damnica drzewostany jednopiętrowe zajmują 91,75%. Pozostałą powierzchnię stanowią KO i KDO – 8,24% i drzewostany dwupiętrowe - 0,01%. W trakcie prac taksacyjnych zaewidencjonowano (o różnym stopniu pokrycia) 430,93 ha drzewostanów z nalotami, 409,37 ha z podsadzeniami produkcyjnymi oraz 2040,92 ha drzewostanów z podrostami i podrostami o charakterze dolnego piętra.

Zagrożenie lasów Nadleśnictwa czynnikami biotycznymi, abiotycznymi i antropogenicznymi jest stosunkowo wysokie. Wynika to z 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, a z drugiej od nasilenia ich występowania. Stałe oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, niekorzystne warunki pogodowe, występowanie zjawisk kęskowych (huragany, gradobicia, susze), pożarów 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 Damnica, mimo zagrożeń, należy ocenić jako dobry.

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

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



REFERAT NADLEŚNICZEGO

na posiedzenie

NARADY TECHNICZNO – GOSPODARCZEJ

w sprawie projektu Planu Urządzenia Lasu na lata 2021 - 2030

„Analiza gospodarki leśnej
za okres obowiązywania Planu Urządzenia Lasu
dla Nadleśnictwa Damnica na lata 2011-2020”

Nadleśniczy Nadleśnictwa Damnica

Damnica, dn. 29.10.2020 r.

Wprowadzenie

Niniejszy referat opracowano celem omówienia analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Damnica na lata 2011 – 2020, zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu stanowiącą załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.

Charakterystyka Nadleśnictwa

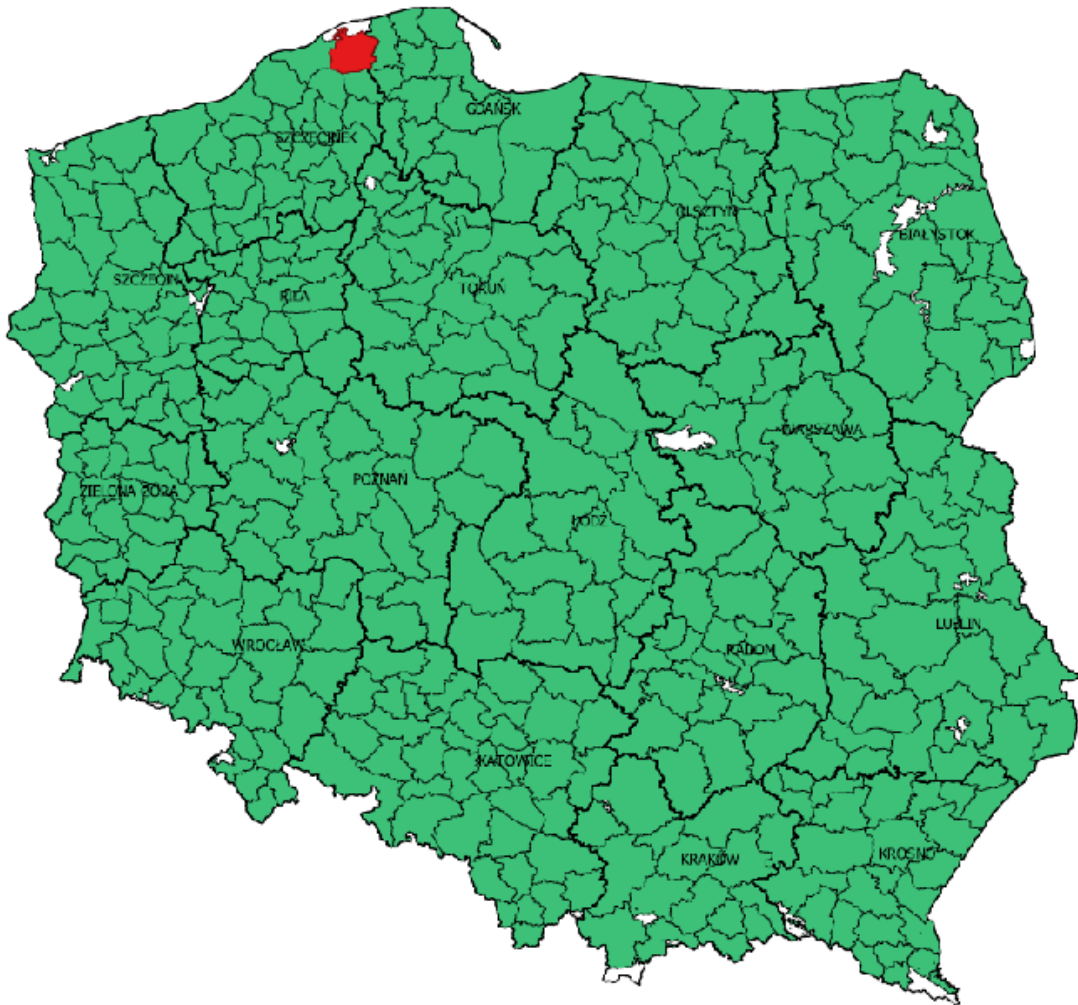
Nadleśnictwo Damnica zostało utworzone w 1946 roku. Działa na podstawie Ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 roku (*Dz.U. nr 101 poz. 444 z późniejszymi zmianami*) i wydanych na jej podstawie aktów wykonawczych, a w szczególności Statutu Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe nadanego Zarządzeniem Nr 50 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 18 maja 1994 r. w sprawie nadania Statutu Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu Lasy Państwowe.

Nadleśnictwo Damnica podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku. Położone jest w północno-zachodniej części województwa pomorskiego w powiecie słupskim, na terenie gmin: Damnica, Główny, Smołdzino, Potęgowo i Słupsk.

Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Damnica, w rozbiciu na gminy wynosi:

Gmina Damnica	- 14706,16 ha,
Gmina Główny	- 29802,37 ha,
Gmina Smołdzino	- 9617,98 ha,
Gmina Potęgowo	- 6537,11 ha,
Gmina Słupsk	- 2004,80 ha.
Ogółem	- 62668,42 ha.

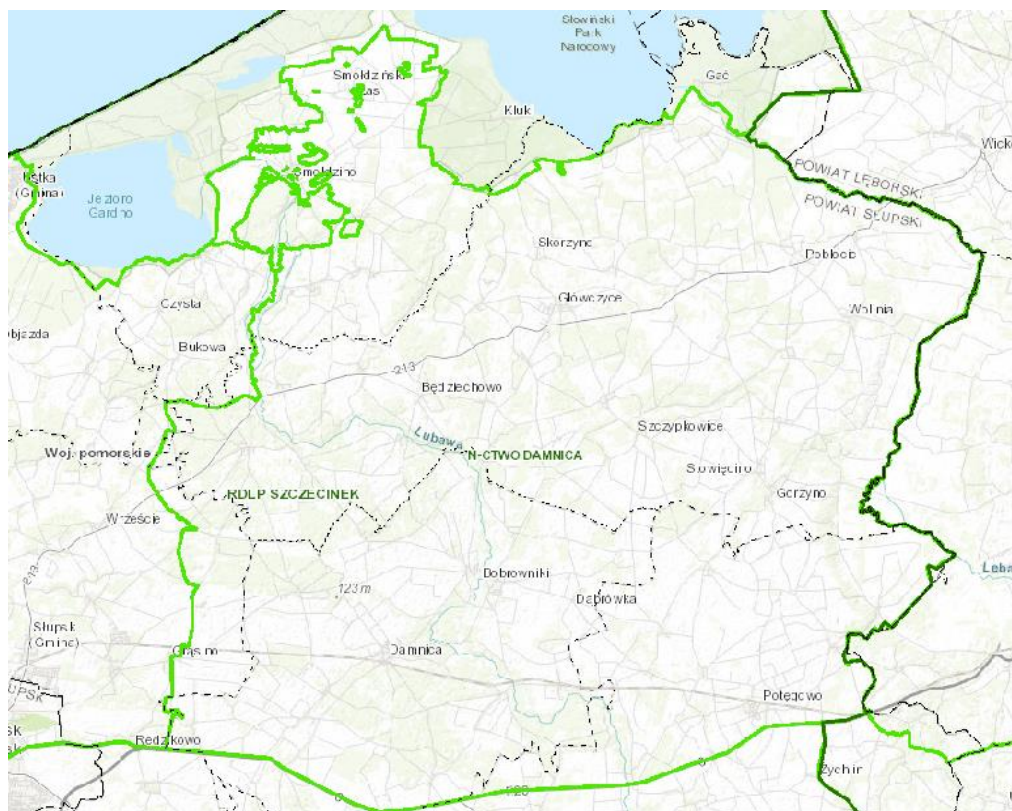
Nadleśnictwo zarządza gruntami Skarbu Państwa o powierzchni (łącznie we współwłasnościach) **16532,3920 ha**, w tym **15080,0449 ha** lasów (wg stanu na 31.12.2020r.).



Ryc.1. Położenie Nadleśnictwa Damnica wg podziału Polski na RDLP i Nadleśnictwa.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa ustalony Zarządzeniem nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 roku obejmuje obszar ok. **626,69** km².
Nadleśnictwo graniczy:

- ⇒ od zachodu z Nadleśnictwem Ustka,
- ⇒ od północy ze Słowińskim Parkiem Narodowym (SPN),
- ⇒ od wschodu z Nadleśnictwem Lębork (RDLP Gdańsk)
- ⇒ od południa z Nadleśnictwami: Leśny Dwór i Łupawa.
- ⇒ od południa z Nadleśnictwem Cewice (RDLP Gdańsk)



Ryc.2. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Damnica

Nadleśnictwo Damnica składa się z jednego obrębu leśnego – Damnica - oraz 11 leśnictw. Administracyjnie zarządzane grunty położone są w województwie pomorskim, powiecie słupskim (Gminy: Damnica, Główny, Słupsk, Smołdzino, Potęgowo). Siedziba nadleśnictwa znajduje się w Damnicy przy ul: Wincentego Witosa 2A.



Ryc.3. Widok siedziby Nadleśnictwa Damnica



Ryc.4. Podział Nadleśnictwa Damnica na leśnictwa



Ryc.5. Nadleśnictwo Damnica na tle podziału administracyjnego

1. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów

Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa Damnica wg. stanu na dzień 31.12.2020 r. przedstawiają się następująco:

Zestawienie I

Różnice powierzchniowe gruntów własności Skarbu Państwa wraz z gruntami we współwłasności (zredukowana).

Rok	Pow. ogółem	Lasy razem	Grunty zadrzewione	Użytki rolne	Grunty pod wodami	Użytki ekologiczne	Tereny różne	Grunty zab. zurb.	Nieuzytki
2011	16493,68	14850,47	79,10	303,69	5,12	671,35	0	4,84	579,10
2020 nowy PUL	16532,39	15080,04	92,50	678,15	5,72	672,45	0,78	2,75	0
Różnica	38,71	229,56	13,40	374,46	0,60	1,10	0,78	-2,09	-579,10

Powierzchnia całkowita Nadleśnictwa na początku analizowanego okresu, tj. na dzień 01.01.2011r., zgodnie z LPIR-4 wynosiła 16493,68 ha, a powierzchnia wynikowa po pracach przygotowawczych wg stanu na dzień 31.12.2020r. wynosi 16532,39 ha. Zmiana powierzchni jest wynikiem z następujących zdarzeń:

Zestawienie II
Zmiany w stanie posiadania w okresie od 01.01.2011 r. do 31.12.2020 r.

Rok zmiany	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Bilans powierzchni
Sprzedaż w trybie art. 40a ust. 4 UoL		-1.23	-0.63		-0.03						
Nabycie i zbycie - zamiana gruntów w trybie art. 38e UoL			8.43	1.66		0.88		18.35			
Przekazanie pomiędzy jednostkami organizacyjnymi Lasów Państwowych mienia: art. 10 ust. 1 oraz ust. 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 grudnia 1994 r. w sprawie szczegółowych zasad gospodarki finansowej w PGL LP; art. 4 ust. 1 oraz ust. 2 Zarządzenia nr 85 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 26 października 1999 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania przy przekazywaniu pomiędzy jednostkami organizacyjnymi Lasów Państwowych mienia, znajdującego się w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego											
Przejęcie gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa w zarząd PGL LP w trybie art. 74 ust. 3 UoL					1.60						
Nieodpłatne nabycie w formie darowizny							2.85	4.65			
Zmiana w klasyfikacji użytków gruntowych, wyrównanie powierzchni metrowej przy pomiarach geodezyjnych - modernizacja ewidencji gruntów		0.02			-0.60				0.22	-0.01	
Przekazanie nieodpłatne w drodze decyzji Starosty wykonującego zadania z zakresu administracji rządowej na wniosek Agencji, zgodnie z art. 24 ust. 4 ustawy z dnia 19 października 1991 roku o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa			0.38	1.06			3.85				
Różnica wyłączenia graficznego dróg oraz wód z działek ewid.										-2,74	
SUMA	0	-1,21	8,18	2,72	0,97	0,88	6,70	23,00	0,22	-2,75	38,71

W wyniku: sprzedaży, zakupu, przeprowadzonych zamian, przejęcia gruntów leśnych i nieleśnych oraz zmian w klasyfikacji użytków gruntowych, wyrównania powierzchni przy pomiarach geodezyjnych - modernizacji ewidencji gruntów, nastąpił wzrost powierzchni o 38,71 ha.

W minionym okresie Nadleśnictwo sprzedało 7 samodzielnych lokali mieszkaniowych oraz 5 budynków mieszkalnych zbędnych dla gospodarki leśnej.

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z wykonaniem

2.1 Użytkowanie lasu

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

Zestawienie III

Tabela IX 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 Damnica

rok kalenda- rzowy	zestawienie pozyskanego 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 m ³	razem		
					ha	m ³	ha	m ³		ha	m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2011	148,78	27289,11	5924,19	33213,30	42,09	238,67	798,41	24672,57	11829,05	840,50	36740,29	69953,59
2012	198,75	35117,40	4832,89	39950,29	93,54	629,67	758,15	25733,53	9225,66	851,69	35588,86	75539,15
2013	283,35	41002,33	3611,52	44613,85	72,02	588,25	874,40	35259,07	8330,47	946,42	44177,79	88791,64
2014	219,40	30902,21	7469,29	38371,50	96,83	786,68	870,56	32423,23	13386,44	967,39	46596,35	84967,85
2015	256,49	33372,42	4595,20	37967,62	88,62	943,24	759,07	31341,51	11733,05	847,69	44017,80	81985,42
2016	272,95	38188,26	3044,44	41232,70	65,55	1193,68	661,08	30757,66	6757,65	726,63	38708,99	79941,69
2017	241,56	36189,44	2123,54	38312,98	36,78	990,62	665,49	33552,87	5779,67	702,27	40323,16	78636,14
2018	232,68	40463,73	1102,61	41566,34	71,39	1285,34	756,87	34014,80	3115,25	828,26	38415,39	79981,73
2019	190,68	34244,16	853,39	35097,55	3,58	202,77	882,31	42581,29	4117,21	885,89	46901,27	81998,82
2020	122,51	27949,97	1027,73	28977,70	5,44	204,29	1041,96	47713,42	3396,55	1047,40	51314,26	80291,96
Razem	2167,15	344719,03	34584,80	379303,83	575,84	7063,21	8068,30	338049,95	77671,00	8644,14	422784,16	802087,99
Etat za okres ubiegły	2047,29	392207,00	X	392207,00	634,61	1369	8099,97	408631	X	8734,58	410000,00	802207,00
% wykonania	105,9	87,9	X	96,7	90,7	515,9	99,6	82,7	X	99,0	103,1	100,0

Zestawienie IV

Analiza wykonania etatu cięć użytkownika rębego (grubizna netto w m³)

lp.	wyszczególnienie			RAZEM Nadleśnictwo	
1	etat na 10 - lecie		m ³	392207	
2			ha	2047,29	
3	wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m ³	379303,83	
4			ha	2167,15	
5	ogółem użytkownika rębne	stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	97
6			powierzchniowego	%	106
7	w tym wykonanie: nieobjęte planem UL		m ³	601,12	
8			ha	3,64	
9	udział cięć pozaplanowych	w miąższości		%	0,2
10		w powierzchni		%	0,2
11	w tym:				
12	zadania wg planu UL na 10 lat		m ³	113288	
13			ha	344,49	
14	wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m ³	91016,65	
15			ha	376,44	
16	rębna i ogółem	stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	80
17			powierzchniowego	%	109
18	w tym wykonanie: nieobjęte planem UL		m ³	601,12	
19			ha	3,64	
20	udział cięć pozaplanowych	w miąższości		%	0,7
21		w powierzchni		%	1,0
22	zadania wg planu UL na 10 lat		m ³	272489	
23			ha	1702,80	
24	wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m ³	247367,00	
25			ha	1790,71	
26	rębnie złożone	stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	90
27			powierzchniowego	%	105
28	w tym wykonanie: nieobjęte planem UL		m ³	0	
29			ha	0	
30	udział cięć pozaplanowych	w miąższości		%	0
31		w powierzchni		%	0
32	zadania wg planu UL na 10 lat		m ³	6430	
33	wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m ³	6335,38	
34	stopień realizacji		%	98	
35	w tym wykonanie: nieobjęte planem UL		m ³	2081,88	
36	udział cięć pozaplanowych		%	33	
37	użytki przygodne rębne		m ³	34584,80	
38	- w tym CSS		m ³	1792,07	
39	udział użytków przygodnych rębnych		%	9	

Zestawienie V

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

Lp.	wyszczególnienie			RAZEM Nadleśnictwo
1	ogółem przedrębne	etat na 10 - lecie	m ³	410000
2			ha	8734,58
3		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	422784,16
4			ha	8644,14
5			m ³ /ha	48,91
6		stopień realizacji etatu pow.	%	99
7	w tym:			
8	CP - P	rozmiar na 10 - lecie	ha	634,61
9		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	7063,21
10			ha	575,84
11			m ³ /ha	12,27
12		stopień realizacji etatu pow.	%	91
13	TWP	rozmiar na 10 - lecie	ha	2240,64
14		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	61145,60
15			ha	2247,91
16			m ³ /ha	27,20
17		stopień realizacji etatu pow.	%	100
18	TP	rozmiar na 10 - lecie	ha	5859,33
19		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	276904,35
20			ha	5820,39
21			m ³ /ha	47,57
22		stopień realizacji etatu pow.	%	99
23	użytki przygodne wykonanie w przedrębnych		m ³	77671
24	udział użytków przygodnych w przedrębnych		%	18

2.1.1 Użytkowanie rębne

Wykonanie zaplanowanego etatu cięć użytkowania rębego w rębniach zupełnych wyniosło w ujęciu miąższościowym – 80 % i powierzchniowym – 109 %.

Niewykonanie etatu miąższościowego realizacji rębni zupełnych związane jest z:

- uzyskaniem mniejszej niż planowano w PUL masy do pozyskania na poszczególnych powierzchniach.

Głównym powodem przekroczenia planu powierzchniowego rębni zupełnych było cięcie pozostawionych pasów drzew przy szlakach komunikacyjnych po wykonanych cięciach w ramach rębni IB, celem usunięcia potencjalnych zagrożeń dla uczestników ruchu oraz usunięcia części drzewostanu w III klasie wieku uszkodzonego wiatrami huraganowymi, które wystąpiły w latach 2014 i 2018 co wymagało zastosowania cięć w ramach rębni z przyczyn sanitarnych.

Wykonanie zaplanowanego etatu cięć w rębniach złożonych wyniosło w wymiarze miąższościowym – 90 % i powierzchniowym – 105 %. Taki poziom realizacji w wymiarze miąższościowym jest konsekwencją:

- wykonywania cięć odslaniających z mniejszą od zakładanej intensywnością (dostosowaną do potrzeb drzewostanów) oraz koniecznością usuwania surowca pokornikowego w ramach użytkowania rębego.

Głównym powodem przekroczenia planu powierzchniowego rębni złożonych jest wykonanie na poszczególnych powierzchniach przewidzianych do użytkowania rębego w PUL 2011-2020 różnych grup czynności użytkowania rębego.

Udział użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym wynosi 9%.

W związku z powyższym wykonanie zaplanowanego etatu cięć użytkowania rębego w 10-leciu zrealizowano w ujęciu miąższościowym na poziomie 97%.

2.1.2 Użytkowanie przedrębne

Czyszczenia późne z pozyskaniem masy

Wykonanie zaplanowanego etatu powierzchniowego CP-P zostało zrealizowane w 91 %, zgodnie z potrzebami hodowlanymi drzewostanów.

Trzebieże

Etat powierzchniowy TW wykonano w 100 %, a TP w 99 %. Etat miąższościowy użytków przedrębnych został przekroczony z uwagi na potrzebę zwiększenia intensywności zabiegów od wcześniej założonej, wynikającej z potrzeb drzewostanów oraz udostępnienia drzewostanów poprzez wycięcie oraz poszerzenie szlaków operacyjnych (szlaki dostosowane do pozyskania maszynami wielooperacyjnymi)

Użytkowanie przygodne

Udział użytków przygodnych w użytkach przedrębnych stanowi 18%.

W okresie 2011 - 2020 w Nadleśnictwie Damnica warunki biotyczne, sprzyjały rozwojowi szkodników wtórnych (głównie kornika drukarza). Dodatkowo w wyniku obniżenia poziomu wód gruntowych, nastąpiło wydzielanie się drzew, co wymusiło prowadzenie cięć sanitarnych związanych z ochroną lasu. Drugim czynnikiem wpływającym na pozyskanie użytków przygodnych w wyżej opisanym rozmiarze były występujące na terenie nadleśnictwa huraganowe wiatry.

W związku z powyższym wykonanie zaplanowanego etatu cięć użytkowania przedrębnego w 10-leciu zrealizowano na poziomie 103% w ujęciu miąższościowym.

2.2 Hodowla lasu

2.2.1 Rozliczenie planowanych zadań z zakresu hodowli lasu

W prowadzonych przez Nadleśnictwo Damnica odnowieniach i zalesieniach wykorzystywano możliwości siedlisk poprzez inicjowanie odnowień naturalnych i uznanie istniejących już odnowień naturalnych (sukcesji naturalnej).

Zestawienie VI

Zestawienie wykonanych prac z odnowień i zalesień oraz uznanych odnowień naturalnych za ubiegły okres – Nadleśnictwo Damnica

odnowienia, zalesienia, podsadzenia produkcyjne, dolesienia luk [ha]							
okres	otwarte		pod osłoną			razem	%
	halizny, płazowiny, zręby	zalesienia	rębnie złożone	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń	pow. ogó- łem	procent
1	2	3	4	5	6	7	8
2011-2020	361,77	20,10	582,43	173,61	9,07	1146,98	100%
Odnowienia naturalne uznane w latach 2011-2020						85,85	7,5%

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

Zestawienie VII

Tabela X Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z przewidzianymi planem ul zadaniami w ha – Nadleśnictwo Damnica

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	upraw		młodników CP	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			gleby	CW			
						powierzchnia zredukowana - ha						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2011	20,20	-	38,67	6,83	0,83	7,09	-	166,72	117,42	227,59	86,12	-
2012	28,52	-	23,66	4,82	1,02	6,98	-	122,51	105,29	220,49	87,26	-
2013	65,98	-	26,33	7,06	0,79	4,08	-	102,53	67,39	149,10	103,66	-
2014	58,83	-	30,62	-	0,15	1,29	-	80,44	120,17	173,67	90,51	-
2015	43,65	-	75,55	9,85	1,78	4,37	-	134,60	65,91	142,74	122,82	-
2016	31,55	-	59,56	13,08	1,54	2,43	-	117,53	64,95	146,66	181,68	-
2017	18,15	-	83,23	60,67	2,14	3,85	-	87,74	75,84	140,27	118,48	-
2018	18,30	-	82,44	37,87	0,36	1,62	-	123,48	56,94	135,54	153,41	-
2019	19,44	6,20	95,92	17,89	0,22	6,29	-	93,51	68,24	174,53	135,72	-
2020	57,15	13,90	66,45	15,54	0,24	6,76	-	149,18	69,12	122,97	78,81	-
Razem wykonanie	361,77	20,10	582,43	173,61	9,07	44,76	-	1178,24	811,27	1633,56	1158,47	-
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	360,45	7,40	752,54	206,96	2,35	275,59	-	1507,39	784,35	1816,59	1144,94	-
% wykonania	100	272	77	84	386	16	-	78	103	90	101	-

Zestawienie VIII

Udział poszczególnych gatunków drzew sadzonych w odnowieniach i zalesieniach dla danych grup czynności w okresie 2011– 2020

rok	wyszczególnienie	powierzchnia ogółem [ha]	udział poszczególnych gatunków w %									
			BK	BRZ	DB	LP	MD	OL	SO	SW	inne	razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2011	odnowienia	58,87	36	0	36	0	1	7	20	0	0	100
	zalesienia	0										
	podsadzenia prod. oraz luki	7,66	88	0	11	1	0	0	0	0	0	100
2012	odnowienia	52,18	26	0	25	0	0	0	40	1	0	92
	zalesienia	0										
	podsadzenia prod. oraz luki	5,84	88	0	7	0	0	0	5	0	0	100
2013	odnowienia	92,31	24	0	22	0	2	1	44	0	0	93
	zalesienia	0										
	podsadzenia prod. oraz luki	7,85	59	0	20	0	0	0	0	0	2	81
2014	odnowienia	89,45	29	0	26	0	1	0	43	1		100
	zalesienia	0										
	podsadzenia prod. oraz luki	0,15	0	0	0	0	0	0	100	0	0	100
2015	odnowienia	119,2	35	0	33	0	1	0	27	0	0	96
	zalesienia	0										
	podsadzenia prod. oraz luki	11,63	80	0	17	0	0	3	0	0	0	100
2016	odnowienia	91,11	38	0	31	0	2	0	26	0	0	97
	zalesienia	0										
	podsadzenia prod. oraz luki	14,62	78	2	7	7	0	1	0	0	5	100
2017	odnowienia	101,38	41	0	35	0	0	0	17	1	0	94
	zalesienia	0										
	podsadzenia prod. oraz luki	62,81	40	0	2	15	0	0	0	0	14	71
2018	odnowienia	100,74	30	0	19	0	0	1	26	1	2	79
	zalesienia	0										
	podsadzenia prod. oraz luki	38,23	35	0	1	8	0	0	0	0	29	73
2019	odnowienia	115,36	36	0	21	0	1	0	19	1	2	80
	zalesienia	6,20	0	0	16	0	0	0	27	15	0	58
	podsadzenia prod. oraz luki	18,11	32	0	1	17	0	0	0	0	7	57
2020	odnowienia	123,60	22	0	14	0	0	0	42	1	0	79
	zalesienia	13,90	1	0	75	0	1	0	4	1	9	91
	podsadzenia prod. oraz luki	15,78	57	0	0	0	0	6	0	0	0	63
średnia z lat 2011 - 2020	I. odnowienia	94,42	32	0	26	0	1	1	31	1	0	92
	II. zalesienia	2,01	0	0	9	0	0	0	3	2	1	15
	III. podsadzenia prod. oraz luki	18,27	56	0	7	5	0	1	11	0	6	85

2.2.1.1 Odnowienie halizn i pławowin

Plan Urządzenia Lasu na lata 2011 – 2020 nie przewidywał wykonania odnowień halizn i pławowin.

2.2.1.2 Odnowienie zrębów zaległych

Zadania na powierzchni 50,41 ha wykonano w 100% w pierwszych trzech latach obowiązywania PUL.

2.2.1.3 Odnowienie zrębów bieżących

Wykonanie zadań z tego zakresu wynosi 100%. Ponadplanowe wykonanie odnowień powierzchni otwartych jest następstwem wycięcia pozostawionych pasów drzew przy szlakach komunikacyjnych rębnią IB, celem usunięcia potencjalnych zagrożeń dla uczestników ruchu. Ponadto w ramach rębni z przyczyn sanitarnych usunięto część drzewostanu uszkodzonego wiatrami huraganowymi w latach 2014 i 2018.

Zestawienie VIX

Odnowienia powierzchni otwartych łącznie z haliznami – realizacja latami ogółem Nadleśnictwo Damnica

Lata realizacji / ha odnowień na powierzchniach otwartych												
2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	wyk. 2011- 2020	etat	% wyk.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20,20	28,52	65,98	58,83	43,65	31,55	18,15	18,30	19,44	57,15	361,77	360,45	100,4

2.2.1.4 Odnowienia w rębniach częściowych i gniazdowych

Wykonanie tych zadań w ilości 582,43 ha, stanowi 77%.

Niezrealizowane zadania z zakresu odnowień pod osłoną dotyczą w głównej mierze drzewostanów użytkowanych rębnią IIa. W 10-letnim okresie obowiązywania analizowanego planu ul, dobry urodzaj nasion buka miał miejsce w roku 2011 i 2019. Wykorzystano maksymalnie obydwa lata nasienne, jednak efekt urodzaju z ubiegłego roku jest monitorowany i odnowienie naturalne zostanie uznane w pierwszych latach nowego operatu.

2.2.1.5 Podsadzenia produkcyjne

Zaplanowany rozmiar zadań został wykonany w 84% to jest w ilości 173,61 ha. Głównymi gatunkami wykorzystanymi w ramach podsadzeń były Bk i Db z domieszką przede wszystkim Lp, Gb, Kl i Jw, Ol, Wz. Z uwagi na brak sadzonek buka, oraz optymalizację kosztów zagospodarowania podsadzenia wykonano w wydzieleniach które najbardziej tego wymagały ze względów hodowlanych.

2.2.1.6 Dolesienia luk i przerzedzeń

Zadania z zakresu dolesienia luk i przerzedzeń wykonano w 386%, czyli plan w ilości 2,35 ha wykonano 9,07 ha. Przekroczenie planu było następstwem szkód wywołanych przez szkodniki wtórne, w tym kornika drukarza oraz huraganowe wiatry.

2.2.1.7 Poprawki i uzupełnienia

Zadania zaplanowane w ilości 275,59 ha wykonano w rozmiarze 16 % tj. 44,76 ha. W stosunku do powierzchni odnowionej i zalesionej ogółem wynoszącej 964,30 ha stanowi to 5% powierzchni. Zadania wykonano zgodnie z rzeczywistymi potrzebami na gruncie. Na dobry stan upraw wpłynęło posiadanie własnej szkółki i stosowanie dobrego materiału szkółkarskiego, dostosowanego do siedlisk i mikrosiedlisk oraz dobra organizacja prac odnowieniowych. Ponadto wpływ na zakres niezbędnych poprawek miała właściwa pielęgnacja gleby w pierwszych latach istnienia uprawy oraz skuteczna ochrona przed szkodliwymi grzybami, owadami i zwierzyną leśną.

2.2.1.8 Pielęgnowanie upraw – pielęgnowanie gleby

Zadania wykonano w 78% zakładanego planu, to jest na powierzchni 1178,24 ha.

2.2.1.9 Pielęgnowanie upraw – czyszczenia wczesne

Plan zadań z zakresu CW wynosił 784,35 ha (w tym 400,68 ha obligatoryjnych). Wykonano zabieg na powierzchni 811,27 ha, co stanowi 103% zakładanego planu. Poziom wykonania odzwierciedla potrzeby hodowlane.

2.2.1.10 Pielęgnowanie młodników – czyszczenia późne

Czyszczenia późne wykonano w 90% - to jest na powierzchni 1633,56 ha, co wynika z rzeczywistych potrzeb hodowlanych młodników.

2.2.1.11 Melioracje agrotechniczne

Prace w tej grupie czynności obejmowały przygotowanie powierzchni do odnowień, zalesień, wprowadzania II piętra, dolesienia luk oraz wycinanie zbędnych podrostów i rozdrabnianie pozostałości zrębowych – 1158,47 ha. Melioracje wykonano w 101%.

2.2.2 Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlaną upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie X

Tabela XI 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	0,4 i mniej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BMŚW		240,20	1,25										241,45
BMW		2,17											2,17
LMŚW		56,73			6,11								62,84
LMW		1,26											1,26
LŚW		45,77			4,51								50,28
Ogółem		346,13	1,25		10,62								358,00

Z 358,00 ha ocenianych upraw i młodników na powierzchni otwartej – 356,75 ha posiada stopień pokrycia 1,0-0,9. Stanowi to 99,7 % wszystkich upraw w tej klasie wieku. Uprawy ze stopniem pokrycia 0,8-0,7 zaewidencjonowano na 0,3 % powierzchni. Upraw zgodnych ze składem pożądanym jest 97,0%. Powierzchni Upraw częściowo zgodnych zainwentaryzowano 10,62 ha, co stanowi 3%. Nie zainwentaryzowano upraw i młodników niezgodnych z pożądanym składem gatunkowym oraz upraw przepadłych.

2.2.3 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Zestawienie XI

Tabela 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	148,43	30,6	12	
	BMŚW		DB	10,49	30,0	12	
	BMŚW		DB.B	44,39	30,0	12	
	LMŚW		BK	297,91	57,1	12	
			9110		47,8	74,4	12
			9130		5,88	83,3	12
			9160		2,63	70,0	11
	LMŚW		DB	4,51	71,2	12	
	LMŚW		DB.B	45,52	37,3	12	
	LMŚW		DB.S	27,41	35,8	12	
			9160		15,66	69,2	12
	LMŚW		DG	1,46	50,0	11	
	LMŚW		SO	1,65	80,0	12	
	LMŚW		ŚW	0,62	50,0	22	
	LMW		BK	1,02	90,0	12	
	LMW		DB.S	3,54	35,2	12	
	LŚW		BK	170,49	70,3	12	
			9110		35,52	67,5	12
			9130		53,21	74,6	12
			9160		1,71	60,0	22
	LŚW		DB	16,04	57,8	22	
	LŚW		DB.B	18,75	53,1	12	
	LŚW		DB.S	37,89	49,4	12	
			9160		6,65	77,0	11
	LŚW		DG	5,19	50,0	11	
	LW		DB.S	1,58	40,0	11	
OLJ		OL	6,51	56,3	22		
Razem				1012,46	54,7	12	
KDO	BMŚW		DG	5,93	10,0	11	
	LMŚW		BK	9,44	13,9	12	
			9110		15,39	24,5	12
	LMŚW		DB.B	1,08	40,0	12	
	LŚW		BK	23,08	24,0	11	
			9110		3,4	40,0	12
			9130		8,03	18,4	11
	LŚW		DB.B				
		9110		4,99	20,0	22	

	LW		BK	4,62	20,0	12
	OLJ		JS	2,36	20,0	22
	OLJ		OL	1,11	20,0	22
Razem				79,43	21,5	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	31,59	42,2	12
	BMŚW		DB.B	9,75	30,0	12
	BMŚW		DB.S	4,71	30,0	12
	BMŚW		SO	76,96	94,4	11
	LMŚW		BK	84,11	73,0	12
		9110		35,55	88,6	22
	LMŚW		DB	8,04	90,8	12
	LMŚW		DB.B	10,95	31,2	12
	LMŚW		DB.S	8,03	43,8	11
	LMŚW		JD	2,88	90,0	13
	LMŚW		SO	118,44	96,1	12
	LŚW		BK	157,88	84,7	12
		9110		60,89	91,0	12
		9130		99,02	86,6	12
	LŚW		DB.S	16,38	54,7	12
	OLJ		OL	2,58	80,0	12
Razem				727,76	82,4	12
Ogółem				1819,65	64,4	12

Według stanu na dzień 01.01.2011 r. powierzchnia drzewostanów w KO wynosiła 562,62 ha. Obecnie wzrosła ona do 1012,46 ha. Podawane dla KO przeciętne pokrycie na poziomie 54,7% jest wskaźnikiem, który nie pokazuje prawdziwego stopnia pokrycia upraw podokapowych w kontekście jakości – skuteczności wykonania zabiegów, gdyż w tej grupie drzewostanów są uprawy założone na gniazdach w ramach rębni III, których udział powierzchniowy nie może być większy od 30-40% powierzchni manipulacyjnej i stanowi aktualnie tylko część przyszłych upraw.

W mijającym 10-leciu wykonano cięcia w ramach Rb IIIA i IIIB na powierzchni manipulacyjnej 87,40 ha. Drzewostany w klasie odnowienia zagospodarowane rębniami gniazdowymi, będące na etapie odnowienia gniazd, obniżają przeciętny procent pokrycia podawany w powyższych zestawieniach.

Według stanu na dzień 01.01.2011 r. powierzchnia drzewostanów w KDO wynosiła 122,25 ha. Natomiast według stanu na dzień 01.01.2021 r. powierzchnia drzewostanów w KDO wynosi 181,34 ha.

Z uwagi na brak lat nasiennych Bk, proces powstawania odnowień naturalnych był często niemożliwy. Część pozycji planu po rębniach częściowych została odnowiona sztucznie. Systematyczna kontynuacja podjętych działań gospodarczych doprowadzi

do pełnego odnowienia powierzchni na zróżnicowanych siedliskach, zgodnie z pożądanym, docelowym składem gatunkowym.

Osiągnięty wskaźnik pokrycia dla upraw i młodników po rębniach złożonych to 64,4%. Rzeczywistym wskaźnikiem oceny stanu upraw i młodników jest ich jakość hodowlana, a ta po rębniach złożonych osiągnęła określoną jako „1-2”.

2.2.4 Rozmiar uznanych odnowień naturalnych

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

Zestawienie XII
Wykaz powierzchni uznanych odnowień naturalnych

Lata	Nadleśnictwo Damnica
	pow. zred. [ha]
1	2
2011	-
2012	-
2013	-
2014	2,00
2015	0,46
2016	6,69
2017	11,92
2018	24,87
2019	20,33
2020	19,58
RAZEM	85,85

Łączna powierzchnia uznanych odnowień naturalnych wynosi 85,85 ha, co stanowi 7,5% powierzchni całkowitej wykonanych odnowień i zalesień. W powierzchni odnowień naturalnych wielkość uznanych odnowień poszczególnych gatunków drzew kształtuje się następująco:

Gatunek	Powierzchnia [ha]	%
1	2	3
SO	0,78	1
MD	MJS	-
SW	3,08	4
JS	0,16	-
BK	55,85	65
GB	0,41	-
DB	25,57	30
BRZ	MJS	-
RAZEM	85,85	100

Na powierzchniach zalesionych uznano 1,9 % sukcesji naturalnej, tj. 1,64 ha. Na powierzchniach użytkowanych rębniami złożonymi uznano 72,76 ha odnowień naturalnych, co stanowi 84,7% powierzchni uznanych odnowień naturalnych. Na powierzchniach otwartych uznano 2,71 ha odnowień co stanowi 3,2% uznanych odnowień naturalnych. Na powierzchniach zakwalifikowanych do wprowadzania podsadzeń produkcyjnych uznano 8,74 ha odnowień naturalnych co stanowi 10,2 %.

Udział siedlisk, na których uznano odnowienia naturalne przedstawia się następująco:

Siedlisko	Powierzchnia [ha]	%
1	2	3
LMW	0,42	1
BMśw	18,19	21
LMśw	31,25	36
Lśw	35,99	42
RAZEM	85,85	100

2.2.5 Realizacja zadań z zakresu selekcji i nasiennictwa

2.2.5.1 Wyłączone Drzewostany Nasienne

W Nadleśnictwie Damnica zlokalizowane są dwa wyłączone drzewostany nasienne położone w następujących leśnictwach:

Zestawienie XIII Wykaz powierzchni WDN

Leśnictwo	Oddział pododdział	Gatunek	Powierzchnia	Rok uznania
Wolinia	89a	Bk	8,38	1996
Wielka Wieś	190b, 190c	Dg	4,14	2012
RAZEM			12,52	-

2.2.5.2 Gospodarcze Drzewostany Nasienne

Poniższe zestawienie przedstawia zmiany jakie zaszły w powierzchni GDN.

Zestawienie XIV Wykaz zmian w powierzchni GDN

Gatunek	Powierzchnia GDN wg stanu na dzień 01.01.2011 r. [ha]	Powierzchnia GDN po zmianach [ha]
1	2	4
SO	203,35	222,09
SW	19,38	-
DG	4,14	Uznano WDN
BK	81,14	70,35
DB.B	19,13	19,13
DB.S	11,81	5,27
BRZ	2,68	2,68
OL	4,77	4,77
RAZEM	346,40	324,29

Łączna powierzchnia GDN zmniejszyła się o 22,11 ha w następstwie prowadzonych cięć rębnych. Zarządzeniem nr 20 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 28 lutego 2013 roku w sprawie wyłączonych drzewostanów nasiennych uznanych w 2012 roku uznano za WDN drzewostan dagleziowy

o powierzchni 4,14 w leśnictwie Wielka Wieś oddz. (190b,c). W 2020 roku uznano 96,97 ha gospodarczych drzewostanów nasiennych sosnowych. Wszystkie powyższe zmiany zostały wprowadzone na podstawie decyzji Biura Nasiennictwa Leśnego.

2.2.5.3 Uprawy pochodne i zachowawcze

Poniższe zestawienia przedstawiają zmiany jakie zaszły w powierzchni upraw pochodnych.

Zestawienie XV

Bloki upraw pochodnych i ich realizacja

Blok nr	Gatunek wg stanu na 01.01.2011 r.	Powierzchnia upraw wg stanu na 01.01.2011 r. [ha]	Uprawy założone w latach 2011-2020 [ha]	Powierzchnia upraw wg stanu na 01.01.2021 r. [ha]	Docelowa powierzchnia bloku [ha]	% realizacji bloku
1	2	3	4	5	6	7
I	BK	0	16,92	17,79	19,20/38,95	93
II	DB.B-SO	2,97	12,24	16,95	35,81	47
III	BK-DG	6,09	5,2	15,32	48,19	32
IV	SO-DB.B	0	6,68	7,04	37,63	19
V	BK-DB.B	0	5,85	5,85	22,62	26
RAZEM		9,06	46,89	62,95	183,20	34

W minionym okresie kontynuowano realizację bloku II, III oraz rozpoczęto realizację bloku I, IV i V. Pochodzenie sadzonek na realizację Bloków upraw pochodnych:

Bk - blok I i V WDN Nadleśnictwo Damnica nr MP/2/31576/05

Bk - blok III WDN Nadleśnictwo Szczecinek nr MP/2/46594/06

Db.b – blok II WDN Nadleśnictwo Świerczyna nr MP/2/31581/05

Db.b - blok IV i V WDN Nadleśnictwo Drawsko nr MP/2/31556/05

So – blok II i IV PN Nadleśnictwo Szczecinek nr MP/3/41175/05

Dg – blok III WDN Nadleśnictwo Damnica nr MP/2/50436/13

Zestawienie XVI
Uprawy pochodne poza blokami

Gatunek	Powierzchnia upraw wg stanu na 01.01.2011 r. [ha]	Uprawy założone w latach 2011-2020 [ha]	Powierzchnia upraw wg stanu na 31.12.2020 r. [ha]
1	2	3	4
MD	23,78	-	23,78
DG	6,86	-	6,86
RAZEM	30,64	30,64	30,64

Uprawy pochodne poza blokami założono dla:

Md – Nadleśnictwo Lidzbark; nr MP/3/41098/05

Dg – Nadleśnictwo Drawsko; nr MP/2/3155/05

Zestawienie XVII
Uprawy zachowawcze

Gatunek wg 01.01.2011 r.	Powierzchnia upraw wg stanu na 01.01.2011 r. [ha]	Uprawy założone w latach 2011-2020 [ha]	Powierzchnia upraw wg stanu na 31.12.2020 r. [ha]	Docelowa powierzchnia bloku	% realizacji bloku
1	2	3	4	5	6
DB.S	-	9	9	9	100
GB	-	3,7	3,7	3,70	100
RAZEM	-	12,70	12,70	12,70	100

W minionym okresie założono blok upraw zachowawczych oddz. 207d, 207f, 207h w Leśnictwie Wielka Wieś w oparciu o materiał sadzeniowy pochodzący z drzewostanu zachowawczego Nadleśnictwa Sławno.

2.2.5.4 Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa Damnica rośnie 15 drzew matecznych z czego 9 sztuk (DG,DB.B, CZR.P) zostało uznane przez komisję BNL w ostatnim dziesięcioleciu.

Zestawienie XVIII
Wykaz Drzew matecznych w Nadleśnictwie Damnica

Gatunek	Ilość DM wg stanu na 01.01.2011 r.	Ilość DM wg stanu na 31.12.2020 r.
1	2	3
DG	0	7
BK	4	4
DB.B	0	1
CZR.P	2	3
RAZEM	6	15

2.2.5.5 Źródła nasion

W Nadleśnictwie Damnica do kategorii LMP „źródło nasion” zaliczone są następujące gatunki drzew zlokalizowane w oddz.:

Zestawienie XIX
Wykaz Źródeł nasion w Nadleśnictwie Damnica

Leśnictwo	Oddział pododdział	Gatunek panujący	Nadleśnictwo	
			sztuk	powierzchnia zredukowana– ha
	1	2	3	4
Górzyno	113i	Gb	-	0,10
Wolinia	183a	Lp	-	0,10
Żoruchowo	448j	Ol.s	-	0,16
Żoruchowo	485a	Czr.p	-	0,06
Żoruchowo	486a	Czr.p	-	0,04
Stara Dąbrowa	585d	Jw	-	0,10
Stara Dąbrowa		Kl	-	0,12
Razem			-	0,68

2.2.5.6 Produkcja szkółkarska

Na terenie Nadleśnictwa funkcjonuje szkółka leśna zlokalizowana w oddz.: 577d, 578j o powierzchni manipulacyjnej 18,07 ha (aktualnie 17,99 ha). Powierzchnia produkcyjna, przeznaczona bezpośrednio do produkcji materiału sadzeniowego wynosi 11,50 ha.

3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

3.1 Wielkość zasobów drzewnych

Zestawienie XX

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

stan inwentaryzacji	wielkość zasobów drzewnych						
	na całej powierzchni		wg najważniejszych gatunków drzew				
			SO	ŚW	DB	BK	BRZ
1	2		3	4	5	6	7
1.01.2011r.	wg. gat. pan. [m ³] – pow. zalesiona	3606477	2177657	185260	255927	382510	337287
	wg. gat. rzec. [m ³] – pow. zalesiona	3587425	1844935	353290	257560	392215	403900
	śr. zasobność [m ³ /ha] – pow. ogółem	247	270	324	225	196	194
31.12.2020r.	wg. gat. pan. [m ³] – pow. zalesiona	3776792	2185370	59061	344524	506704	345803
	wg. gat. rzec. [m ³] – pow. zalesiona	3744400	1901815	149220	328780	532315	419325
	śr. zasobność [m ³ /ha] – pow. ogółem	258	276	245	271	220	219
Różnica	wg. gat. pan. [m ³] – pow. zalesiona	170315	7713	-126199	88597	124194	8516
	wg. gat. rzec. [m ³] – pow. zalesiona	156975	56880	-204070	71220	140100	15425
	śr. zasobność [m ³ /ha] – pow. ogółem	11	6	-79	46	24	25

Przy użytkowaniu zasobów leśnych zamykających się w 10-leciu miąższością 802096,03m³ netto uzyskano wzrost zapasu o 170315m³, co stanowi 5% zapasu początkowego. Wzrosła przy tym przeciętna zasobność drzewostanów o 11 m³/ha co stanowi 4 % przeciętnej zasobności stanu początkowego.

Powyższe zestawienie ukazuje, że zasoby m³/ha wszystkich gatunków drzew poza świerkiem wykazują wzrost zapasu. W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów bukowych i dębowych, a zmalała drzewostanów sosnowych, brzoźowych i świerkowych.

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

Zestawienie XXI

Porównanie Ia i Ib klasy wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew

Gatunek drzewa	Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków w wybranych podklasach wieku w ha							
	Ia stan na 01.01.2011 r.		Ia stan na 01.01.2021 r.		Ib stan na 01.01.2011 r.		Ib stan na 01.01.2021 r.	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SO	269,62	37,12	279,68	47,25	428,72	37,42	300,16	30,62
MD	51,29	7,06	4,41	0,74	32,59	2,85	46,6	4,75
SW	47,54	6,54	6,78	1,15	61,08	5,33	43,22	4,41
JD							0,29	0,03
DG	3,8	0,52			0,23	0,02	3,12	0,32
BK	202,76	27,92	166,47	28,12	265,58	23,18	362,7	37,00
DB	76,38	10,52	22,49	3,80	165,39	14,44	82,48	8,41
DB.S	1,87	0,26	50,15	8,47	0,15	0,01	21,32	2,18
DB.B	0,22	0,03	53,01	8,96			14,71	1,50
DB.C					6,15	0,54		
KL	0,52	0,07			0,2	0,02	0,68	0,07
JW	0,51	0,07			0,51	0,04	1,57	0,16
WZ					0,12	0,01		
JS	0,14	0,02			0,53	0,05	0,64	0,07
GB	0,01	0,00	2,8	0,47	2,52	0,22	0,59	0,06
BRZ	25,61	3,53	4,97	0,84	80,14	7,00	37,18	3,79
OL	44,14	6,08	0,8	0,13	99,11	8,65	61,8	6,31
OL.S	1,03	0,14			1,56	0,14	1,33	0,14
AK					0,05	0,00		
OS	0,03	0,00			0,96	0,08	0,84	0,09
LP	0,86	0,12	0,39	0,07			0,91	0,09
RAZEM	726,33	100	591,95	100	1145,59	100	980,14	100

3.2 Stan zdrowotny i sanitarny lasów

Obecny stan zdrowotny lasów Nadleśnictwa Damnica, mimo zagrożeń, można uznać za dobry, co potwierdzają lustracje i kontrole przeprowadzane przez Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku.

Pojawiający się posusz zasiedlony oraz wywroty i złomy usuwano na bieżąco. Udział pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w stosunku do pozyskania ogółem wynosi 16,75%. W minionym okresie wystąpiły szkody spowodowane przez huraganowe wiatry oraz szkodniki wtórne o charakterze jednostkowym i grupowym na całym obszarze Nadleśnictwa. Pozyskany surowiec z wywrotów i złomów stanowi 63,48% masy pozyskanej w ramach porządkowania sanitarnego lasu. W drzewostanach świerkowych intensywnie występowały żery, głównie kornika drukarza. W chwili obecnej zauważa się znaczne zmniejszenie zagrożenia będące efektem podjęcia natychmiastowych działań. Na stan zdrowotny drzewostanów korzystnie wpływa przede wszystkim różnorodny skład gatunkowy drzewostanów i zdecydowane odejście od monokultur, a także przeprowadzana stopniowo przebudowa drzewostanów i wprowadzanie II piętra. W latach 2011-2020 wprowadzono II piętro na powierzchni 173,61 ha. Rozmiar pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w minionym 10-leciu przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie XXII

Rozmiar pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w latach 2011 – 2020

Rok	Posusz (m3)	Wywroty i złomy (m3)	Razem
1	2	3	4
2011	4317,41	17096,58	21413,99
2012	6434,39	9803,53	16237,92
2013	8728,14	5551,88	14280,02
2014	5421,38	20099,52	25520,90
2015	6979,38	11525,95	18505,33
2016	5730,87	5639,06	11369,93
2017	3973,94	6084,85	10058,79
2018	2681,46	3222,37	5903,83
2019	2913,33	3882,68	6796,01
2020	3787,23	3556,80	7344,03
RAZEM	50967,53	86463,22	137430,75

4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych

Na lata 2011–2020 zaplanowano wykonanie zalesień w ilości 7,40 ha. Plan wykonano w 272% tj. na powierzchni 20,10 ha. Na gruntach porolnych w 2020 roku zgodnie z założeniami „Regionalnego programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035” założono uprawę zachowawczą Db-Gb o powierzchni 12,70 ha z drzewostanu zachowawczego pochodzącego z Nadleśnictwa Sławno.

Poniższe zestawienie przedstawia powierzchnię zalesioną w poszczególnych latach.

Zestawienie XXIII
Rozmiar wykonanych zalesień w latach 2011 – 2020

Rok wykonania	Obręb leśny	Nadleśnic- two
	Damnica	
powierzchnia [ha]		
1	2	3
2011	-	-
2012	-	-
2013	-	-
2014	-	-
2015	-	-
2016	-	-
2017	-	-
2018	-	-
2019	6,20	6,20
2020	13,90	13,90
RAZEM	20,10	20,10

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

5.1 Szkody spowodowane przez zwierzynę oraz stosowane metody ograniczenia tych szkód

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

Ponadto na terenie Nadleśnictwa coraz częściej notuje się szkody powodowane przez bobry:

Lata	Uprawy	Młodniki	Drzewostany	R-m	Szkody ogółem	% szkód bobrowych
2013	0,60	19,96	57,32	77,88	132,31	59
2014	1,47	34,47	68,16	104,10	147,08	71
2015	0,00	14,98	60,11	75,09	145,34	52
2016	0,20	14,40	51,79	66,39	153,02	43
2017	1,20	35,18	67,47	103,85	139,32	75
2018	1,00	23,55	61,07	85,62	130,13	66
2019	1,25	23,37	50,08	74,70	131,35	57
2020	0,00	29,33	83,59	112,92	171,04	66

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

- zwiększanie odstrzałów w stosunku do optymalnej liczby zwierząt zaplanowanych do pozyskania,
- wykładanie drzew zgryzowych,
- grozienie upraw,
- chemiczne zabezpieczanie upraw,
- palikowanie modrzewia,

Skuteczną metodą ochrony są gradzenia, jednak ich liczba powoduje zmniejszenie powierzchni dostępnej dla zwierzyny (wg stanu na dzień 31.12.2020 r. ogrodzenia obejmują powierzchnię **409,65 ha upraw i młodników**). Ogrodzenia te są często niszczone przez zwierzynę. Dlatego też w 2014 i 2018 roku opracowane zostały kierunkowe wytyczne dotyczące stosowania poszczególnych metod ochrony przed szkodami od zwierzyny. Gradzone są głównie uprawy dębowe, a także uprawy pochodne oraz uprawy usytuowane w miejscach szczególnie narażonych na szkody od zwierzyny. Pozostałe metody ochrony stosowane są w zależności od możliwości finansowych Nadleśnictwa w danym roku.

Zestawienie XXIV

Wykaz powierzchni zabezpieczonych przed powstawaniem szkód powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wg metod w latach 2010 – 2020 – Nadleśnictwo Damnica

Metoda zabezpieczenia	Powierzchnia zabezpieczania [ha]										
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	średniorocznie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
gradzenia nowe + awans	44,58	13,81	72,90	20,06	58,90	36,06	40,11	40,06	34,17	41,76	40,24
zabezpieczanie chemiczne	92,01	92,89	114,56	136,36	155,98	182,88	217,43	221,83	239,37	291,77	174,69
zabezpieczanie mechaniczne	0,00	7,20	9,21	0,00	0,00	0,00	4,31	7,80	0,00	0,00	2,85
palikowanie modrzewia	0,57	0,00	0,26	0,36	0,00	0,50	0,00	0,00	1,24	0,21	0,31
wykładanie drzew zgryzowych	173,44	191,54	223,41	372,96	272,53	212,30	299,54	262,39	339,84	203,80	255,17
RAZEM	137,16	113,90	196,93	156,78	214,88	219,44	261,85	269,69	274,78	333,74	217,91

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

Zestawienie XXV

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

Rok okresu minionego	Stopnie uszk.	Pow. uszkodz. [ha]		Pow. wykonanych poprawek [ha]	Pow. wykonanych grodzień w roku + awans z poprzedniego [ha]
		uprawy	młodniki		
1	2	3	4	5	6
2011	11-20%	77,41	173,51	7,09	24,71
	21-50%	42,27	38,63		
	>50%	7,22	0,88		
2012	21-40%	18,44	54,85	6,98	33,68
	>40%	9,57	17,64		
2013	21-40%	20,72	37,41	4,08	50,49
	>40%	9,00	5,27		
2014	21-40%	16,92	56,63	1,29	35,29
	>40%	1,12	4,07		
2015	21-40%	23,91	32,9	4,37	52,42
	>40%	7,36	14,96		
2016	21-40%	58,88	33,61	2,43	39,02
	>40%	1,95	6,49		
2017	21-40%	9,16	26,4	3,85	50,81
	>40%	0,00	28,99		
2018	21-40%	18,89	37,62	1,62	35,89
	>40%	1,59	9,46		
2019	21-40%	12,73	30,43	6,29	30,37
	>40%	23,28	5,34		
2020	21-40%	32,83	23,13	6,76	49,73
	>40%	19,59	11,90		
Średniorocznie w latach 2012 - 2020	21-40%	23,66	37,00	4,48	41,96
	>40%	8,16	11,57		

Zgodnie z wprowadzoną w 2012 roku Instrukcją Ochrony Lasu, nie rejestruje się uszkodzeń do 20%.

5.2 Szkody spowodowane przez pożary

Według kategoryzacji zagrożenia pożarowego lasów obszar Nadleśnictwa Damnica zakwalifikowany był do II kategorii.

Główne niebezpieczeństwo powstania pożaru związane jest z sąsiedztwem obszarów rolniczych oraz linią kolejową nr 202. Szczególnie niebezpieczna jest wczesna wiosna, z uwagi na częste występowanie długich okresów bezdeszczowych oraz wypalanie traw. Groźny jest również okres letni związany z większą penetracją terenów leśnych oraz prowadzeniem prac żniwnych szczególnie podczas bezdeszczowych miesięcy letnich.

W latach 2010-2019 miały miejsce 23 pożary na obszarach o łącznej powierzchni 6,06 ha. Przeciętna powierzchnia pożaru wynosiła 0,26 ha, a główną ich przyczyną była nieostrożność. W przypadku dwóch pożarów nie udało się ustalić przyczyny.

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

Zestawienie XXVI

Wykaz pożarów i ich powierzchni odnotowanych w latach 2011 – 2019 wg przyczyn powstania i wielkości

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożaru (liczba- powierzchnia ha)						
	Liczba	Pow.	Nieostrożność	Maszyny i urządzenia	Wyładowania atmosferyczne	Przerzuty z gruntów nieleśnych	Podpalenia	Pozostałe	Nieustalone
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2011	6	3,95	2 – 1,15				4 – 2,80		
2012	0	0,00							
2013	1	0,18					1 – 0,18		
2014	6	0,41	4 – 0,25				2 – 0,16		
2015	1	0,03		1 – 0,03					
2016	1	0,12							1 – 0,12
2017	0	0,00							
2018	2	0,23	1 – 0,23						1 – 0,00
2019	6	1,14	4 – 0,31	1 – 0,02				1 – 0,81	
Razem	23	6,06	11 – 1,94	2 – 0,05			7 – 3,14	1 – 0,81	2 – 0,12

System monitoringu przeciwpożarowego oparty jest na punkcie alarmowo-dyspozycyjnym (PAD), który zlokalizowany jest w biurze Nadleśnictwa Damnica oraz na dwóch dostrzegalniach znajdujących się w Leśnictwie Stara Dąbrowa oraz Leśnictwie Głównicy. Punkty obserwacyjne współpracują z podobnymi punktami w Nadleśnictwach: Lębork, Łupawa, Leśny Dwór, Ustka oraz SPN. Nadleśnictwo wyposażone jest w sprawną sieć łączności radiowej i telefonicznej.

W celu zapewnienia dojazdu do pożaru Nadleśnictwo wyznaczyło 94,050 km dojazdów pożarowych. W mijającym 10-leciu w ramach prac budowlanych zbudowano 16,53 km dróg. Wszystkie drogi budowane w Nadleśnictwie wykonane są z płyt JOMB. W celu zabezpieczenia przeciwpożarowego obszarów leśnych Nadleśnictwo utrzymuje dwie bazy sprzętu przeciwpożarowego wyposażone zgodnie z wymogami przewidzianymi dla nadleśnictw II kategorii zagrożenia pożarowego.

Na wyposażeniu znajduje się lekki samochód patrolowo - gaśniczy z modułem gaśniczym i zbiornikiem na wodę o pojemności 400 litrów.

Na terenie Nadleśnictwa do celów przeciwpożarowych utrzymuje się 19 punktów czerpania wody.

Zestawienie XXVII

Nakłady na budowę dróg w okresie 2010 – 2019

Rok budowy	Koszt budowy (tys. zł netto)	Długość drogi (km)	Koszt budowy 1 km drogi (zł netto)
1	2	3	4
2011	312,65	1,27	246.181
2012	980,1	3,62	270.750
2013	1208,67	4,36	277.220
2014	225,18	1,18	190.830
2017	762,63	2,71	281.413
2018	750,66	2,15	349.144
2019	519,99	1,24	419.347
RAZEM	4759,88	16,53	----

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

W drzewostanach Nadleśnictwa Damnica głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna pospolita (ok 54,30% powierzchni). Duży udział stanowią także: Bk – 15,85%, Brz – 10,82%, Db – 8,70%, Ol – 5,15%, co pozytywnie wpływa na ograniczenie szkodników owadzych i grzybowych.

Szkodniki pierwotne

W mijającym dziesięcioleciu zanotowano spadek aktywności szkodników owadzych w porównaniu do lat poprzednich.

Szkodniki wtórne

W minionym dziesięcioleciu odnotowano szkody spowodowane głównie przez kornika drukarza. Nadleśnictwo prowadzi odpowiednią rotację drewna, wyznacza drzewa trocinkowe, usuwa posusz czynny, wykłada pułapki klasyczne i feromonowe, wypala oraz rozdrabnia gałęzie świerkowe powstałe po usunięciu drzew.

W latach 2018 – 2019 odnotowano także szkody od smolika znaczonego, na łącznej powierzchni 58,99 ha.

5.4 Szkody spowodowane przez zanieczyszczenia środowiska

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

5.5 Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne

Głównym sprawcą szkód spowodowanych przez czynniki klimatyczne są przymrozki późne oraz silne wiatry wiejące znad Morza Bałtyckiego i z zachodu. Przez cały okres obowiązywania PUL odnotowywano szkody od huraganowych wiatrów. Uszkodzenia drzewostanów miały charakter jednostkowy i grupowy. Największe szkody wystąpiły w 2014 roku. Wówczas łącznie pozyskano 20099,52 m³ złomów i wywrotów.

Negatywny wpływ na stan upraw mają także przymrozki późne. Najdotkliwsze szkody od przymrozków wystąpiły w 2018 roku na terenie nadleśnictwa na łącznej powierzchni 31,06 ha.

W latach 2017-2018 odnotowano szkody z tytułu podtopienia drzewostanów na łącznej powierzchni 26,11 ha.

6. Użytkowanie uboczne

6.1 Pozyskanie choinek i stroiszu

Pozyskanie choinek w Nadleśnictwie kształtowało się na poziomie około 250 sztuk świerka średniorocznie.

6.2 Użytkowanie runa leśnego

Drzewostany Nadleśnictwa są średnio zasobne w grzyby i owoce lasu, stąd penetracja terenu w okresie ich urodzaju. Zbiory dokonywane są głównie przez miejscową ludność. W celu ochrony drzewostanów Nadleśnictwo zorganizowało 3 miejsca postoju pojazdów oraz udostępniło sieć dróg do ruchu turystycznego.

6.3 Użytkowanie gruntów związanych z gospodarką rolną

Grunty rolne bez nieużytków zajmują powierzchnię 266,4031 ha. Wydzierżawiono oraz udostępniono jako deputaty pracownicze grunty rolne o łącznej powierzchni 113,1487 ha (42%). Grunty rolne o powierzchni 153,2544 ha (58%) użytkowane są przez nadleśnictwo w ramach gospodarki łąkowo-rolnej.

6.4 Wyniki gospodarki łowieckiej

Gospodarka łowiecka na terenie Nadleśnictwa Damnica prowadzona jest w 11 obwodach przez 6 kół łowieckich.

Nadleśnictwo sprawuje nadzór nad 4 kołami łowieckimi dzierżawiącymi 8 obwodów łowieckich.

W mijającym okresie Nadleśnictwo koncentrowało się na następujących działaniach:

- ograniczaniu szkód istotnych w uprawach i młodnikach,
- wykładaniu drzew zgrzyzowych w okresie zimowego i wiosennego spałowania w trakcie wykonywania zabiegów CP, TW i TP,
- wprowadzaniu do upraw gatunków biocenotycznych drzew i krzewów dostarczających zwierzyńie owoców i nasion,
- poprawie współpracy pomiędzy dzierżawcami, a Nadleśnictwem poprzez organizację wspólnych polowań i spotkań.

Zestawienie XXVIII
Plan i wykonanie odstrzału zwierzyny łownej

Sezon	jeleń		daniel		sarna		dzik	
	P	W	P	W	P	W	P	W
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2010/2011	213	201	10	9	334	293	1141	991
2011/2012	286	269	26	18	349	306	1052	758
2012/2013	350	348	24	24	318	287	1066	1055
2013/2014	450	441	35	18	371	338	1154	1045
2014/2015	553	548	31	22	383	364	1343	1256
2015/2016	548	612	33	34	411	409	1280	1259
2016/2017	730	650	53	48	520	510	1801	1131
2017/2018	618	621	61	48	534	517	1196	1231
2018/2019	441	428	53	28	466	457	551	1125
2019/2020	463	446	36	27	358	336	849	1441
średniorocznie	465	456	36	28	404	382	1143	1129

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

7.1 Omówienie zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody

7.1.1 Kształtowanie granicy polno – leśnej

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

7.1.2 Formy ochrony – zalecenia ochronne

W zasięgu Nadleśnictwa Damnica znajdują się:

a. rezerваты przyrody:

- Bagna Izbickie – 847,51 ha (Plan ochrony dla 281,18 ha), - otulina w zarządzie Nadleśnictwa.
- Torfowisko Pobłockie – 112,31 ha (Plan ochrony - Dz. U. 2017 poz.1461) – otulina 311,04 ha (Dz. U.2015 poz. 3882) w zarządzie Nadleśnictwa
- Jałowce – 1,29 ha (brak Planu ochrony)

b. obszary NATURA 2000:

➤ Obszary specjalnej ochrony siedlisk (SOO):

- ⇒ Bagna Izbickie PLH220001 - pow. 732,38 ha (ustanowiony PZO – 18.07.2016)
- ⇒ Dolina Łupawy PLH220036 – pow. 1445,89 ha (ustanowiony PZO – 04.12.2019)
- ⇒ Torfowisko Pobłockie PLH220042 - pow. 112,31 ha (ustanowiony PZO – 03.04.2017)
- ⇒ Ostoja Słowińska PLH220023 – tylko w zasięgu administracyjnym

c. użytki ekologiczne – powierzchnia 672,44 ha.

d. pomniki przyrody – drzewa i grupy drzew oraz głązy narzutowe – 10 szt.

e. strefy ochrony całorocznej i okresowej:

- bielik – Leśnictwo Łebien, Damnica - łączna powierzchnia 49,96 ha,

- orlik krzykliwy – Leśnictwo Wolinia - powierzchnia 47,71 ha,
- orlik krzykliwy – Leśnictwo Głównicyce - powierzchnia 17,05 ha.

7.1.3 Ochrona różnorodności biologicznej

Nadleśnictwo wyłączyło z użytkowania gospodarczego najcenniejsze fragmenty obszarów (ostoje różnorodności biologicznej) na powierzchni 1331,20 ha. Możliwość wycinania drzew na tych obszarach może zaistnieć jedynie w wyjątkowych, uzasadnionych przypadkach (np. z przyczyn bezpieczeństwa, ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej, przejezdności dróg itp.), lecz charakter prowadzonych w nich cięć nie może w żaden sposób naruszać charakteru ostoi.

7.1.4 Promocja i edukacja ekologiczna

Edukację leśną społeczeństwa w Nadleśnictwie Damnica prowadzi się na podstawie Zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 57 z dnia 09.05.2003 r. Realizowana jest ona w oparciu o naturalne walory przyrodnicze terenu i bazę edukacyjną, na którą składają się:

- bogactwo fauny i flory,
- atrakcyjnie ukształtowane tereny,
- ścieżka dydaktyczna w leśnictwie Karżniczka, Zielona klasa w leśnictwie Wielka Wieś i salka edukacyjna w siedzibie Nadleśnictwa,
- teren gospodarstwa szkółkarskiego, rezerwaty przyrody.

Partnerami Nadleśnictwa w edukacji leśnej społeczeństwa są lokalne przedszkola oraz szkoły podstawowe, a także samorzady, organizacje i stowarzyszenia pozarządowe. Podstawową formą edukacji leśnej są zajęcia terenowe i kameralne prowadzone z dziećmi, młodzieżą i dorosłymi. Leśnicy uczestniczą również w imprezach organizowanych przez szkoły i przedszkola. W ostatnim czasie wzrosło zainteresowanie społeczeństwa tematami leśnymi, prowadzonymi akcjami edukacyjnymi, a także spotkaniami z leśnikami w szkołach, przedszkolach oraz podczas imprez masowych, na których nadleśnictwo prezentuje często swoje stoisko. Edukację leśną prowadzi się w oparciu o wiedzę i doświadczenie pracowników Nadleśnictwa z wykorzystaniem materiałów promocyjnych, pomocy i tablic edukacyjnych.

Średniorocznie w zajęciach i spotkaniach edukacyjnych w minionym okresie brało udział około 2000 osób. Ponadto obiekty turystyczne wyposażone są w tablice edukacyjne ukazujące zarówno pracę leśników jak i tajniki lasu. Tablice przedstawiają również zasady korzystania z lasu oraz zasady bezpieczeństwa przeciwpożarowego. W miejscach szczególnie często odwiedzanych ustawiono tablice zawierające mapę Nadleśnictwa oraz informacje w postaci zdjęć i opisów miejsc ciekawych pod względem przyrodniczym. Przez teren Nadleśnictwa przebiegają piesze i rowerowe szlaki turystyczne. Nadleśnictwo na podstawie ustawy o lasach udostępnia swoje tereny dla ruchu turystycznego.

8. Sieć dróg leśnych

Zestawienie XXIX

Długość dróg sieciowych z podziałem na kategorie

Kategoria drogi	Długość całkowita [km]	W tym zbudowane	Zagęszczenie [m/ha]
Dojazdy pożarowe	94,05	27,658	16,0
Drogi leśne pozostałe	47,09	9,892	
Drogi publiczne	100,10	
Ogółem	241,24	

Obecna łączna długość dróg leśnych w sieci to ok. 141,14 km. Docelowy stan techniczny dróg leśnych w sieci przy obecnych nakładach inwestycyjnych na drogi leśne jest bardzo trudny do osiągnięcia. Dlatego też ważne jest odpowiednie zaplanowanie harmonogramu remontów w sieci dróg. Pozostała część wymaga remontu lub utrzymania bieżącego. Nadrzędnym celem prac jest dostosowanie dróg (stanowiących generalnie dojazdy pożarowe) do wymogów obowiązujących przepisów prawnych.

Ogólnie wszystkie istniejące dojazdy pożarowe są przejezdne, jednakże nie wszystkie odcinki spełniają wymagania techniczne wynikające z instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu. Wymagania te spełniają w większości drogi, które zostały wybudowane lub przebudowane w latach 2010- 2019.

Zestawienie XXX
Charakterystyka nawierzchni leśnych dróg sieciowych

rodzaj nawierzchni	nawierzchnia	długość [km]
1	2	3
gruntowa - nieulepszona	naturalna - profilowana	98,58
gruntowa - ulepszona	żwir/tłuczeń/bruk	5,01
twarda - ulepszona	bitumiczna	0
	płyty JOMB	37,55
RAZEM		141,14

Zestawienie XXXI
Dojazdy pożarowe

Nr drogi	Przebieg	Naturalna	Ulepszona	Twarda	Długość ogółem
		Km			
1	Oddz.2,3	0,946	-	-	0,946
2	Oddz.39,43,44,45,46	2,217	-	-	2,217
3	Oddz. 295,290,291,284,279	0,683		2,608	3,291
4	Oddz.292,286,280,281	0,637	0,489	1,975	3,101
5	Oddz. 301, 302, 303, 304, 299,300	1,672	-	1,252	2,924
6	Oddz. 315,316,311,312	0,189	-	1,514	1,703
7	Oddz. 80, 75, 76, 70, 69, 68, 67,66,65,64,57	4,444	-	-	4,444
8	Oddz.119,120,110,111,103,102,101,100,96	2,645	0,790	1,028	4,463
9	Oddz. 221,22,196,197	2,019	-	-	2,019
10	Oddz. 198, 199, 200, 201, 202,192,193	1,894	-	2,013	3,907
11	Oddz. 160, 159, 158, 168, 167,156,166,165	0,465	-	2,010	2,475
12	Oddz. 172,173,174,171,175	1,123	-	0,683	1,806
13	Oddz. 212,211,210,208,207	3,134	-	-	3,134
14	Oddz. 219, 220, 217, 218, 418,490,488,507A	1,962	-	2,643	4,605
15	Oddz. 425, 424, 423, 422, 420,419,218	2,120	-	1,389	3,509
16	Oddz. 448,435,434,409	1,917	0,252	0,507	2,676
17	Oddz. 496, 495, 494, 493, 492, 497B, 497A, 497, 502A, 507B	4,143	-	-	4,143
18	Oddz. 484, 483, 478, 477, 476,480,479A, 479	2,983	-	-	2,983
19	Oddz. 454,442,415	1,461	-	-	1,461
20	Oddz. 507,508,509,510,506	2,594	-	0,332	2,926
21	Oddz. 516,517,518,519	0,770	-	2,143	2,913
22	Oddz. 546, 540, 529, 530, 541,531,532,533,534,435,536	4,236	-	2,173	6,409
23	Oddz. 631, 627, 616, 615, 605,597,604,603	2,870	-	-	2,870
24	Oddz. 633, 632, 631, 627, 626, 625, 624, 623, 622, 621, 610, 609	4,100	0,163	-	4,263
25	Oddz. 592,590	0,292	0,295	-	0,587

26	Oddz. 570, 580, 579, 578, 586, 585, 584, 574, 573, 582, 591, 593	3,367	0,119	3,090	6,576
27	Oddz. 684, 683, 682, 674, 673, 672, 671, 670, 669, 668, 667, 666, 665, 642, 638, 637, 636, 635, 634	4,687	-	2,275	6,962
28	Oddz. 648, 647, 646, 645, 651, 650, 649, 667, 687, 700	4,299	0,415	0,023	4,737

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

Jak wynika z materiałów przedstawionych przez BULiGL w stosunku do poprzednich rewizji urządzenia lasu nastąpił wzrost powierzchni gruntów leśnych, wzrost przeciętnej zasobności na hektar oraz wzrost przeciętnego wieku drzewostanów.

Zestawienie XXXII Zmiany zasobów leśnych dla Nadleśnictwa

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na :				
			1.10. 1976 r.	1.01. 1990 r.	1.01. 2001 r.	1.01. 2011 r.	1.01. 2021 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	12613	12872	14036	14603	14674
2	Zasoby miąższości	tys.m ³	2285	2221	2804	3610	3784
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
	IIa	m ³	106	96	108	107	130
	IIb		165	161	169	201	182
	IIIa		235	184	219	256	270
	IIIb		256	245	222	308	307
	IVa		300	284	294	314	329
	IVb		339	295	335	369	340
	Va		325	322	334	413	401
	Vb		326	319	367	390	405
	VI		292	308	341	404	407
	VII i starsze		209	199	277	327	351
	KO		157	181	256	258	259
	KDO		238	264	183	291	295
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezal.)	m ³	181	173	200	247	258
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	50	51	52	56	61

6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³			6,51	6,74	6,57
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	3,05	2,50	1,51	2,09	3,21
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,50	2,46	1,71	2,84	3,62
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	4,20	4,34	5,67	9,63	7,93

10. Uwagi końcowe

Składam podziękowania całemu zespołowi Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku za zaangażowanie w opracowaniu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Damnica oraz za dobrą współpracę z pracownikami Nadleśnictwa. Kierownikowi pracowni Urządzania Lasu dziękuję szczególnie za rzeczowość i cierpliwość oraz cenne wskazówki i rady w kontaktach z pracownikami służby leśnej Nadleśnictwa Damnica.

Damnica 29.10.2020r.

BEATA
ANNA
TOPOLIŃS
KA

Elektronicznie
podpisany przez
BEATA ANNA
TOPOLIŃSKA
Data: 2021.01.11
14:18:42 +01'00'

KOREFERAT

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

WYKONAŁO:



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

ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek

Szczecinek 2020 r.

Wykonawca

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

Opracowanie

Kierownik pracowni u.l. Józef Sawicki

Kontrola końcowa

Z-ca Dyrektora Oddziału Mieczysław Kopciński

SPIS TREŚCI

1. PORÓWNANIE DANYCH ZAWARTYCH W REFERACIE NADLEŚNICZEGO Z WYNIKAMI INWENTARYZACJI LASU	4
1.1. Zmiany w stanie posiadania.....	4
1.2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem.....	4
1.2.1. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębnego.....	4
1.2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębego...	5
1.2.3. Wykonanie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu.....	6
1.3. Ocena realizacji programu ochrony przyrody.....	8
2. ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH WRAZ Z OKREŚLENIEM POŻĄDANEGO STANU TYCH ZASOBÓW NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO.....	9
2.1. Zmiany w typach siedliskowych lasu.....	9
2.2. Charakterystyka drzewostanów.....	9
2.2.1. Zmiany powierzchni wg gatunków panujących.....	9
2.2.2. Zmiany miąższości wg gatunków panujących.....	11
2.2.3. Zestawienie powierzchni i zapasu Nadleśnictwa na początku i końcu	12
2.2.4. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych.....	14
3. OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO CZYNNOŚCI GOSPODARCZYCH WYKONANYCH ZGODNIE Z DOTYCHCZASOWYM PLANEM URZĄDZENIA LASU.....	15

ANALIZA GOSPODARKI UBIEGŁEGO OKRESU

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu (IV rewizji) wykonany wg stanu na 1.01.2011 r. dla Nadleśnictwa Damnica, zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska DL-Ipn-611-21/7670/12/JŁ z dnia 23.02. 2012 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
	powierzchnia w ha (ze współwłasnością)
1	2
1.01.2011 r.	16476,3826
1.01.2021 r.	16532,3920
Różnica	+ 56,0094

Powierzchnia ewidencyjna gruntów Nadleśnictwa wynosi 16532,3920 ha. Powierzchnia Nadleśnictwa wzrosła w minionym okresie o 56,0094 ha, to jest o 0,34%.

Powyższe zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- przyjęcia gruntów od jednostek nieposiadających osobowości prawnej (głównie od KOWR) oraz z zasobu Skarbu Państwa prowadzonego przez starostwo,
- nabycia i zbycia gruntów w trybie art.38e ustawy o lasach – w ramach zamian i podczas scalania,
- sprzedaży gruntów w trybie art. 40a ustawy o lasach,
- wyrównania powierzchni przy pomiarach geodezyjnych.

1.2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem

1.2.1. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębного

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 Damnica			
Rębnia zupełna	<u>113288</u> 344,49	<u>91017</u> 376,44	<u>80,3</u> 109,3
Rębnie złożone	<u>272489</u> 1702,80	<u>247367</u> 1790,71	<u>90,8</u> 105,2
Niezaliczone na etat powierzchniowy	<u>6430</u>	<u>6335</u>	<u>98,5</u>
Przygodne rębne (łącznie z CSS)		<u>34585</u>	
Ogółem użytki rębne	<u>392207</u> 2047,29	<u>379304</u> 2167,15	<u>96,7</u> 105,9

Rozmiar powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 105,9%, a etat miąższościowy w 96,7%. Użytki przygodne stanowiły 9,1% miąższości grubizny pozyskanej w użytkowaniu rębnym (w tym 1792 m³/ha – 0,5% to CSS).

Ogółem w Nadleśnictwie w użytkowaniu rębnym uzyskano wydajność 175 m³/ha, przy planowanej 192 m³/ha. Użytkowanie rębne rębniami złożonymi było prowadzone zgodnie z bieżącymi potrzebami hodowlanymi. Wykonano 96% planowanych cięć uprzątających.

1.2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębnego

Nie stwierdzono w czasie inwentaryzacji istotnych zaniedbań pielęgnacyjnych. Ogólnie można 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 99,0%, a miąższościowy – w 103,1%. Na planowaną miąższość 410000 m³ pozyskano 422784 m³. Uzyskano wydajność 48,9 m³/ha, przy planowanej 46,9 m³/ha. Użytki przygodne stanowiły 18,4% miąższości grubizny pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym.

Ogółem etat miąższościowy w użytkowaniu rębnym i przedrębnym wykonano w 100,0%.

W okresie między omawianymi rewizjami w Nadleśnictwie wystąpił wzrost przeciętnej zasobności na 1 ha o 11 m³. W tym czasie na terenie Nadleśnictwa pozyskano 802088 m³ netto, czyli przeciętnie z 1 ha gruntów zalesionych i niezalesionych 55 m³. Przeliczając pozyskanie na 1ha na miąższość brutto, przy zastosowaniu wskaźnika 1,25, uzyskujemy pozyskanie brutto z 1 ha w wysokości ok. 69 m³. Łącznie więc w Nadleśnictwie można mówić o przyroście bieżącym użytecznym na 1 ha w całym 10-leciu w wysokości 80 m³ (69 m³ + 11 m³) tj. o przyroście rocznym rzędu 8,0 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, zrębów z ubiegłego okresu i zrębów bieżących	360,45	361,77	100,4
Zalesienia	7,40	20,10	271,6
Odnowienia po rębniach złożonych	752,54	582,43	77,4
Podsadzenia (wpr. II ptr.)	206,96	173,61	83,9
Dolesienia luk	2,35	9,07	386,0
Poprawki i uzupełnienia	275,59	44,76	16,2
Wprowadzanie podszytów	0,00	0,00	0,0
Pielęgnacja gleby (obligatoryjne – 1120,39)	1507,39	1178,24	78,2
CW (obligatoryjne – 400,68)	784,35	811,27	103,4
Pielęgnacja młodników – CP (CP hodowlane – 1181,98)	1816,59	1633,56	89,9
Melioracje agrotechniczne	1144,94	1158,47	101,2

Odnowienie halizn i zrębów z ubiegłego 10-lecia zostało wykonane w całości. Znacznie mniejsze niż planowano było wykonanie odnowień po rębni złożonej (77,4%), a prawdopodobną przyczynę należy szukać w nieuznaniu części odnowień naturalnych. Nie wpłynęło to jednak na dalszą realizację cięć, w tym cięć uprzątających. Przyczyną przekroczenia planowanej powierzchni w dolesieniach luk były głównie szkody wyrządzone w drzewostanach przez kornika i silne wiatry. Poprawki i uzupełnienia wykonano w 16,2% planu. Dobry stan upraw świadczy, że nie było potrzeby wykonywania ich w planowanej wielkości. Poprawki i uzupełnienia stanowiły w Nadleśnictwie 4,6% ogólnej powierzchni odnowień i zalesień otwartych oraz odnowień po rębniach złożonych. Pielęgnowanie upraw czyli pielęgnowanie gleby i CW wykonano w rozmiarze podyktowanym potrzebami hodowlanymi. Pielęgnowanie młodników (CP + CPP) wykonano w 89,9%.

Zinwentaryzowano 358,00 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. 97,03% 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 zinwentaryzowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia kl. w. wynosi 0,95.

Średni stopień pokrycia upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 82,4%, a jakość 12. Pokrycie młodego pokolenia w KO określono na 54,7%, jakość na 12, a w KDO odpowiednio 21,5% i jakość 12.

W Nadleśnictwie drzewostany o składach gatunkowych zgodnych z przyjętymi na KZP typami drzewostanów występują na 76,11% powierzchni, częściowo zgodnych na 20,55%, niezgodnych na 3,34% powierzchni gruntów zalesionych.

Ogólnie można stwierdzić, że zwiększenie zasobów drzewnych, w miarę dobry stan sanitarny i zdrowotny 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 Damnica					
Stan na 1.01.2011 r.		50,41		562,62	122,25
Wg stanu na 1.01.2021 r. zaliczono do	Uprawy i młodniki	50,41		405,40	54,83
	KO			154,04	67,42
	KDO				
	Drzewostany			3,18	
	Drzewostany wyłączone z użytkowania jako ostoje różnorodności biologicznej				

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

Wyszczególnienie		Wg stanu na 1.01.2011 r.		Wg stanu na 1.01.2021 r.	
		pow. ha	%	pow. ha	%
1		2	3	4	5
Nadleśnictwo Damnica					
uprawy o zadrzewieniu	1.0 - 0.9	472,64	75,58	356,75	99,65
- „ -	0.8 – 0.7	150,07	24,00	1,25	0,35
- „ -	0.6 – 0.5	2,60	0,42		
uprawy przypadłe o zad. 0.4 i mniejszym					
R A Z E M		625,31	100,00	358,00	100,00
Przeciętne zadrzewienie		0,90	x	0,95	x

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

Wyszczególnienie	Wg stanu na 1.01.2011 r.		Wg stanu na 1.01.2021 r.	
	pow. ha	%	pow. ha	%
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo Damnica				
zgodne	588,83	94,16	347,38	97,03
częściowo zgodne	35,87	5,74	10,62	2,97
niezgodne	0,61	0,10		
uprawy przepadłe				
R A Z E M	625,31	100,00	358,00	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 do starości fizjologicznej około 5% powierzchni bez stosowania jakichkolwiek zabiegów.

W czasie prac nad projektem planu urządzenia lasu wykonawca dokonał lustracji i weryfikacji występujących na terenie Nadleśnictwa Damnica siedlisk przyrodniczych, wyznaczonych w ramach przeprowadzonej w LP w latach 2006-2007 powszechnej inwentaryzacji. Skorygowana lokalizacja i powierzchnia poszczególnych siedlisk naturalnych zostanie zamieszczona w zaktualizowanym 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. dla Nadleśnictwa
(grunty zal. i niezal.)

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo				
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Bśw	7,92	0,05	7,82	0,05	- 0,10
Bb	46,21	0,32	45,50	0,31	- 0,71
BMśw	4322,08	29,60	4274,11	29,13	- 47,97
BMw	81,10	0,56	70,68	0,48	- 10,42
BMb	541,84	3,71	552,65	3,77	+ 10,81
LMśw	4220,96	28,90	4302,27	29,32	+ 81,31
LMw	181,28	1,24	185,26	1,26	+ 3,98
LMb	1243,05	8,51	1261,69	8,60	+ 18,64
Lśw	3483,08	23,85	3496,68	23,83	+ 13,60
Lw	74,57	0,51	69,03	0,47	- 5,54
OI	326,49	2,24	332,01	2,26	+ 5,52
OIJ	74,81	0,51	76,26	0,52	+ 1,45
Ogółem	14603,39	100,00	14673,96	100,00	+ 70,57

W porównaniu do poprzedniej rewizji u.l. wzrosła głównie powierzchnia LMśw – o 81,31 ha, a zmalała głównie BMśw – o 47,97 ha. W pozostałych siedliskach zmiany były niewielkie. Różnice w powierzchni siedlisk są głównie wynikiem korekty granic wyłączeń, systemowego wyliczenia powierzchni dla większości pododdziałów leśnych, przeklasyfikowania gruntów nieleśnych, zalesienia gruntów porolnych oraz korekty operatu siedliskowego.

2.2. Charakterystyka drzewostanów

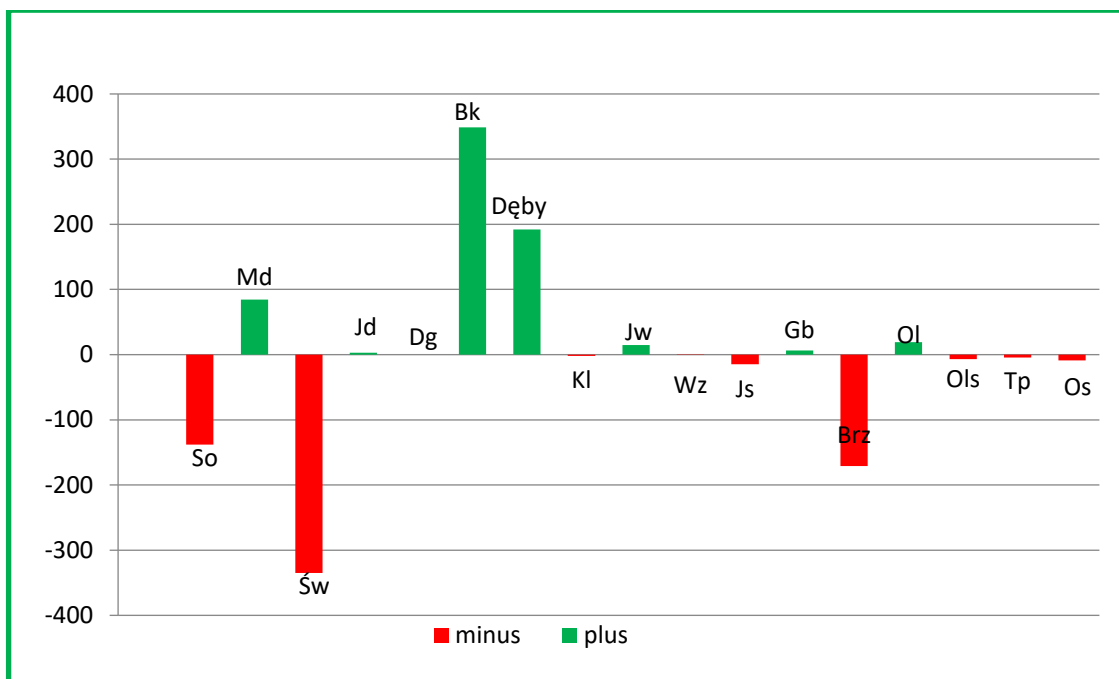
2.2.1. Zmiany powierzchni wg gatunków panujących

Głównym gatunkiem panującym w Nadleśnictwie Damnica była i jest sosna. Drzewostany sosnowe zajmują 54,30% powierzchni gruntów zalesionych. Sosna dominuje na siedliskach borowych oraz na LMśw. Na siedlisku Lśw przeważa buk, siedlisko LMb zajmuje w większości brzoza, a siedliska LMw, Lw, OI i OIJ porośnięte są głównie przez olszę.

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

Gatunek	Nadleśnictwo				
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
So	7999,70	55,21	7861,48	54,30	- 138,22
Md	250,09	1,73	334,46	2,31	+ 84,37
Św	572,35	3,95	237,29	1,64	- 335,06
Jd			2,88	0,02	+ 2,88
Dg	11,00	0,08	11,00	0,08	0,00
Bk	1945,59	13,43	2294,32	15,85	+ 348,73
Db	1132,02	7,81	1258,80	8,70	+ 126,78
Dbs	13,39	0,09	54,17	0,37	+ 40,78
Dbb	19,13	0,13	43,18	0,30	+ 24,05
Dbc	3,25	0,02	3,72	0,03	+ 0,47
Kl	2,12	0,01			- 2,12
Jw	5,67	0,04	20,64	0,14	+ 14,97
Wz	1,07	0,01	1,03	0,01	- 0,04
Js	20,40	0,14	5,79	0,04	- 14,61
Gb	25,70	0,18	31,87	0,22	+ 6,17
Brz	1737,47	11,99	1566,64	10,82	- 170,83
OI	725,80	5,01	744,98	5,15	+ 19,18
Ols	6,97	0,05	0,10	0,00	- 6,87
Tp	4,58	0,03			- 4,58
Os	12,52	0,09	3,61	0,02	- 8,91
Razem grunty zalesione	14488,82	100,00	14475,96	100,00	- 12,86
Grunty niezalesione	114,57	x	198,00	x	+ 83,43
Ogółem	14603,39	x	14673,96	x	+ 70,57

Największy wzrost powierzchni nastąpił w buku, w dębach i modrzewiu, a spadek – w świerku, brzozie i sośnie. Powierzchnia gruntów zalesionych zmniejszyła się o 12,86 ha czyli o 0,09 % w stosunku do stanu wyjściowego poprzedniego planu u.l.



Zmiany w udziale powierzchniowym panujących gatunków drzew w IV i V rewizji planu u.l. (powierzchnia w ha)

2.2.2. Zmiany miąższości wg gatunków panujących

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

Gatunek	Nadleśnictwo				
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek m ³
	m ³	Udział %	m ³	Udział %	
1	2	3	4	5	6
So	2177657	60,38	2185370	57,86	+ 7713
Md	70649	1,96	100024	2,65	+ 29375
Św	185260	5,14	59061	1,56	- 126199
Jd			85	0,00	+ 85
Dg	3390	0,09	3780	0,10	+ 390
Bk	382510	10,61	506704	13,42	+ 124194
Db	255927	7,10	344524	9,12	+ 88597
Dbs	3515	0,10	1713	0,05	- 1802
Dbb	8480	0,24	7100	0,19	- 1380
Dbc	595	0,02	925	0,02	+ 330
Kl	335	0,01			- 335
Jw	1560	0,04	5455	0,14	+ 3895
Wz	240	0,01	355	0,01	+ 115
Js	5555	0,15	1830	0,05	- 3725

Gatunek	Nadleśnictwo				
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek m ³
	m ³	Udział %	m ³	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Gb	5195	0,14	7886	0,21	+ 2691
Brz	337287	9,35	345803	9,16	+ 8516
OI	163857	4,54	205457	5,44	+ 41600
Ols	1045	0,03	15	0,00	- 1030
Tp	900	0,02			- 900
Os	2520	0,07	705	0,02	- 1815
Razem grunty zalesione	3606477	100,00	3776792	100,00	+ 170315
Grunty niezalesione	3558	x	7329	x	+ 3771
Ogółem	3610035	x	3784121	x	+ 174086

Ogólna miąższość drzewostanów Nadleśnictwa zwiększyła się o 170315 m³, czyli o 4,7% w stosunku do stanu wyjściowego poprzedniego okresu gospodarczego. Wzrost nastąpił głównie w buku, dębach, olszy i modrzewiu. Spadek odnotowano głównie w świerku.

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	Przest. na pow. zalesionej	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
1	2	3	4	5	6	7	8	9
według stanu na 1.01.2011 r.								
- pow. ha	114,57		726,33	1145,59	1645,91	1321,18	2460,23	1439,13
- miąższość m ³	3558	19052	435	17375	176805	265505	630850	443090
- m ³ /ha					107	201	256	308
według stanu na 1.01.2021 r.								
- pow. ha	198,00		591,95	980,14	1203,38	1667,08	1251,69	2628,33
- miąższość m ³	7329	32392	515	25940	156785	304185	337820	806380
- m ³ /ha					130	182	270	307
różnica								
- pow. ha	+ 83,43		- 134,38	- 165,45	- 442,53	+ 345,90	- 1208,54	+ 1189,20
- miąższość m ³	+ 3771	+ 13340	+ 80	+ 8565	- 20020	+ 38680	- 293030	+ 363290
- m ³ /ha					+ 23	- 19	+ 14	- 1

Drzewostany w klasach i podklasach wieku								Razem gr. leśne zalesione	OGÓŁEM
IV		V		VI	VII	K O	K D O		
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.				
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1372,68	928,69	1039,63	553,89	919,28	251,41	562,62	122,25	14488,82	14603,39
431055	342310	429815	216115	371500	82090	144925	35555	3606477	3610035
314	369	413	390	404	327	258	291	249	247
1397,00	1306,26	864,06	511,97	540,57	339,73	1012,46	181,34	14475,96	14673,96
459480	444540	346330	207285	220110	119265	262330	53435	3776792	3784121
329	340	401	405	407	351	259	295	261	258
+ 24,32	+ 377,57	- 175,57	- 41,92	- 378,71	+ 88,32	+ 449,84	+ 59,09	- 12,86	+ 70,57
+ 28425	+102230	- 83485	- 8830	- 151390	+ 37175	+ 117405	+ 17880	+170315	+ 174086
+ 15	- 29	- 12	+ 15	+ 3	+ 24	+ 1	+ 4	+ 12	+ 11

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

Wyszczególnienie	Stan na 1.01.2011r.	Stan na 1.01.2021r.
1	2	3
Nadleśnictwo		
Powierzchnia gruntów leśnych – ha	14603,39	14673,96
Zapas na gruntach leśnych - m ³	3610035	3784121
Przeciętna zasobność – m ³ /ha	247	258

W stosunku do IV rewizji nastąpił:

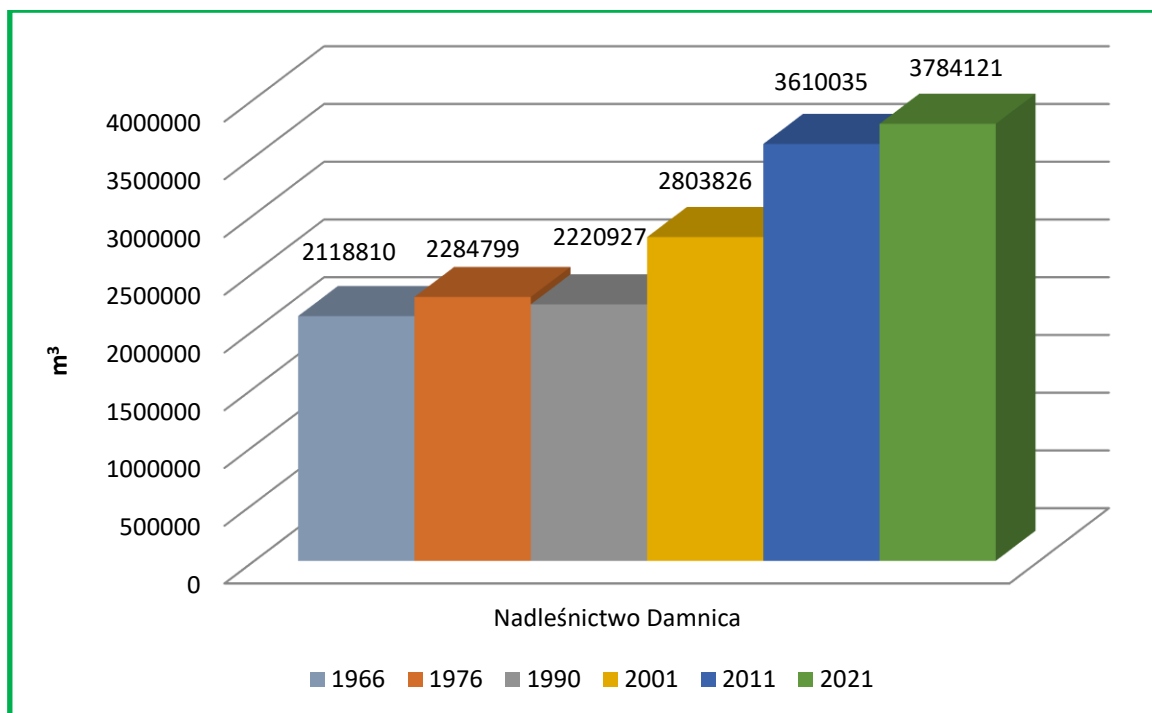
- wzrost powierzchni gruntów leśnych o 70,57 ha,
- wzrost zapasu o 174086 m³,
- wzrost przeciętnej zasobności o 4,5%.

Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa w poprzednim planie wynosił 56 lat, a obecnie 61 lat.

2.2.4. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu w Nadleśnictwie Damnica

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:					
			1.10. 1976 (I rew.)	1.01. 1990 (II rew.)	1.01. 2001 (III rew.)	1.01. 2011 (IV rew.)	1.01. 2021 (V rew.)	31.12. 2030 (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	12613	12872	14036	14603	14674	14693
2.	Zasoby miąższości	tys.m ³	2285	2221	2804	3610	3784	3758
3.	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zalesione i niezalesione)	m ³	181	173	200	247	258	256
4.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	50	51	52	56	61	62
5.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	3,05	2,50	1,51	2,09	3,23	3,29
6.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,50	2,46	1,71	2,84	3,60	3,32



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 „Prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Damnica”, opracowanej w 2011 roku.

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 przypadków negatywnego oddziaływania realizacji ustaleń planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Koreferat opracował:

Kierownik pracowni U-3

.....
Józef Sawicki



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 DLA NADLEŚNICTWA DAMNICA

Szczecinek, 29 października 2020 roku

Wstęp

Lasy Nadleśnictwa Damnica według regionalizacji przyrodniczo-leśnej z 2010 roku leżą w Krainie I Bałtyckiej w mezoregionach: Wybrzeża Słowińskiego, Równiny Słupskiej i Pradoliny Redy i Łeby.

Przeważającym typem gleb w Nadleśnictwie Damnica są gleby rdzawe, zajmujące 46,98% powierzchni gruntów leśnych. Powstały głównie na piaskach sandrowych i zwałowych, tworząc siedliska Bśw, BMśw oraz mniej żyznego LMśw. Gleby brunatne, wytworzone w większości z utworów morenowych, zajmują w sumie 31,58% powierzchni i są związane przeważnie z siedliskami żyznych LMśw oraz Lśw. Występują również gleby murszowe (9,13%), gleby torfowe (5,17%) oraz gleby bielcowe (4,33%). Pozostałe gleby występują sporadycznie.

W lasach Nadleśnictwa Damnica występuje 17 gatunków drzew. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na 54,30% powierzchni. Ważniejszymi gatunkami są również: buk – 15,85%, brzoza – 10,82%, dęby – 9,40%, olsza – 5,15%, modrzew – 2,31% i Św – 1,64%. Pozostałe gatunki występują sporadycznie, na niewielkich powierzchniach. W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów bukowych, dębowych i modrzewiowych, a zmalała głównie drzewostanów świerkowych, brzoszowych i sosnowych. Drzewostany na gruntach porolnych wyodrębnione zostały na 3 740,79 ha tj. na 25,8% powierzchni gruntów zalesionych.

I. Ocena rozmiaru powstałych szkód i zagrożeń stwierdzonych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne w minionej gospodarce leśnej za lata 2011-2020

1. Szkodliwe owady

Ze szkodników upraw i młodników odnotowano w roku 2012 występowanie szeliniaka sosnowca na powierzchni 2,84 ha z tą samą powierzchnią zwalczania. Smolik znaczony wystąpił w latach 2018-2019 na powierzchni (odpowiednio): 37,69 ha - zwalczanie 37,49 ha i 21,30 ha - zwalczanie 21,30 ha. W 2011 r. na pow. 2,43 ha wystąpiła zwójka sosnowa. W bieżącym roku odnotowano wystąpienie choinka szarego na powierzchni 2,0 ha. W latach 2014-2018 na szkółce leśnej stwierdzono mszyce na różnych powierzchniach od 3,57 do 5,45 ha z podobną powierzchnią zwalczania.

Na terenie Nadleśnictwa Damnica nie zostały wyznaczone obszary ognisk gradacyjnych. Niewielkie zagrożenie od brudnicy mniszki odnotowano w 2014 roku na pow. 19 ha. W minionym dziesięcioleciu nie prowadzono zabiegów redukujących liczebność populacji szkodników pierwotnych sosny.

Istotne zagrożenie od foliofagów gatunków liściastych wystąpiło w latach 2013-2015 na powierzchniach (odpowiednio): 175,04 ha, 142 ha, 75 ha. Dominującą grupą owadów były miernikowce występujące na dębach, głównie piędzik przedzimek poza tym stwierdzano również gąsienice zwójek. Zabiegi ograniczające populacje tych foliofagów wykonano w roku 2014 na pow. 142 ha oraz w roku 2015 na pow. 75 ha.



Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku

Szkodniki wtórne to głównie gatunki związane ze świerkiem. Największe powierzchnie występowania i zwalczania kornika drukarza wykazano w latach: 2011-2017. Największą powierzchnię występowania i zwalczania wykazano w 2016 r. 815,99 ha. W roku 2013 na pow. 50 ha wykazano występowanie rytownika pospolitego i czterooczaka. Szkodniki wtórne związane z gatunkami liściastymi tj. opiętki stwierdzono w 2016 r. na pow. 29,93 ha z tą samą powierzchnią zwalczania.

Pozyskanie, posuszu i wywrotów za minione dziesięciolecie wyniosło 135 650 m³ (stan na dzień: 22.10.2020 r.) i jest wielkością przekraczającą roczny etat. Wywroty i złomy stanowiły 63% masy pozyskanego drewna z sanitarnego porządkowania lasu. Dominującym gatunkiem w usuwaniu posuszu jest świerk, którego w minionym dziesięcioleciu usunięto 36 311 m³ (stan na 22.10.2020 r.). W minionym okresie wystąpiły szkody od huraganowych wiatrów, które największe odnotowano w 2011 – 16 535 m³ i w 2014 r – 20 009 m³. Stan sanitarny drzewostanów iglastych jest dobry a szkodniki świerka utrzymane są na stabilnym poziomie. Niemniej zachodzi ciągła potrzeba monitorowania drzewostanów świerkowych pod kątem ich stanu sanitarnego.

2. Grzybowe choroby infekcyjne i czynniki abiotyczne

W latach 2011-2013 r. odnotowano występowanie osutki sosny na powierzchni od 20,0 ha do 32,50 ha, w roku 2018 – 56,28 ha, i w roku 2020 – 2,28 ha. Wystąpienie patogenów powodujących rdze na igłach/liściach stwierdzono na powierzchni w latach 2012-2014 (odpowiednio): 5,0 ha, 5,0 ha, 1,0 ha oraz w 2019 r. na pow. 3,05 ha. Zamieranie pędów sosny stwierdzono w 2016 r. na pow. 2,41 ha. a zamieranie pędów innych gatunków (Św, Dg) w 2012 r. Mączniaka dębu stwierdzono w latach 2011-2014 na pow. 9,48 ha - 63,15 ha. Zjawisko zamierania dęba stwierdzono w drzewostanach starszych w latach 2012-2013 na pow. 1,0 ha a zamieranie jesionu w latach 2011-2013 na pow. 6,0-15,50 ha.

Z chorób powodowanych przez grzyby korzeniowe dominują powierzchnie, na których stwierdzono zamierania drzew z powodu wystąpienia opieńki oraz huby korzeni. Opieńkowa zgnilizna korzeni została stwierdzona we wszystkich latach w minionym okresie dziesięciolecia i wynosiła między 1,44 - 45,0 ha uszkodzonej powierzchni. Podobnie szkody od huby korzeni stwierdzono we wszystkich latach na pow. między 161,35 - 248,70 ha.

Rak modrzewia notowany jest corocznie na powierzchni 1,97 ha.

Większe szkody spowodowane przez czynniki abiotyczne zostały odnotowane w 2018 r. w uprawach i młodnikach na powierzchni 31,92 ha i w drzewostanach starszych na powierzchni 16,69 ha.

W ostatnich dwóch latach uległ pogorszeniu stan zdrowotny drzewostanów bukowych. Zjawisko dotyczy głównie drzew ponad 100 letnich zagospodarowanych rębnią złożoną, odsłoniętych lub w pasie brzegowym drzewostanów bukowych. Przyczyną były niekorzystne warunki meteorologiczne występujące w ostatnich latach 2018-2019 tj. niski poziom wód gruntowych, susza glebowa, duża insolacja słoneczna itp. W bieżącym roku zjawisko zamierania buka zostało zainwentaryzowane na powierzchni 44,25 ha (bez usuwania masy).

3. Szkody wyrządzane od gryzoni i jeleniowatych

Coroczne przeprowadzane są inwentaryzacje szkód istotnych, wyrządzanych przez jeleniowate w uprawach i młodnikach. W okresie lat 2011-2020 szkody oscylują na powierzchni między 35,47 - 86,89 ha. Od 2013 roku obserwuje się coroczne występowanie szkód od bobrów. Największą powierzchnię szkód odnotowano w br. tj. 112,92 ha. Sporadycznie notowane są również szkody powodowane przez dziki, w roku: 2012 r-0,20 ha, 2015-0,81 ha, 2020 r-0,7 ha.

Szkody od drobnych gryzoni na powierzchni wystąpiły w następujących latach: 2015 - 1,34 ha i w 2019 - 0,42 ha.

II. 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 prognozować zagrożenia, jakich można spodziewać się w drzewostanach, na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Drawsko.

Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:

- Dalsze szkodliwe występowanie kornika drukarza.
- Aktywność grzybów patogenicznych w tym głównie patogenów systemu korzeniowego wraz z rozrodem szkodników kambio i ksylofagicznych w drzewostanach sosnowych i świerkowych.
- Szkody od jeleniowatych.
- Szkody wyrządzane przez bobry w lesie.
- Szkody od wiatrów.

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

Zadania ochronne należy realizować między innymi poprzez:

1. Ograniczanie do minimum poziomu posuszu czynnego (drzew zasiedlonych) w obszarach zagrożonych i opanowanych przez patogeniczne grzyby zwłaszcza grzyby systemu korzeniowego.
2. Prawidłowe ewidencjonowanie szkód spowodowanych przez grzyby korzeniowe, co pozwoli na szybkie wychwycenie powierzchni zagrożonych i podjęcie odpowiednich działań opartych na aktualnej wiedzy leśnej.
3. Wprowadzanie gatunków drzew i krzewów leśnych zatrzymujących lub spowalniających procesy rozpadu drzewostanu na gruntach porolnych.
4. Utrzymanie populacji szkodników wtórnych świerka na poziomie biologicznie znośnym poprzez systematycznie i terminowe usuwanie posuszu czynnego.



Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku

5. Utrzymanie szkód od jeleniowatych na poziomie umożliwiającym wyprowadzenie upraw i młodników.
6. 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 takie jak Natura 2000 i rezerваты, powinny być objęte również tymi działaniami, w przeciwnym razie mogą utracić swój charakter i cel, do którego zostały powołane.

KIEROWNIK
Zespołu Ochrony Lasu
w Szczecinku
Rafał Perz



Szczecinek, dnia 21.01.2021

Zn.spr.: ZS.6004.2.3.2021.CK

Końcowa ocena realizacji dotychczasowego planu urządzenia lasu

Końcową ocenę gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego za lata 2011-2020 w **Nadleśnictwie Damnica** opieram na wynikach inwentaryzacji stanu lasu na dzień 01 stycznia 2021 r., analizie gospodarki przeszłej sporządzonej przez Nadleśniczego, koreferacie wykonawcy projektu planu urządzenia lasu, referacie kierownika ZOL w Szczecinku oraz dyskusji na Naradzie Techniczno-Gospodarczej.

Na podstawie w/w dokumentów i dyskusji na NTG stwierdzam, że zadania określone planem urządzenia lasu za ubiegłe dziesięciolecie zostały wykonane.

Wysoko oceniono zaawansowanie realizacji użytkowania etatu cięć grubizny netto użytków rębnych i przedrębnych oraz wykonanie powierzchniowe trzebieży wczesnych i późnych.

Łącznie w dziesięcioleciu pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów stanowiło około 17% grubizny ogółem.

Wykonanie zadań z hodowli lasu i ochrony lasu oceniono pozytywnie.

Zadania z hodowli lasu realizowane były w ścisłym związku z potrzebami hodowlanymi drzewostanów ze szczególnym uwzględnieniem stanu lasu.

Fakt ten potwierdza inwentaryzacja stanu lasu na podstawie której nie stwierdzono zaniedbań pielęgnacyjnych, a stan sanitarny lasu określono jako dobry.

Biorąc powyższe pod uwagę, gospodarkę leśną ubiegłego okresu gospodarczego w Nadleśnictwie Damnica oceniam pozytywnie.

Łukasz Maciejunas
Dyrektor RDLP w Szczecinku
Podpisano elektronicznie

Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	46904.109966.132172
Nazwa dokumentu	Końcowa ocena realizacji PUL N.Damnica (2011-2020).pdf
Tytuł dokumentu	Końcowa ocena realizacji PUL N.Damnica (2011-2020)
Sygnatura dokumentu	ZS.6004.2.3.2021
Data dokumentu	2021-01-21
Skrót dokumentu	B7F99C3FC8548189FF48629D69AF17FDD53A6770
Wersja dokumentu	1.7
Data podpisu	2021-01-21 13:16:05
Podpisane przez	Łukasz Maciejunas Dyrektor RDLP w Szczecinku
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego

EZD 3.100.1.1.18917

Data wydruku: 2021-01-22

Autor wydruku: Kosierkiewicz Cezary (St. specjalista SL ds. urządzania lasu)

Staszki Kosierkiewicz
Cezary Kosierkiewicz



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

3.1. OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH

Określenie zadań gospodarczych dokonane zostało na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

W Nadleśnictwie Damnica 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 rębny, 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 mikro różnicowania 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 zależy 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 urządzeniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

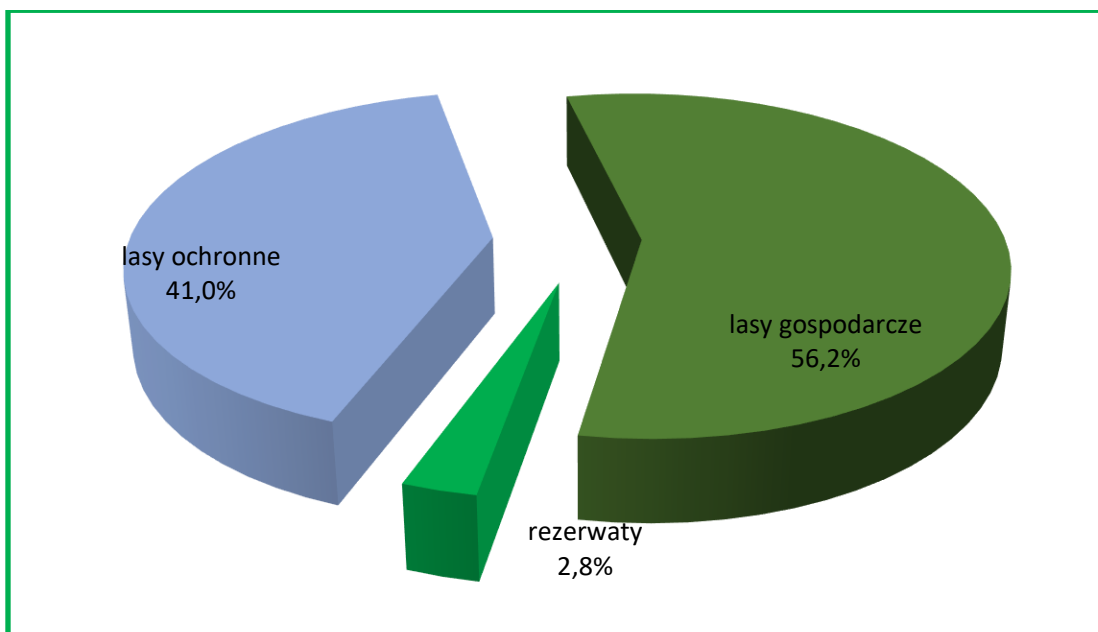
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorii ochronności

Podział gruntów leśnych Nadleśnictwa Damnica 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	
	Powierzchnia gruntów zal. i niezal. [ha]	[%]
1	2	3
I. Lasy rezerwatowe	413,01	2,8
II. Lasy ochronne	6010,16	41,0
1) Lasy glebochronne, wodochronne	245,48	1,7
2) Lasy wodochronne	4349,21	29,6
3) Lasy wodochronne, położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	105,19	0,7
4) Lasy stanowiące drzewostany nasienne	8,38	0,1
5) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, glebochronne, wodochronne	12,76	0,1
6) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne	133,13	0,9
7) Lasy położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	1156,01	7,9
III. Lasy gospodarcze	8250,79	56,2
Ogółem	14673,96	100,0



Udział dominujących funkcji lasu w Nadleśnictwie Damnica

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 powierzchni – 2963,60 ha, do którego zaliczono:

- lasy w rezerwach przyrody - w oddz.: 15-17, 19-26, 26A-C, 35A-D, 142f,i-l,n,s, 143, 144, 145a,b,d-g,i,j,l,m, 254A, 254B, 255A, 300h,i - 413,01 ha;
- otuliny rezerwatów przyrody - w oddz.: 2i-k, 9h-k, 11, 12-14, 32-34, 34Ab,f, 35, 35E, 41a, 142a-d,t, 145n, 146, 150-152, 153a-f,i-k, 254, 255 - 352,28 ha;
- lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45° - w oddz.: 551d,g,h, 559j,p, 567c,f, 568c, 569c,g, 578c,k,l, - 18,84 ha;
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne – w oddz. 89a, 190b,c - 12,52 ha;
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (nieujęte wcześniej) - w oddz.: 256, 257, 553, 619, 620a-d,g,i-o - 88,73 ha;
- lasy w strefach ochronnych wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt gatunków chronionych (nieujęte wcześniej) – w oddz.: 66, 67a-g,i,j, 74a,b, 613c-f, 614b, 624a-g, 625a-f - 90,68 ha;
- lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami archeologicznymi w strefie W-I i potencjalne W (nieujęte wcześniej) - w oddz.: 41f, 79d,f, 87d, 103g-i, 104k, 109g, 111b, 112a-c, 113n, 115b, 123g,i, 129f, 130a, 147f, 154i,

180Ad,g, 181c, 191h, 192h, 201c,d, 202a-c, 203a,b, 205h, 209n, 217o, 220k, 225d, 226i, 228b, 235l, 236d, 239m,n, 261k,n, 265d, 282k,r, 300Ah,i, 307n, 308Ab,d, 310c, 314g,o,p, 317f, 319f, 324c,d,g-i, 326b,f,g,k, 408b, 411a, 419b, 420c,d,j, 421i,l,m, 422d,h, 429g, 430b, 436f, 437f, 438k, 439a,f,g, 451b, 454a,c, 460g-k, 461b,h, 466a, 473k,p, 474c, 475g-i, 480g, 481b, 484k, 485j, 492b,c, 504a-c, 505a-d,h, 507f, 508h, 511Bn, 522j, 538p-s, 539g, 544b,c, 545a-d, 546g,h, 547g, 548c, 549s,t, 556f, 557c-j, 561c,f, 564d,i, 565b, 566a,c, 568i-k, 571b,d, 575a,b, 576b, 577a-c, 578a,b,d-h,m,n, 579b,c,g-j, 580a,b,d, 581d,f, 584f, 587f,h,k-n, 589f-h,o, 590h, 600b, 610l, 626a, 637f-i, 639f, 642c,d, 643c, 644f, 656c,d, 662b, 663d, 664k, 665f, 666i, 667c, 676d, 684d,i,j,r, 690h, 701c, 702a,c,f, - 482,47 ha;

- lasy, na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000 o znaczeniu priorytetowym (nieujęte wcześniej) – w oddz.: 11Aa,c,f, 27a,c,g,k,l, 28g, 28Aa,b,d, 29b-g, 30b,d, 30Aa-c,f, 38k-m, 53b, 54c, 55a,d, 56b,c, 57b, 58a,f,i, 59a,b,d,g,i,n, 60ab,d,i, 61a,d,f,h,j,n, 62b,c, 63c, 64a-c, 68b,c,g,i, 74g,h, 74Ab, 75b, 91f, 92d, 93a,b, 96g,k, 99g,l, 105f,i,j, 106a-d, 107c, 108f, 110m, 111n, 114i, 115i, 117b,h, 118c,g, 118Ag,j,k,p, 119a, 123k, 128Aa, 139Al, 139Ba,b, 140Ah, 140Bf,g,j, 140Ca, 162c,i, 163g, 170a,b, 172b,d, 208c, 209k,m, 214c,d, 219s, 237b,h, 243d, 267d,f, 268b, 271a,b, 274c, 275c, 276a, 277a, 278a, 283b,c, 284g, 298g, 303c, 314h, 326j, 403b, 415h, 416f, 419j, 424d, 425g, 426f, 427g, 428g, 429l, 430g, 437d,h, 438f, 443c, 444d, 445h, 448j, 449a,c, 457a, 462b, 472a,r, 473a,d, 474a, 476a, 490b, 491a, 492a, 507Aj,o, 549Bc, 549Ca, 559d,m,n, 568d, 569d,f, 570a, 572d, 579a,d, 587i, 589n,r, hx, 593a, 599b, 600d,g, 602j, 603m, 604o, 608b, 611c, 613a, 664a, 677j, 684bx, 691a, 693w, 707d - 714,19 ha;
- lasy ze źródłiskami i inne, cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek – w oddz.: 36y, 89d, 96i, 97f, 113d,i, 114j, 182d, 237a, 265a, 311h, 314m,r,s, 403f, 411c, 424c, 430f, 436b, 447g, 494a, 495b, 549f-i, 556b, 557a, 578i, 581c, 586c, 590b, 600c, 602h, 603l, 604n, 616b,h, 624k, 628f,h,j, - 70,77 ha;
- lasy stanowiące ostoje różnorodności biologicznej (nieujęte wcześniej) – w oddz.: 11Ad, 27f,j,m, 28a,b,d,f, 30a,c, 30Ad, 54a,b,d,f, 58d, 59c,h,k,l, 60h, 64f, 65c, 68f,j, 74d, 96j, 99d, 105d, 110o, 117g, 118Al,o, 124a-c,h,j, 128a,b, 134Aa, 139Bc, 182f, 187i, 217i, 236g, 237k,n, 259b,d, 266a, 269b, 274b, 279c, 281d, 296j, 297a, 301a, 403d, 410b, 414d, 416c,d,i, 417a,i,j, 420k, 421n, 440c, 448l, 449j,n, 456f, 462j,k, 472d, 473b, 475a, 478h, 487a,h, 505f, 511Ac,f-h, 549j, 549Aa,b,g,k,m,o,r, 549Cb,c, 551j, 561j,k, 568f,h, 578o, 589m,gx,jx, 593i,j, 600a, 601d, 602n, 607g, 616c, 639b, 644a,j,k - 336,76 ha;

- lasy na siedliskach bagiennych (nieujęte wcześniej) - 383,35 ha.
w tym: BMb - 127,91 ha,
 LMb - 255,44 ha.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) - o powierzchni – 4164,95 ha.

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

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) - o powierzchni – 7545,41 ha, obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną,

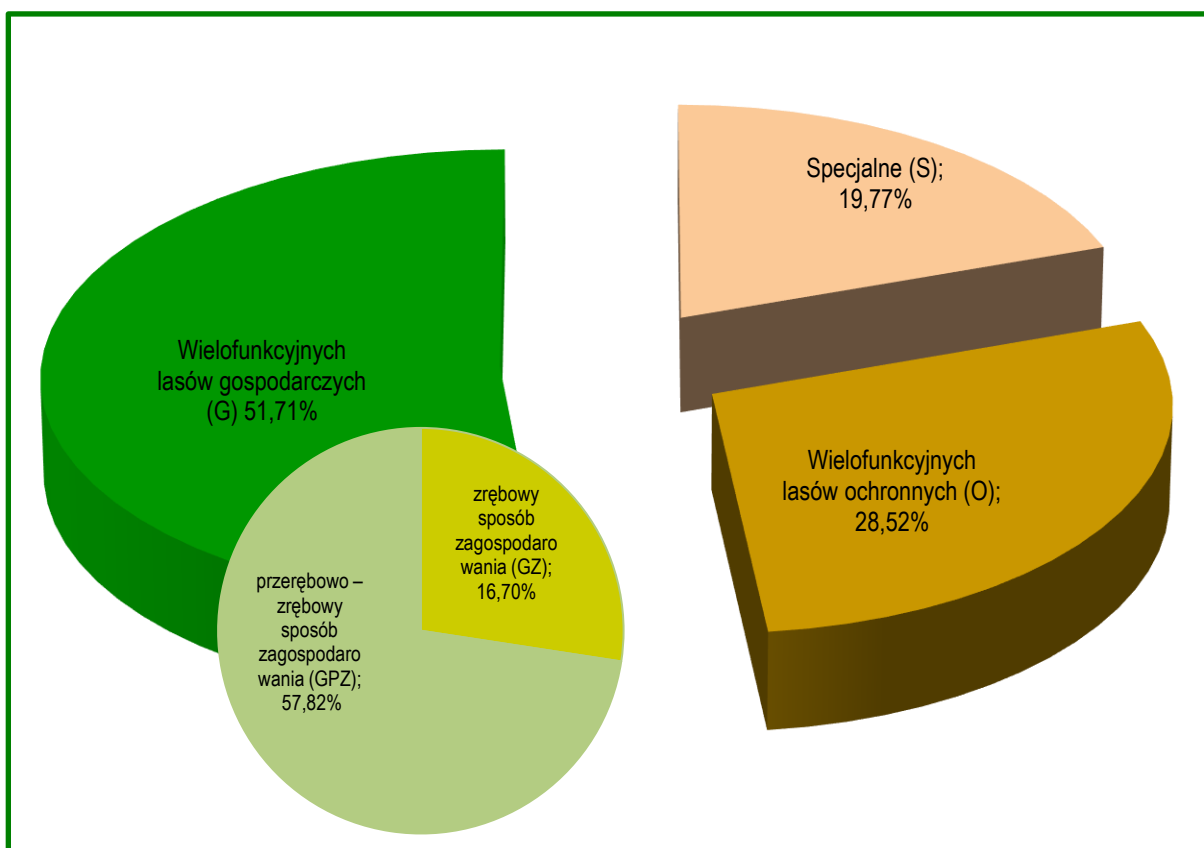
w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) – 2090,96 ha,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) – 5454,45 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 w 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>2862,48</u> 709795	<u>19,77</u> 18,96
2. Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	<u>4128,11</u> 1111405	<u>28,52</u> 29,68
3. Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	<u>7485,37</u> 1923200	<u>51,71</u> 51,36
w tym: zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	<u>2052,90</u> 556185	<u>14,18</u> 14,85
przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	<u>5432,47</u> 1367015	<u>37,53</u> 36,51
Ogółem grunty zalesione	<u>14475,96</u> 3744400	<u>100,00</u> 100,00



Udział powierzchniowy gruntów zalesionych według gospodarstw - Nadleśnictwo Damnica

3.1.2.3. Wiekі rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

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

Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności
1	2
Db, Js	140
Bk, Jd, Wz	120
So, Md	100
Dg	90
Św, Gb, Brz, Ol, Kl, Jw, Lp	80
Os, Ol odroślowa	60
Tp, Ols, Wb	40

Dla sosny, świerka, jodły, dębu i buka wieki rębności odpowiadają zakresom wieków rębności określonym dla Nadleśnictwa w wykazie zamieszczonym w rozdziale VIII instrukcji u.l. Dla pozostałych gatunków drzew przyjęto wieki rębności zgodne z poprzednim planem urządzenia lasu.

Wiek rębności określa 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 wiekiem dojrzałości rębnej konkretnego drzewostanu.

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy

Podział lasu na ostępy przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urzędowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty, szczególnie na gruntach przyjętych. Lasy podzielono na 448 ostępów stałych. Granicami ostępów są linie gospodarcze i oddziałowe, wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z jednego lub trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano na skrajach bądź w odosobnionych kompleksach leśnych. Średnia długość ostępów waha się w granicach 600 - 800 m. Zasadniczy kierunek cięć w Nadleśnictwie przebiega z północnego wschodu na południowy zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami. W celu przyspieszenia procesów odnowienia w zablokowanych powierzchniach drzewostanów rębnych zastosowano ostępy przejściowe (w 4 przypadkach). Są to oddz.: 193, 201, 310, 626. 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 wykazy:

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

Wymienione wykazy zamieszczono w tomie III, a tabelę VI w części tabelarycznej tomu II i 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 planowanego użytkowania rębny 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 rębny przedstawia tabela nr XIV.

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębny

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	Etaty wg dojrzałości drzewostanów		Etat wg zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	591	11235	11235
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	11102	13005	15445	13005	987	9578	143318	143318
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	<u>7182</u> 18,31	<u>7063</u> 18,79	<u>8208</u> 20,51	<u>7182</u> 18,79	<u>650</u> 2,57	X	X	<u>71404</u> 194,64
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	15080	15193	19584	15193	543	22500	X	231071
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	0	0	0	0
Razem wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	22262	22256	27792	22375	1193	22500	X	302475
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	33364	35261	43237	35380	2201	32669	154553	457028

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 110% miąższościowego etatu optymalnego;
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem zbliżonym do etatów optymalnych (miąższościowego – 99% i powierzchniowego – 104%);
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) – etatem zbliżonym (103%) do etatu wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO, co stanowi 152% etatu optymalnego;
- ⇒ razem etat w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych proponowany na okres obowiązywania planu wynosi 302475 m³ brutto, to jest 135% etatu optymalnego;

Łączny, proponowany etat w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych wynosi 445793 m³ brutto i stanowi 126% sumy etatów optymalnych w tych gospodarstwach (353800 m³). Jest on o 3,1% wyższy od sumy etatów według zrównania średniego wieku (432370 m³). Można więc wnioskować, że na koniec okresu gospodarczego średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa pozostanie na zbliżonym poziomie. Aktualnie średni wiek drzewostanów wynosi 61 lat i jest wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów Nadleśnictwa o około 9 lat (odstępstwo od pożądanego stanu). Różnica ta nie powinna być pogłębianą. W związku z tym proponowany etat należy traktować jako orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych Nadleśnictwa. Nie zagraża on 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	
	ha m ³		% %	ha m ³	% %
1	2	3	4	5	6
Nadleśnictwo Damnica					
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	10596,39	-	-	10596,39	100,0
	2478665	-	-	2478665	100,0
W wieku dojrzałości rębnej	2073,79	708,70	34,2	1365,09	65,8
	746500	175615	23,5	570885	76,5
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	611,98	112,86	18,4	499,12	81,6
	203470	29844	14,7	173626	85,3
W klasie odnowienia	1012,46	1009,34	99,7	3,12	0,3
	262330	223626	85,2	38704	14,8

Grupa drzewostanów	Ogółem w nadleśnictwie	Zaprojektowano do cięć w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m ³		% %	ha m ³	% %
1	2	3	4	5	6
W klasie do odnowienia	181,34	173,91	95,9	7,43	4,1
	53435	27943	52,3	25492	47,7
Razem Nadleśnictwo Damnica	14475,96	2004,81	13,8	12471,15	86,2
	3744400	457028	12,2	3287372	87,8

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne i starsze oraz KO i KDO) zajmują w Nadleśnictwie 26,8% powierzchni gruntów zalesionych tj. 3879,57 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 51,7% tych drzewostanów. Drzewostany w klasie odnowienia zaprojektowano do cięć na powierzchni 1009,34 ha (99,7% powierzchni), w tym 770,17 ha cięciami uprzętającymi. Nie planowano cięć w KO na powierzchni 3,12 ha ze względu na pozostawienie stref ochronnych przy ciekach i zbiornikach wodnych oraz przy torfowiskach. W drzewostanach w klasie do odnowienia rębnie złożone planuje się wykonać na powierzchni 173,91 ha. Nie planowano cięć rębnych w KDO na powierzchni 7,43 ha. Są to drzewostany, w których zaplanowano tylko odnowienie istniejących gniazd (6,47 ha) oraz pozostawienie w KDO stref ochronnych (0,86 ha).

Ze względów ochronnych i z konieczności zachowania ładu przestrzennego i czasowego, nie objęto planem cięć części drzewostanów starszych (powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej) – 499,12 ha. Ich powierzchnia w poszczególnych gospodarstwach przedstawia się następująco:

Zestawienie powierzchni (w ha) drzewostanów starszych nieobjętych planem cięć

Gospodarstwo	Pozostawiono bez cięć ze względu na:		Razem
	cel ochronny	ład przestrzenny	
1	2	3	4
Nadleśnictwo Damnica			
Specjalne (S)	416,24	0,77	417,01
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	6,91	30,73	37,64
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	6,92	17,14	24,06
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	5,46	14,95	20,41
Ogółem	435,53	63,59	499,12

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 uprzętnięcie nasienników i przestojów oraz uprzętnięcie zadrzewień na gruntach związanych z gospodarką leśną i nieleśnych. Uprzędnięcie przestojów i nasienników projektowano tylko w niezbędnej ilości, biorąc pod uwagę aspekty ekologiczne. W ramach uprzędnięcia zadrzewień, przewiduje się głównie oczyszczenie linii podziału powierzchniowego.

Zestawienie użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

Lp.	Kategoria cięć	Powierzchnia w ha	Miąższość m ³ brutto netto
1	2	3	4
1.	Uprzątnięcie płazowin		-
2.	Uprzątnięcie nasienników i przestojów		1413 1258
3.	Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	8,59	1573 1318
Razem		8,59	2986 2576

3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębego

Zestawienie łączne netto użytkowania rębego przyjętego na okres realizacji planu

Lp.	Wyszczególnienie	m ³ netto
1	2	3
1.	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	390206
2.	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	19515
3.	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	2576
4.	Razem przyjęty rozmiar użytkowania rębego	412297

Porównanie przyjętego dla Nadleśnictwa 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	
	Cięcia rębne	Przygodne rębne	razem		5 - 1	5 : 1
m ³ grubizny netto					%	
1	2	3	4	5	6	7
392207	344719	34585	379304	412297	+ 20090	105,1

W stosunku do etatu z ubiegłego okresu gospodarczego etat na bieżące 10-lecie jest wyższy o 5,1%, a w stosunku do wykonania – o 8,7%. Pozwoli on utrzymać średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa i gwarantuje ciągłość użytkowania w kolejnych okresach gospodarczych.

3.1.3.2. Rozmiar użytkowania przedrębego

Obliczenia rozmiaru cięć użytkowania przedrębego dokonano zgodnie z §94 Instrukcji u.l. Powierzchniowy rozmiar cięć ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar miąższościowy, jako rozmiar orientacyjny w m³ grubizny netto na 10 lecie, obliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat (łącznie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- wyników użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łącznie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości (Tabela VIIIa),
- wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu użytecznego,
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

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

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie przedstawia tabela.

Zestawienie przyjętego rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa na okres realizacji planu

CPP	Trzebieże			Ogółem
	TW	TP	Razem trzebieże	
Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5
--	2271,40	5603,71	7875,11	7875,11

Przyjęty powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego w wysokości 7875,11 ha stanowi wielkość obligatoryjną, do wykonania w okresie obowiązywania planu urzędzenia lasu.

W ramach użytkowania przedrębego zrezygnowano z planowania czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CPP). Drzewostany w przejściowej fazie rozwojowej, gdzie w trakcie wykonywania zabiegu pielęgnacyjnego może zaistnieć potrzeba poboru grubizny, zaplanowano do TW, a drzewostany na słabych siedliskach do zabiegu hodowlanego CP.

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 3171,90 ha drzewostanów w wieku powyżej 20 lat tj. 24,6% powierzchni tej grupy drzewostanów. Są to przeważnie drzewostany rębne i starsze, w których ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie planowano cięć rębnych, oraz drzewostany młodsze, zdrowe, o niskim i równomiernym 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.

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

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

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

Wskaźniki użytkowania przedrębego

Nadleśnictwo	Wykonanie w poprzednim 10-leciu (razem z użytkami przygodnymi)		Wykonanie w poprzednim 10-leciu wg wykonania w okresie ostatnich 5 lat		Orientacyjny rozmiar przyjęty na 10-lecie	
	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5	6	7
Razem	422784	48,91	431326	51,47	390000	49,52

Zestawienie danych, na podstawie których przyjęto 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 ub. okresie	410000	x	x
2.	Rozmiar użytkowania przedrębego na dziesięciolecie według wykonania w okresie ostatnich 5 lat	431326	x	x
3.	Spodziewany w bieżącym 10-leciu tab. przyrost miąższości	761040	x	x
4.	Spodziewany w bieżącym 10-leciu przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny	685600	x	x
5.	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny	941357	x	x
6.	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego	390000	95	6:1
			90	6:2
			51	6:3
			57	6:4
			41	6:5

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu orientacyjnego rozmiaru grubizny planowanej do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 390000 m³ netto. Przyjęta wielkość stanowi około 57% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębny w 10-leciu.

3.1.3.3. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2021-2030 dla Nadleśnictwa Damnica oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanymi przyrostami przedstawia się następująco:

Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych

Lp.	Wyszczególnienie	Grubizna m ³ netto	Grubizna m ³ brutto	%	Objaśnienie
1	2	3	4	5	6
1.	Wielkość zasobów miąższości ogółem	X	3784121	x	x
2.	Wielkość spodziewanego tabelarycznego bieżącego przyrostu miąższości	X	951300	x	x
3.	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny	941357	1176696	x	x
4.	Proponowany etat użytkowania rębego (łącznie z 5% przyrostem)	412297	482865	12,8	4:1
				50,8	4:2
				41,0	4:3
				49,8	4:6
5.	Proponowany orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego	390000	487500	12,9	5:1
				51,2	5:2
				41,4	5:3
				50,2	5:6
6.	Ogółem proponowany rozmiar użytków głównych	802297	970365	25,6	6:1
				102,0	6:2
				82,5	6:3

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębego i przedrębego miąższość grubizny, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie: netto - 802297 m³, brutto - 970365 m³. Stanowi to około 102,0% spodziewanego tabelarycznego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów oraz około 25,6% wielkości zasobów drzewnych Nadleśnictwa. Rozmiar ten należy traktować jako maksymalny.

W stosunku do planu z ubiegłego okresu, aktualnie planowany rozmiar netto użytkowania głównego jest większy o 90 m³. Planowany rozmiar stanowi 82,5% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego.

3.2. ZADANIA GOSPODARCZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

3.2.1.1. Użytkowanie rębne

Realizacja cięć rębnych odbywać się będzie na podstawie wskazań gospodarczych, zawartych w opisach taksacyjnych oraz wykazu projektowanych cięć rębnych, wykazów drzewostanów w KO, KDO, drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu, z wykorzystaniem wytycznych określonych w Zasadach hodowli lasu z roku 2011.

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw.

W celu osiągnięcia pożądaných docelowych składów gatunkowych odnowień w poszczególnych typach siedliskowych lasu i wyodrębnionych siedliskach przyrodniczych oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju zrealizowanych

odnowień zastosowano sposoby zagospodarowania lasu i rodzaje rębni zgodne z ustaleniami KZP, NTG i Zasadami hodowli lasu.

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 Damnica i RDLP.

Przyjęto następujące rodzaje rębni dla poszczególnych typów siedliskowych lasu:

Rodzaje planowanych rębni

Typ siedliskowy lasu	Rębnia	
	zasadnicza	zastępcza
1	2	3
Bśw	I	II
Bb	nie planowano użytkowania rębego	
BMśw	I	II, III
BMw	I	II, III
BMb	nie planowano użytkowania rębego	
LMśw (BkSo, DbSo, BkŚw, SoDb, ŚwDb)	III	I, II
(Bk, SoBk, ŚwBk)	II	I, III
LMw (DbSo, DbŚw, SoDb, ŚwDb)	III	I, II
(BrzOl, ŚwSo, SoŚw)	I	II, III
Lmb	nie planowano użytkowania rębego	
Lśw	II	I, III
Lw	II	I, III
OI	I	II, III
OIJ (OI)	I	II, III
(OIJs)	II	I, III

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 20-40 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

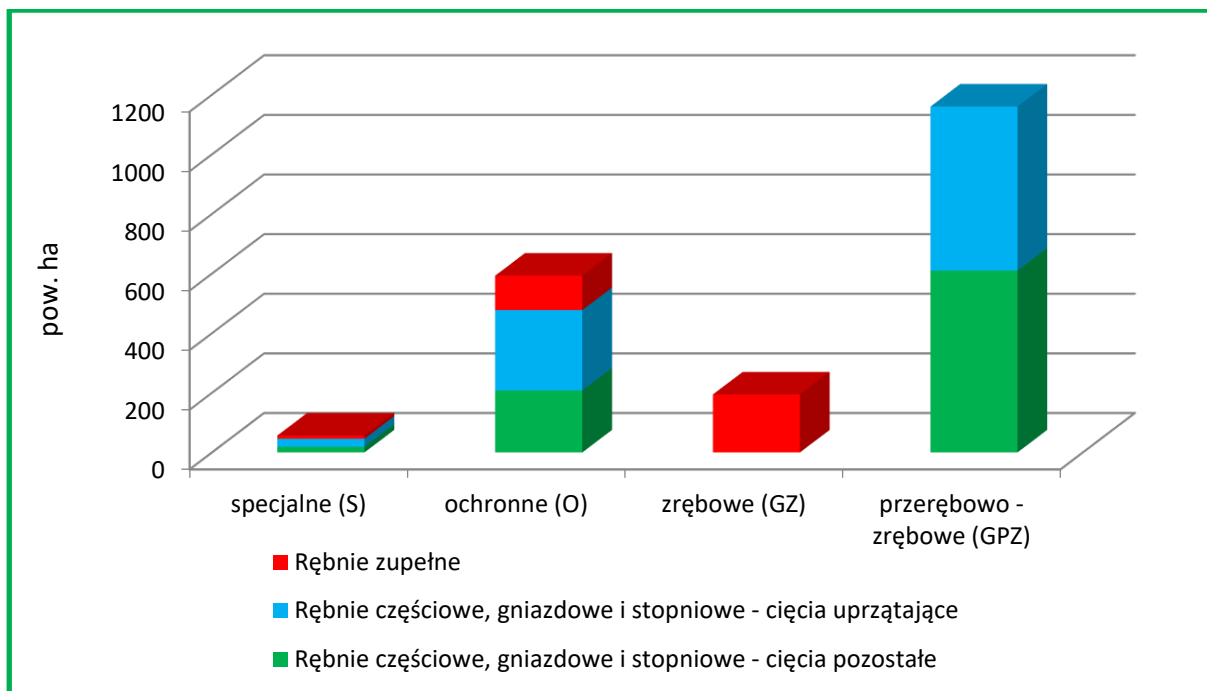
Zaprojektowany przebieg działek oraz zastosowany rodzaj rębni należy rozumieć jako zalecenia kierunkowe, niewiążące dla realizatorów planu. Nadleśniczy może zdecydować o ewentualnej modyfikacji rębni, w tym także o zastosowaniu na jednym pasie manipulacyjnym różnych form rębni. Nadrzędnym celem winno 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 zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Damnica						
Specjalne (S)	10,69	26,88	19,14	46,02		56,71
Lasów ochronnych (O)	115,42	269,73	207,94	477,67		593,09
Lasów gospodarczych (GZ)	194,64					194,64
Lasów gospodarczych (GPZ)		550,26	610,11	1160,37		1160,37
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	194,64	550,26	610,11	1160,37		1355,01
OGÓŁEM	320,75	846,87	837,19	1684,06		2004,81
%	16,0	42,2	41,8	84,0		100,0

Największa powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych zlokalizowana jest w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania (GPZ) – 57,9%. Reszta użytków rębnych zlokalizowana jest w:

- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o zrębowym sposobie zagospodarowania (GZ) – 9,7%,
- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – 29,6%,
- gospodarstwie specjalnym (S) – 2,8%.



Powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg form rębni

Lp.	Rodzaj rębni	Nadleśnictwo Darnica
		Powierzchnia manipulacyjna - ha
1	2	5
1	IA	28,38
2	IB	292,37
3	IIA	404,99
4	IIAU	227,47
5	IIB	10,74
6	IIBU	5,47
7	IIIA	218,75
8	IIIAU	468,06
9	IIIB	202,71
10	IIIBU	145,87
Razem		2004,81

Do planu cięć użytków rębnych opracowano mapę przeglądową cięć w skali 1:25000, na którą naniesiono:

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

Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe cięć dla leśnictw w skali 1:10000.

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

Wykaz cięć użytków przedrębnych opracowano z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP. Wykaz 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.

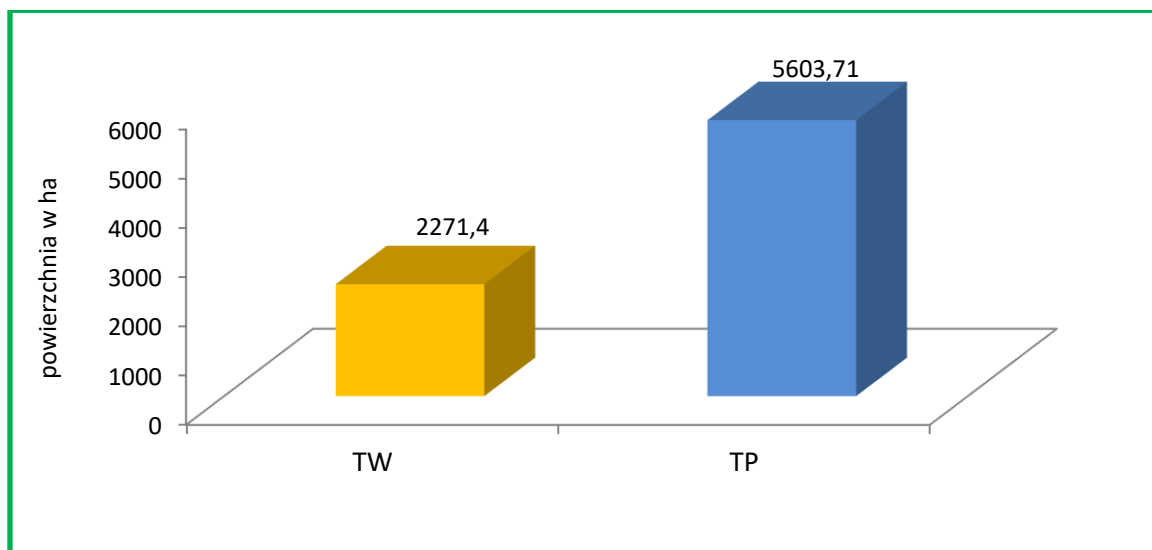
W trakcie realizacji cięć pielęgnacyjnych Nadleśnictwo powinno dążyć do ciągłego dostosowywania składów gatunkowych drzewostanów do typów drzewostanu i popierania gatunków rodzimego pochodzenia. Na chronionych siedliskach przyrodniczych należy ponadto ograniczać występowanie gatunków obcych geograficznie i ekologicznie.

Zestawienie zbiorcze powierzchni d-stanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg 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 Damnica														
Czyszczenia późne (CPP)														-
Trzebieże wczesne (TW)	2,88	434,78	1068,80	764,94										2271,40
Trzebieże późne (TP)		0,25		686,85	987,43	2016,90	958,24	660,23	95,06	91,73	107,02			5603,71
Razem trzebieże	2,88	435,03	1068,80	1451,79	987,43	2016,90	958,24	660,23	95,06	91,73	107,02			7875,11
Ogółem	2,88	435,03	1068,80	1451,79	987,43	2016,90	958,24	660,23	95,06	91,73	107,02			7875,11

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

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 stanowią drzewostany z planowanymi trzebieżami późnymi – 71,2%; planowane trzebieże wczesne obejmują 28,8% powierzchni całego użytkownika przedrębego. 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
Nadleśnictwo Damnica				
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2004,81	1046,73	457028	390206
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			22851	19515
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	2004,81	1046,73	479879	409721
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			1413	1258
3. pozostałe	8,59		1573	1318
Razem niezaliczone	8,59		2986	2576
Razem użytki rębne	2013,40	1046,73	482865	412297
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	7875,11		487500	390000
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego rozmiaru)	7875,11		487500	390000

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
Ogółem użytki główne (I+II)	9888,51	1046,73	970365	802297

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

W Nadleśnictwie Damnica zlokalizowano 138,66 ha drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy. Do pilnej przebudowy pełnej zakwalifikowano 102,22 ha, z czego dla 102,02 ha zaplanowano użytkowanie rębne w pierwszym 10-leciu. Pozostawione 0,20 ha, to strefa ochronna przy rzece. Stopniowej przebudowy pełnej nie projektowano. Do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych (podsadzenia) zakwalifikowano 36,44 ha drzewostanów. Sumaryczne zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy przedstawia tabela.

Zestawienie powierzchni drzewostanów według sposobów przebudowy

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	0,67	46,84	25,74	28,77		102,02
Brak wskazań		0,20				0,20
Odn IIP	1,50			16,48		17,98
Dol luk i przerz		4,93		13,53		18,46
Razem	2,17	51,97	25,74	58,78		138,66

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	Ogółem użytkowa- nie główne m ³ netto
		Zali- czone na etat	Spodz. 5% przy- rost	Niezal. na etat		CPP	TW	TP		
		m ³ netto			ha/ m ³ netto					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
NADLEŚNICTWO DAMNICA										
1	Główczyce 52a	28620	1431	41	30092	-	<u>58,08</u> 1134	<u>234,99</u> 13492	<u>293,07</u> 14626	44718
2	Wierzchocino 300Ab	25307	1266	139	26712	-	<u>150,08</u> 4487	<u>591,31</u> 33779	<u>741,39</u> 38266	64978
3	Wolinia 83o	29406	1471	407	31284	-	<u>217,36</u> 4970	<u>463,87</u> 24836	<u>681,23</u> 29806	61090

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie								
		Użytkowanie rębne			Razem rębne	Użytkowanie przedrębne			Razem przedrębne	Ogółem użytkowanie główne m ³ netto
		Zaliczone na etat	Spodz. 5% przyrost	Niezał. na etat		CPP	TW	TP		
		m ³ netto			ha/ m ³ netto					
3	4	5	6	7	8	9	10	11		
4	Wielka Wieś 219j	40257	2013	404	42674	-	<u>317,78</u> 9985	<u>657,05</u> 32424	<u>974,83</u> 42409	85083
5	Górzyno 139Aj	29297	1465	51	30813	-	<u>126,22</u> 3054	<u>462,33</u> 25312	<u>588,55</u> 28366	59179
6	Lipno 496m	29093	1455	116	30664	-	<u>436,12</u> 11302	<u>442,58</u> 24324	<u>878,70</u> 35626	66290
7	Żoruchowo 411g	39977	1999	239	42215	-	<u>150,20</u> 3950	<u>721,05</u> 42742	<u>871,25</u> 46692	88907
8	Łebień 559t	32371	1619	63	34053	-	<u>178,34</u> 5288	<u>333,56</u> 19926	<u>511,90</u> 25214	59267
9	Damnica 629n	58260	2914	664	61838	-	<u>209,74</u> 6836	<u>555,86</u> 38260	<u>765,60</u> 45096	106934
10	Stara Dąbrowa 699s	38522	1927	182	40631	-	<u>227,91</u> 5763	<u>573,65</u> 36345	<u>801,56</u> 42108	82739
11	Karżniczka 684h	39096	1955	270	41321	-	<u>199,57</u> 6070	<u>567,46</u> 35721	<u>767,03</u> 41791	83112
Ogółem Nadleśnictwo Damnica		390206	19515	2576	412297	-	<u>2271,40</u> 62839	<u>5603,71</u> 327161	<u>7875,11</u> 390000	802297

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 bieżące 10-lecie

Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisanie ogólnego i do tomu III.

Rozmiar prac odnowieniowych i pielęgnacyjnych na bieżący okres gospodarczy dla Nadleśnictwa przedstawia się następująco (w ha):

Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu przyjętych 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
Nadleśnictwo Damnica			
1.	Odnowienia i zalesienia otwarte	401,75	337,60
	w tym: halizn, płazowin i zrębów	62,08	62,08
	gruntów nieleśnych	18,92	18,92
	zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	320,75	256,60
2.	Odnowienia pod osłoną	827,97	827,97
	w tym: przy rębniach złożonych	800,81	800,81
	podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	21,41	21,41
	dolesianie luk i przerzedzeń	5,75	5,75
3.	Poprawki i uzupełnienia	2,60	119,16
	w tym: w uprawach i młodnikach	2,60	2,60
	w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%)	0,00	116,56
4.	Wprowadzanie podszytów	0,00	0,00
5.	Pielęgnowanie	1801,03	1801,03
	w tym: pielęgnowanie upraw (PU)	758,65	758,65
	w tym: pielęgnowanie gleby	472,75	472,75
	czyszczenia wczesne (CW)	285,90	285,90
	pielęgnowanie młodników (CP)	1042,38	1042,38
6.	Melioracje	1421,02	1421,02
	w tym: wodne	0,00	0,00
	agrotechniczne	1421,02	1421,02

W bieżącym 10-leciu przewiduje się 337,60 ha odnowień i zalesień otwartych. Realizując powyższe zadania należy pamiętać o wykorzystywaniu istniejących odnowień naturalnych (w grupach i kępach), których jakość i rozwój zapewniają dalszy sukces hodowlany.

Odnowienia pod osłoną drzewostanów związane z rębnią częściową i gniazdową zaplanowano na powierzchni 800,81 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 na powierzchni 476,00 ha.

Podsadzenia (wprowadzanie II piętra) zaprojektowano na siedliskach LMśw i Lśw, na powierzchni 21,41 ha, w drzewostanach IIb i IIIa kl. wieku.

Poprawki i uzupełnienia przewidywane są w wysokości 119,16 ha, w tym poprawki na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia (zgodnie z zaleceniem KZP - 10%) – 116,56 ha.

Pielęgnowaniem gleby planuje się objąć powierzchnię 472,75 ha. Jest to powierzchnia manipulacyjna, nieobejmująca wielokrotności zabiegów.

Czyszczenia wczesne w uprawach istniejących projektuje się wykonać na powierzchni 285,90 ha. Łączna obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 758,65 ha.

Zgodnie z wytycznymi KZP nie planowano pielęgnowania gleby i CW w uprawach projektowanych. Potrzeba wykonania tych zabiegów określana będzie na bieżąco w ciągu całego okresu gospodarczego przez personel Nadleśnictwa.

Czyszczenia późne – bez pozyskania grubizny (CP) zaplanowano na powierzchni 1042,38 ha. Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CP-P) nie planowano.

Zabiegi agrotechniczne przewiduje się wykonać na powierzchni 1421,02 ha.

Wykonując prace hodowlane należy zwrócić uwagę, ażeby na granicy pole - las, woda - las oraz wzdłuż szlaków komunikacyjnych wprowadzane były gatunki liściaste, tak w formie podsadzeń i podszytów, jak i - zwłaszcza na uboższych siedliskach - przy odnawianiu zrębów. Pozwoli to we właściwy sposób kształtować strefę ekotonową, a ponadto wpłynie korzystnie na zabezpieczenie przeciwpożarowe obszarów leśnych. Należy pamiętać również, ażeby na każdym etapie prac hodowlanych popierać w składach drzewostanów gatunki rodzime, zgodnie 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, hal., do zal.	Zręby proj.	Przy Rb złoż.	Pod-sadz.	Dol. luk						
Powierzchnia w ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
NADLEŚNICTWO DAMNICA												
1	Główczyce 52a	0,45	16,87	54,92			7,62	33,78	17,18	60,79	117,28	
2	Wierzchocino 300Ab	1,60	10,42	64,29			7,63	40,43	21,62	76,40	94,53	
3	Wolinia 83o	23,69	4,05	76,29		0,60	10,86	48,66	28,54	159,20	142,36	
4	Wielka Wieś 219j	8,33	33,30	100,91		2,30	14,49	72,72	18,43	62,19	148,26	
5	Górzyno 139Aj	6,31	5,41	59,48			7,57	24,56	30,20	88,00	105,58	
6	Lipno 496m	3,33	12,26	85,23			10,28	53,59	17,98	83,21	105,84	
7	Żoruchowo 411g	19,26	39,40	85,63		0,40	14,87	52,18	25,35	76,61	139,05	
8	Łebień 347i	11,61	35,15	54,64	2,49		10,79	37,40	45,01	125,24	119,83	
9	Damnica 629n	3,32	43,78	94,81		0,35	14,58	57,93	28,28	97,59	191,09	
10	Stara Dąbrowa 699s		28,58	56,49	7,21		9,23	21,13	29,44	109,02	118,49	
11	Karżniczka 684h	3,10	27,38	68,12	11,71	2,10	11,24	30,37	23,87	104,13	138,71	

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie									
		Prace odnowieniowe					Pielęgnowanie lasu				
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup.	Piel. gleby	CW	CP	Mel. agrot.
		Zręby, hal., do zal.	Zręby proj.	Przy Rb złoż.	Pod-sadz.	Dol. luk					
		Powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Ogółem Nadleśnictwo Damnica	81,00	256,60	800,81	21,41	5,75	119,16	472,75	285,90	1042,38	1421,02

3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja

Informacje dotyczące:

- wyłączonych drzewostanów nasiennych,
- gospodarczych drzewostanów nasiennych,
- drzew matecznych,
- źródeł nasion,
- bloków upraw pochodnych,
- 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 I 10-lecie		Pozostaje
		pow. manipulacyjna	pow. zredukowana	
powierzchnia - ha				
1	2	3	4	5
So	222,09	165,85	139,50	82,59
Bk	70,35	70,35	49,87	20,48
Dbs	5,27	5,27	5,27	-
Dbb	19,13	16,46	14,94	4,19
Brz	2,68	-	-	2,68
OI	4,77	-	-	4,77
Ogółem	324,29	257,93	209,58	114,71

Powierzchnia zredukowana cięć rębnych planowanych w bieżącym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych wynosi 209,58 ha, co stanowi 64,6% powierzchni tych drzewostanów. Na powierzchni 19,10 ha cięcia w drzewostanach sosnowych realizowane będą rębnią zupełną, pozostałe GDN-y użytkowane będą rębnią złożoną.

Użytkowanie rębne planowane w bieżącym 10-leciu w blokach upraw pochodnych

Nr bloku	Powierzchnia projektowanych bloków upraw pochodnych	Uprawy założone w ubiegłych okresach	Zręby do odn. z ub. okresu lub gn. i pow.międz.	Użytki rębne zaplanowane na I 10-lecie	
				pow. manipulacyjna	pow. do odnowienia
powierzchnia - ha					
2	3	4	5	6	7
I – Bk	38,95	17,79	-	36,26	8,10
II – So Dbb	35,81	16,95	3,33	19,31	10,75
III – Dg Bk	48,19	15,32	2,68	30,03	18,91
IV – So Dbb	37,63	7,04	-	14,11	8,14
V – Bk Dbb	22,62	5,85	4,82	15,00	8,62
Ogółem	183,20	62,95	10,83	114,71	54,52

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.

Do głównych czynników mających wpływ na powstawanie zagrożeń dla lasów Nadleśnictwa należą:

- udział drzewostanów na gruntach porolnych (25,8% - zalesień porolnych);
- udział monokultur gatunków iglastych;
- warunki meteorologiczne;
- stan zwierzyny płowej.

Lasy Nadleśnictwa charakteryzują się dość dużą odpornością na działanie tych czynników. Sprzyja temu wysoka żyzność siedlisk oraz duże zróżnicowanie gatunkowe i wiekowe drzewostanów. Jedyne w północnej części Nadleśnictwa niekorzystnie na drzewostany może wpływać nadmiar wilgoci (duża ilość siedlisk bagiennych).



Oddz. 255a

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.

Według danych ZOL Szczecinek w Nadleśnictwie Damnica nie występują ogniska gradacyjne rozrodu pierwotnych szkodników sosny.

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń zamieszczone jest w punkcie 1.5.2.1.

W warunkach Nadleśnictwa Damnica największe znaczenie mają szkody powodowane przez zwierzynę płową.

a) Ochrona przed owadami

W ubiegłym okresie gospodarczym w Nadleśnictwie Damnica ze szkodników pierwotnych lasom Nadleśnictwa zagrażały głównie zwójki, a ze szkodników wtórnych - kornik drukarz. Określona w trakcie taksacji ogólna powierzchnia drzewostanów z zinwentaryzowanymi uszkodzeniami od owadów (szkodniki pierwotne i wtórne oraz szkodniki upraw) wynosi 962,97 ha, w tym: w 10% - 803,45 ha, w 20% - 117,06 ha, w 30% - 20,57 ha, w 40% - 5,74 ha, w 50% i więcej - 16,15 ha.

Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania szkodników owadzi

Lp.	Gatunek	Powierzchnia występowania/zwalczania [ha] lata 2011 - 2019									
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Szkodniki pierwotne											
1.	Zwójki i miernikowce dębu			<u>175</u>	<u>142</u> 142	<u>75</u> 75					
2.	Zwójki sosnowe	<u>2</u> 1									
3.	Brudnica mniszka				19						
4.	Mszyce				<u>5</u> 5	<u>5</u> 5	<u>4</u> 4	<u>5</u> 5	<u>4</u> 4		
Szkodniki wtórne											
5.	Kornik drukarz	<u>560</u>	<u>510</u>	<u>400</u> 400	<u>400</u> 400	<u>900</u> 900	<u>816</u> 816	<u>214</u> 214			
6.	Czterooczek			50							
7.	Opiętki						<u>22</u> 22				
Szkodniki upraw i młodników											
8.	Pędraki i rolnice	<u>1</u> 1	<u>1</u> 1	<u>1</u> 1	<u>1</u> 1	<u>1</u> 1					
9.	Smolik znaczony								<u>38</u> 37	<u>21</u> 21	
10.	Szeliniak sosnowiec		<u>3</u> 3								

Źródło: ZOL Szczecinek



Kornik drukarz i żerowisko

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 Damnica nie występują ogniska gradacyjne rozrodu pierwotnych szkodników sosny.

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: cetyńców, przypłaszczka 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 Damnica zalesień porolnych jest 3740,79 ha. Drzewostany te są z reguły w mniejszym lub większym stopniu opanowane przez hubę korzeniową. Dość często korzeniowcowi wieloletniemu towarzyszy opieńka miodowa, powodująca opieńkową zgniliznę korzeni. W ubiegłym okresie stwierdzono także występowanie osutki modrzewia i osutki innych gatunków.

Zestawienie powierzchni występowania ważniejszych chorób grzybowych w minionym 10-leciu w Nadleśnictwie Damnica

Lp.	Nazwa choroby	Powierzchnia występowania [ha] lata 2011 - 2019								
		11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Huba korzeni	230	190	190	230	240	161	172	182	249
2.	Opieńka	200	207	204	200	178	166	139	112	113
3.	Osutki sosny	20	30	32	2	2	2	2	59	2
4.	Zamieranie pedów sosny, daglezi i świerka		1				2			
5.	Zamieranie jesionu i dębu	6	16	16						
6.	Mączniak dębu	35	37	63	11	1	2	2	2	2
7.	Rdze		5	5	1					3
8.	Szara pleśń							1		
9.	Rak topoli	1	1	1	2	2	2	2	2	2

Określona w trakcie taksacji ogólna powierzchnia drzewostanów z wyraźnie widocznymi zinwentaryzowanymi uszkodzeniami od grzybów wynosi 155,95ha, w tym: w 10% - 153,22 ha, w 20% - 2,73 ha.

Zapobieganie rozmnoży patogenów grzybowych winno obejmować następujące zabiegi profilaktyczne:

- przestrzeganie zasad higieny lasu w drzewostanach zagożonych,
- 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 zinwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej, w rozbiciu na podklasy wieku i procentowe przedziały uszkodzeń, ilustruje tabela:

Zestawienie powierzchni drzewostanów uszkodzonych przez zwierzynę płową

Klasa wieku	% uszkodzenia										Nadleśnictwo Łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Powierzchnia drzewostanów w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ia	132,66	107,03	32,59	3,93							276,21
Ib	313,16	193,86	84,82	54,42	5,14						651,40
IIa	389,30	126,17	30,29	1,27							547,03
IIb	160,36	36,43	8,57		2,03						207,39
IIIa i starsze	6,98	14,20	2,52								23,70
Ogółem	1002,46	477,69	158,79	59,62	7,17						1705,73
% udziału	58,8	28,0	9,3	3,5	0,4						100,0

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami od zwierzyny zajmują łącznie 1705,73 ha, czyli ok. 11,8% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa, w tym z uszkodzeniami powyżej 20% - 225,58 ha. Wśród drzewostanów I kl. w., najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzone powyżej 20% (zgryzane i spałowane) zajmują powierzchnię 180,90 ha (11,5% pow. I kl. w.). Uszkodzenia w II i starszych klasach wieku, to w zasadzie zablizniające się już ślady po spałowaniu. 86,8% powierzchni z zinwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny przypada na przedziały do 20%, 12,8% - na przedziały „30 – 40%”, a 0,4% - na uszkodzenia „powyżej 40%”.

Celem minimalizacji szkód należy:

- utrzymywać stan zwierzyny na poziomie niezagrożającym celom hodowli lasu,
- kształtować optymalną strukturę płci i wieku populacji jeleniowatych,
- stosować środki odstraszające,
- egzekwować prawidłowe zagospodarowanie łowisk (np. koszenie łąk),
- udostępniać żer włóknisty jeleniowatym w okresie niedoborów pokarmowych,
- wzbogacać naturalną bazę żerową,
- grodzić najbardziej zagrożone powierzchnie.

d) Ochrona przed czynnikami klimatycznymi (abiotycznymi)

Z czynników abiotycznych lasom Nadleśnictwa Damnica 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 Damnica nie zaobserwowano istotnych szkód wywołanych ujemnym oddziaływaniem przemysłu. Nie ustalano stref uszkodzeń lasu, z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń.

f) Zakłócenia stosunków wodnych i inne uszkodzenia

Na terenie Nadleśnictwa występują szkody powodowane przez bobry. Ślady ich bytowania widoczne są na większości zbiorników i cieków wodnych. Powodują szkody polegające na zgryzaniu i obalaniu drzew oraz podtapianiu drzewostanów w wyniku budowy tam.

Według danych zebranych w trakcie taksacji, drzewostanów uszkodzonych przez bobry jest 253,45 ha. Są to uszkodzenia w granicach 10 – 50%.

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 oddz.: 35Cf, 112j, 208g, 405d, zostały założone stałe powierzchnie obserwacyjne monitoringu biologicznego, zintegrowane z wielkoobszarową inwentaryzacją stanu lasu, na których dokonuje się okresowych rejestracji zmian zachodzących w koronach i na pniach drzew.

Nadleśnictwo wyznaczyło 10 wyłączeń do corocznych rejestracji zmian miąższości martwego drewna. Zlokalizowane są w oddz.: 27a, 61j, 124b, 145j, 425g, 448j, 491a, 569d, 589n, 644k.

h) 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 miąższości martwego drewna,
- stałe miejsca wykładania pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę,
- drzewostany na gruntach porolnych,
- położenie punktów monitoringu lasu,
- obszary wykazujące uszkodzenia od owadów,
- obszary wykazujące uszkodzenia od grzybów,
- obszary wykazujące uszkodzenia od zwierzyny (istotne),
- obszary wykazujące uszkodzenia od pożarów,
- obszary wykazujące uszkodzenia od klimatu,
- obszary wykazujące uszkodzenia od wody,
- obszary wykazujące inne uszkodzenia

3.2.3.2. Ochrona przeciwpożarowa

Akty prawne cytowane w opracowaniu:

- ✓ Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 620);
- ✓ Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz. 6);
- ✓ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz.55);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczególnych 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 szczególnych 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 szczególnych 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);
- ✓ 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);
- ✓ 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);
- ✓ Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu 2020;
- ✓ Polska Norma PN-B-02857: 2017-04 - Ochrona przeciwpożarowa budynków - Przeciwpożarowe zbiorniki wodne - Wymagania ogólne.

Dane z ochrony przeciwpożarowej i mapę tematyczną uzgodniono z: Nadleśnictwem Damnica, RDLP w Szczecinku i Komendą Miejską PSP w Słupsku.

Nadleśnictwo Damnica w ubiegłym okresie gospodarczym zaliczone było do II kategorii zagrożenia pożarowego. Aktualne wyliczenia, dokonane zgodnie z załącznikiem do Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. z późn. zm., wskazują na III kategorię zagrożenia pożarowego.

A. OCENA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA LASÓW NADLEŚNICTWA DAMNICA

1. Możliwość pojawienia się zarzewia ognia

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

Wśród głównych czynników sprzyjających powstaniu i rozwojowi pożarów wymienić należy:

- warunki meteorologiczne, w tym przede wszystkim: występujące okresy suszy,
- udział siedlisk borowych,
- atrakcyjność turystyczną i rekreacyjną terenów leśnych,
- intensywną penetrację części obszarów leśnych w celu zbioru płodów runa leśnego,
- penetrowanie okolic rzek i jezior przez turystów i wędkarzy,
- duży ruch pojazdów na tranzytowych szlakach drogowych (droga krajowa - nr 6 i droga wojewódzka nr 213) 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,
- celowe podpalenia.

Czynnikami osłabiającymi zagrożenie pożarowe są występujące na terenie Nadleśnictwa naturalne przeszkody wodne: rzeki, jeziora i stawy, oraz wzrost udziału gatunków liściastych.

2) Położenie i rzeźba terenu

Grunty administrowane przez Nadleśnictwo Damnica położone są w województwie pomorskim, w powiecie słupskim - w gminach: Damnica, Główny, Potęgowo, Słupsk i Smołdzino. Obszar Nadleśnictwa graniczy od północy ze Słowińskim Parkiem Narodowym oraz z następującymi jednostkami LP: od wschodu z Nadleśnictwem Lębork, od południa z Nadleśnictwami Cewice, Lęśny Dwór i Łupawa, od zachodu z Nadleśnictwem Ustka.

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

Teren Nadleśnictwa jest zróżnicowany, ukształtowany wskutek działania lodowców. Równiny, pagórki a nawet wzgórza przeplatają się ze sobą, tworząc mozaikę krajobrazów. Większość zasięgu Nadleśnictwa to morena denna, charakteryzująca się terenem równym i falistym, z miejscowymi nieregularnymi pagórkami i zagłębieniami. Ciąg moreny czołowej, urzeźbionej licznymi pagórkami o stromych zboczach, występuje we wschodniej części Nadleśnictwa (w pobliżu doliny Łeby).

Zasoby wodne w zasięgu Nadleśnictwa to:

- rzeki: Białogardzka Struga, Brodniczka, Brodna, Charbrowska Struga, Charstnica, Darzyńska Struga, Głaźnia, Głównycki Strumień, Jeziorna Struga, Kanał Izbiński, Kanał Gardno-Łebsko, Kanał Łupawski, Klęciński, Łeba, Łupawa, Pustynka, Rębowa, Rzechcianka, Skórzynka, Stara Łeba, Struga Wielka Wieś, Warblinka, oraz dopływy: z Cecenowa, Chlewnicy, Gardna, Gostkowa, Kluk, Łojewa, z jez. Dąbrówka;

- jeziora: Darżyńskie, Dąbrówka, Mortaś, Nieckowo.

Znaczącymi rezerwuarami wody są również różnego rodzaju torfowiska i bagna.

3) Charakterystyka drzewostanów

Udziały siedlisk, klas wieku, gatunków panujących, typów pokrywy gleby i klas palności drzewostanów przedstawiają się następująco:

Typy siedliskowe lasu

Typy siedliskowe lasu	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
Bśw, BMśw, BMw	4352,61	29,66
Pozostałe typy siedliskowe lasu	10321,35	70,34
O g ó ł e m	14673,96	100,00

Klasy wieku

Klasy wieku	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
grunty leśne niezalesione	198,00	1,34
I klasa wieku	1572,09	10,71
II klasa wieku	2870,46	19,56
III klasa wieku	3880,02	26,45
IV i starsze klasy wieku	6153,39	41,94
O g ó ł e m	14673,96	100,00

Gatunki panujące

Gatunki panujące	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
So, Md	8195,94	56,61
Św, Jd, Dg	251,17	1,74
Razem gatunki iglaste	8447,11	58,35
Bk	2294,32	15,85
Db, Dbs, Dbb, Dbc, Jw, Wz, Js, Gb	1419,20	9,81
Brz, Ol, Ols, Os	2315,33	15,99
Razem gatunki liściaste	6028,85	41,65
O g ó ł e m	14475,96	100,00

Dominujący jest udział sosny, ale w młodszych drzewostanach wzrasta udział gatunków liściastych.

Pokrywy glebowe

Pokrywa gleby	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
naga	6,94	0,05
ściółą	283,49	1,93
zielna	1295,11	8,82
mszysta	62,13	0,42
mszysto - czernicowa	290,08	1,98
zadarniona	7251,79	49,42
silnie zadarniona	4534,07	30,90
silnie zachwaszczona	950,35	6,48
O g ó ł e m	14673,96	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.

Klasy palności drzewostanów w zależności od STL i rodzaju pokrywy gleby

Typ siedliskowy lasu	Klasy palności drzewostanów		
	A - duża	B - średnia	C - mała
	Powierzchnia - ha		
1	2	3	4
Bśw	7,82		
Bb		45,50	
BMśw	978,62	3295,49	
BMw	70,68		
BMb		552,65	
LMśw		4302,27	
LMw		185,26	
LMb			1261,69
Lśw		796,27	2700,41
Lw		58,38	10,65
OI			332,01
OIJ			76,26
Ogółem	1057,12	9235,82	4381,02
%	7,20	62,94	29,86

Klasa palności drzewostanów odzwierciedla ich podatność na pożar i ustalana jest na podstawie siedliskowego typu lasu i rodzaju pokrywy gleby.

Klasy palności drzewostanów w zależności od STL i rodzaju pokrywy gleby dla oddziałów

Klasa palności	Numery oddziałów
1	2
A	1, 166, 191, 225, 252, 253A, 257, 262, 297, 303, 308, 308A, 315, 404, 405, 422-428, 438-440, 451-453, 595
B	2-10, 13, 14, 19-23, 36-47, 49, 49A, 71-73, 75, 79-81, 83, 91, 92, 92A, 93, 96-98, 100-104, 106, 108-112, 114-116, 118A, 119, 120, 122-128, 128A, 129-134, 134A, 135, 136, 138, 139, 139A, 140, 140A-C, 141-146, 150, 154-158, 165, 167-169, 171, 174, 175, 177, 178, 180, 180A, 181, 182, 187-190, 192-210, 211-213, 215-224, 226-232, 235-241, 244, 245, 248A, 249-251, 253, 255, 259, 261, 267, 268, 270-272, 275-278, 280-283, 285-290, 292-296, 298-300, 300A, 301, 302, 304-307, 309-312, 312A, 313, 314, 316-322, 322A, 323-326, 402, 403, 403A, 406-408, 408A, 409-421, 429-435, 435A, 436, 437, 441-450, 454-479, 479A, 480-483, 486-488, 490-497, 497A, 498-501, 502A, 512-519, 521-539, 541-549, 549A-D, 550, 550A, 552-559, 561, 562, 566-573, 580-586, 589-593, 596-599, 601-607, 609-616, 619, 621-628, 630-644, 646-651, 653-656, 658, 662-666, 668, 669, 676-678, 684, 685, 689, 693, 697-699, 701-706
C	11, 11A, 12, 15-17, 24-26, 26A-C, 27, 27A, 28, 28A, 29, 30, 30A, 31-34, 34A, 35, 35A-E, 48, 50, 51, 53-70, 74, 74A, 76-78, 82, 84-90, 94, 95, 99, 105, 107, 113, 117, 118, 121, 134A, 137, 139B, 147-149, 151-153, 159-164, 170, 172, 173, 176, 179, 183-186, 210A, 214, 233, 234, 242, 243, 245A, 246-248, 254, 254A, 254B, 255A, 256, 258, 260, 263-266, 269, 273, 274, 279, 284, 291, 401, 484, 485, 489, 497B, 502, 503-507, 507A, 507B, 508-511, 511A, 511B, 540, 551, 560, 563-565, 574-579, 587, 588, 600, 608, 617, 618, 620, 629, 645, 652, 657, 659-661, 667, 670-675, 679-683, 686-688, 690-692, 694-696, 700, 707-712

Klasy palności drzewostanów w zależności od STL i rodzaju pokrywy gleby dla leśnictw

Numer i nazwa leśnictwa	Wartość średnio ważona	Klasa palności
1	2	3
1 – Głównicyce	1,51	B
2 – Wierzchocino	2,04	B
3 – Wolinia	1,49	C
4 – Wielka Wieś	1,86	B
5 – Górzyno	1,84	B
6 – Lipno	1,98	B
7 – Żoruchowo	2,09	B
8 – Łebień	1,80	B
9 – Damnica	1,67	B
10 – Stara Dąbrowa	1,65	B
11 – Karżniczka	1,56	B

4) Warunki meteorologiczne

Według regionalizacji ekoklimatycznej obszar Nadleśnictwa Damnica zaliczony został do strefy A - Bałtyckiej, makroregionu A.2 – Niziny Pomorskiej. Klimat ma cechy klimatu umiarkowanego. Wybrane dane meteorologiczne ze stacji meteorologicznej w Słupsku przedstawiają się następująco:

- średnia temperatura roczna - 7,6°C,
- roczna suma opadów - ok. 680 mm,
- długość okresu wegetacyjnego - ok. 200-210 dni,
- średnia wilgotność powietrza (o godz. 9⁰⁰) - 81,1%,
- udział % dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ (Uds) - 5,4%.

Na omawianym terenie przeważają wiatry wiejące z kierunków zachodnich. Wiatry północno-zachodnie niosą wilgotne i deszczowe masy powietrza polarno-morskiego, wiatry południowo-zachodnie zawierają również dużo wilgoci, ale są cieplejsze. Największe nasilenie wiatrów występuje na przedwiośniu i późną jesienią. Wiosną wieją często kontynentalne, wysuszające wiatry wschodnie. Jest to okres wysokiego zagrożenia pożarowego.

5) Sytuacja pożarowa w okresie ostatnich 10 lat

W okresie ostatnich 10 lat na terenie Nadleśnictwa Damnica miały miejsce 23 pożary. Ich występowanie według lat i przyczyn powstania przedstawia tabela.

Zestawienie pożarów

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożaru (liczba- powierzchnia ha)						
	Liczba	Pow.	Nieostrożność	Maszyny i urządzenia	Wyładowania atmosferyczne	Przerzuty z gruntów nieleśnych	Podpalenia	Pozostałe	Nieustalone
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2010	0								
2011	6	3,95	2 – 1,15				4 – 2,80		
2012	0								
2013	1	0,18					1 – 0,18		
2014	6	0,41	4 – 0,25				2 – 0,16		
2015	1	0,03		1 – 0,03					
2016	1	0,12							1 – 0,12
2017	0								
2018	2	0,23	1 – 0,23						1 – 0,00
2019	6	1,14	4 – 0,31	1 – 0,02				1 – 0,81	
Razem	23	6,06	11 – 1,94	2 – 0,05			7 – 3,14	1 – 0,81	2 – 0,12

Głównymi przyczynami pożarów były nieostrożność i podpalenia. Dla 2 pożarów przyczyny nie ustalono. Średniorocznie liczba pożarów z okresu 10 lat w Nadleśnictwie Damnica wynosiła 2,3, przeciętna powierzchnia jednego pożaru - 0,26 ha.

6) Kategoria zagrożenia pożarowego

Kategorię zagrożenia pożarowego lasów określono zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (z późn. zm.).

Wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa Damnica

Lp.	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów	
					wyliczona	przyjęta
1	2	3		4	5	6
1.	Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km ² (Pp) Pp = 12,5 x log(11,2 x Gp + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = Lp / PI x 10	Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp) 2,30	146,74	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,1567 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 2,3 / 146,74 x 10 = 0,1567	6,4	6
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) 29,66		Pd = 0,1 x 29,66	3,0	3
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) 81,10	5,40	Pk = 0,221 x 5,40 - 0,59 x 81,10 + 45,1	-1,6	0
4.	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km ² (Pa) Pa = 2,46 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 gdzie: Gz = Lm / PI / 100	Liczba mieszkańców (Lm) ³ 19000		Pa = 2,46 x log(0,0461 x 1,2948) + 5,16 gdzie: Gz = 19000 / 146,74 / 100 = 1,2948	2,1	2
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów:				Suma punktów		11
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:

¹PI - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Damnica

²Pk - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ wg danych – strefa 11B

³Lm - liczba mieszkańców w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Damnica wg danych – wikipedia – powiat słupski

Suma punktów dla obszaru Nadleśnictwa Damnica wynosi **11**, 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 łąnowo występuje śmiałek, borówka czernica, borówka brusznica i mchy. Tego typu pokrywy sprzyjają szybkiemu rozprzestrzenianiu się ognia, ale w normalnych warunkach temperatura palącego się runa jest na tyle niska, że nie zagraża starszym drzewostanom. O wiele poważniejsze zagrożenie pożarowe stwarza trzcinnik oraz runo z dużą ilością traw. Część drzewostanów ma w swoim składzie gatunki liściaste oraz warstwy podrostów i podszytów. Ogranicza to w dużej mierze dostęp światła do dna lasu i możliwość rozwoju łatwo palnych traw.

b) Stopień penetracji lasu

Penetracja lasów Nadleśnictwa Damnica przez ludność jest umiarkowana. Teren Nadleśnictwa jest interesujący pod względem przyrodniczym, ale mało atrakcyjny dla turystów. Ujemny wpływ na wartości turystyczne ma rozdrobnienie kompleksów leśnych oraz sąsiedztwo o wiele atrakcyjniejszego Słowińskiego Parku Narodowego. Najczęściej penetrowane są obszary wzdłuż rzek: Łupawy i Łeby.

c) Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego

Podatność na zapalenie występuje sezonowo. Pierwszym okresem większego zagrożenia jest wczesna wiosna, z dużą ilością suchych, łatwo palnych traw. Drugim okresem, nie zawsze występującym, jest upalne lato, kiedy wilgotność ścióły leśnej spada do bardzo niskich wartości. W okresie jesieni dodatkowe zagrożenie pożarowe związane jest głównie z większą penetracją lasu przez grzybiarzy.

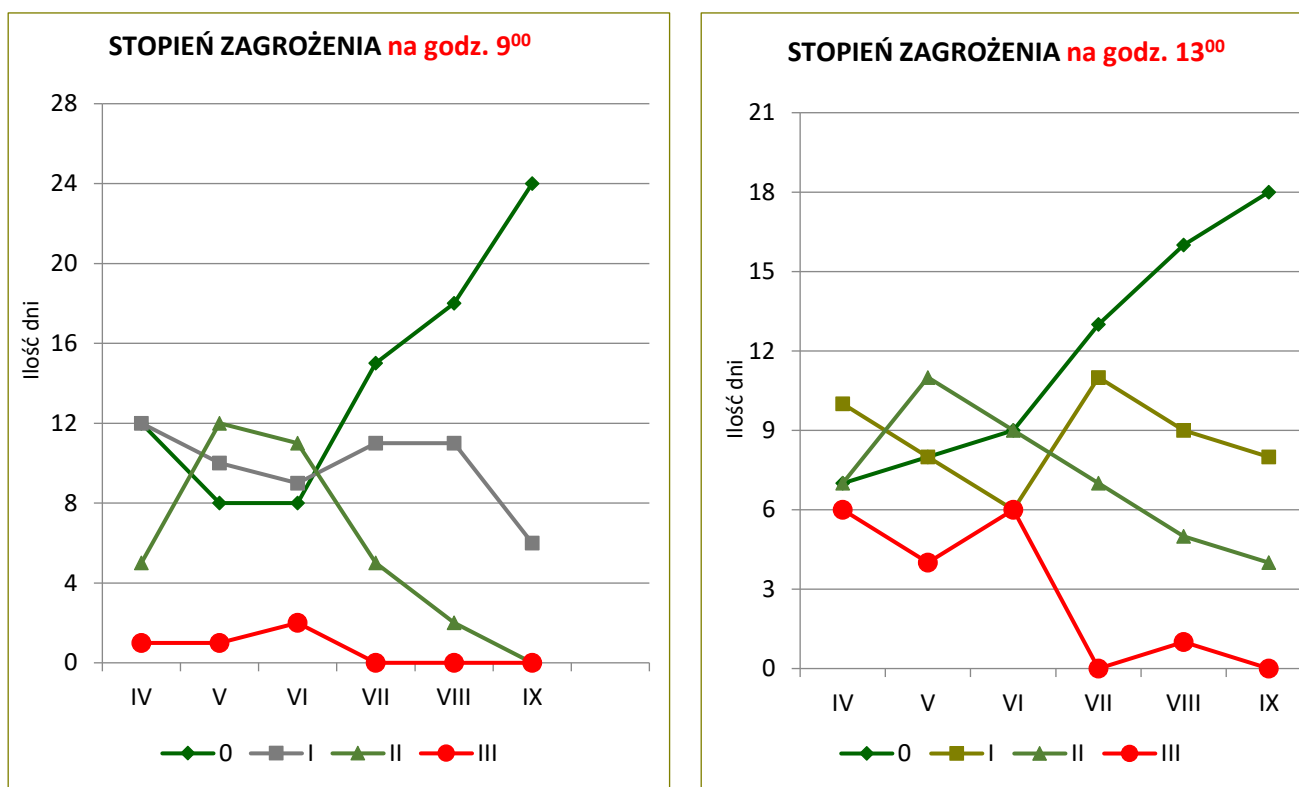
Zapalność roślinności dna lasu na przestrzeni roku charakteryzują liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia pożarowego, mierzone o godzinie 9⁰⁰ i 13⁰⁰. Zgodnie z opracowaną metodą prognozowania IBL, ustalono cztery stopnie zagrożenia pożarowego: **0** – brak zagrożenia, **1** – zagrożenie małe, **2** – zagrożenie średnie, **3** – zagrożenie duże.

Nadleśnictwo Damnica znajduje się w strefie prognostycznej nr 11B. Przedmiotem analizy są miesiące od kwietnia do września z lat 2015-2019.

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	12	12	5	1	30	7	10	7	6
V	8	10	12	1	31	8	8	11	4
VI	8	9	11	2	30	9	6	9	6
VII	15	11	5	0	31	13	11	7	0
VIII	18	11	2	0	31	16	9	5	1
IX	24	6	0	0	30	18	8	4	0
Razem	85	59	35	4	183	71	52	43	17
%	46,5	32,2	19,1	2,2	100,0	38,8	28,4	23,5	9,3

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:

- droga krajowa nr 6 (S-6) – Słupsk – Lębork,
- droga wojewódzka nr 213 – Słupsk – Wicko,

oraz drogi powiatowe o nawierzchni utwardzonej (głównie asfaltowej):

- nr 1121G – DW nr 213 – Bukowo – DP nr 1120G,
- nr 1122G – Gardna Wielka – Siecie – DP nr 1123G,
- nr 1123G – DW nr 231 – Choćmirówko – Smołdzino,
- nr 1125G – Równo – Siodłonie,
- nr 1126G – Głowczyce – Skórzyno,
- nr 1127G – Gać – Lisia Góra,
- nr 1128G – Głowczyce – Izbica,
- nr 1130G – Jezierzycy – DP nr 1135G,
- nr 1133G – Rogawica – DW nr 213,
- nr 1135G – Żelkowo – Damnica,
- nr 1137G – Damno – Lipno – DW nr 213,
- nr 1138G – Łojewo – Jeziorko,

- nr 1139G – Główczyce – Mianowice,
- nr 1140G – Bobrowniki – Łebień – Stara Dąbrowa,
- nr 1141G – Głuszynko – Łebień,
- nr 1142G – Wiszno – DP nr 1179G,
- nr 1143G – Główczyce – Stowięcino,
- nr 1144G – DP nr 1138G – Szczypkowice – DW nr 213,
- nr 1179G – Poblócie – Potęgowo – DK nr 6,
- nr 1180G – Poblócie – Wolinia,
- nr 1181G – Górzyno – Nieckowo,
- nr 1182G – Potęgowo – Nieckowo,
- nr 1183G – Stowięcino – Nowa Wieś Lęborska,
- nr 1185G – Rzechcino – Nieckowo – Węgierskie,
- nr 1187G – Potęgowo – Czerwieniec.

Przez teren Nadleśnictwa Damnica przebiega linia kolejowa Słupsk – Lębork.

Docelowa sieć dróg w Nadleśnictwie ma długość 241,2 km, w tym: drogi publiczne – 100,1 km, drogi leśne – 141,1 km. Wśród dróg leśnych 94,1 km Nadleśnictwo utrzymuje jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody. Część tych dojazdów (30,2 km) ma nawierzchnię twardą lub ulepszoną. Pozostałe (63,9 km) to drogi naturalne profilowane (gruntowe), spełniające wymogi dotyczące szerokości, skrajni, nośności, łuków pionowych i poziomych.

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 średnionażowymi. Przy pokonywaniu przeszkód wodnych należy korzystać z mostów (o odpowiedniej nośności) znajdujących się na drogach publicznych.

W celu poprawy dostępności terenów leśnych należy:

- w przypadku modernizacji istniejących dojazdów pożarowych, dostosować ich parametry do zwiększonych wymagań nośności, skrajni drogowej (dodatkowe mijanki), łuków pionowych i poziomych, zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z 22.03.2006 r.;
- dla punktów czerpania wody zapewnić parametry 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 Komendy Miejskiej PSP w Słupsku.

a) Jednostki państwowych i ochotniczych straży pożarnych

Do działania na terenie Nadleśnictwa przewidziane są następujące jednostki straży pożarnych:

Wykaz jednostek straży pożarnej

Lp.	Nazwa jednostki	Teren PSP	Sposób alarmowania
1	2	3	4
1.	JRG Słupsk nr 1*	SŁUPSK	Za pośrednictwem telefonu 998 lub 112
2.	JRG Słupsk nr 2*		
3.	JRG Ustka nr 3*		
4.	OSP Damnica KSRG		
5.	OSP Główny KSRG		
6.	OSP Potęgowo KSRG		
7.	OSP Smołdzino KSRG		
8.	OSP Gardna Wielka KSRG		
9.	OSP Wiklino KSRG		
10.	OSP Włynkowo* KSRG		
11.	OSP Rowy* KSRG		
12.	OSP Objazda* KSRG		
13.	OSP Łupawa* KSRG		
14.	OSP Izbica		
15.	OSP Pobłocie		
16.	OSP Dargoleza		
17.	OSP Górzyno		
18.	OSP Siecie		
19.	OSP Wierzchocino		
20.	OSP Łokciowe		
21.	OSP Jezierzycy*		
22.	OSP Bukówka*		

* - poza zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa

Adres Stanowiska Kierowania Komendanta Wojewódzkiego

(w sytuacji zagrożeń)

ul. Sosnowa 2

80 – 251 Gdańsk

tel. 58 341 44 50

Adres Komendy Wojewódzkiej PSP w Gdańsku

ul. Sosnowa 2

80 – 251 Gdańsk

tel. 58 347 78 00

Adres Komendy Miejskiej PSP w Słupsku

ul. Młyńska 2

76 – 200 Słupsk

tel. 59 842 40 01

b) Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru

Na okres swobodnego rozwoju pożaru wpływa:

- czas jaki upłynął od jego powstania do zauważenia i ustalenia jego miejsca; z analizy istniejącego stanu i systemu obserwacji wynika, że pożar powinien być zauważony z wieży obserwacyjnej lub z samolotu patrolowego w ciągu - 15 min;
- czas alarmowania sił ratowniczych - 1 min;
- czas od otrzymania meldunku przez Powiatowe (Miejskie) Stanowisko Kierowania PSP do wyjazdu wozów bojowych JRG - ok. 1 min;
OSP w KSRG - do 5 min;
pozostałe OSP - do 10 min;
- czas dojazdu wozów bojowych na miejsce pożaru - 20 min;
- czas rozwinięcia jednostki gaśniczej i rozpoczęcia akcji gaśniczej - 3 min;
- łączny czas od powstania pożaru do przyjazdu wozów bojowych JRG - do 40 min;
OSP w KSRG - do 44 min;
pozostałe OSP - do 49 min;
- pora doby – nocą wzrasta okres swobodnego rozwoju pożaru;
- użycie śmigłowców, 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 przeciwpożarowych 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 między-polygonowych oraz lasów o szerokości mniejszej niż 200 m. Ze względu na III kategorię zagrożenia pożarowego, Nadleśnictwo nie ma obowiązku utrzymywania pasów przeciwpożarowych.

Aktualnie Nadleśnictwo utrzymuje około 12 km pasów typu A, 0,5 km pasów typu B, natomiast około 7 km pasów typu BK utrzymują PKP.

Należy 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. 41f (o współrzędnych geograficznych: długość - 17°25'11"E, szerokość - 54°38'23"N), drugi w oddz. 703g (o współrzędnych geograficznych: długość - 17°16'49"E, szerokość - 54°27'35"N). Punkty te oraz wieże sąsiednich nadleśnictw (Leśny Dwór, Łupawa, Lębork, Ustka) i wieża Słowińskiego Parku Narodowego w sposób wystarczający zabezpieczają obserwację lasów Nadleśnictwa Damnica.

Przeciwpowarowe punkty obserwacyjne

Lp.	Nadleśnictwo	Dostrzegalnia	Oddz. pododdz.	Kryptonim	Rodzaj wieży
1	2	3	4	5	6
1.	Damnica	Główczyce	41f	1-25-20	Dostrzegalnia
2.	Damnica	Stara Dąbrowa	703g	1-25	Wieża TV
3.	Leśny Dwór	Starnice	136h	1-10-20	Wieża TV
4.	Łupawa	Święchowo	419j	1-11-20	Dostrzegalnia
5.	Ustka	Orzechowo	37l	1-20-21	Dostrzegalnia
6.	Lębork	Drętowo	68f	1-19-20	Dostrzegalnia
7.	Lębork	Łebień	273a	1-19-20	Dostrzegalnia
8.	Słowiński Park Narodowy	Rowokół	113i	1-1	Wieża TV

c) Zabezpieczenie przeciwpowarowe Nadleśnictwa

Punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa Damnica, w oddz. 655d ; 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.	Status bazy	Współrzędne geograficzne	Sprzęt gaśniczy				
				hydronetki plecakowe	łopaty i szpadle	tłumice	motyki	siekiery
				szt.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Nadleśnictwo Damnica oddz. 655d	główna	17° 16' 02" E 54° 29' 48" N	25	40	20	15	3
2.	Leśnictwo Główczyce oddz. 6f	główna	17° 24' 35" E 54° 40' 38" N	10	30	10	10	10

Nadleśnictwo posiada samochód patrolowo – gaśniczy Nissan Navara z modułem gaśniczym Fireco typ 5040 B, zamontowanym na samochodowej przyczepie jednoosiowej, z pompą wysokociśnieniową 40 bar, zbiornikiem ze stali nierdzewnej o pojemności 400 litrów (pozostaje nadal na wyposażeniu).

Do celów przeciwpożarowych zagwarantowane jest także wykorzystanie sprzętu używanego w Zakładach Usług Leśnych (ZUL). Są to w szczególności: pługi do wyorywania bruzd, ciągniki, pilarki łańcuchowe i siekiery.

Rodzaj i ilość sprzętu zgodna jest z normą dla Nadleśnictwa w II kat. zagrożenia (i tak pozostanie), określoną w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22.03.2006 r.

W systemie ochrony przeciwpożarowej RDLP w Szczecinku bardzo ważną rolę spełniają samoloty i śmigłowce. Od 2016 roku leśna baza lotnicza (LBL) dla całej RDLP w Szczecinku, zlokalizowana jest na terenie po byłym lotnisku cywilno-wojskowym w Zegrzu Pomorskim (o współrzędnych geograficznych: długość - E 16°15'49", szerokość - N 54°02'32"). Bazy operacyjne znajdują się w Kołaczku (Nadleśnictwo Połczyn) oraz w Polanowie (Nadleśnictwo Polanów). Rola samolotów i śmigłowców polega głównie na patrolowaniu zagrożonych terenów 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	kanal pracy
1	2	3	4	5	6
1.	Biuro Nadleśnictwa	59 811 30 33	515 912 382		
2.	PAD	59 842 08 85	504 974 295	Szczecinek 1-25	5
3.	Nadleśniczy	59 811 30 33	506 083 386	Szczecinek 1-25-01	5
4.	Z-ca Nadleśniczego		512 496 985		
5.	Inżynier Nadzoru		506 083 387		
6.	Inżynier Nadzoru		530 182 827		
7.	Straż Leśna – komendant		508 131 401	Szczecinek 1-25-14	5
8.	Straż Leśna		501 710 435	Szczecinek 1-25-14	5

Lp.	Jednostka organizacyjna nadleśnictwa lub osoba funkcyjna	Telefon (numery)		Radiotelefon	
		stacjonarny	komórkowy	kryptonim	kanal pracy
1	2	3	4	5	6
9.	Kierowca samochodu z modułem gaśniczym		605 161 131	Szczecinek 1-25-10	5
10.	Sekretarz		881 327 752		
11.	Leśnictwo Główny	59 811 60 80	512 131 553	Szczecinek 1-25-0011	5
12.	Leśnictwo Wierzchocino	59 846 45 51	503 055 160	Szczecinek 1-25-0021	5
13.	Leśnictwo Wolinia	59 811 65 46	506 083 399	Szczecinek 1-25-0031	5
14.	Leśnictwo Wielka Wieś	59 811 61 40	506 083 402	Szczecinek 1-25-0041	5
15.	Leśnictwo Górzyno	59 811 50 30	506 083 405		
16.	Leśnictwo Lipno	59 811 61 74	506 083 391	Szczecinek 1-25-0061	5
17.	Leśnictwo Żoruchowo	59 811 68 17	506 083 392		
18.	Leśnictwo Łebień	59 811 39 69	506 083 395	Szczecinek 1-25-0081	5
19.	Leśnictwo Damnica	59 811 30 38	512 131 557	Szczecinek 1-25-0091	5
20.	Leśnictwo Stara Dąbrowa	59 811 34 55	506 083 397	Szczecinek 1-25-00101	5
21.	Leśnictwo Karżniczka	59 811 30 52	785 937 441		
22.	Wieża Główny		506 074 706	Szczecinek 1-25-20	5
23.	Wieża Stara Dąbrowa			Szczecinek 1-25	5
24.	Szkółka	59 811 54 10	515 083 123		
25.	Pracownik ds. ochr. p.poż.		515 912 350		

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 2020 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 dogodne 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
Żoruchowo	przy 410/411	1	C – rzeka Łupawa	droga wojewódzka nr 213
Główny	przy 1	2	C – rzeka Łeba	droga powiatowa nr 1127

Leśnictwo	Lokalizacja pkt - oddz. - miejscowość	Nr pkt	Źródła wody Z – zbiornik C – ciek wodny H – hydrant	Możliwość dojazdu
1	2	3	4	5
Wolinia	Wolinia	3	Z – staw	droga powiatowa nr 1180
	przy 36	4	C – rzeka Łeba	droga wojewódzka nr 213
	Podole Wielkie	5	Z – zbiornik wody	droga gminna nr 103027
Wierzchocino	300a	6	Z – jezioro	dojazd nr 5
Żoruchowo	449b	7	C – kanał Łupawski	droga powiatowa nr 1135
Wierzchocino	291a	8	C – rzeka Pustynka	dojazd nr 3
Górzyno	przy 253	9	Z – jezioro	droga powiatowa nr 1185
	Górzyno	10	Z – zbiornik wody	droga powiatowa nr 1181
Główczyce	Główczyce	11	H – przy OSP	droga powiatowa nr 1139
Wielka Wieś	166d	12	Z – zbiornik wody	dojazd nr 11
Lipno	426f	13	C – rzeka Łupawa	droga powiatowa nr 1137
	Damno	14	C – rzeka Łupawa	droga powiatowa nr 1139
Damnica	629i	15	C – rzeka Charstnica	droga powiatowa nr 1139
Łebień	553h	16	C – rzeka Łupawa	droga powiatowa nr 1141
Stara Dąbrowa	586d	17	Z – zbiornik wody	dojazd nr 26
Damnica	Rogawica	18	Z – zbiornik wody	droga powiatowa nr 1130
Łebień	578j	19	H – na szkółce	dojazd nr 26

W akcjach gaśniczych korzystać można również z punktów czerpania wody (3) sąsiednich nadleśnictw: Łupawy - oddz. 35; Leśnego Dworu - oddz.: 16; Ustki – oddz.: 436. Położone są one w bezpośrednim sąsiedztwie Nadleśnictwa Damnica.

System zaopatrzenia wodnego spełnia wymogi prawa w tym zakresie, zgodny jest m.in. z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2020 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 część dróg leśnych (ok. 94,1 km) jako dojazdy pożarowe. Są to w większości drogi naturalne (gruntowe) – 63,9 km, okresowo (według potrzeb) profilowane, spełniające wymogi dotyczące szerokości, skrajni, nośności, łuków pionowych i poziomych. Pozostałe – 30,2 km, to drogi twarde lub ulepszone. Drogi zostały ponumerowane i oznakowane w terenie na całej trasie przebiegu. Lokalizacja dojazdów pożarowych uwidoczniona została na mapie ochrony przeciwpożarowej.

Aktualnie w Nadleśnictwie Damnica jako dojazdy pożarowe zainwentaryzowano 28 dróg leśnych.

Wykaz dróg wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe

Nr drogi	Przebieg (początek – koniec) oddziały	Naturalna	Ulepszona	Twarda	Długość ogółem - km -
		- km -			
1	2	3	4	5	6
1	2 → 3	0,946			0,946
2	40 → 46	2,217			2,217
3	279 → 295	0,683		2,608	3,291
4	282 → 299	0,637	0,489	1,975	3,101
5	300 → 301	1,672		1,252	2,924
6	312 → 316	0,189		1,514	1,703
7	64 → 80	4,444			4,444
8	96 → 119	2,645	0,790	1,028	4,463
9	197 → 221	2,019			2,019
10	198 → 193	1,894		2,013	3,907
11	160 → 165	0,465		2,010	2,475
12	172 → 175	1,123		0,683	1,806
13	207 → 212	3,134			3,134
14	219 → 507A	1,962		2,643	4,605
15	218 → 425	2,120		1,389	3,509
16	409 → 448	1,917	0,252	0,507	2,676
17	496 → 507B	4,143			4,143
18	479 → 484	2,983			2,983
19	415 → 454	1,461			1,461
20	507 → 510	2,594		0,332	2,926
21	516 → 519	0,770		2,143	2,913
22	537 → 546	4,236		2,173	6,409
23	602 → 632	2,870			2,870
24	609 → 633	4,100	0,163		4,263
25	590 → 592	0,292	0,295		0,587
26	570 → 593	3,367	0,119	3,090	6,576
27	634 → 684	4,687		2,275	6,962
28	648 → 700	4,299	0,415	0,023	4,737
OGÓŁEM W NADLEŚNICTWIE		63,8699	2,523	27,658	94,050

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. Wszystkie dojazdy do punktów czerpania wody oraz dojazd pożarowy nr 3 na całej długości spełniają wymogi rozporządzenia Ministra Środowiska. Pozostałe dojazdy pożarowe w miarę posiadanych środków finansowych będą stopniowo dostosowywane do wymaganych parametrów. W pierwszej kolejności Nadleśnictwo przeprowadzi prace remontowo-modernizacyjne na dojazdach pożarowych nr: 4, 8, 15, 18, 22, 26, 27 i drodze wywozowej nr 128 (około 10,2 km).

g) Inne zagrożenia

1. Gazociąg w oddz.: 124g,i, 125c,d, 238k, 251d,h, 511Bx, 618n,o.
2. Linie energetyczne:
 - a. wysokiego napięcia 110 kV;
 - b. niskiego napięcia 15 kV.

Gazociąg i linie energetyczne oznaczone są na mapach.

D. WYTYCZNE NA LATA 2021-2030 ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY BEZPIECZEŃSTWA PRZECIWPOŻAROWEGO NADLEŚNICTWA

1. Obowiązek utrzymania pasów przeciwpożarowych nie dotyczy lasów zaliczonych do III kategorii zagrożenia pożarowego. Zaleca się jednak utrzymywanie zmineralizowanych bruzd o szerokości 2 m, przy miejscach postoju pojazdów oraz przy miejscach rekreacyjnych.
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 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 Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 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/MSP.
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 zająć 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.
14. Zmodernizować dojazdy pożarowe nr: 4, 8, 15, 18, 22, 26, 27 poprzez utwardzenie nawierzchni na długości ok. 10,2 km.
15. Infrastruktura ochrony przeciwpożarowej zostanie utrzymana na poziomie II kategorii zagrożenia pożarowego. Samochód pozostaje nadal na wyposażeniu.
16. Planuje się uruchomienie Leśnej Bazy Lotniczej - Trzebielino.

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 szuwały, 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:

- cieki 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 Damnica

NADLEŚNICZY
Beata Topolińska

RDLP w Szczecinku

NACZELNIK
Wydziału Ochrony Lasu
Wojciech Osuch

Komendą Miejską PSP w Słupsku

KOMENDANT MIEJSKI
Państwowej Straży Pożarnej
w Słupsku
Krzysztof Trocki
st. kpt. Krzysztof Trocki

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 Damnica 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 250 szt. rocznie.

3.2.4.2. Gospodarka łowiecka

Gałęzią gospodarki ubocznej o dużo większym znaczeniu dla Nadleśnictwa Damnica jest łowiectwo. Nadleśnictwo należy do I 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.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Damnica gospodarka łowiecka prowadzona jest w 11 obwodach łowieckich, dzierzawionych przez 7 kół łowieckich.

Nadleśnictwo nadzoruje gospodarkę łowiecką w 8 obwodach łowieckich:

- obwód Nr 22 – Poblocie - KŁ „Gryf” Słupsk,
- obwód Nr 23 – Równno - KŁ „Gryf” Słupsk,
- obwód Nr 34 – Podole - KŁ „Hubertus” Główny,
- obwód Nr 35 – Warblino - KŁ „Hubertus” Główny,
- obwód Nr 36 – Lipno - KŁ „Darzbór” Słupsk,
- obwód Nr 48 – Czerwieniec - KŁ „Darzbór” Słupsk,
- obwód Nr 49 – Bobrowniczki - KŁ „Hubertus” Główny,
- obwód Nr 50 – Stara Dąbrowa - KŁ „Cietrzew” Słupsk.

Obwody łowieckie występujące w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa lecz nie będące w nadzorze to:

- obwód Nr 24 – Gardna Wielka-Smołdzino - KŁ „Wilk” Słupsk,
- obwód Nr 25 – Wrzeście - KŁ „Gwardia” Słupsk,
- obwód Nr 51 – Zagórzyce - KŁ „Cietrzew” Słupsk.

Są to obwody skrajne, nadzorowane przez sąsiednie Nadleśnictwa: Ustka – obwody nr 24 i nr 25, Leśny Dwór – obwód nr 51.

Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

Nr obwodu	Koło łowieckie	Powierzchnia - ha						
		w zarządzie Nadleśnictwa					pozostała	Ogółem
		zalesiona	niezalesiona	gr. zw. z gosp. leśną	nieleśna	razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obwody nadzorowane								
22	Gryf	834,85	7,69	17,84	338,54	1198,92	3263,49	4462,41
23	Gryf	1802,98	13,75	49,79	591,00	2457,52	4001,96	6459,48
34	Hubertus	1707,99	17,58	57,21	174,73	1957,51	3523,00	5480,51
35	Hubertus	1496,31	30,97	36,03	63,12	1626,43	3966,10	5592,53
36	Darzbór	2883,79	45,14	74,87	114,03	3117,83	6884,36	10002,19
48	Darzbór	685,38	10,87	14,08	39,61	749,94	5622,85	6372,79
49	Hubertus	619,59	16,07	10,60	45,00	691,26	5660,44	6351,70
50	Cietrzew	3110,39	21,83	119,70	60,00	3311,92	4103,99	7415,91
Razem		13141,28	163,90	380,12	1426,03	15111,33	37026,19	52137,52
Obwody pozostałe								
24	Wilk	289,66	10,81	4,44	5,97	310,88	4796,90	5107,78
25	Gwardia	925,97	23,29	20,45	18,50	988,21	602,50	1590,71
51	Cietrzew	119,05	0,00	1,06	1,86	121,97	3710,44	3832,41
Razem		1334,68	34,10	25,95	26,33	1421,06	9109,84	10530,90
OGÓŁEM		14475,96	198,00	406,07	1452,36	16532,39	46136,03	62668,42

Stany zwierzyny na dzień 10.03.2020 roku w nadzorowanych przez Nadleśnictwo obwodach łowieckich kształtowały się następująco:

Gatunek	Obwód								
	22	23	34	35	36	48	49	50	Razem
Stan inwentaryzacyjny - szt									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Jelenie	90	130	92	52	140	31	25	130	690
Sarny	195	225	220	200	325	200	236	220	1821
Dziki	20	26	23	30	42	12	23	27	203
Daniele	0	0	40	0	6	0	0	18	64
Stan docelowy - szt									
Jelenie	40	64	61	32	95	18	15	99	424
Sarny	185	245	249	226	378	263	254	275	2075
Dziki	0	1	1	1	1	1	1	1	7
Daniele	0	0	28	7	10	0	0	20	58

Inwentaryzacja stanu zwierzyny wykazała w stosunku do stanu docelowego:

- stan jeleni jest przekroczony o 266 szt,

- stan saren wykazuje niedobór 254 szt,
- stan dzików jest przekroczony o 196szt,
- stan danieli jest przekroczony o 6 szt.

Średnioroczny rozmiar uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach określony przez Nadleśnictwo w latach 2012-2020 przedstawia tabela.

Kategoria powierzchni	Przedział uszkodzeń w %		Razem
	21-40	Powyżej 40	
	Powierzchnia w ha/manipulacyjna		
1	2	3	4
Uprawy	23,61	8,16	31,77
Młodniki	37,00	11,57	48,57
Ogółem	60,61	19,73	80,34

W ubiegłym okresie Nadleśnictwo wykonywało średniorocznie następujący rozmiar prac profilaktycznych przed szkodami od zwierzyny:

- gradzenie upraw – 40,24 ha,
- zabezpieczanie chemiczne – 174,69 ha,
- palikowanie i rysakowanie – 3,16 ha,
- wykładanie drzew zgryzowych – 255,17 ha.

Na cele łowieckie Nadleśnictwo przeznaczyło następujące grunty:

Zestawienie powierzchni związanej z gospodarką łowiecką

Poletka łowieckie na gruntach leśnych niezalesionych	Poletka łowieckie niestanowiące wyłączeń (PNSW)	Grunty nieleśne w użytkowaniu kół łowieckich
Liczba poddz. (szt.) – pow. ha		
1	2	3
18 – 17,14	8 – 1,36	6 – 4,91

W Nadleśnictwie zinwentaryzowano na gruntach leśnych 26 poletek łowieckich o łącznej powierzchni 18,50 ha, w tym osiem niestanowiące wyłączeń – 1,36 ha. Lokalizacja poletek łowieckich na gruntach niezalesionych przedstawiona jest w punkcie 1.5.4. elaboratu. Poletka niestanowiące wyłączeń położone są w oddz.: 78a, 92Af, 139Bc, 201f, 491d, 494f, 514c, 645h. Ponadto na cele łowieckie koła dzierżawią 4,91 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,
- nadzorowania budowy i utrzymywania w należytym stanie urządzeń łowieckich,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez ograniczanie niepokoju w biotopie, ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej w postaci odpowiedniej

ilości poletek łowieckich, wprowadzanie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów takich jak: kasztanowiec, wierzby, drzewa i krzewy owocowe.

Została sporządzona mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej, na którą naniesiono:

- granice obwodów łowieckich z określeniem numeru obwodu,
- uszkodzenia przez zwierzynę upraw i młodników (istotne),
- poletka łowieckie,
- 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 Damnica sieć dróg publicznych o nawierzchni asfaltowej, spełniająca funkcję szlaków komunikacyjnych jest zadowalająca (ok. 489,5 km). Wystarczająco gęsta jest również sieć dróg leśnych. W trakcie prac urządzeniowych zinwentaryzowano na terenie Nadleśnictwa ok. 761,8 km dróg. Opracowana w Nadleśnictwie Damnica docelowa sieć dróg ma długość 241,2 km (16,00 m/ha). Drogi publiczne w sieci mają długość 100,1 km, a drogi leśne w sieci – 141,1 km.

W bieżącym 10-leciu Nadleśnictwo planuje modernizację i przebudowę dróg leśnych na długości ok. 31,3 km. W najbliższych czterech latach będą to głównie dojazdy pożarowe nr: 4, 8, 15, 18, 22, 26, 27 i droga wywozowa nr 128 na łącznej długości ok. 10,2 km.

3.2.5.2. Budownictwo ogólne

W stanie posiadania Nadleśnictwa znajduje się 1 budynek administracyjny, 12 budynków mieszkalnych jednorodzinnych, 1 lokal mieszkalny w budownictwie wielorodzinnym, 1 budynek socjalno-biurowy, 24 budynki gospodarcze, 7 budynków zaplecza technicznego, 4 budynki zaplecza szkoły oraz 4 budynki inne (magazynowe). Budynki mieszkalne pełnią głównie rolę mieszkań funkcyjnych dla pracowników służby leśnej, część jest wynajmowana przez obecnych lub byłych pracowników LP. Osady dla służby leśnej znajdują się w dobrym stanie technicznym i są według potrzeb i możliwości finansowych remontowane i modernizowane.

W zamierzeniach inwestycyjnych na najbliższe 10-lecie Nadleśnictwo planuje budowę 2 podwójnych kancelarii dla leśnictw: Lipno, Żoruchowo, Damnica, Karżniczka, budowę wiaty edukacyjnej w leśnictwie Żoruchowo oraz budowę 2 punktów czerpania wody w leśnictwie Wierzchocino i Wielka Wieś. Wykonywane będą również remonty bieżące i modernizacje pozostałych budynków istniejących.

3.2.5.3. Melioracje wodne

Zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa rowy, cieki i zbiorniki wodne są niezbędnym elementem do prowadzenia właściwej gospodarki leśnej oraz zabezpieczają potrzeby Nadle-

śnictwa w zakresie zaopatrzenia w wodę dla celów przeciwpożarowych. W trakcie prac taksacyjnych zinwentaryzowano w Nadleśnictwie około 310 km rowów, w tym podstawowych 108 km. Resztę, to jest 202 km stanowią rowy szczegółowe o szerokości 1-2 m. W ramach melioracji wodnych w obecnym 10-leciu Nadleśnictwo planuje przeprowadzać na bieżąco odmulanie i konserwację na długości ok. 15 km w leśnictwach: Wierzchocino, Wolinia, Lipno i Stara Dąbrowa. Naprawom bieżącym i konserwacjom powinny być również poddane, w miarę potrzeb i możliwości finansowych, istniejące urządzenia wodnomelioracyjne.



Oddz. 25d

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 4845,77 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 ich naturalnych korytach, ochrony śródleśnych bagien, drobnych zbiorników wodnych i utrzymywania sprawności przepustów pod drogami. Sposobem gospodarczym można wykonać małe zbiorniki zasilane wodami gruntowymi w bezodpływowych zagłębieniach i obniżeniach terenu, położone poza istniejącą siecią hydrograficzną oraz instalować urządzenia melioracji wodnych niezwiązane z poborem wody

(np. odpływ regulowany). Wykonanie innych urządzeń małej retencji wymaga sporządzenia dokumentacji technicznej obejmującej m. in. operat wodnoprawny.

Nadleśnictwo w ramach małej retencji wykonało w 1999 r. zbiornik wodny wzdłuż rzeki Rębowej o powierzchni 1,32 ha, zlokalizowany w poddz: 586d,f, 587a.

3.2.5.5. Turystyka i rekreacja

Lasy Nadleśnictwa Damnica położone są w większości na obszarze o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych, ale są one średnio atrakcyjne pod względem turystycznym i rekreacyjno - wypoczynkowym. Ujemny wpływ na atrakcyjność turystyczną Nadleśnictwa ma rozdrobnienie kompleksów leśnych oraz wysoka atrakcyjność turystyczna graniczącego z Nadleśnictwem Słowińskiego Parku Narodowego. Tereny leśne, te o stosunkowo dobrej dostępności, są znakomitą bazą dla amatorów czynnego wypoczynku na łonie przyrody, a obszary porośnięte płatami czernicy i brusznicą oraz dobre urodzaje grzybów powodują, że lasy te są często odwiedzane przez ludność miejscową i przyjezdzną. Kompleksy leśne, w których występuje dużo zwierzyny łownej, stanowią atrakcyjne tereny łowieckie. Dość duże znaczenie mają także zlokalizowane tu jeziora, rzeki (Łeba i Łupawa). Lasy Nadleśnictwa graniczą od strony zachodniej z gruntami miasta Słupsk, co stwarza możliwość bieżącego podziwiania ich piękna przez lokalne społeczeństwo.



Oddz. 118b

Pod względem przyrodniczym, krajobrazowym i historycznym najatrakcyjniejszymi obszarami i obiektami Nadleśnictwa Damnica są:

- trzy rezerwaty przyrody („Bagna Izbickie”, „Torfowisko Pobłockie”, „Jałowce”);
- trzy specjalne obszary ochrony siedlisk SOO („Bagna Izbickie”, „Dolina Łupawy”, „Torfowisko Pobłockie”);
- stanowisko dokumentacyjne;
- pięć parków;

- użytki ekologiczne;
- liczne zabytki archeologiczne.



Oddz. 476a

Na terenie Nadleśnictwa w rozlewiskach rzek, jezior i strumieni na dobre zdomowały się bobry. Gniazduje tu też wiele gatunków dzikiego ptactwa, między innymi: bielik, orlik krzykliwy i żuraw.

Dla ukierunkowania ruchu turystycznego przez najciekawsze tereny Nadleśnictwa wyznaczono liczne szlaki przystosowane do uprawiania turystyki pieszej, rowerowej i wodnej:

□ szlaki piesze:

- czarny – Czołpino – Smołdziński Las,
- czarny – Smołdzino – Słowiński Park Narodowy,
- czarny – Gardna Wielka – Szlak Nadmorski,
- czarny – Smołdzino – Szlak Nadmorski,
- czerwony – Nadmorski im. dr. Czesława Piskorskiego,
- niebieski – „Dolina Łupawy” – Smołdzino – Żelkowo – Zgojewo – Drzeżewo – Damno – Bobrowniki – Skibin – Łebień – Strzyżyno - Poganice,
- żółty – „Słowińców” – Smołdzino – Lisia Góra – Izbica,
- Pomorska Droga św. Jakuba,
- trasy „nordic walking”;

□ szlaki i trasy rowerowe:

- czarny – „Pierścień Gryfitów” – Bukówka – Kukowo – Bięcino – Karżniczka – Mianowice,
- czerwony – „Słowińców” – Smołdzino – Łokciowe – Kluki – Skórzyno – Główny – Ciemino – Zgierz – Izbica - Gać,

- czerwony – „Dla odpoczynku i zdrowia” (długa) – Poblocie – Wolinia – Pękalin – Podole Wielkie – Przebędowo – Poblocie,
 - zielony – „Dla odpoczynku i zdrowia” (krótka) – Poblocie – Wolinia – Dargoleza – Przebędowo,
 - niebieska trasa łącznikowa „Zwiniętych torów 2” – Stojcino – Siecie – Smołdzino,
 - zielona trasa łącznikowa – Siecie – Wierzchocino – Równy – Kluki (alternatywnie Izbica),
 - żółty – Rzuszcze – Gatki,
 - trasa Gardno – Smołdzino,
 - pętla rowerowa w leśnictwie Karżniczka;
 - „EuroVelo 10” – międzynarodowy okrężny szlak rowerowy;
- szlaki kajakowe:
 - rzeką Łupawą;
 - obiekty przyrodniczo-edukacyjne:
 - ścieżka edukacyjno-przyrodnicza – leśnictwo Karżniczka - oddz.: 642-651,
 - ścieżka dydaktyczna „Torfowisko PoblOCKie” – oddz.: 144, 145,
 - sala edukacyjna – siedziba Nadleśnictwa – oddz. 655d,
 - zielona klasa – leśnictwo Wielka Wieś – oddz. 219l.

Z urządzeń i obiektów turystycznych usytuowanych na terenie Nadleśnictwa wymienić także należy:

- miejsca postoju (3 szt.):
 - oddz.: 300b, 466h, 663b;
- platformy widokowe (2 szt.):
 - oddz.: 23d, 144g.



Oddz. 23d rezerwat przyrody „Bagna Izbickie”

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 Damnica, zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, stanowi odrębnie opracowane opracowanie, do którego załączono mapy przeglądowe w skali 1:25000:

- 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 miąższości grubizny brutto drzewostanów Nadleśnictwa Damnica 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 31.12.2030 r.

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zalesionych)	Spodziewany przyrost miąższości w okresie obowiązywania planu <u>tabelaryczny</u>	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu (1+2-3)	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na gruntach zal. i niezal.)
m ³ brutto				
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo Damnica				
3776792	951300	970365	3757727	256

Na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, można się spodziewać spadku miąższości zasobów drzewnych Nadleśnictwa, o 19065 m³, to jest o około 0,5%. Wielkość ta jest szacunkowa.

Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych na koniec okresu gospodarczego będzie niższa o ok. 2 m³/ha od przeciętnej zasobności na początku okresu.

Miąższość grubizny brutto przewidziana do pozyskania w bieżącym 10-leciu stanowi 102,0% spodziewanego w tym okresie tabelarycznego przyrostu bieżącego.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

6.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

6.1.1. Prace geodezyjne

Dokumentacja geodezyjna przekazana wykonawcy prac urzędzeniowych została przygotowana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku. Rozbieżności między otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac taksacyjnych) były wyjaśniane na bieżąco i zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie u.l., bądź zlecał 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 1.01.2021 r.

6.1.2. Prace siedliskowe

Typ siedliska i elementy gleb określono na podstawie operatu siedliskowego, opracowanego w latach 1997-1998 przez firmę Usługi Gleboznawczo-Urzędzeniowe mgr inż. M. Nawrota ze Szczecinka. Gleby opisano według „Systematyki gleb Polski” Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego, wydanie IV z 1989r. W poprzednim planie urzędzenia lasu typy i gatunki gleb dostosowano do aktualnej „Klasyfikacji gleb leśnych Polski” z 2000 r. (CILP 2000).

6.2. PRACE URZĄDZENIOWE

Piąta rewizja planu urzędzenia lasu Nadleśnictwa Damnica została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku na podstawie umowy nr ZI.270.1.1.2018 z dnia 28.03.2018 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Szczecinku.

Prace urzędzeniowe terenowe wykonały pracownicy urzędzeniowe BULiGL Oddział w Szczecinku:

- leśnictwa 1-8 – pracownia U-3, w składzie:

Kierownik pracowni	-	Józef Sawicki,
Wykonawcy	-	Władysław Kowalski,
	-	Grzegorz Młyński,
	-	Tomasz Klim,
	-	Karol Grzeca,
	-	Daniel Świątek,
	-	Maciej Wołoszkiewicz,
	-	Justyna Butrym.

- leśnictwa 8-11 – pracownia U-2, w składzie:

Kierownik pracowni	-	Dariusz Ber,
--------------------	---	--------------

Wykonawcy	- Andrzej Gruszka,
	- Jerzy Potępa,
	- Jacek Słupikowski,
	- Tomasz Duda,
	- Artur Borecki,
	- Karol Kilian.

Prace kameralne wykonała w całości pracownia urządzeniowa U3.

Prace wykonano zgodnie z:

- Ustawą z dn. 28.09.1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz. U. 2020 r., poz. 6),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczególnych 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 2020 r.,
- wytycznymi i ustaleniami Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej.

Prace terenowe (taksacyjne) prowadzone były w 2019 r. 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 16532,3920 ha.

Odbioru prac taksacyjnych Komisja Odbioru Robót dokonała w dniach 9.07.2019 r. (I etap), 6.09.2019 r. (II etap) i 26.11.2019 r. (całość Nadleśnictwa). Sprawdzono prawidłowość uzgodnień pomiędzy Nadleśnictwem Damnica i wykonawcą oraz jakość prac terenowych. Komisja stwierdziła, że przedstawione materiały nadają się do dalszego opracowania kameralnego. Uaktualnione opisy taksacyjne wprowadzano na bieżąco 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 (2020 r.) z wykorzystaniem do ich lokalizacji odbiorników GPS.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek miąższości grubizny 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 miąższości zasobów Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentacyjną, z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób

pomiarowych na uaktualnionej bazie opisów taksacyjnych. W tym celu założono 1526 szt. powierzchni próbnych (w 49 warstwach gatunkowo-wiekowych), wskazanych przez program „Taksator”.

Etap trzeci – wyrównanie miąższości grubizny 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.

Komisyjna kontrola pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych odbyła się w dniach 25-29.05.2020 r. Kontrolą objęto 50 powierzchni wylosowanych w programie „Taksator”. Komisja przyjęła całość pomiarów.

Wyniki kontroli 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
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0,82	0,76	26,0	26,0	2,00	2,00	
31	0,87	0,88	14,0	15,0	3,00	3,00	
61	0,94	0,95	21,5	22,0	4,00	4,00	
91	1,44	1,41	29,0	28,0	3,00	3,00	
121	1,92	1,92	29,0	29,5	5,00	5,00	
151	0,27	0,28	16,0	16,0	2,00	2,00	
181	0,59	0,58	23,5	23,0	2,00	2,00	
211	1,15	1,23	39,0	39,5	5,00	5,00	
241	0,04	0,04	15,0	16,0	0,50	0,50	
271	1,83	1,80	17,0	18,0	4,00	4,00	
301	1,56	1,61	27,0	28,0	5,00	5,00	
331	0,87	0,87	31,5	31,0	4,00	4,00	
361	1,59	1,54	28,0	29,0	5,00	5,00	
391	0,59	0,59	21,0	21,0	2,00	2,00	
421	1,59	1,66	26,0	27,0	4,00	4,00	
451	0,43	0,43	15,0	15,0	2,00	2,00	
481	0,51	0,53	22,5	21,5	2,00	2,00	
511	0,70	0,71	25,0	25,0	2,00	2,00	
541	1,90	1,88	27,0	29,0	4,00	4,00	
571	0,32	0,33	14,0	15,0	1,00	1,00	
601	0,80	0,82	24,0	23,5	2,00	2,00	
631	3,10	3,06	28,0	29,0	5,00	5,00	
661	0,42	0,43	20,0	20,0	1,00	1,00	
691	0,41	0,41	15,0	15,0	3,00	3,00	
721	0,31	0,31	17,0	16,5	2,00	2,00	
751	1,80	1,78	24,5	24,5	3,00	3,00	
781	0,54	0,53	12,0	12,0	2,00	2,00	
811	3,02	3,21	18,0	19,0	5,00	5,00	
841	0,58	0,60	22,0	21,0	2,00	2,00	
871	0,10	0,10	12,5	12,5	0,50	0,50	
901	1,49	1,46	28,0	27,5	4,00	4,00	
931	1,11	1,11	25,0	24,0	3,00	3,00	

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
1	2	3	4	5	6	7	8
961	1,32	1,31	27,0	27,5	5,00	5,00	
991	2,01	2,00	24,0	25,0	5,00	5,00	
1021	0,28	0,29	18,0	17,5	1,00	1,00	
1051	0,14	0,14	8,0	8,0	0,50	0,50	
1081	1,51	1,51	29,0	30,0	4,00	4,00	
1111	1,60	1,61	25,5	25,5	3,00	3,00	
1141	1,18	1,19	26,0	27,0	5,00	5,00	
1171	0,14	0,14	20,0	20,0	2,00	2,00	
1201	0,77	0,77	25,0	25,0	2,00	2,00	
1231	0,20	0,20	9,0	10,0	1,00	1,00	
1261	0,50	0,50	21,5	21,0	2,00	2,00	
1291	1,59	1,58	19,0	19,0	4,00	4,00	
1321	0,99	1,00	25,0	25,0	4,00	4,00	
1351	0,69	0,69	22,0	22,5	4,00	4,00	
1381	0,36	0,36	18,0	18,0	2,00	2,00	
1411	3,46	3,46	14,0	13,0	5,00	5,00	
1441	0,71	0,72	18,0	18,5	2,00	2,00	
1471	0,44	0,44	26,5	26,5	3,00	3,00	
Liczba błędów grubych: 0							
Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,032							
Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,152							

Błąd procentowy określenia miąższości wyniósł – 1,07%. Zasobność określona w opisany sposób charakteryzuje się dużą dokładnością dla obrębu leśnego. Dokładność określenia zasobności pojedynczych wyłączeń jest znacznie mniejsza.

Zgodnie z wytycznymi w sprawie organizacji prac urzędniowych, zawartymi w protokole ustaleń KZP, wykonywano dodatkowe pomiary związane z określeniem miąższości drewna martwego. Na podstawie pomiarów można stwierdzić, że na terenie Nadleśnictwa Darnica zaewidencjonowano 62520,99 m³ drewna martwego (4,96 m³/ha), w tym: 32865,37 m³ (2,61 m³/ha) drewna martwych drzew stojących i złomów i 29655,62 m³ (2,35 m³/ha) drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych.

Prace kameralne rozpoczęto w październiku 2019 r., a zakończono w dniu podpisania niniejszego elaboratu. Do wprowadzenia i przetworzenia danych taksacyjnych posłużono się programem komputerowym „Taksator”.

Mapy numeryczne, zgodne ze standartem LMN, wykonano za pomocą aplikacji „LEMAN”, z wykorzystaniem 24091 współrzędnych punktów granicznych.

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 oprawionym oddzielnie programem ochrony przyrody,
- opisy taksacyjne z zamieszczonymi na końcu tabelami i wykazami,
- wykaz cięć rębnych, przedrębnych i zadań z zakresu hodowli lasu,
- mapy gospodarcze w skali 1:5000 w formacie A-1, z naniesionymi działkami zrębowymi oraz mapa przeglądowa 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 rekreacyjnego,
 - g) gospodarki łowieckiej,
 - h) nasiennictwa i selekcji,
- mapa sytuacyjno-przeglądowa w skali 1 : 50 000:
 - a) ogólna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa;

➤ **Egzemplarz dla DGLP:**

- elaborat z tabelami i zestawieniami oraz oprawionym 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 rekreacyjnego;
- 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 1:25000:
- 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 Józef Sawicki. Program ochrony przyrody sporządził starszy taksator Daniel Świątek, skontrolował i sprawdził rachunkowo kierownik pracowni Józef Sawicki. Całość przejrzał z-ca dyrektora Oddziału BULiGL w Szczecinku Mieczysław Kopciński.

Kierownik pracowni u.l.

Kontrola i nadzór

DYREKTOR ODDZIAŁU

Szczecinek, dnia 28.01.2021 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 urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszary NATURA 2000
w **NADLEŚNICTWIE DAMNICA**

Posiedzenie Komisji Założeń Planu, zwołanej przez Dyrektora RDLP w Szczecinku, odbyło się w dniu **05.06.2018 r.** w siedzibie nadleśnictwa.

Komisja pod przewodnictwem Tomasza Skowronka – Zastępcy Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Szczecinku, w składzie **30 osób**, zgodnie z załączoną listą uczestników, po wysłuchaniu referatu Nadleśniczego, koreferatu Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi, oraz po przeprowadzonej dyskusji podjęła następujące założenia dotyczące wykonania projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko:

Plan urządzenia lasu dla **Nadleśnictwa Damnica** zostanie opracowany według stanu na dzień 01 stycznia 2021 r., zgodnie z „Instrukcją urządzania lasu” stanowiącą załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., która odwołuje się również do aktualnych (na stan opracowywanego projektu planu u.l.) wymogów w tym zakresie, zawartych w podstawowych aktach prawnych (ustawy, rozporządzenia) i aktach normalizacji wewnętrznej w Lasach Państwowych (zarządzenia, zasady, instrukcje itp.).

Część A – WYTYCZNE W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH.

1. Prace siedliskowe.

Nadleśnictwo posiada operat glebowo-siedliskowy opracowany w latach 1997-1999, przez firmę Usługi Gleboznawczo-Urzędzeniowe „Siedlisko” s.c. M. Nawrot i Synowie ze Szczecinka. 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 (wyszczególnione w ramach inwentaryzacji przeprowadzonej przez Lasy Państwowe w 2007 r., tzw. baza „INWENT”), 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 Środowiska **BOA-Ipło-283/2439/2001** z dnia 30.10.2001 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 01.01.2021 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 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.) wykonawcy prac w uzgodnionym z wykonawcą terminie dane, na które składać się będą:

- ⇒ baza SILP zaimportowana do programu Taksator wraz z danymi geometrycznymi (przekazanie danych w porozumieniu z RDLP). Wydruki raportów z kontroli logicznych SILP oraz kontroli LMN powinny stanowić załącznik do protokołu przekazania powyższych materiałów;
- ⇒ ortofotomapa wraz z numerycznym modelem terenu obejmująca zasięg terytorialny nadleśnictwa w celu wykorzystania do prac taksacyjnych;
- ⇒ zweryfikowana (po pracach przygotowawczych) mapa ewidencyjna gruntów (warstwa działek, użytków, punktów granicznych, zasięgu terytorialnego) w formie elektronicznej;
- ⇒ zweryfikowany (po pracach przygotowawczych) rejestr gruntów w formie elektronicznej dla nadleśnictwa wg stanu na 1 stycznia 2019 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 2019 r.** Po tym terminie nadleśnictwo wstrzyma się ze zmianami w rejestrze gruntów do czasu zakończenia opracowywania projektu planu urządzenia lasu. Zapobiegnie to ewentualnym różnicom między danymi zawartymi w planie a ewidencją gruntów i budynków oraz pozwoli wykonawcy planu na uwzględnienie zmian. Wszystkie zmiany ewidencyjne przeprowadzone po przekazaniu danych wykonawcy, powinny zawierać dokumentację geodezyjną (wykazy zmian danych ewidencyjnych, decyzje, protokoły zdawczo-odbiorcze, mapy ewidencyjne) w formie cyfrowej i analogowej. Klasyfikację gruntów rolnych należy przyjąć zgodnie z ewidencją gruntów i budynków. Ewentualne niezgodności użytków lub klasyfikacji gruntów ze stanem faktycznym na gruncie (zmiana rodzaju użytków, zmiana konturów) zostaną przedstawione – w formie pisemnej – przez wykonawcę prac

nadleśniczemu przed przekazaniem prac terenowych, w celu podjęcia – również w formie pisemnej – decyzji przez nadleśniczego o sposobie ujęcia w projekcie planu urządzenia lasu.

Wykonawca prac za podstawę stanu posiadania nadleśnictwa przyjmie rejestr gruntów sporządzony na podstawie prac przygotowawczych weryfikujących dane ewidencyjne i zaakceptowany przez nadleśniczego. Zmiany ewidencyjne zaistniałe po przekazaniu wykonawcy danych wyjściowych należy również przekazywać i dokumentować właściwymi protokołami.

Niezgodności stwierdzone w trakcie terenowych prac taksacyjnych zostaną protokołarnie uzgodnione i spisane jako dodatkowe elementy korygujące stan posiadania – w formie protokołu rozbieżności.

4. Korekty podziału powierzchniowego oraz oznaczanie granic oddziałów.

Podział powierzchniowy oraz numeracja oddziałów zasadniczo powinna pozostać bez zmian. Ewentualne drobne korekty wykonawca uzgodni z nadleśnictwem i przedłoży do akceptacji komisji odbioru prac terenowych oraz do zatwierdzenia podczas NTG.

Granice wyłączeń taksacyjnych należy zaktualizować wykorzystując ortofotomapę i pomiary uzupełniające. 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 w ramach przetargu RDLP.

Opracowanie wpłynie na lepsze uszczegółowienie danych opisowych oraz dokładniejsze aktualizowanie i uzupełnianie treści map.

7. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzenia lasu.

Niektóre cechy drzewostanów należy opisać (w zakresie i na zasadach określonych w § 26 instrukcji u.l.) poprzez weryfikację opracowań i dokumentów glebowosiedliskowych,

poprzednich planów u.l. oraz konkretnych ustaleń widocznych cech drzewostanów na gruncie.

Nadleśnictwo dodatkowo przygotowuje i przekazuje wykonawcy projektu planu u.l. specyficzne, udokumentowane wykazy drzewostanów celem ujawnienia ich cech.

8. Wykonanie inwentaryzacji zasobów drzewnych, w tym decyzja w sprawie inwentaryzacji miąższości podrostu.

Zgodnie z IUL, inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona zostanie statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału kołowych powierzchni próbnych. Warstwy stratyfikacyjne ustalone zostaną na nowej, aktualnej bazie nadleśnictwa, po przeprowadzeniu taksacji. Miąższość podrostu nie będzie rejestrowana.

9. Zastosowanie jednostek kontrolnych.

Nie zachodzi potrzeba stosowania jednostek kontrolnych.

10. Szacowanie uszkodzeń w uprawach i młodnikach.

W związku ze specyfiką nadleśnictwa, zgodnie z § 39 pkt 7 IUL orientacyjne główne przyczyny uszkodzeń OWADY oraz GRZYBY będą, dodatkowo kodowane wg rodzaju czynnika sprawczego (do 3 rodzajów szkodnika lub patogena).

11. Pomiar drewna martwego.

Obliczenia i zestawienia drewna martwego w całym nadleśnictwie należy wykonać w oparciu o § 62 IUL na podstawie pomiarów przeprowadzanych na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej. Wyniki inwentaryzacji drewna martwego, a także wytyczne i wskazania w tym zakresie ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000 i siedlisk przyrodniczych opisać w Programie Ochrony Przyrody.

12. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa.

Nadleśnictwo Damnica jest nadleśnictwem jednoobróbowym.

Podział na leśnictwa należy przyjąć zgodnie z zarządzeniem nadleśniczego. Nadleśnictwo udostępni wykonawcy zarządzenie w terminie do końca 2019 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 urzędzeniowych.

Zobowiązuje się wykonawcę projektu planu u.l. do kontroli wewnętrznej potwierdzonej stosowną dokumentacją.

Ze strony zamawiającego, kontrole i odbiory robót urzędzeniowych zostaną przeprowadzone zgodnie z uregulowaniami wewnętrznymi, tj. zgodnie (m.in.) z Zarządzeniem nr 63 DGLP z dnia 13.08.2002 r. Kontrole formalnie udokumentowane protokołami, będą realizowane sukcesywnie – jako potwierdzenie zaawansowania prac oraz etapowo – jako odbierające poszczególne ich części. W imieniu Dyrektora RDLP w Szczecinku obowiązek ten będzie realizowany przez osoby i zespoły do tego powołane, i tak:

- ⇒ przedstawiciele RDLP w Szczecinku z możliwym udziałem przedstawicieli nadleśnictwa, będą prowadzić bieżące kontrole zaawansowania prac w toku całego okresu realizacji projektu planu u.l.
- ⇒ zespół zadaniowy do kontroli i odbioru robót urzędzeniowych, przeprowadzi końcowe kontrole i odbiory prac taksacyjnych, opracowanych i zestawionych oraz ocenią ich przydatność do opracowań kameralnych, w terminie do **31 grudnia 2019 r.**
- ⇒ zespół kontroli pomiaru miąższości, przeprowadzi test kontroli pomiarów na powierzchniach próbnych kołowych, w terminie do **30 czerwca 2020 r.**
- ⇒ zespół zadaniowy do kontroli i odbioru robót urzędzeniowych, przeprowadzi końcową kontrolę i odbiór całości projektu planu u.l. oceniając jego kompletność i merytoryczną zgodność z umową, przepisami prawa oraz wytycznymi i ustaleniami w tym zakresie.

15. Docelowa sieć drogowa nadleśnictwa.

Nadleśnictwo udostępni wykonawcy projektu planu u.l. opracowanie docelowej sieci drogowej nadleśnictwa, celem uwzględnienia w nowym projekcie planu u.l. parametrów dróg określonych podczas inwentaryzacji. Stwierdzone rozbieżności pomiędzy przedmiotowym opracowaniem a stanem na gruncie wykonawcy projektu planu u.l. winien zgłosić nadleśnictwu w formie wykazu rozbieżności docelowej sieci drogowej nadleśnictwa.

16. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania PUL na środowisko i na obszary Natura 2000.

Zgodnie z § 129 instrukcji u.l. (oraz z Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - Dz. U. Nr 199, poz. 1227) postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urzędzenia 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 urzędzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 2) Sporządzenie prognozy oddziaływania planu urzędzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 3) Wystąpienie od RDOŚ oraz PWIS z wnioskiem i uzyskanie opinii dotyczących projektu planu urzędzenia lasu oraz prognozy oddziaływania planu urzędzenia 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 oraz wykonawcę projektu planu u.l. do szerokiej i aktywnej współpracy merytorycznej, zarówno między sobą, jak i z przedstawicielami urzędów, samorządów, przedsiębiorców leśnych oraz organizacjami zainteresowanymi gospodarką leśną i ochroną przyrody w lasach nadleśnictwa, czego efektem winny być bieżące ustalenia i wyjaśnianie aspektów problemowych.

Zobowiązuje się wykonawcę projektu planu u.l., aby przed rozpoczęciem prac zgłosi ten fakt nadleśnictwu celem uzgodnienia (w formie „narady roboczej”) dogodnych form komunikacji oraz wzajemnego udostępniania danych i materiałów, które posłużą etapowym uzgodnieniom wyników prac.

Część B – ZAŁOŻENIA DO PLANU URZĄDZENIA LASU.

1. Obszary chronione i funkcje lasu.

1.1 Wytyczne dla obszarów chronionych w nadleśnictwie.

- ⇒ rezerwy przyrody – uwzględnić w planie u.l. plany ochrony (ew. zadania ochronne); uwzględnić projekty planów ochrony wskazane przez właściwe RDOŚ; uzgodnić z RDOŚ projekt planu u.l. w części dotyczącej otuliny rezerwatu w zakresie ustaleń planu, mogących negatywnie wpłynąć na ochronę przyrody rezerwatu;
- ⇒ Słowiński Park Narodowy – projekt planu u.l. w części dotyczącej otuliny parku narodowego w zakresie ustaleń planu, mogących negatywnie wpłynąć na ochronę przyrody parku narodowego uzgodnić z SPN;
- ⇒ 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;
- ⇒ cmentarze i miejsca pamięci oraz parki – uwzględnić w planie urządzenia lasu lokalizację miejsc i zweryfikować obiekty zabytkowe z danymi znajdującymi się u Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków;
- ⇒ lasy HCVF – uwzględnić w planie u.l. lokalizację lasów o szczególnych walorach przyrodniczych.

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, opis TSL winien być rozszerzony o rodzaj leśnego siedliska przyrodniczego (LSP).

3. Typy drzewostanów.

Dla poszczególnych TSL, bez względu na przynależność do poszczególnych mezoregionów przyrodniczo-leśnych, przyjmuje się typy drzewostanów (TD) określające formy docelowych zestawów pożądaných gatunków drzew, spodziewane do uzyskania w wieku dojrzałości drzewostanu do odnowienia.

Szczegółowe **zestawienie przyjętych TD** (oraz orientacyjne składy gatunkowe odnowień) przedstawia **tabela zamieszczona w rozdziale 9 Wytyczne w sprawie hodowli lasu**.

Dla każdego wyłączenia, dla którego określa się TSL należy przyjąć jeden z wariantów TD, kierując się stanem siedliska, stopniem uwilgotnienia oraz specyfiką i stanem zbiorowiska roślinnego. Przyjęty w ten sposób TD dla wyłączeń z rozpoznanym LSP zapewni ich ochronne cele gospodarowania a dla pozostałych wyłączeń stanowić będzie ramy hodowlane.

W trakcie 10-letniej realizacji planu u.l. dopuszcza się w konkretnym drzewostanie modyfikację przyjętego w trakcie opracowywania planu u.l TD (w ramach przyjętych wariantów), jeśli jest to uzasadnione względami hodowlanymi.

4. Wiek rębności.

Przyjmuje się następujące **przeciętne wieki rębności** dla głównych gatunków drzew. Odpowiadają one zakresom wieków rębności określonym dla nadleśnictwa w wykazie zamieszczonym w rozdziale VIII instrukcji u.l. dla So, Św, Jd, Bk, i Db a dla pozostałych gatunków odpowiadają kryteriom określonym w § 83 ust.3 instrukcji u.l:

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

wiekem rębności dla gatunku panującego w drzewostanie, tzn. można przyjąć wartość niższą lub wyższą, uwzględniając:

- ⇒ rzeczywisty skład gatunkowy drzewostanu,
- ⇒ jakość techniczną gatunku panującego w drzewostanie,
- ⇒ stopień uszkodzenia drzewostanu,
- ⇒ zgodność składu gatunkowego drzewostanu z TD,
- ⇒ przyjęte okresy: odnowienia, uprzątnięcia lub przebudowy drzewostanu,
- ⇒ „Wytyczne w sprawie kryteriów i postępowania przy określaniu indywidualnego wieku dojrzałości do odnowienia drzewostanów” (rozdział VIII instrukcji u.l.).

5. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa.

Dla celów planowania urzędzeniowego 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:

- ⇒ rezerwy przyrody wraz z ich otuliną;
- ⇒ projektowane i proponowane (z opracowaną dokumentacją) rezerwy;
- ⇒ lasy glebochronne na stokach o nachyleniu powyżej 45° oraz na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz;
- ⇒ lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne i drzewostany zachowawcze;
- ⇒ lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej;
- ⇒ lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody;
- ⇒ lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami arch. w strefie „W”;
- ⇒ lasy na terenie ośrodków wypoczynkowych i w ich najbliższym otoczeniu;
- ⇒ lasy na siedliskach bagiennych: Bb, BMb, LMb, Lł oraz na siedlisku Bs;
- ⇒ lasy ze źródłiskami i inne, cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek;
- ⇒ lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa;
- ⇒ ostoje różnorodności biologicznej;
- ⇒ lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych;
- ⇒ 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 rębnego	IV / V	
Bśw	So	I	II
Bw	So, ŚwSo, ŚwBrz, SoŚw	I	II
Bb	*nie przewiduje się użytkowania rębnego	II / III / IV	
BMśw	So, BkSo, ŚwSo, DbSo	I	II, III
BMw	ŚwSo, SoŚw, DbSo, So, BrzSo, ŚwBrz	I	II, III
BMb	*nie przewiduje się użytkowania rębnego	II / III / IV	
LMśw	BkSo, DbSo, BkŚw, SoDb, ŚwDb	III	I, II
	Bk, SoBk, ŚwBk	II	I, III
LMw	DbSo, DbŚw, SoDb, ŚwDb	III	I, II
	BrzOl, ŚwSo, SoŚw	I	II, III
LMb	*nie przewiduje się użytkowania rębnego	II / III / IV	
Lśw	Bk, DbBk, BkDb	II	I, III
Lw	JsDb, Db	II	I, III
Lł	*nie przewiduje się użytkowania rębnego	II / III / IV	
Ol	Ol	I	II, III
OlJ	Ol	I	II, III
	OlJs	II	I, III

* za wyjątkiem odstaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłęskowych

Ponadto na siedliskach przyrodniczych:

LSP	Nazwa siedliska	Sposób zagospodarowania
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	II / III / IV
9110	Kwaśne buczyny	II / III / IV
9130	Żyzne buczyny	II / III / IV
9160	Grąd subatlantycki	II / III / IV
9190	Kwaśne dąbrowy	II / III / IV
91D0	Bory i lasy bagienne	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy. Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu (II / III / IV).
91E0	Łęgi wierzbowo- topolowo- olszowo- jesionowe	II / III / IV
	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy. Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu (II / III / IV).
91F0	Łęgowe lasy dębowo- wiązowo-jesionowe	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy. Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu (II / III / IV)
91T0	Bory chrobotkowe	IV / V

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania rębego powinny zawierać: rodzaj czynności (rębni), pilność czynności (fakultatywnie), numer działki manipulacyjnej (fakultatywnie), powierzchnię zabiegu i pozyskanie miąższości w procentach.

Przy projektowaniu rodzaju oraz lokalizacji cięć rębnych należy przestrzegać następujących zasad:

- 1) Podczas planowania procesów odnowieniowych, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, należy uwzględnić:
 - ⇒ przyjęty cel hodowlany (TD)
 - ⇒ ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
 - ⇒ zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w PGL LP.
- 2) Priorytetowo, w pierwszej kolejności inicjować i kształtować naturalne procesy odnowieniowe, oraz wykorzystywać istniejące już odnowienie naturalne.
- 3) W gospodarstwie specjalnym i lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb ochronnych i hodowlanych, co nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany funkcji, dla których zostały włączone do tych gospodarstw.
- 4) Na siedliskach bagiennych (Bb, BMb, LMb, Lł) oraz Bs należy zrezygnować z użytkowania rębego za wyjątkiem odslaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz za wyjątkiem sytuacji klęskowych.
- 5) Dla zapewnienia wymogów oraz zachowania ładu przestrzenno-czasowego, cięcia projektować w ramach ostępów stałych przyjętych w poprzednim planie u.l. z ewentualną optymalizacją ich zasięgów podyktowaną sytuacją obecną (korekta ładu przestrzennego, grunty przyjęte, ograniczenia lub wyłączenia z użytkowania itp.).
- 6) W celu przyspieszenia procesu odnowienia w ostępach, w których występują zakłócenia ładu przestrzenno-czasowego należy kontynuować cięcia w ramach tzw. ostępów przejściowych.
- 7) W przypadku znacznej koncentracji w ostępie drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych:
 - ⇒ wymagających działań odnowieniowych wskazane jest zakładanie **wrębów**;
 - ⇒ młodszych, wymagających przygotowania do użytkowania rębego, wskazane jest projektowanie **rozrębów**.
- 8) Dopuszcza się większe stosowanie rębni IA, zwłaszcza w dużych obszarach drzewostanów rębnych i starszych.
- 9) Projektując procesy odnowieniowe drzewostanów należy określić:
 - ⇒ rodzaje rębni i % poboru miąższości - elementy techniczne rębni rozumiane jako sposoby wykonywania cięć,
 - ⇒ wielkość, kształt i położenia działek manipulacyjnych – elementy przestrzenne rębni,
 - ⇒ okresy odnowienia (uprzątnięcia, przebudowy) – elementy czasowe rębni.
- 10) W drzewostanach w klasie odnowienia (KO) i klasie do odnowienia (KDO), gdzie rozpoczęto już procesy odnowieniowe, zasadniczo należy kontynuować rodzaj użytkowania rębego zastosowany w poprzednim planie u.l.
- 11) Przy projektowaniu zrębów przebiegających wzdłuż całego oddziału, czynnikiem determinującym wielkość zrębu będzie jego szerokość; w innych przypadkach decydującym kryterium winna być powierzchnia zrębu.

- 12) Dopuszcza się stosowanie rębni zupełnej w litych świerczynach i w drzewostanach ze znaczną przewagą świerka (bez względu na typ siedliskowy lasu) oraz w lasach wodochronnych na słabych siedliskach borowych.
- 13) Drzewa mateczne łącznie z otuliną i drzewami porównawczymi nie podlegają wyrębowi. Jeżeli w GDN lub innym zakłada się zręb, to wokół każdego drzewa matecznego należy pozostawić otulinę o promieniu min. 20 m, aby mieściły się w niej także istniejące drzewa porównawcze.
- 14) W celu pozostawienia fragmentów starodrzewu (do 5% powierzchni manipulacyjnej) wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi aż do naturalnego ich rozpadu, należy planować schematycznie 95% miąższości do pozyskania przy projektowaniu rębni I oraz przy projektowaniu usunięcia drzewostanu z powierzchni międzygniazdowej w rębniach IIIa i IIId.
- 15) Nie jest konieczne pozostawianie fragmentów starodrzewu (planować 100%) w przypadku:
 - ⇒ zagrożenia trwałości pozostawianego fragmentu starodrzewu (w tym: lite świerczyny, drzewostany w fazie rozpadu, znacznie uszkodzone itp.),
 - ⇒ zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia,
 - ⇒ zrębów o powierzchni mniejszej niż 1 ha,
 - ⇒ zlokalizowania cięć w bloku upraw pochodnych,
 - ⇒ działki zrębowej z której w trakcie rozplanowania cięć rębnych wyłączono i pozostawiono fragment d-stanu np. otaczający bagno, wąwóz czy leżący przy cieku wodnym, w efekcie czego pozostawienie starodrzewu odnosić się będzie do całego oddziału lub ostępu, a nie działki zrębowej.
- 16) Bezpośrednio przy źródłiskach, rzekach i jeziorach pozostawia się strefy ochronne bez stosowania cięć zupełnych. W drzewostanach takich na etapie planowania należy **wydzielić pas o szerokości zbliżonej do wysokości gatunku panującego w drzewostanie**, w którym kształtować się będzie strefę przejściową innym sposobem zagospodarowania. Dopuszcza się projektowanie cięć zupełnych (zrębów zupełnych i usuwanie drzewostanu z powierzchni międzygniazdowej w rębniach IIIa i IIId) w sytuacjach gdy ekoton taki można kształtować w ramach 5% powierzchni pozostawionych fragmentów starodrzewu.
- 17) Ze względów bezpieczeństwa w ruchu komunikacyjnym, przy planowaniu rębni nie pozostawiać przy drogach krajowych i wojewódzkich oraz przy szlakach kolejowych pasów starodrzewu, a pozostawione w poprzednich latach pasy starodrzewu projektować do cięć rębnych (w tym także rębni zupełnej), celem tworzenia stref przejściowych (ekotonów) zgodnie z zapisami § 27 ZHL. O sposobie tworzenia stref przejściowych decyduje nadleśniczy.
- 18) Działki manipulacyjne (działki zrębowe, pasy, smugi itp.) należy schematycznie planować w postaci pasów o prostych liniach. Wskazanie z § 31 ust.6 zasad hodowli lasu, że zalecany jest zatokowy lub schodkowy przebieg linii zrębowej należy traktować jako wytyczne techniczne dla realizującego plan. Natomiast w celu urozmaicenia przebiegu działek manipulacyjnych, należy na etapie planowania wykorzystać naturalne granice wyłączeń, drogi, rowy itp. szczegóły terenowe.

19) Przyjmuje się następujące średnie okresy odnowienia:

Gospodarstwo	Sposób zagospodarowania		
	Rębnia IIIa	Rębnia IV	Pozostałe rębnie złożone
„S”	10	40	30
„O”	10	40	30
„GPZ”	10	30	20

20) Czynności pilne projektować w przypadku konieczności:

- ⇒ niezwłocznego odślaniania młodego pokolenia w drzewostanach KO,
- ⇒ pilnego uporządkowania drzewostanów po uszkodzeniach lub kłękach.

Nadleśnictwo prześle wykonawcy wykaz pozycji rębnych planowanych do wykonania w ostatnim roku planu u.l. tj. 2020 r. **W związku z taksacją lasu wykonywaną w 2019 r., zobowiązuje się nadleśnictwo do całkowitej realizacji cięć rębnych w ramach dotychczasowego planu do końca września 2020 r.**

Ostateczna wersja projektu planu cięć wraz z wielkością przyjętego etatu użytków rębnych winna być protokołarnie uzgodniona z nadleśnictwem przed NTG. Dodatkowo wykonawca projektu planu u.l. winien uzgodnić z nadleśnictwem wykaz cięć rębnych planowanych do wykonania w 2021 r. (w 1 roku obowiązywania planu).

W opisanym 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 drzewostanu oraz warunki środowiskowe a możliwość prowadzenia przebudowy.

Biorąc pod uwagę powyższe zasady i specyfikę nadleśnictwa przyjmuje się następujące priorytety kwalifikowania drzewostanów do poszczególnych grup przebudowy:

A. Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania 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 zwarcie, osłabione, zasadniczo w IIb i IIIa klasie wieku, w których zaplanowano wprowadzenie dolnego piętra lub dolesienia luk i przerzedzeń na znaczącej powierzchni.

Wykaz, tak zgrupowanych drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy wykonawca projektu planu u.l. uzgodni z nadleśnictwem i przedłoży do akceptacji komisji odbioru prac terenowych oraz do zatwierdzenia podczas NTG.

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 określą charakter i kierunek zabiegów pielęgnacyjnych w poszczególnych drzewostanach. Nie ogranicza (a wręcz wskazuje) to możliwości stosowania kolejnych zabiegów pielęgnacyjnych wykonywanych w 10-letnim okresie, a wynikających z bieżących potrzeb hodowlanych.

- 1) Zabiegi pielęgnacyjne planować w całych wyłączeniach (bez redukcji powierzchni zabiegu).
- 2) Nie określać nawrotów zabiegu w 10-leciu (projektować jednorazowo, tj. bez zwielokrotniania o przewidywane nawroty).
- 3) Pielęgnowanie upraw (**istniejących**) – PU, pielęgnowanie młodników – PM, trzebieże wczesne – TW oraz trzebieże późne – TP, projektować oddzielnie, bez łączenia kolejnych czynności, w wyłączeniach z realną potrzebą wykonania zabiegu (w zależności od fazy rozwojowej) – **jako pierwszego w okresie obowiązywania planu.**
- 4) Dla ww. zadań obligatoryjnych dot. PU wykonawca projektu planu **sporządzi wykaz** wydzieleń (wg leśnictw) z podaniem: adresu, powierzchni oraz wskazania gospodarczego.

- 5) Nie planować szczegółowo powierzchni pielęgnowania projektowanych upraw, jak również wielkości projektowanych poprawek i uzupełnień w projektowanych uprawach – potrzeby z tego zakresu należy ująć łącznie w opisie ogólnym, określając poziom procentowy w odniesieniu do powierzchni projektowanych upraw, odpowiednio:
- ⇒ poprawki i uzupełnienia w projektowanych uprawach – **10 %**
 - ⇒ pielęgnowanie projektowanych upraw – **nie planować**
- 6) Zabiegi pilne projektować w przypadku:
- ⇒ występowania zaniechań pielęgnacyjnych, szczególnie w drzewostanach młodszych klas wieku, wielogatunkowych, o zróżnicowanej dynamice wzrostu poszczególnych gatunków;
 - ⇒ planowania CP w drzewostanach w wieku 17-20 lat (lub zaplanować TW);
 - ⇒ planowania TW w drzewostanach w wieku 37-40 lat (lub zaplanować TP).
- 7) **W drzewostanach V i starszych klas wieku nie planować wskazań gospodarczych TP.**
Dopuszcza się planowanie TP w d-stanach V i VI klasy wieku, w których gat. panującym jest Db oraz w d-stanach V klasy wieku, w których gat. panującym jest Bk.

9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu.

Dla poszczególnych TSL i przyjętych dla nich wariantów TD, z uwzględnieniem rozpoznanych siedlisk przyrodniczych, przyjmuje się następujące orientacyjne udziały procentowe poszczególnych gatunków przy projektowaniu upraw:

Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe odnowień

TSL	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, bicenotyczne)	
Bs	-	So	Brz		So 90, Brz 10
	91T0	So	Brz		So 90, Brz 10
Bśw		So	Brz	Jrz	So 80-90, Brz i in. 10-20
	91T0	So	Brz		So 80-90, Brz i in. 10-20
Bw	-	So	Św, Brz	Ol	So 80, Św i in. 20
		ŚwSo	Brz	Ol	So 60, Św 30, Brz i in. 10
		ŚwBrz	So	OL	Brz 50, Św 30, So i in. 20
		SoŚw	Brz	Ol	Św 40-50, So 40-50, Brz i in. 10
	2180	SoBrz		Ol, Jrz, Czm	Brz 70, So 30
Bb	-	So	Brz	Ol	So 80-90, Brz i in. 10-20
	91D0*	So	Brz		So 90, Brz 10
BMśw	-	So	Bk, Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 80, Bk i in. 20
		BkSo	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Bk 20-30, Db i in. 10-20
		BkSo #	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 80-90, Db i in. 10-20
		ŚwSo	Db, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 60, Św 30, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Db 20-30, Bk i in. 10-20
	9110	SoBk	Db	Kl, Os, Jrz	Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9130	SoBk	Db	Kl, Lp, Jrz, Gb	Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9190	Db	So, Brz	Bk, Os	Db 80, So i in. 20

	9190	BkDb	So, Brz	Kl, Os, Jrz	Db 40, Bk 30, So i in. 30
BMw	-	ŚwSo	Db, Brz	Kl, Lp, Ol	So 50, Św 30, Db i in. 20
		SoŚw	Db, Brz	Kl, Lp, Ol	Św 40, So 40, Db i in. 20
		DbSo	Św, Brz	Kl, Lp, Ol	So 60-70, Db 20-30, Św i in. 10-20
		So	Db, Św, Brz	Kl, Lp, Ol	So 70, Db i in. 30
		BrzSo	Db, Św	Kl, Lp, Ol	So 50, Brz 30, Św i in. 20
		ŚwBrz	So, Db	Kl, Lp, Ol	Brz 50, Św 30, So i in. 20
	9190	SoDb	Brz, Bk	Kl, Ol, Os, Jrz	Db 50, So 30, Bk i in.20
	9190	Db	So, Brz	Ol, Os	Db 80, So i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz	Kl, Os, Jrz	Db 40, Bk 30, So i in. 30
BMb	-	So	Brz, Św	Ol	So 80, Brz 10, Św 10
		SoŚw	Brz, Db	Ol	Św 50, So 30, Brz i in. 20
		ŚwSo	Brz		So 50, Św 30, Brz i in. 20
		BrzSo	Św	Ol	So 50, Brz 30, Św i in. 20
		SoBrz	Św	Ol	Brz 60, So 30, Św i in. 10
	91D0*	SoBrz	Św	Ol	Brz 60, So 30, Św i in. 10
	91D0*	So	Brz		So 90, Brz 10
	91D0*	Brz	So		Brz 90, So 10
	LMśw	-	Bk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os
SoBk			Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	Bk 50, So 40, Db i in. 10
BkSo			Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	So 60, Bk 30, Db i in. 10
BkSo #			Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	So 90, Db i in. 10
DbSo			Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	So 60, Db 30, Bk i in. 10
SoDb			Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	Db 50, So 30, Bk i in. 20
ŚwDb			So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Db 50, Św 30, Bk i in. 20
BkŚw			Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Św 50, Bk 30, Db i in. 20
ŚwBk			Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Bk 50, Św 30, Db i in. 20
9110		Bk	Db, So, Brz	Kl, Jw., Os	Bk 80, Db i in. 20
9130		Bk	Db, Lp, Gb, Brz	Kl, Jw, Os	Bk 80, Db i in. 20
9160		GbDb	Bk, So, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
9160		BkDb	Gb, So, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
9160		Db	Bk, So, Gb, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 70, Bk i in. 30
9190		Db	Bk, So, Brz, Os	Gb, Lp, Kl	Db 80, So i in. 20
9190		BkDb	So, Brz, Os	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20
LMw		-	SoDb	Św, Bk, Brz	Jw., Kl, Lp, Os
	DbSo		Św, Brz, Bk	Jw., Kl, Lp, Os	So 50, Db 30, Św i in. 20
	BrzOl		Św	Jw., Kl, Lp, Os	Ol 60, Brz 30, Św i in. 10
	ŚwSo		Db, Bk, Brz	Jw., Kl, Lp, Os	So 40, Św 30, Db 20, Bk i in.10

		SoŚw	Db, Ol	Jw., Kl, Lp, Os	Św 50, So 30, Db i in. 20
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Db 60, Św 30, So i in. 10
		DbŚw	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Św 60, Db 30, So i in. 10
	9110	Bk	Db, So, Ol	Jw., Kl, Lp	Bk 80, Db i in. 20
	9160	GbDb	Bk, Brz, Os	Kl, Gb, Lp, Os	Db 60, Gb 30, Bk i in. 10
	9160	BkDb	Gb, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, Brz, Ol, Os	Lp, Kl	Db 80, Gb i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz, Os	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20
	9190	Db	So, Brz, Ol	Kl, Os	Db 80, So i in. 20
Lmb	-	Ol	Brz, So, Św		Ol 70-80, Brz i in. 20-30
		BrzOl	Św, So	Wb	Ol 50, Brz 30, Św i in. 20
	91D0*	SoBrz	Ol	Ol	Brz 60, So 30, Ol i in. 10
	91D0*	Brz	So		Brz 90, So 10
Lśw	-	Bk	Db, Md, So, Św, Dg	Jw., Lp, Czr, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
		DbBk	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw., Czr, Jb, Gr	Bk 60, Db 30, Md i in. 10
		BkDb	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw., Czr, Jb, Gr	Db 60, Bk 30, Md i in. 10
	9110	Bk	Db, So, Md	Jw., Kl, Lp	Bk 90, Db i in. 10
	9110	DbBk	So, Lp, Md	Jw., Czr, Jb, Gr	Bk 70, Db i in. 30
	9130	Bk	Db, Gb, Md	Jw., Lp, Czr, Jb, Gr	Bk 80-90, Db i in. 10-20
	9160	GbDb	Bk, Lp, Md	Jw., Czr, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, Lp, Md	Jw., Czr, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20
	9160	GbBk	Db, Lp, Md	Jw., Czr, Jb, Gr	Bk 50, Gb 30, Lp i in. 20
	9160	BkDb	Gb, Lp, Md	Jw., Czr, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	LpDb	Gb, Bk, Md	Jw., Czr, Jb, Gr	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz, Os, Md	Kl, Gb	Db 60, Bk 30, Jw. i in. 10
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os, Md	Gb, Lp, Kl	Db 80, Bk i in. 20
	9190	DbBk	Gb, Lp, Md	Jw., Czr, Jb, Gr	Bk 50, Db 30, Jw. i in. 20
Lw	-	JsDb	Św, Wz, Jw.	Kl, Lp, Czr, Brz	Db 70, Js 20, Św i in. 10
		Db	Św, Js, Wz, Jw.	Kl, Lp, Czr, Brz	Db 80-90, Św i in. 10-20
	9130	Bk	Db, Gb	Jw., Lp, Czr, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
	9160	BkDb	Gb, Jw., Lp	Czr, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, jw.	Lp, Czr, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20
	9160	GbDb	Bk, Lp, Jw.,	Kl, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
	91E0*	Ol	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20
	91E0*	JsOl	Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
	91F0	JsWzDb	Lp, Gb	Kl, Ol, Tp, Czm	Db 40, Wz 30, Js i in. 30
	91F0	JsWz	Db, Ol	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
91F0	Db	Wz, Js	Kl, Gb, Czm	Db 80, Wz i in. 20	
Ll	-	JsDb	Wz, Gb, Jw., Kl, Lp	Św, Ol, Tp, Wb	Db 60, Js 30, Wz i in. 10
		Db	Js, Wz	Św, Lp, Ol	Db 70, Js i in. 30
	91F0	Db	Js, Wz	Lp, Ol	Db 70, Js i in. 30

	91F0	JsWz	Db, Ol	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
	91F0	JsWzDb	Lp, Gb	Ol, Kl, Tp, Wb	Db 40, Wz 30, Js 20, Lp i in. 10
	91E0*	JsOl	Brz, Wz	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	OlJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
Ol	-	Ol	Js, Brz, Wz, Św		Ol 90, Js i in. 10
	91E0*	Ol	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 90, Js i in. 10
	91E0*	Ol****	Js	Kl, Lp	Ol 90, Js i in. 10
OlJ	-	Ol	Js, Wz	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20
		OlJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
	91E0*	OlJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
	91E0*	JsOl	Brz, Wz	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	Ol	Js, Wz	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20

9160 - Grab należy wprowadzić w zmieszaniu grupowym i kępowym.

Dopuszcza się wprowadzenie grabu w późniejszych fazach rozwojowych drzewostanu.

* - siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

**** - źródłiskowe lasy olszowe na niżu

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

Wskazania gospodarcze, dotyczące hodowli lasu, powinny obejmować wszystkie grunty wymagające:

- ⇒ zabiegów melioracyjnych (agrotechnicznych i wodnych – ale tylko tych, które są związane z odnowieniami i zalesieniami),
- ⇒ zalesienia,
- ⇒ odnowienia lasu (naturalnego i sztucznego),
- ⇒ dolesienia luk,
- ⇒ poprawek i uzupełnień,
- ⇒ wprowadzania dolnego piętra,
- ⇒ wprowadzania podszytów,
- ⇒ pielęgnowania istniejących upraw,
- ⇒ pielęgnowania młodników (wyłącznie CP, **bez planowania CPP**).

Planując wskazania gospodarcze z zakresu hodowli lasu, podawać należy rodzaj projektowanych czynności i ich powierzchnię (jednorazowo, tj. bez zwielokrotniania o przewidywane nawroty), według proponowanych poniższych zasad:

- 1) Przy planowaniu odnowienia w ramach rębni złożonych, dolesienia 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) Szacowanej do odnowienia powierzchni w KO i KDO **nie zwiększać** z tytułu zakładanych uszkodzeń młodego pokolenia przez zwierzynę oraz podczas ścinki i zrywki drzew.

- 4) Formalną podstawę planowania do zalesienia użytków rolnych lub innych gruntów niezaliczonych do lasów, jest ich przejęcie w celu zalesienia oraz przeznaczenie do zalesienia w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w decyzji administracyjnej o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.
- 5) Do wprowadzania dolnego piętra należy planować w zasadzie, drzewostany o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla niego typem drzewostanu oraz drzewostany na gruntach porolnych (bez względu na stopień zgodności), o niepełnym zwarciu, osłabione, zasadniczo w IIb i IIIa klasie wieku, uzgodnione jako grupa „C – drzewostany do przebudowy częściowej”.
- 6) Wykonawca projektu planu sporządzi **wykaz** wszystkich opisanych w trakcie wykonywania planu ul **powierzchni z odnowieniem naturalnym**. Wykaz ten powinien być zaprezentowany podczas NTG i wykorzystywany do monitoringu odnowień naturalnych w nadleśnictwie.
- 7) Projektowane wprowadzanie podszytów ograniczyć do niezbędnego minimum, w drzewostanach gwarantujących osiągnięcie celu hodowlanego oraz w tzw. ogniskach gradacyjnych.
- 8) Planując zabiegi hodowlane należy zwrócić uwagę na właściwe zagospodarowanie drzewostanów występujących na granicy z zewnętrznymi terenami otwartymi w celu zachowania lub kształtowania strefy ekotonowej.

W części planistycznej opisu ogólnego nadleśnictwa w podrozdziale „Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu” należy opracować i omówić „Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu” – tabela XVIII, które będzie podstawą wypełnienia (części hodowlanej) wniosku o zatwierdzenie nowopowstałego projektu planu. Ze względu na konieczność przelegiwania zrębów, wielkość projektowanych odnowień zrębów na powierzchni otwartej zredukować do ok. **80 %** wielkości wynikającej z tabeli.

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 urządzeniowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację oraz określi stopień nasilenia uszkodzeń według następujących ich głównych przyczyn:

- szkodniki owadzie (pierwotne i wtórne),
- grzyby patogeniczne,
- zwierzyzna,
- czynniki klimatyczne,

- zakłócenia stosunków wodnych,
- pożary,
- inne, specyficzne dla nadleśnictwa, np. szkody od bobrów (zalania i podtopienia) erozje, uszkodzenia antropogeniczne itp.,

Na mapie przeglądowej oraz w LMN należy w szczególności zamieścić:

- ⇒ drzewostany na gruntach porolnych,
- ⇒ stałe partie do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- ⇒ zdefiniowane na KZP i zweryfikowane wynikami inwentaryzacji obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód,
- ⇒ stałe miejsca wykładania pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę.

10.2 Wytyczne w sprawie ochrony przeciwpożarowej.

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej należy określić na podstawie obowiązujących przepisów prawnych, analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie oraz analizy i oceny aktualnego stanu ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwa. Należy 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.

12.2 Wytyczne w sprawie zagospodarowania łowieckiego.

Zagadnienia związane z gospodarką łowiecką należy omówić w ogólnym zarysie, w części ogólnej planu u.l. W szczególności winny one dotyczyć:

- charakterystyki przyrodniczej poszczególnych obwodów łowieckich (udział lasów, wód, wielkość kompleksów leśnych, itd.),
- liczebności zwierzyny na podstawie corocznych inwentaryzacji zwierząt łownych, w odniesieniu do poszczególnych obwodów łowieckich i łącznie dla nadleśnictwa,
- realizacji rocznych planów łowieckich za ubiegły okres gospodarczy (gatunkami zwierzyny za okres ostatnich 10 lat),
- rozmiaru uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach,
- rozmiaru wykonanych prac profilaktycznych ochrony lasu przed szkodami od zwierzyny,
- zniekształcenia składów gatunkowych upraw z powodu ograniczania przez zwierzynę pożądanego udziału gatunków lasotwórczych, w tym liściastych.

Ostatecznie w wyniku analizy i oceny powyższych zjawisk, należy określić zadania kierunkowe dla gospodarki łowieckiej w lasach nadleśnictwa, w tym:

- ⇒ wskazać w obwodach łowieckich tereny przeznaczone na poletka łowieckie, pasy zaporowe, łąki śródleśne i polany, tereny podmokłe, zadrzewienia, itd., z zaleceniem sposobów ich wykorzystania, mających na celu poprawę warunków bytowania zwierząt łownych, w tym zwiększanie naturalnej bazy żerowej,
- ⇒ wskazać obszary lasu, w których liczebność określonych gatunków zwierząt łownych winna być ograniczona, uwzględniając w szczególności wyniki corocznych inwentaryzacji zwierzyny, wieloletnie i roczne plany łowieckie (w tym wykonywanie zadań z rocznych planów łowieckich), potrzebę ochrony siedlisk przyrodniczych oraz przestrzenny rozkład szkód od zwierzyny,
- ⇒ wskazać, na podstawie wieloletniego planu łowieckiego dla rejonu hodowlanego, docelową wielkość populacji zwierząt łownych (w szczególności zwierzyny płowej).

Obiekty infrastruktury łowieckiej (bez ambon, paśników i lizawek) należy zamieścić na mapie przeglądowej oraz w LMN.

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 w 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 naturalnych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, grzybów i zwierząt z podziałem na gatunki chronione, rzadkie, naturalne i z Czerwonej Księgi przy uwzględnieniu:
- wyników powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej dotyczącej siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych, gatunków chronionych roślin i zwierząt, 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 HCWF 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** dla obrębu leśnego - w oprawie miękkiej, (format A4)
Mapę sytuacyjną obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50 000
Mapy przeglądowe obrębu leśnego 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 ONS (w formacie PDF) baza TAKSATOR

II - Teczka twarda zawierająca:

- Tom IB – Program Ochrony Przyrody w oprawie twardej (format A4)
Mapy przeglądowe obrębu leśnego 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 – dla obrębu leśnego w oprawie twardej (format A4)
Tom III – Plany zagospodarowania lasu wraz z tabelami – dla obrębu leśnego w oprawie twardej (format A4)

I - Teczka twarda zawierająca:

- Tom IB – Program Ochrony Przyrody w oprawie twardej (format A4)
Mapy przeglądowe obrębu leśnego w skali 1:25 000
- ⇒ walorów przyrodniczo-kulturowych;
 - ⇒ siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000

II - Teczka twarda (dla obrębu leśnego) zawierająca:

Mapę sytuacyjną obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50 000

Nośnik elektroniczny CD/DVD zawierający następujące dane:

Elaborat, POP, Prognoza ONS (w formacie PDF oraz WORD),

baza TAKSATOR, wszystkie mapy w formacie PDF

Mapy przeglądowe obrębu leśnego 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 (dla obrębu leśnego) zawierająca:

Mapy gospodarcze – komplet arkuszy map gospodarczych w skali 1:5 000 z naniesionymi działkami zrębowymi (format A1).

Mapę przeglądową obrębu leśnego 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 futerałach (podklejona na płótnie i foliowana)
- ⇒ drzewostanów
- ⇒ czysta

Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu (format A4 – **3 komplety**) **w oprawie twardej** w teczce z mapami przeglądowymi obrębu leśnego w skali 1:25 000:

- ⇒ form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębnych i gruntów przeznaczonych do zalesienia
- ⇒ siedlisk przyrodniczych i gatunków naturalnych na tle planowanego użytkowania rębnych 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, będzie zawierał:

- ⇒ propozycję zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000;
- ⇒ założeń 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 ostoju 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 urządzenia lasu”.

Część opisowa prognozy zostanie podzielona na:

- 1) wprowadzenie (w tym: cel prognozy, podstawa prawna, źródła danych z wyspecyfikowaniem materiałów otrzymanych do celów prognozy 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 monitoringiem skutków realizacji postanowień przyjętego projektu planu urządzenia lasu w zakresie oddziaływania na środowisko.

3) końcowe podsumowanie (w tym: skład zespołu specjalistów opracowujących prognozę oraz streszczenie prognozy sporządzone w języku niespecjalistycznym, o którym mowa w art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. e ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku).

Część tabelaryczna zawierająca odpowiednie analizy w formie macierzy, na podstawie których formułowane zostaną podstawowe ustalenia prognozy. Należy w tym miejscu opracować następujące tabele:

- ⇒ tabela A: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa”;
- ⇒ tabela B: „Zestawienie zbiorcze obszaru Natura 2000 wg przedmiotów ochrony oraz planowanych zabiegów gospodarczych”;
- ⇒ tabela C: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”;
- ⇒ tabela D: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”;
- ⇒ tabela E: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk, stanowiących przedmioty ochrony dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”.

19. Projektowanie zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000.

W zasięgu nadleśnictwa występują następujące obszary Natura 2000:

SOO - specjalne obszary ochrony siedlisk:

- Bagna Izbickie PLH220001 – PZO: Zarządzenie RDOŚ w Gdańsku,
- Ostoja Słowińska PLH220023 –
- Dolina Łupawa PLH220036 –
- Torfowisko Pobłockie PLH220042 – Zarządzenie RDOŚ w Gdańsku w sprawie planu ochrony rezerwatu "Torfowisko Pobłockie".

OSO - obszary specjalnej ochrony ptaków:

- Pobrzeże Słowińskie PLB220003 –

W projekcie PUL uwzględnione zostaną: **zatwierdzone** PZO oraz **projekty** PZO po udostępnieniu przez RDOŚ.

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:

Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki
Leśnej RDLP w Szczecinku
Tomasz Skowronek

Z-ca DYREKTORA
ds. Gospodarki Leśnej
Tomasz Skowronek

Akceptuję:

Dyrektor RDLP
Andrzej Modrzejewski

DYREKTOR
Andrzej Modrzejewski

Zal.:
- lista uczestników



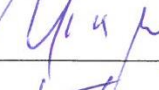






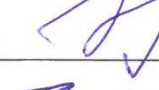


RDLP w Szczecinku
Nadleśnictwo Damnica

LISTA UCZESTNIKÓW
Komisji Założeń Planu

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1.	TOMASZ SKONKRONSKI	RDLP	ZCA ODR. OC. GOSP. LEŚNEJ	
2.	Beata Topolinska	N-two Damnica	N-czy	
3.	Andrzej Mądryński	DGLP	Naczelny	
4.	Marcin Kwojowski	N-two Damnica	spec. SL ds. stenu posiadanie	
5.	PANEE PISOZYŃSKI	N-two Damnica	spec SL do gospodarki drzew	
6.	Anna Nowak	N-two Damnica	specjalista SL	
7.	Anna Stachniak	RDLP i Szacholen	mechanik 2G	
8.	Paweł Szydłowski	N-two Damnica	Zca N-czy	
9.	Bogumiła Obent	Urząd Gminy Damnica	insp ds. ochr. środ. i gosp. rol.	
10.	Tomasz Półka	RDLP w Szczecinku	gł. spec. SL	
11.	Adam Nawias	RDLP Szacholen	bi sp. SL	
12.	Robert Nowak	SP w Żelaznej	dyr. sekcji	
13.	Piotr Borek	KMPSP Szacholen	technik	
14.	Mariusz Lejwinski	KM PSP Szacholen	st. insp. rotab.	
15.	Adam Szacholen	UP Szacholen	gł. inżynier	
16.	GURTOR GREGOR	CEIK WDAWICY	DYREKTOR	
17.	Kamila Ramult	Urząd Gminy Polskowo	insp. ds. ochrony kultury i dziedz. kult.	
18.	Włodzisław Bytkowski	Liga Ochrony Przyrody Związek Obywat. Szacholen	Z-ca Przew.	

RDLP w Szczecinku
Nadleśnictwo Damnica

LISTA UCZESTNIKÓW
Komisji Założeń Planu

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
19.	Stefan Pan	Zoś Szczecinek	Kierownik	
20.	Stefan Ryder	Polskie Towarzystwo Leśne	członek	
21.	Tadeusz Warkły	Towarzystwo Przyjaciół Leśnictwa i Leśniczy	prezes	
22.	Tadeusz Wagner	BULIG O/SZCZECINKA	Dyrektor oddziału	
23.	Stefan Gachowski	Stowarzyszenie Malarzy	prezes	
24.	Agnieszka Lem-Horczak	RDLP w Szczecinku	Sp. z o.o.	
25.	Paweł Soroczynski	RDLP SZ-kl	Nowelista ZS	
26.	KAMIL OSOWSKI	RDLP w Szczecinku	Sp. z o.o.	
27.	Anna Gyziak	N-ctwo Danian	Sp. z o.o.	
28.	Leszek Jurałowicz	SPN	Konsultant	
29.	Przemysław Jurdowski	SPN	główny specjalista ds. odw. przyr.	
30.	Barbara Florczyk	RDOS w Gdanskim	główny specjalista	
31.				
32.				
33.				
34.				
35.				
36.				

PROTOKÓŁ

ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej odnośnie sformułowania projektu planu urządzenia lasu dla

Nadleśnictwa Damnica

na okres od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2030 r.
oraz akceptacji sporządzonej prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000

Narada Techniczno-Gospodarcza (NTG) odbyła się w dniu 29 października 2020 r. w formie wideokonferencji, przy współudziale następujących osób:

Przewodniczący: Tomasz Skowronek – Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Szczecinku

Członkowie:

1. Tomasz Grzegorzewicz – Główny Specjalista SL z Wydziału Urządzania Lasu DGLP w Warszawie,
2. Rafał Perz – Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku,
3. Leszek Kościelny – Naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Szczecinku,
4. Anna Stachowiak – Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej RDLP w Szczecinku,
5. Wojciech Osuch – Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu RDLP w Szczecinku,
6. Paweł Soroczyński – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Szczecinku,
7. Cezary Kosierkiewicz – Starszy specjalista SL ds. urządzania lasu z Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Szczecinku,
8. Beata Topolińska – Nadleśniczy,
9. Paweł Szydłowski – Zastępca Nadleśniczego,
10. Anna Nowak – Specjalista SL ds. hodowli lasu,
11. Anna Krysiak – Specjalista SL ds. ochrony lasu i bhp,
12. Paweł Piłczyński – Specjalista SL ds. gospodarki drewnem,
13. Marcin Krajewski – Specjalista SL ds. stanu posiadania,
14. Jacek Gardocki – Starszy Inspektor Nadzoru Urządzania w Zarządzie BULiGL w Sękocinie Starym,
15. Tadeusz Wagner – Dyrektor Oddziału BULiGL w Szczecinku,
16. Mieczysław Kopciński – Zastępca Dyrektora Oddziału BULiGL w Szczecinku,
17. Dariusz Bierbasz – Inspektor Urządzania w Oddziale BULiGL w Szczecinku,
18. Józef Sawicki – Kierownik Pracowni Urządzania Lasu w Oddziale BULiGL w Szczecinku,
19. Daniel Świątek – Starszy Taksator Pracowni Urządzania Lasu w Oddziale BULiGL w Szczecinku.

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 2021 r. Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Damnica wynosi 16 532,3920 ha. Według opisów taksacyjnych powierzchnia Nadleśnictwa Damnica, po zaokrągleniu do arów, wynosi **16 532,39 ha**.
5. Przyjęto bez uwag przedstawiony zestaw opracowań wykorzystanych w pracach nad projektem planu u.l. oraz zaakceptowano zakres ich wykorzystania.
6. Dotychczasowy podział powierzchniowy nie zmienił się. Zachowano także dotychczasową numerację oddziałów.
7. Zaakceptowano wyniki testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych. Bezwzględne wartości statystyk dla pierśnicowego pola przekroju oraz wysokości były mniejsze od 2 i wyniosły odpowiednio 0,032 i 0,152. Błąd procentowy określenia miąższości wyniósł 1,07%. 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 urządzeniowych w zakresach niezbędnych do wyszczególnienia zarówno na mapie obszarów chronionych i funkcji lasu jak i na mapie zagospodarowania turystycznego.

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 2021 r. Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Damnica wynosi 16 532,3920 ha. Według opisów taksacyjnych powierzchnia Nadleśnictwa Damnica, po zaokrągleniu do arów, wynosi **16 532,39 ha**.
5. Przyjęto bez uwag przedstawiony zestaw opracowań wykorzystanych w pracach nad projektem planu u.l. oraz zaakceptowano zakres ich wykorzystania.
6. Dotychczasowy podział powierzchniowy nie zmienił się. Zachowano także dotychczasową numerację oddziałów.
7. Zaakceptowano wyniki testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych. Bezwzględne wartości statystyk dla pierśnicowego pola przekroju oraz wysokości były mniejsze od 2 i wyniosły odpowiednio 0,032 i 0,152. Błąd procentowy określenia miąższości wyniósł 1,07%. 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 urządzeniowych 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 szkodliwego owada	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Powierzchnia występowania w ha / Powierzchnia zwalczania w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Szeliniaki		3/3							
Zwójki i mier. dębu			175	142/142	75/75				
Zwójki sosnowe	2/1								
Pędraki i rolnice	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1				
Smolik znaczony								38/37	21/21
Opiętki						22/22			
Brudnica mniszka				19					
Mszyce				5/5	5/5	4/4	5/5	4/4	
Czteroooczek			50						
Kornik drukarz	560	510	400/400	400/400	900/900	816/816	214/214		

- udział użytków przygodnych w użytkach rębnych wyniósł 9,5%, a w użytkach przedrębnych – 18,3%,
- pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w stosunku do całego użytkowania głównego stanowiło 16,8%,
- udział drzewostanów porolnych wynosi około 26%, jednak nie obserwuje się znaczących szkód od chorób grzybowych - największe zagrożenie występuje od huby korzeniowej (szacunkowa powierzchnia to około 205 ha),
- odnotowuje się niewielkie szkody abiotyczne powodowane przez przymrozki lub wysokie temperatury,
- największe szkody abiotyczne, spowodowane przez silne wywalające wiatry odnotowano w 2014 r. (pozyskano wówczas 20100 m³ złomów i wywrotów).

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,
- Nadleśnictwo zrealizowało rozmiar powierzchniowy pielęgnowania drzewostanów,
- 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 BOA-Iplo-283/2439/2001 Ministra Środowiska z dnia 30 października 2001 r. w sprawie uznania lasów za ochronne,
 - 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,
 - 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. Dział poświęcony ochronie przeciwpożarowej został uzgodniony z Komendantem Miejskim Państwowej Straży Pożarnej w Słupsku.
14. Przyjęto, że będzie obowiązywał nowy podział na 11 leśnictw, zgodnie z zarządzeniem nr 37 Nadleśniczego Nadleśnictwa Damnica z dnia 31 grudnia 2019 r.

Część B
Projekt planu urządzenia lasu

1. Dane inwentaryzacyjne

1) Przyjęto następujący stan ewidencyjny Nadleśnictwa jako stan na 1 stycznia 2021 r.:

Zestawienie powierzchni gruntów w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek ewidencyjnych,
wynikających z podziału administracyjnego kraju

Gmina Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Damnica (22) współwłasność	3926,2463	35,6056	139,0827	4100,9346	94,0167 0,1501	4194,9513 0,1501
Główczyce (42)	8152,3000	130,7820	204,5473	8487,6293	1151,6818	9639,3111
Potęgowo (72)	1020,0311	22,4335	26,9436	1069,4082	68,2568	1137,6650
Słupsk (82)	465,9018	5,8028	13,2007	484,9053	2,2800	487,1853
Smoldzino (92)	911,5053	3,3694	22,2928	937,1675	135,9617	1073,1292
Razem powiat słupski (12) współwłasność	14475,9845	197,9933	406,0671	15080,0449	1452,1970 0,1501	16532,2419 0,1501
Ogółem województwo pomorskie (22) współwłasność	14475,9845	197,9933	406,0671	15080,0449	1452,1970 0,1501	16532,2419 0,1501

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych

Grupa użytku	Rodzaj użytku gruntowego	Nadleśnictwo powierzchnia w ha
1	2	3
I	Lasy	15080,0449
II	Grunty zadrzewione i zakrzewione	92,4949
III	Użytki rolne	678,1499
IV	Grunty pod wodami	5,7200
V	Użytki ekologiczne	672,4484
VI	Tereny różne	0,7797
VII	Tereny zabudowane i zurbanizowane	2,6041
R-m II-VII	Grunty niezaliczone do lasów	1452,1970
Ogółem (I-VII)		16532,2419
poza tym grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych		0,1501
Ogółem Nadleśnictwo		16532,3920
w tym grunty przeznaczone do zalesienia		18,9225

Gruntów spornych brak. Wszystkie grunty Nadleśnictwa posiadają wpisy w księgach wieczystych.

- 2) Przedstawioną charakterystykę warunków przyrodniczych uznano za właściwą, obrazującą warunki działalności Nadleśnictwa, a w szczególności:
- ⇒ przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów,
 - ⇒ położenie geograficzne i wysokościowe,
 - ⇒ rzeźbę terenu,
 - ⇒ warunki glebowe, klimatyczne i wodne,
 - ⇒ zestawienie typów siedliskowych lasu,
 - ⇒ zestawienie przyjętych typów drzewostanów o kierunku gospodarczym i ochronnym,
 - ⇒ walory genetyczne lasu,
 - ⇒ stan środowiska przyrodniczego, w tym zestawienie obszarów chronionych i dominujących funkcji lasu.

Ważniejsze dane charakteryzujące wybrane warunki przyrodnicze przedstawione są w syntetycznej formie w dalszych zestawieniach.

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa wg typów siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia w ha (grunty zal. i niezal.)	udział %
1	2	3
Bśw	7,82	0,05
Bb	45,50	0,31
BMśw	4274,11	29,13
BMw	70,68	0,48
BMb	552,65	3,77
LMśw	4302,27	29,32
LMw	185,26	1,26
LMb	1261,69	8,60
Lśw	3496,68	23,83
Lw	69,03	0,47
OI	332,01	2,26
OIJ	76,26	0,52
Ogółem	14 673,96	100,00

Przyjęte typy drzewostanów (TD) i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL) i siedlisk przyrodniczych

Typ siedl. lasu	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)	
1	2	3	4	5	6
Bs	-	So	Brz		So 90, Brz 10
	91T0	So	Brz		So 90, Brz 10
Bśw	-	So	Brz	Jrz	So 80-90, Brz i in. 10-20
	91T0	So	Brz		So 80-90, Brz i in. 10-20
Bw	-	So	Św, Brz	OI	So 80, Św i in. 20
		ŚwSo	Brz	OI	So 60, Św 30, Brz i in. 10
		ŚwBrz	So	OL	Brz 50, Św 30, So i in. 20
		SoŚw	Brz	OI	Św 40-50, So 40-50, Brz i in. 10
	2180	SoBrz		OI, Jrz, Czm	Brz 70, So 30
Bb	-	So	Brz	OI	So 80-90, Brz i in. 10-20
	91D0*	So	Brz		So 90, Brz 10
BMśw	-	So	Bk, Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 80, Bk i in. 20
		BkSo	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Bk 20-30, Db i in. 10-20
		BkSo #	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 80-90, Db i in. 10-20
		ŚwSo	Db, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 60, Św 30, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Db 20-30, Bk i in. 10-20

Typ siedl. lasu	Kod Natura 2000	TD		Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)		
1	2	3	4	5	6	
	9110	SoBk	Db	Kl, Os, Jrz	Bk 60, So 30, Db i in. 10	
	9130	SoBk	Db	Kl, Lp, Jrz, Gb	Bk 60, So 30, Db i in. 10	
	9190	Db	So, Brz	Bk, Os	Db 80, So i in. 20	
	9190	BkDb	So, Brz	Kl, Os, Jrz	Db 40, Bk 30, So i in. 30	
BMw	-	ŚwSo	Db, Brz	Kl, Lp, Ol	So 50, Św 30, Db i in. 20	
		SoŚw	Db, Brz	Kl, Lp, Ol	Św 40, So 40, Db i in. 20	
		DbSo	Św, Brz	Kl, Lp, Ol	So 60-70, Db 20-30, Św i in. 10-20	
		So	Db, Św, Brz	Kl, Lp, Ol	So 70, Db i in. 30	
		BrzSo	Db, Św	Kl, Lp, Ol	So 50, Brz 30, Św i in. 20	
		ŚwBrz	So, Db	Kl, Lp, Ol	Brz 50, Św 30, So i in. 20	
	9190	SoDb	Brz, Bk	Kl, Ol, Os, Jrz	Db 50, So 30, Bk i in. 20	
	9190	Db	So, Brz	Ol, Os	Db 80, So i in. 20	
	9190	BkDb	So, Brz	Kl, Os, Jrz	Db 40, Bk 30, So i in. 30	
BMb	-	So	Brz, Św	Ol	So 80, Brz 10, Św 10	
		SoŚw	Brz, Db	Ol	Św 50, So 30, Brz i in. 20	
		ŚwSo	Brz		So 50, Św 30, Brz i in. 20	
		BrzSo	Św	Ol	So 50, Brz 30, Św i in. 20	
		SoBrz	Św	Ol	Brz 60, So 30, Św i in. 10	
	91D0*	SoBrz	Św	Ol	Brz 60, So 30, Św i in. 10	
	91D0*	So	Brz		So 90, Brz 10	
	91D0*	Brz	So		Brz 90, So 10	
LMśw	-	Bk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	Bk 80, Db i in. 20	
		SoBk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	Bk 50, So 40, Db i in. 10	
		BkSo	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	So 60, Bk 30, Db i in. 10	
		BkSo #	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	So 90, Db i in. 10	
		DbSo	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	So 60, Db 30, Bk i in. 10	
		SoDb	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	Db 50, So 30, Bk i in. 20	
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Db 50, Św 30, Bk i in. 20	
		BkŚw	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Św 50, Bk 30, Db i in. 20	
		ŚwBk	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Bk 50, Św 30, Db i in. 20	
	9110	Bk	Db, So, Brz, Md	Kl, Jw, Os	Bk 80, Db i in. 20	
	9130	Bk	Db, Lp, Gb, Brz, Md	Kl, Jw, Os	Bk 80, Db i in. 20	
	9160	GbDb	Bk, So, Lp, Brz, Jw, Md	Kl, Os	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20	
	9160	BkDb	Gb, So, Lp, Brz, Jw, Md	Kl, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20	
	9160	Db	Bk, So, Gb, Lp, Brz, Jw, Md	Kl, Os	Db 70, Bk i in. 30	
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os, Md	Gb, Lp, Kl	Db 80, So i in. 20	
9190	BkDb	So, Brz, Os, Md	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20		
LMw	-	SoDb	Św, Bk, Brz	Jw, Kl, Lp, Os	Db 50, So 30, Św i in. 20	
		DbSo	Św, Brz, Bk	Jw, Kl, Lp, Os	So 50, Db 30, Św i in. 20	
		BrzOl	Św	Jw, Kl, Lp, Os	Ol 60, Brz 30, Św i in. 10	

Typ siedl. lasu	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)	
1	2	3	4	5	6
		ŚwSo	Db, Bk, Brz	Jw, Kl, Lp, Os	So 40, Św 30, Db 20, Bk i in.10
		SoŚw	Db, Ol	Jw, Kl, Lp, Os	Św 50, So 30, Db i in. 20
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Db 60, Św 30, So i in. 10
		DbŚw	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Św 60, Db 30, So i in. 10
	9110	Bk	Db, So, Ol	Jw, Kl, Lp	Bk 80, Db i in. 20
	9160	GbDb	Bk, Brz, Os	Kl, Gb, Lp, Os	Db 60, Gb 30, Bk i in. 10
	9160	BkDb	Gb, Lp, Brz, Jw	Kl, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, Brz, Ol, Os	Lp, Kl	Db 80, Gb i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz, Os	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20
	9190	Db	So, Brz, Ol	Kl, Os	Db 80, So i in. 20
LMb	-	Ol	Brz, So, Św		Ol 70-80, Brz i in. 20-30
		BrzOl	Św, So	Wb	Ol 50, Brz 30, Św i in. 20
	91D0*	SoBrz	Ol	Ol	Brz 60, So 30, Ol i in. 10
	91D0*	Brz	So		Brz 90, So 10
Lśw	-	Bk	Db, Md, So, Św, Dg	Jw, Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
		DbBk	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Bk 60, Db 30, Md i in. 10
		BkDb	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Db 60, Bk 30, Md i in. 10
	9110	Bk	Db, So, Md	Jw, Kl, Lp	Bk 90, Db i in. 10
	9110	DbBk	So, Lp, Md	Jw, Czir, Jb, Gr	Bk 70, Db i in.30
	9130	Bk	Db, Gb, Md	Jw, Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 80-90, Db i in. 10-20
	9160	GbDb	Bk, Lp, Md	Jw, Czir, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, Lp, Md	Jw, Czir, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20
	9160	GbBk	Db, Lp, Md	Jw, Czir, Jb, Gr	Bk 50, Gb 30, Lp i in. 20
	9160	BkDb	Gb, Lp, Md	Jw, Czir, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	LpDb	Gb, Bk, Md	Jw, Czir, Jb, Gr	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz, Os, Md	Kl, Gb	Db 60, Bk 30, Jw. i in. 10
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os, Md	Gb, Lp, Kl	Db 80, Bk i in. 20
	9190	DbBk	Gb, Lp, Md	Jw, Czir, Jb, Gr	Bk 50, Db 30, Jw. i in. 20
Lw	-	JsDb	Św, Wz, Jw	Kl, Lp, Czir, Brz	Db 70, Js 20, Św i in. 10
		Db	Św, Js, Wz, Jw	Kl, Lp, Czir, Brz	Db 80-90, Św i in. 10-20
	9130	Bk	Db, Gb	Jw, Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
	9160	BkDb	Gb, Jw, Lp	Czir, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, Jw	Lp, Czir, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20
	9160	GbDb	Bk, Lp, Jw	Kl, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
	91E0*	Ol	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20
	91E0*	JsOl	Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
	91F0	JsWzDb	Lp, Gb	Kl, Ol, Tp, Czm	Db 40, Wz 30, Js i in. 30
	91F0	JsWz	Db, Ol	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
	91F0	Db	Wz, Js	Kl, Gb, Czm	Db 80, Wz i in. 20
Lł	-	JsDb	Wz, Gb, Jw, Kl, Lp	Św, Ol, Tp, Wb	Db 60, Js 30, Wz i in. 10

Typ siedl. lasu	Kod Natura 2000	TD		Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne)		
1	2	3	4	5	6	
		Db	Js, Wz	Św, Lp, OI		Db 70, Js i in. 30
	91F0	Db	Js, Wz	Lp, OI		Db 70, Js i in. 30
	91F0	JsWz	Db, OI	KI, Gb, Czm		Wz 40, Js 30, Db i in. 30
	91F0	JsWzDb	Lp, Gb	OI, KI, Tp, Wb		Db 40, Wz 30, Js 20, Lp i in. 10
	91E0*	JsOI	Brz, Wz	KI, Lp		OI 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	OIJ	Brz, Św, Db, Wz	KI, Lp		Js 40, OI 40, Brz i in. 20
OI	-	OI	Js, Brz, Wz, Św			OI 90, Js i in. 10
	91E0*	OI	Js, Wz, Gb	KI, Lp		OI 90, Js i in. 10
	91E0*	OI**	Js	KI, Lp		OI 90, Js i in. 10
OIJ	-	OI	Js, Wz	KI, Lp		OI 80, Js i in. 20
		OIJ	Brz, Św, Db, Wz	KI, Lp		Js 40, OI 40, Brz i in. 20
	91E0*	OIJ	Brz, Św, Db, Wz	KI, Lp		Js 40, OI 40, Brz i in. 20
	91E0*	JsOI	Brz, Wz	KI, Lp		OI 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	OI	Js, Wz	KI, Lp		OI 80, Js i in. 20

9160 - Grab należy wprowadzić w zmieszaniu grupowym i kępowym.

Dopuszcza się wprowadzenie grabu w późniejszych fazach rozwojowych drzewostanu.

* - siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

** - źródłiskowe lasy olszowe na niżu

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

W uzasadnionych sytuacjach Nadleśniczy może wybrać, uwzględniając warunki siedliskowe i doświadczenie terenowe, inny TD niż podany przy opisach taksacyjnych, jednakże mieszczący się w wymienionych wariantach dla danego typu siedliskowego lasu.

Zestawienie obszarów chronionych i obiektów przyrodniczych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. całkowita (ha)	Pow. w zasięgu N-ctwa (ha)	Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa					9/4 %
				las (ha)	%	grunty nieleśne (ha)	%	razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Słowiński Park Narodowy	1	32744,03	145,63						0
Rezerваты przyrody	3	961,11	961,11	423,28	45	520,08	55	943,36	98
Obszary Natura 2000 – SOO	3	6407,29	3142,29	1835,06	80	455,52	20	2290,58	73
Stanowisko dokumentacyjne	1	6,56	6,56	6,56	100			6,56	100
Pomniki przyrody	10	X	X	X	X	X	X	X	X
Użytki ekologiczne	283	672,44	672,44			672,44	100	672,44	100
Strefy ochrony gatunkowej	3	114,72	114,72	107,16	93	7,56	7	114,72	100
Siedliska przyrodnicze	788 poddz	brak danych		2604,99	83	528,24	17	3133,23	X
Ostoje różnorodności biologicznej	370 poddz	1331,20	1331,20	1331,20	100	X	X	1331,20	100

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Funkcje lasów i kategorie ochronności	Razem Nadleśnictwo	
	Powierzchnia gruntów zal. i niezal. [ha]	[%]
1	2	3
I. Lasy rezerwatowe	413,01	2,8
II. Lasy ochronne	6010,16	41,0
1) Lasy glebochronne, wodochronne;	245,48	1,7
2) Lasy wodochronne;	4349,21	29,6
3) Lasy wodochronne, położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców;	105,19	0,7
4) Lasy stanowiące drzewostany nasienne;	8,38	0,1
5) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, glebochronne, wodochronne;	12,76	0,1
6) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne;	133,13	0,9
7) Lasy położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. Mieszkańców;	1156,01	7,9
III. Lasy gospodarcze	8250,79	56,2
Ogółem	14 673,96	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 tabelach XIX i XX (na podstawie danych Nadleśnictwa).

Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata (2017-2019)	Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.i.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	80206	80230	80230
2.	Koszty administracyjne	zł	7758489	7758489	7758489
3.	Koszty ochrony lasu	zł	596998	596998	596998
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	178684	178684	178684
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	5662	5662	5662
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	151,53	128,47	128,47
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	675,47	675,47	675,47
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	318,15	180,10	180,10
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	52,53	52,53	52,53
Suma kosztów (k)		zł	13820256	13597702	13597702
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	197,03	197,03	197,03
Suma przychodów (p)		zł	15802988	15807717	15807717

- 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	Powierzchnia ha
1	2
Drzewostany w klasie odnowienia	1012,46
Drzewostany w klasie do odnowienia	181,34
Drzewostany do przebudowy	138,66
w tym:	
A – do pilnej przebudowy pełnej	102,22
B – do stopniowej przebudowy pełnej	0,00
C – do przebudowy częściowej	36,44

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Nadleśnictwo	
	Pow. - ha	%
1	2	3
IA	3795,20	26,22
I	5692,67	39,33
II	3862,73	26,68
III	1064,16	7,35
IV	61,20	0,42
Razem	14475,96	100,00

Zestawienie powierzchni i miąższości brutto na gruntach leśnych wg klas i podklas wieku

Klasa wieku	Powierzchnia ha	%	Miąższość m ³	%
1	2	3	4	5
płatowiny	-	-	-	-
halizny i zręby	62,08	0,42	1159	0,03
w prod. ubocz.	18,13	0,12	480	0,01
pozostałe	117,79	0,80	5690	0,15
przestoje	X	X	32392	0,86
Ia	591,95	4,03	515	0,01
Ib	980,14	6,68	25940	0,69
IIa	1203,38	8,20	156785	4,14
IIb	1667,08	11,36	304185	8,04
IIIa	1251,69	8,53	337820	8,93
IIIb	2628,33	17,92	806380	21,30
IVa	1397,00	9,52	459480	12,14
IVb	1306,26	8,90	444540	11,75
Va	864,06	5,89	346330	9,15
Vb	511,97	3,49	207285	5,48
VI	540,57	3,68	220110	5,82
VII I st.	339,73	2,32	119265	3,16
KO	1012,46	6,90	262330	6,93
KDO	181,34	1,24	53435	1,41
Razem	14673,96	100,00	3784121	100,00

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew

Gatunek panujący	Powierzchnia ha	%	Miąższość m ³	%
1	2	3	4	5
So	7861,48	54,30	2185370	57,86
Md	334,46	2,31	100024	2,65
Św	237,29	1,64	59061	1,56
Jd	2,88	0,02	85	0,00
Dg	11,00	0,08	3780	0,10
Bk	2294,32	15,85	506704	13,42
Db	1258,80	8,70	344524	9,12
Dbś	54,17	0,37	1713	0,05
Dbb	43,18	0,30	7100	0,19
Dbc	3,72	0,03	925	0,02
Jw	20,64	0,14	5455	0,14
Wz	1,03	0,01	355	0,01
Js	5,79	0,04	1830	0,05
Gb	31,87	0,22	7886	0,21

Gatunek panujący	Powierzchnia ha	%	Miąszość m ³	%
1	2	3	4	5
Brz	1566,64	10,82	345803	9,16
OI	744,98	5,15	205457	5,44
Ols	0,10	0,00	15	0,00
Os	3,61	0,02	705	0,02
Razem grunty zalesione	14475,96	100,00	3776792	100,00
Grunty niezalesione	198,00	X	7329	X
Ogółem	14673,96		3784121	

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyny i procentu uszkodzenia

Przyczyna uszkodzenia	Procent uszkodzenia										Łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Powierzchnia drzewostanów w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
OWADY	803,45	117,06	20,57	5,74	12,05	3,36	0,74				962,97
GRZYBY	153,22	2,73									155,95
ZWIERZYNA	1002,46	477,69	158,79	59,62	7,17						1705,73
POŻAR		0,83			1,50						2,33
KLIMAT	2,76	4,25									7,01
WODNE		10,54	2,20	4,78							17,52
INNE	159,01	69,82	19,56	4,42	0,64						253,45
Ogółem	2120,90	682,92	201,12	74,56	21,36	3,36	0,74				3104,96
% udziału	68,3	22,0	6,5	2,4	0,7	0,1	0,0				100,0

Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD

Grupa drzewostanów	Nadleśnictwo	
	Pow. w ha	%
1	2	3
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	11017,20	76,11
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny w TD	2974,40	20,55
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	484,36	3,34
Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych	14475,96	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	62,08
	w tym: halizny (po pożarze)	-
	zręby (z ubiegłego okresu)	62,08
	plazowiny	-
2	W produkcji ubocznej - razem	18,13
	w tym: plantacje choinek	0,99
	plantacje krzewów	-
	poletka łowieckie	17,14
3	Pozostałe - razem	117,79
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	103,66
	objęte szczególnymi formami ochrony	14,13
	przewidziane do małej retencji	-
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-
Ogółem		198,00

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>2862,48</u> 709795	<u>19,77</u> 18,96
2	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	<u>4128,11</u> 1111405	<u>28,52</u> 29,68
3	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	<u>7485,37</u> 1923200	<u>51,71</u> 51,36
	w tym: zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	<u>2052,90</u> 556185	<u>14,18</u> 14,85
	przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	<u>5432,47</u> 1367015	<u>37,53</u> 36,51
Ogółem grunty zalesione		<u>14475,96</u> 3744400	<u>100,00</u> 100,00

- 2) Zaakceptowano przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew, zgodne z postanowieniami Komisji Założeń Planu.

Przyjęte przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew

Gatunek	Wiek rębności
1	2
Db, Js	140
Bk, Jd, Wz	120
So, Md	100
Dg	90
Św, Gb, Brz, Ol, Kl, Jw, Lp	80
Os, Ol odroślowa	60
Tp, Ols, Wb	40

- 3) Zaprezentowany podział lasu na ostępy przyjęto bez uwag, jako spełniający wymogi zachowania ładu przestrzennego i czasowego. Lasy podzielono na 448 ostępów stałych. Dodatkowo, w celu przyspieszenia procesu odnowienia w blokach drzewostanów rębnych, w niektórych oddziałach planowano cięcia w ramach tak zwanych ostępów przejściowych (4 ostępy).

- 4) Proponowany rozmiar użytkowania rębnego na okres obowiązywania planu uznano jako zapewniający pożądany kierunek rozwoju oraz pożądany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.

Przyjęte etaty miąższościowe brutto na okres obowiązywania planu w poszczególnych gospodarstwach przedstawiają się następująco:

- ⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych w wysokości **11235 m³**,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych w wysokości **143318 m³**, stanowiący 110 % miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) zaprojektowano etat w wysokości **71404 m³** na powierzchni 194,64 ha, jako zbliżony do etatów optymalnych: miąższościowego (99%) i powierzchniowego (104%),
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) zaprojektowano etat w wysokości **231071 m³**, stanowiący 152% etatu optymalnego, zbliżony do etatu z okresów uprzątnięcia w KO i KDO (103%).
- ⇒ łączny przyjęty etat miąższościowy brutto na okres obowiązywania planu dla Nadleśnictwa wynosi **457028 m³**.

Zestawienie przyjętego użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet etatu

Lp	Kategoria cięć	Nadleśnictwo	
		ha	m ³ brutto m ³ netto
1	2	3	4
1	Uprzątnięcie płazowin		-
2	Uprzątnięcie nasienników i przestojów		1413 1258
3	Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	8,59	1573 1318
Razem		8,59	2986 2576

Zestawienie łączne netto użytkowania rębnego przyjętego na okres realizacji planu

Lp.	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo
		m ³ netto
1	2	3
1	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	390206
2	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	19515
3	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	2576
Razem przyjęty rozmiar użytkowania rębnego		412297

- 5) Orientacyjny rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębego na okres obowiązywania planu przyjęto w wysokości 487 500 m³ brutto (**390 000 m³ netto**), to jest na poziomie ok. 57% spodziewanego tablicowego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny.

Zestawienie rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębego przyjętego na okres realizacji planu

Nadleśnictwo	CPP	Trzebieże			Ogółem
		TW	TP	Razem	
Powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6
Ogółem	-	2271,40	5603,71	7875,11	7875,11

- 6) Przyjęty miąższościowy rozmiar użytków głównych

Kategoria użytkowania	Nadleśnictwo
	m ³ brutto/netto
1	4
Rębne	<u>482865</u> 412297
Przedrębne	<u>487500</u> 390000
Ogółem	<u>970365</u> 802297

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 proponowane na 10-lecie
		Powierzchnia w ha	
1	2	3	4
1.	Odnowienia i zalesienia otwarte	401,75	337,60
	w tym: halizn, płazowin i zrębów	62,08	62,08
	gruntów nieleśnych	18,92	18,92
	zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	320,75	256,60
2.	Odnowienia pod osłoną	827,97	827,97
	w tym: przy rębniach złożonych	800,81	800,81
	podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	21,41	21,41
	dolesianie luk i przerzedzeń	5,75	5,75
3.	Poprawki i uzupełnienia	2,60	119,16
	w tym: w uprawach i młodnikach	2,60	2,60
	w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%)	0,00	116,56
4.	Wprowadzanie podszytów	0,00	0,00
5.	Pielęgnowanie	1801,03	1801,03
	w tym: pielęgnowanie upraw (PU)	758,65	758,65
	w tym: pielęgnowanie gleby	472,75	472,75
	czyszczenia wczesne (CW)	285,90	285,90
	pielęgnowanie młodników (CP)	1042,38	1042,38
6.	Melioracje	1421,02	1421,02
	w tym: wodne	0,00	0,00
	agrotechniczne	1421,02	1421,02

Obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 758,65 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. Ewentualne uwagi RDOŚ w Gdańsku prześle wykonawcy projektu planu drogą elektroniczną.
- 12) Zaakceptowano formę, zakres i szczegółowość prognozy oddziaływania projektu planu u.l. na środowisko i obszary Natura 2000.

13) Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego:

Prognozowany stan zasobów drzewnych na 31.12.2030 r.

Miąszość grubizny na początku okresu (na gruntach zalesionych)	Spodziewany przyrost miąszości w okresie obowiązywania planu tabelaryczny	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
Nadleśnictwo Damnica				
3776792	951300	970365	3757727	256

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 Nadradę Techniczno-Gospodarczą zakończono.

Protokółował: Józef Sawicki, BUL i GL
korekta: RDLP w Szczecinku

Zatwierdzam:

Łukasz Maciejunas
Dyrektor RDLP w Szczecinku
Podpisano elektronicznie

Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	37664.94202.116604
Nazwa dokumentu	Protokół NTG Nadleśnictwa Damnica.pdf
Tytuł dokumentu	Protokół NTG Nadleśnictwa Damnica
Sygnatura dokumentu	ZS.6003.7.2.2020
Data dokumentu	2020-11-16
Skrót dokumentu	9FAA54A54164839675E08FA87F3514830ECA76D8
Wersja dokumentu	1.6
Data podpisu	2020-11-16 11:23:54
Podpisane przez	Łukasz Maciejunas Dyrektor RDLP w Szczecinku
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego

EZD 3.100.1.1.18917

Data wydruku: 2021-01-22

Autor wydruku: Kosierkiewicz Cezary (St. specjalista SL ds. urządzania lasu)

Staszy specjalista Służby Leśnej
ds. urządzania lasu
Cezary Kosierkiewicz





MINISTER ŚRODOWISKA

BOA - lplo-283/2439/2001

DECYZJA

Na podstawie art. 16, ust. 1, ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (j. t. Dz. U. z 2000 r. Nr 56, poz. 679, zmiana Dz. U. z 2000 r. Nr 86 poz. 958 i Dz. U z 2000 r. Nr 120, poz. 1268) oraz art. 104 k.p.a., postanawia się co następuje:

- I. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej 6240 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Damnica w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku, położone wg stanu na dzień 01.01.1990 r., jak niżej:
- 1) w obrębie leśnym Damnica, o powierzchni łącznej 3699 ha, w tym:
 - a) lasy glebochronne, wodochronne - o powierzchni łącznej około 245 ha, w oddziałach: 151, 157, 159, 166-170, 177-180;
 - b) lasy wodochronne, o powierzchni około 2118 ha, w oddziałach: 1, 2, 3A, 10, 11, 14-32, 36-38, 40, 41, 43-50, 52, 53, 56, 57, 61, 62, 72-78, 87, 88A, 88B, 89, 90, 90A, 91-96, 149, 149A-149D, 150, 151, 154-156, 161, 162, 172, 173, 181, 182, 186, 187, 189-193, 196-207, 209-216, 224, 225, 228-230, 233, 239, 240, 243, 244, 307, 308, 312;
 - c) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 106 ha, w oddziałach: 66, 67, 256, 263, 264, 277;
 - d) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, glebochronne, wodochronne, o powierzchni łącznej około 13 ha, w oddziale 153;
 - e) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne - o powierzchni łącznej około 47 ha, w oddziałach: 219, 220;
 - f) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej około 1170 ha, w oddziałach 63-71, 112-127, 129-137, 140-143, 146, 148, 255, 262, 274-277, 281-284.
 - 2) w obrębie leśnym Głównicy, o powierzchni łącznej 2541 ha, w tym:
 - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 2447 ha, w oddziałach: 1-11, 11A, 12-15, 17, 23, 26A-26C, 27, 28, 28A, 29, 30, 30A, 31-35, 35A-35D, 53-69, 74, 74A, 91, 92, 99, 105-118, 118A, 124, 128, 128A, 134, 134A, 139B, 162-164, 170, 172, 208, 209, 214, 235-237, 254A, 254B, 255A, 266, 267, 269, 271, 273-279, 283-285, 290, 291, 295-298, 303, 310, 311, 314, 315, 317-321, 325, 326;
 - b) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni łącznej około 8 ha, w oddziale 89;

c) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne powierzchni łącznej około 86 ha, w oddziałach: 254 - 257.

II. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych, w poszczególnych kategoriach ochronności, określi plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Damnica na lata 2001 - 2010.

III. Od decyzji 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 (j. t. Dz. U. z 2000 r. Nr 56, poz. 679, zmiana Dz. U. z 2000 r. Nr 86 poz. 958 i Dz. U z 2000 r. Nr 120, poz. 1268 Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 19.10.2000 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o uznanie za ochronne 6 240 ha lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Damnica.

Rady Gmin w Damnicy i Głównycach w trybie ustawowym nie wyraziła swej opinii Natomiast Rady Gmin w Potęgowie, Smołdzino i Słupsk negatywnie zaopiniowały lasy wnioskowane o uznanie za ochronne o powierzchni około 1075 ha, uzasadniając swe opinie względami ekonomicznymi - uszczuplenia budżetu gmin.

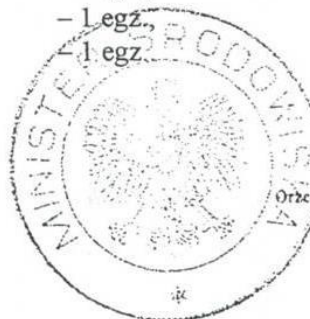
Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia grudnia 1998r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej.

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Wydanie niniejszej decyzji jest związane z potrzebą opracowania nowego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Damnica na lata 2001 - 2010.

Otrzymują:

- | | |
|---|-----------|
| 1. Dyrektor Generalny Lasów Państwowych | - 3 egz., |
| 2. Urząd Gminy w Damnicy | - 1 egz., |
| 3. Urząd Gminy w Głównycach | - 1 egz., |
| 4. Urząd Gminy w Potęgowie | - 1 egz., |
| 5. Urząd Gminy w Smołdzinie | - 1 egz., |
| 6. Urząd Gminy w Słupsku | - 1 egz. |



Z up. MINISTRA

m. p. Marek Mazur
Dyrektor Biura
Orzecznictwa Administracyjnego

7.4. TABELE

Podział na leśnictwa

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]				Zadania na I 10-lecie		
			gr. leśne zalesione i niezal.	gr. związ. z gosp. leśną	gr. nieleśne	razem	użytkowanie		odnowienia i zalesienia ha
							rębne m ³ netto	przedrębne ha/m ³ netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nadleśnictwo Damnica									
1.	Główczyce 52a	1-11, 11A, 12-26, 26A-C, 27, 27A, 28, 28A, 29, 30, 30A, 31-34, 34A, 35, 35A-E, 37-49, 49A, 50-52, 254, 254A, 254B, 255, 255A, 256-260, 263.	1351,87	28,67	650,71	2031,25	30092	<u>293,07</u> 14626	72,24
2.	Wierzchocino 300Ab	261, 262, 264-300, 300A, 301-308, 308A, 309-312, 312A, 313-321.	1390,11	39,62	278,51	1708,24	26712	<u>741,39</u> 38266	76,31
3.	Wolinia 83o	36, 53-74, 74A, 75-92, 92A, 93-98, 141-153, 183-188, 196-199, 221-228.	1582,19	43,59	190,90	1816,68	31284	<u>681,23</u> 29806	104,63
4.	Wielka Wieś 219j	154-180, 180A, 189-195, 200-210, 210A, 211-220, 229-234, 249-251, 487.	1486,10	33,52	51,85	1571,47	42674	<u>974,83</u> 42409	144,84
5.	Górzyno 139Aj	99-118, 118A, 119-128, 128A, 129-134, 134A, 135-139, 139A, 139B, 140, 140A-C, 235-237, 252, 253, 253A.	1322,38	36,26	66,02	1424,66	30813	<u>588,55</u> 28366	71,20
6.	Lipno 496m	181, 182, 401-403, 403A, 404-408, 408A, 409, 418-435, 444-446, 472-479, 479A, 480-484, 488-497, 497A, 497B, 498-502, 502A, 503, 507A, 507B, 511A, 511B.	1361,62	33,22	49,94	1444,78	30664	<u>878,70</u> 35626	100,82
7.	Żoruchowo 411g	322, 322A, 323-326, 410-417, 435A, 436-443, 447-471, 485, 486, 512-519.	1412,47	32,52	34,84	1479,83	42215	<u>871,25</u> 46692	144,69
8.	Łebień 559t	238-245, 245A, 246-248, 248A, 549, 549A-D, 550, 550A, 551-554, 558, 559, 567-570, 579, 580, 595-599, 601-607, 609-613, 621-624.	1131,82	29,13	43,91	1204,86	34053	<u>511,90</u> 25214	103,89
9.	Damnica 629n	504-507, 508-511, 521-548, 594, 600, 608, 614-620, 625-633.	1261,81	39,23	38,28	1339,32	61838	<u>765,60</u> 45096	142,26
10.	Stara Dąbrowa 699s	555-557, 560-566, 571-578, 581-593, 634-637, 685-687, 694-712.	1199,44	57,27	29,70	1286,41	40631	<u>801,56</u> 42108	92,28
11.	Karżniczka 684h	638-684, 688-693.	1174,15	33,04	17,70	1224,89	41321	<u>767,03</u> 41791	112,41
OGÓLEM NADLEŚNICTWO DAMNICA (siedziba – 655d)			14673,96	406,07	1452,36	16532,39	412297	<u>7875,11</u> 390000	1165,57

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22
	Powiat	12	12	12	12
	Gmina	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4
1		3	4	5	6
1. Lasy - razem		429,4125	75,8300	8,2100	49,5654
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		416,3248	73,4165	7,9677	49,0786
1) drzewostany		416,3248	73,4165	7,9677	49,0786
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,3846	1,6180		
1) w produkcji ubocznej - razem		0,3846			
w tym:					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie		0,3846			
2) do odnowienia - razem					
w tym:					
- halizny					
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			1,6180		
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji			1,6180		
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		12,7031	0,7955	0,2423	0,4868
w tym:					
1) budynki i budowle					0,3707
2) urządzenia melioracji wodnych			0,3542	0,2423	
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,8887	0,0313		
4) drogi leśne		9,1208	0,4100		0,1161
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,6936			
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,4653
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		429,4125	75,8300	8,2100	50,0307
3. Użytki rolne - razem		0,0697	3,2700		0,3616
3.1. Grunty orne - razem			3,1300		
w tym:					
1) role			3,1300		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornym					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					
3.2. Sady					

22	22	22	22	22	22	22	22
12	12	12	12	12	12	12	12
22	22	22	22	22	22	22	22
5	6	7	8	9	11	13	14
7	8	9	10	11	12	13	14
1304,4317	194,0898	38,7500	7,7680	378,4099	1,2400	828,7475	568,0911
1259,3804	186,6079	38,3879	7,7680	354,0591	1,2400	801,1930	532,1528
1259,3804	186,6079	38,3879	7,7680	354,0591	1,2400	801,1930	532,1528
4,6214				11,8986		3,1002	2,2302
1,7575				2,1900			2,2302
0,9982							
0,7593				2,1900			2,2302
2,2627				9,7086		3,1002	
2,2627				9,7086		3,1002	
0,6012							
0,6012							
40,4299	7,4819	0,3621		12,4522		24,4543	33,7081
1,5702				0,3699		0,3425	
1,8449	0,5659			0,4943		0,2294	
6,8578	0,7075			1,6649		8,8202	3,9807
27,4053	3,8631	0,3621		9,9231		14,9732	11,6426
0,1858	2,3454					0,0890	0,0992
2,5659							17,9856
0,5100	3,6743			0,5100		0,8800	1,0500
1304,9417	197,7641	38,7500	7,7680	378,9199	1,2400	829,6275	569,1411
15,9430	15,4032	0,7500		0,4400		2,5886	0,4894
14,0300	7,3681					0,4400	
14,0300	7,3681					0,4400	
0,5800						0,5900	

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22
	Powiat	12	12	12	12
	Gmina	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	15	16	18	19
1		15	16	17	18
1. Lasy - razem		7,6708	163,1885	39,3217	6,2077
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		5,2727	155,5396	31,6496	6,2077
1) drzewostany		5,2727	155,5396	31,6496	6,2077
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			5,3445	6,4081	
1) w produkcji ubocznej - razem			0,6064		
w tym:					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie			0,6064		
2) do odnowienia - razem					
w tym:					
- halizny					
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			4,7381	6,4081	
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji			4,7381	6,4081	
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,3981	2,3044	1,2640	
w tym:					
1) budynki i budowle					
2) urządzenia melioracji wodnych					
3) linie podziału przestrzennego lasu			1,1023		
4) drogi leśne		2,2300	1,2021	0,5817	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1681		0,6823	
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		7,6708	163,1885	39,3217	6,2077
3. Użytki rolne - razem		7,7100		5,1400	1,5733
3.1. Grunty orne - razem		6,7100			0,6500
w tym:					
1) role		6,7100			0,6500
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornych					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					
3.2. Sady		0,2900			

22	22	22	22	22	22	22	22
12	12	12	12	12	12	12	12
22	42	42	42	42	42	42	42
	1	2	3	4	5	6	7
19	20	21	22	23	24	25	26
4100,9346	29,8400	206,9961	14,1893	414,0626	85,3616	9,3170	152,2747
3926,2463	29,4150	198,7152	13,9630	396,3921	83,8971	9,2637	149,9473
3926,2463	29,4150	198,7152	13,9630	396,3921	83,8971	9,2637	149,9473
35,6056 7,1687 0,9982 6,1705 15,0715 15,0715 13,3654 13,3654		3,7038 3,7038 1,7276 1,9762		4,6815 4,6815 4,6815	0,4928 0,4928 0,4928		
139,0827 2,6533 3,7310 26,0534 81,8301 4,2634 17,9856 2,5659	0,4250 0,4007 0,0243	4,5771 0,5956 1,3371 2,6444	0,2263 0,0609 0,1654	12,9890 7,4115 1,4559 3,4874 0,1826 0,4516	0,9717 0,8831 0,0886	0,0533 0,0533	2,3274 0,1289 0,7919 1,4066
7,0896		6,4300					0,2300
4108,0242	29,8400	213,4261	14,1893	414,0626	85,3616	9,3170	152,5047
53,7388 32,3281 32,3281 1,4600	2,5100 1,6000 1,6000	19,8395 1,2804 1,2804		7,8500 0,2300 0,2300	0,9600		

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22
	Powiat	12	12	12	12
	Gmina	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	8	9	10	12
1		27	28	29	30
1. Lasy - razem		706,7359	324,1101		374,6232
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		682,6470	314,8455		366,0234
1) drzewostany		682,6470	314,8455		366,0234
2) plantacje drzew - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		9,1040	2,0900		3,3326
1) w produkcji ubocznej - razem		0,9687			0,9726
<i>w tym:</i>					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie		0,9687			0,9726
2) do odnowienia - razem		3,3236			
<i>w tym:</i>					
- halizny					
- zręby		3,3236			
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		4,8117	2,0900		2,3600
<i>w tym:</i>					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		4,8117	2,0900		2,3600
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		14,9849	7,1746		5,2672
<i>w tym:</i>					
1) budynki i budowle		0,2538			
2) urządzenia melioracji wodnych			0,8510		1,6252
3) linie podziału przestrzennego lasu		5,3878	1,4103		1,2967
4) drogi leśne		7,9437	4,9133		2,1943
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,3996			0,1510
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		2,1600			0,9600
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		708,8959	324,1101		375,5832
3. Użytki rolne - razem		7,1411	1,4438	2,0085	173,9548
3.1. Grunty orne - razem		3,7963	1,4438	2,0085	0,7858
<i>w tym:</i>					
1) role		3,7963	1,4438	2,0085	0,7858
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornych					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					
3.2. Sady					

22	22	22	22	22	22	22	22
12	12	12	12	12	12	12	12
42	42	42	42	42	42	42	42
13	14	15	16	17	18	19	20
31	32	33	34	35	36	37	38
78,8500	285,6855	926,6336	211,3700	242,4543	318,0027	141,1500	121,4800
75,9349	274,0498	885,2094	200,1401	230,8630	302,1326	137,5166	117,8727
75,9349	274,0498	885,2094	200,1401	230,8630	302,1326	137,5166	117,8727
1,8343	6,1625	14,1678 1,3821	7,1697 1,8933	7,3796	2,2327	1,7341	1,9386 1,9386
		1,3821 9,7484	1,8933 2,0419				1,9386
		9,7484	2,0419				
1,8343	6,1625	3,0373	3,2345	7,3796	2,2327	1,7341	
1,8343	4,3137 1,8488	3,0373	3,2345	7,3796	2,2327	0,5928 1,1413	
1,0808	5,4732	27,2564	4,0602	4,2117	13,6374	1,8993	1,6687
0,0441	1,8886	2,1311	0,4096	1,8064	5,7920	0,2879	0,2788
0,3894	1,3764	7,8577	0,4755	0,7704	0,9824	0,0592	0,9519
0,6473	1,7939	14,0616	3,0197	1,0279	6,8630	1,4871	0,2832
	0,4143	3,2060	0,1554	0,6070		0,0651	0,1548
7,5500	19,8400	1,3100		13,8094			0,8686
86,4000	305,5255	927,9436	211,3700	256,2637	318,0027	141,1500	122,3486
	29,8867	24,0425 21,7125	1,7700	51,7709 0,3500	7,4800	0,4300	2,8951 0,5000
		21,7125		0,3500			0,5000
		0,1700					

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22
	Powiat	12	12	12	12
	Gmina	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	21	22	23	24
1		39	40	41	42
1. Lasy - razem		93,1135	200,8200	473,9978	30,5214
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		92,5970	195,5232	453,6500	29,6975
1) drzewostany		92,5970	195,5232	453,6500	29,6975
2) plantacje drzew - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,9388	9,5021	
1) w produkcji ubocznej - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem				8,3324	
<i>w tym:</i>					
- halizny					
- zręby				8,3324	
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,9388	1,1697	
<i>w tym:</i>					
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,9388	1,1697	
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,5165	4,3580	10,8457	0,8239
<i>w tym:</i>					
1) budynki i budowle					
2) urządzenia melioracji wodnych		0,3008	0,4012		0,0200
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,7314	3,1698	0,0171
4) drogi leśne		0,2157	3,2254	7,6314	0,3650
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0445	0,4218
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,4000	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		93,1135	200,8200	474,3978	30,5214
3. Użytki rolne - razem				10,0806	2,5153
3.1. Grunty orne - razem				7,4000	0,8053
<i>w tym:</i>					
1) role				7,4000	0,8053
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornych					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					
3.2. Sady				0,0984	0,2200

22	22	22	22	22	22	22	22
12	12	12	12	12	12	12	12
42	42	42	42	42	42	42	42
25	26	27	29	30	31	32	
43	44	45	46	47	48	49	50
719,2090	67,6256	304,8371	474,4018	73,8700	493,9629	912,1336	8487,6293
689,0769	64,4163	287,0061	459,1036	72,7680	470,0768	869,5562	8152,3000
689,0769	64,4163	287,0061	459,1036	72,7680	470,0768	869,5562	8152,3000
4,7559	1,9898	13,4102	1,1449		12,7076	20,3087	130,7820
0,8193		1,2324					9,2070
0,8193		1,2324			3,4605	9,7353	36,6421
3,9366	1,9898	12,1778	1,1449		3,4605	9,7353	36,6421
3,9366	1,9898	12,1778	1,1449		9,2471	10,5734	84,9329
					1,8973	8,7615	70,8049
					7,3498	1,8119	14,1280
25,3762	1,2195	4,4208	14,1533	1,1020	11,1785	22,2687	204,5473
10,6149	0,0725	0,8033	2,1746			0,1683	0,4221
4,3887	0,4498	0,7659	3,6965	0,3645	0,3225	0,1200	38,1414
7,7152	0,4880	2,6858	7,8287	0,7375	3,3492	8,4117	49,8872
2,2931	0,2092	0,1658	0,4535		6,0214	9,1562	99,3462
0,3643					1,4854	4,1552	15,6772
						0,2573	1,0732
9,8700		0,6500			1,2200		65,2980
729,0790	67,6256	305,4871	474,4018	73,8700	495,1829	912,1336	8552,9273
54,8400	3,9700	3,3100	1,0220		2,7700	9,3169	421,8077
2,6300	1,3000		0,6620			3,4369	49,9415
2,6300	1,3000		0,6620			3,4369	49,9415
							0,4884

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22
	Powiat	12	12	12	12
	Gmina	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	2	3	5	6
1		51	52	53	54
1. Lasy - razem		373,1485	1,3300	29,1541	8,3097
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		355,0166	1,3300	27,2549	8,3097
1) drzewostany		355,0166	1,3300	27,2549	8,3097
2) plantacje drzew - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		8,9805		1,8992	
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		8,9805		1,8992	
<i>w tym:</i>					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		8,9805		1,8992	
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		9,1514			
<i>w tym:</i>					
1) budynki i budowle		0,2700			
2) urządzenia melioracji wodnych		3,3066			
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,7642			
4) drogi leśne		2,8884			
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,6914			
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna		0,2308			
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		1,7800			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		374,9285	1,3300	29,1541	8,3097
3. Użytki rolne - razem		6,3000		10,5802	
3.1. Grunty orne - razem		1,5500			
<i>w tym:</i>					
1) role		1,5500			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornych					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					
3.2. Sady		0,1000			

22	22	22	22	22	22	22
12	12	12	12	12	12	12
72	72	72	72	72	72	72
7	9	12	13	14	15	16
55	56	57	58	59	60	61
51,5245	54,2823	35,0026	11,0600	38,2600	2,2000	
48,5041	53,4562	34,3919	11,0600	32,1261	2,2000	
48,5041	53,4562	34,3919	11,0600	32,1261	2,2000	
0,7336				5,8110		
0,7336				5,8110		
0,7336				5,8110		
2,2868	0,8261	0,6107		0,3229		
0,5907						
1,6961	0,1578					
	0,4521	0,4129				
	0,2162	0,1978		0,3229		
1,4573		0,1100				
52,9818	54,2823	35,1126	11,0600	38,2600	2,2000	
5,8362	15,6349					1,7904
0,6087	0,4400					1,2744
0,6087	0,4400					1,2744

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22
	Powiat	12	12	12	12
	Gmina	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	19	21	25	
1		62	63	64	65
1. Lasy - razem		185,2554	11,8011	268,0800	1069,4082
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		176,7447	11,3160	258,3209	1020,0311
1) drzewostany		176,7447	11,3160	258,3209	1020,0311
2) plantacje drzew - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,0092			22,4335
1) w produkcji ubocznej - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem		2,9726			2,9726
<i>w tym:</i>					
- halizny		2,9726			2,9726
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,0366			19,4609
<i>w tym:</i>					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,0366			19,4609
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,5015	0,4851	9,7591	26,9436
<i>w tym:</i>					
1) budynki i budowle					0,2700
2) urządzenia melioracji wodnych			0,1466	0,6419	4,6858
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,7337		2,9592	6,6149
4) drogi leśne		1,7678	0,2469	5,7961	13,2603
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0916	0,3619	1,8818
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					0,2308
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					3,3473
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		185,2554	11,8011	268,0800	1072,7555
3. Użytki rolne - razem					40,1417
3.1. Grunty orne - razem					3,8731
<i>w tym:</i>					
1) role					3,8731
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornych					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					
3.2. Sady					0,1000

22	22	22	22	22	22	22
12	12	12	12	12	12	12
82	82	82	82	92	92	92
16	18	31		13	14	16
66	67	68	69	70	71	72
405,6400	0,4811	78,7842	484,9053	121,5100	56,0100	340,8300
388,1889	0,4811	77,2318	465,9018	119,6927	54,7720	330,8688
388,1889	0,4811	77,2318	465,9018	119,6927	54,7720	330,8688
5,8028			5,8028			1,0444 1,0444
5,8028			5,8028			1,0444
5,8028			5,8028			
11,6483		1,5524	13,2007	1,8173	1,2380	8,9168
3,0064		0,8344	3,8408	0,8375	0,5216	0,5183
8,6419		0,7180	9,3599	0,9798	0,7164	3,2191 5,1794
0,2400			0,2400		10,6300	5,8900
405,8800	0,4811	78,7842	485,1453	121,5100	66,6400	346,7200
1,3900		0,6500	2,0400	0,4600	4,8700	99,0300

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22
	Powiat	12	12	12
	Gmina	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	19	20	22
1		73	74	75
1. Lasy - razem		349,9400	24,1100	44,7675
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		337,7731	24,0568	44,3419
1) drzewostany		337,7731	24,0568	44,3419
2) plantacje drzew - razem				
<i>w tym:</i>				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,3250		
1) w produkcji ubocznej - razem		0,7269		
<i>w tym:</i>				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie		0,7269		
2) do odnowienia - razem		1,5981		
<i>w tym:</i>				
- halizny				
- zręby		1,5981		
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				
<i>w tym:</i>				
- przewidziane do naturalnej sukcesji				
- objęte szczególnymi formami ochrony				
- przewidziane do retencji				
- wyłesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		9,8419	0,0532	0,4256
<i>w tym:</i>				
1) budynki i budowle		0,2100		
2) urządzenia melioracji wodnych		0,4831	0,0532	
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,6686		
4) drogi leśne		7,4802		0,3485
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0771
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		349,9400	24,1100	44,7675
3. Użytki rolne - razem		11,3200	1,7917	0,7300
3.1. Grunty orne - razem		2,9300	1,7917	
<i>w tym:</i>				
1) role		2,9300	1,7917	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym				
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornym				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				
3.2. Sady				

22 12 92	22 12	22	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
76	77	78	79
937,1675	15080,0449	15080,0449	15080,0449
911,5053	14475,9845	14475,9845	14475,9845
911,5053	14475,9845	14475,9845	14475,9845
3,3694	197,9933	197,9933	197,9933
1,7713	18,1470	18,1470	18,1470
	0,9982	0,9982	0,9982
1,7713	17,1488	17,1488	17,1488
1,5981	62,0871	62,0871	62,0871
1,5981	62,0871	62,0871	62,0871
	117,7592	117,7592	117,7592
	103,6312	103,6312	103,6312
	14,1280	14,1280	14,1280
22,2928	406,0671	406,0671	406,0671
0,2100	3,5554	3,5554	3,5554
2,4137	48,9719	48,9719	48,9719
5,6041	92,0004	92,0004	92,0004
13,9879	217,7844	217,7844	217,7844
0,0771	21,8995	21,8995	21,8995
	17,9856	17,9856	17,9856
	3,8699	3,8699	3,8699
16,5200	92,4949	92,4949	92,4949
953,6875	15172,5398	15172,5398	15172,5398
118,2017	635,9299	635,9299	635,9299
4,7217	90,8644	90,8644	90,8644
4,7217	90,8644	90,8644	90,8644
	2,0484	2,0484	2,0484

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22
	Powiat	12	12	12	12
	Gmina	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4
1		3	4	5	6
3.3. Łąki trwałe		0,0697	0,1400	0,3616	
3.4. Pastwiska trwałe					
3.5. Grunty rolne zabudowane					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
3.9. Nieużytki - razem					
w tym:					
1) bagna					
2) piaski					
3) twory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem			0,3800		
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			0,3800		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem		0,3192			5,5003
6. Tereny różne - razem					0,0040
w tym:					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					0,0040
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,0200	0,2461
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,2461
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
w tym:					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,0200	
w tym:					
1) drogi				0,0200	
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,3889	3,6500	0,0200	6,5773
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓLEM (1-7)		429,8014	79,4800	8,2300	56,1427

22	22	22	22	22	22	22	22
12	12	12	12	12	12	12	12
22	22	22	22	22	22	22	22
5	6	7	8	9	11	13	14
7	8	9	10	11	12	13	14
0,7000 0,6330	0,7000 5,3551 1,9800 1,9800	 0,7500 0,7500		0,4400		0,7786 0,7800 0,7800	 0,2342 0,2552 0,2552
3,4200							1,0000
3,4200							1,0000
4,6200	0,5800	1,6000		0,3500		11,4500	3,2600
0,0533	0,0216						
0,0533	0,0216						
0,2608 0,1338	0,1030						
0,1270	0,1030						
0,1270	0,1030						
24,8071	19,7821	2,3500		1,3000		14,9186	5,7994
1329,2388	213,8719	41,1000	7,7680	379,7099	1,2400	843,6661	573,8905

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22
	Powiat	12	12	12	12
	Gmina	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	15	16	18	19
1		15	16	17	18
3.3. Łąki trwałe		0,7100		5,1400	0,9233
3.4. Pastwiska trwałe					
3.5. Grunty rolne zabudowane					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
3.9. Nieużytki - razem					
w tym:					
1) bagna					
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem					
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
w tym:					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
w tym:					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					
w tym:					
1) drogi					
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		7,7100		5,1400	1,5733
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓLEM (1-7)		15,3808	163,1885	44,4617	7,7810

22	22	22	22	22	22	22	22
12	12	12	12	12	12	12	12
22	42	42	42	42	42	42	42
	1	2	3	4	5	6	7
19	20	21	22	23	24	25	26
1,6233		7,8129		7,1100			
2,6983	0,7200	10,2800		0,2200			
0,6330	0,1900						
0,2342		0,4662					
5,8567							
8,9052				0,2900	0,9600		
8,9052				0,2900	0,9600		
4,8000							
4,8000							
27,6795	0,5900	9,7700		218,9202			1,2400
0,0789							
0,0789							
0,6299		0,0300					
0,3799							
0,2500		0,0300					
0,2500		0,0300					
94,0167	3,1000	36,0695		226,7702	0,9600		1,4700
				0,4500			
4194,9513	32,9400	243,0656	14,1893	640,8328	86,3216	9,3170	153,7447

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22
	Powiat	12	12	12	12
	Gmina	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	8	9	10	12
1		27	28	29	30
3.3. Łąki trwałe					14,0804
3.4. Pastwiska trwałe		3,0941			2,4900
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,0007			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
3.9. Nieużytki - razem		0,2500			156,5986
<i>w tym:</i>					
1) bagna		0,2500			156,5986
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
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		2,7900	30,9829		78,8837
6. Tereny różne - razem			0,4611		
<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)			0,4611		
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					
<i>w tym:</i>					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
<i>w tym:</i>					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					
<i>w tym:</i>					
1) drogi					
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		12,0911	32,8878	2,0085	253,7985
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		718,8270	356,9979	2,0085	628,4217

22	22	22	22	22	22	22	22
12	12	12	12	12	12	12	12
42	42	42	42	42	42	42	42
13	14	15	16	17	18	19	20
31	32	33	34	35	36	37	38
	9,5767	0,5600 1,4500	1,1900	6,3293 0,9900	7,2100		2,0551
	1,0000	0,0500					
	19,3100	0,1000	0,5800	44,1016	0,2700	0,4300	0,3400
	19,3100	0,1000	0,5800	44,1016	0,2700	0,4300	0,3400
1,0000	49,1500	14,3100	2,9400	28,4600	114,0100	4,3300	2,7300
							0,1539
							0,1539
							0,1539
8,5500	98,8767	39,6625 18,2125	4,7100	94,0403	121,4900	4,7600	6,6476
87,4000	384,5622	966,2961	216,0800	336,4946	439,4927	145,9100	128,1276

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22
	Powiat	12	12	12	12
	Gmina	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	21	22	23	24
1		39	40	41	42
3.3. Łąki trwałe				1,4000	
3.4. Pastwiska trwałe					0,7000
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,0029	0,1700
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
3.9. Nieużytki - razem				1,1793	0,6200
w tym:					
1) bagna				1,1793	0,6200
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem					
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem		9,5093	9,6200	1,5000	
6. Tereny różne - razem				0,0063	
w tym:					
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)				0,0063	
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
w tym:					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					
w tym:					
1) drogi					
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		9,5093	9,6200	11,9869	2,5153
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		102,6228	210,4400	485,9847	33,0367

22	22	22	22	22	22	22	22
12	12	12	12	12	12	12	12
42	42	42	42	42	42	42	42
25	26	27	29	30	31	32	
43	44	45	46	47	48	49	50
24,8200	1,8900 0,1400	0,1500				3,9300 1,9500	84,1693 25,8392 0,5036
0,2500							1,7662
27,1400	0,6400	3,1600	0,3600		2,7700		259,0995
27,1400	0,6400	3,1600	0,3600		2,7700		259,0995
51,9202		4,3800	7,2100		3,0900	16,1700	663,5063
		0,2334					0,7008
		0,2334					0,7008
			0,0221			0,1630	0,3690
						0,1630	0,1630
			0,0221				0,2060
			0,0221				0,2060
116,6302	3,9700	8,5734	8,2541		7,0800	25,6499 0,2600	1151,6818 18,9225
835,8392	71,5956	313,4105	482,6559	73,8700	501,0429	937,7835	9639,3111

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22
	Powiat	12	12	12	12
	Gmina	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	2	3	5	6
1		51	52	53	54
3.3. Łąki trwałe		3,4900			
3.4. Pastwiska trwałe		0,4700			
3.5. Grunty rolne zabudowane					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
3.9. Nieużytki - razem		0,6900		10,5802	
w tym:					
1) bagna		0,6900		10,5802	
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem					
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem		1,5200			
6. Tereny różne - razem					
w tym:					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0022			
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe		0,0022			
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
w tym:					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					
w tym:					
1) drogi					
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		9,6022		10,5802	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓLEM (1-7)		382,7507	1,3300	39,7343	8,3097

22	22	22	22	22	22	22
12	12	12	12	12	12	12
72	72	72	72	72	72	72
7	9	12	13	14	15	16
55	56	57	58	59	60	61
	2,6060 3,1835					
0,1379 5,0896	0,1859 0,1572 9,0623					0,5160
5,0896	9,0623					
			1,1000	7,6100		
						1,2830
						1,1908
						0,0922
7,2935	15,6349	0,1100	1,1000	7,6100		3,0734
58,8180	69,9172	35,1126	12,1600	45,8700	2,2000	3,0734

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22
	Powiat	12	12	12	12
	Gmina	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	19	21	25	
1		62	63	64	65
3.3. Łąki trwałe					6,0960
3.4. Pastwiska trwałe					3,6535
3.5. Grunty rolne zabudowane					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,1859
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					0,8111
3.9. Nieużytki - razem					25,4221
w tym:					
1) bagna					25,4221
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem					
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem		11,8826		1,3700	23,4826
6. Tereny różne - razem					
w tym:					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					1,2852
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					1,1930
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					0,0922
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
w tym:					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					
w tym:					
1) drogi					
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		11,8826		1,3700	68,2568
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓLEM (1-7)		197,1380	11,8011	269,4500	1137,6650

22	22	22	22	22	22	22
12	12	12	12	12	12	12
82	82	82	82	92	92	92
16	18	31		13	14	16
66	67	68	69	70	71	72
						32,2100
1,3900		0,6500	2,0400	0,4600	4,8700	66,8200
1,3900		0,6500	2,0400	0,4600	4,8700	66,8200
				0,3200		
				0,3200		
				0,3200		
1,6300		0,6500	2,2800	0,7800	15,5000	104,9200
407,2700	0,4811	79,4342	487,1853	122,2900	71,5100	445,7500

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22
	Powiat	12	12	12
	Gmina	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	19	20	22
1		73	74	75
3.3. Łąki trwałe		6,8300		
3.4. Pastwiska trwałe				
3.5. Grunty rolne zabudowane				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		0,3800		
3.9. Nieużytki - razem		1,1800		0,7300
w tym:				
1) bagna		1,1800		0,7300
2) piaski				
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
4. Grunty pod wodami - razem		0,9200		
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,9200		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem				
6. Tereny różne - razem				
w tym:				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt.				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe				
7.2. Tereny przemysłowe				
7.3. Tereny zabudowane inne				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
2) tereny zabytkowe				
3) tereny sportowe				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
6) rodzinne ogrody działkowe				
7.6. Użytki kopalne				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				
w tym:				
1) drogi				
2) tereny kolejowe				
3) grunty pod budowę dróg publicznych				
4) inne tereny komunikacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		12,2400	1,7917	0,7300
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
OGÓŁEM (1-7)		362,1800	25,9017	45,4975

22 12 92	22 12	22	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
76	77	78	79
39,0400	130,9286 32,1910 1,1366	130,9286 32,1910 1,1366	130,9286 32,1910 1,1366
0,3800	2,1863 7,0478	2,1863 7,0478	2,1863 7,0478
74,0600	369,5268	369,5268	369,5268
74,0600	369,5268	369,5268	369,5268
0,9200	5,7200	5,7200	5,7200
0,9200	5,7200	5,7200	5,7200
	714,6684	714,6684	714,6684
	0,7797	0,7797	0,7797
	0,7797	0,7797	0,7797
0,3200	2,6041 0,3799 1,1930	2,6041 0,3799 1,1930	2,6041 0,3799 1,1930
	0,2552	0,2552	0,2552
0,3200	0,7760	0,7760	0,7760
0,3200	0,7760	0,7760	0,7760
135,9617	1452,1970 18,9225	1452,1970 18,9225	1452,1970 18,9225
1073,1292	16532,2419	16532,2419	16532,2419

1. Powierzchnia w ha (do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych
(bez współw.)

leśna:	15080,03 ha
nieleśna:	1452,21 ha
ogółem:	16532,24 ha

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha
(z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,15 ha
ogółem:	0,15 ha

22-12-022-0001	Bięcino	22-12-042-0032	Żoruchowo
22-12-022-0002	Bobrowniki	22-12-042	Główczyce
22-12-022-0003	Dąbrówka	22-12-072-0002	Czerwieniec
22-12-022-0004	Damnica	22-12-072-0003	Darżyno
22-12-022-0005	Damnica-Leśnictwo	22-12-072-0005	Głuszynko
22-12-022-0006	Damno	22-12-072-0006	Głuszyno
22-12-022-0007	Domaradz	22-12-072-0007	Grapice
22-12-022-0008	Karżniczka	22-12-072-0009	Karżnica
22-12-022-0009	Łebień	22-12-072-0012	Nieckowo
22-12-022-0011	Paprzyce	22-12-072-0013	Nowa Dąbrowa
22-12-022-0013	Stara Dąbrowa	22-12-072-0014	Piaseczno
22-12-022-0014	Strzyżyno	22-12-072-0015	Poganice
22-12-022-0015	Świechowo	22-12-072-0016	Potęgowo
22-12-022-0016	Wiatrowo	22-12-072-0019	Rzechcino
22-12-022-0018	Wisžno	22-12-072-0021	Skórowo Stare
22-12-022-0019	Zagórzycza	22-12-072-0025	Żochowo
22-12-022	Damnica	22-12-072	Potęgowo
22-12-042-0001	Główczyce	22-12-082-0016	Kukowo
22-12-042-0002	Będziechowo	22-12-082-0018	Lękwica
22-12-042-0003	Cecenowo	22-12-082-0031	Wiklino
22-12-042-0004	Ciemino	22-12-082	Słupsk
22-12-042-0005	Choćmirowo	22-12-092-0013	Siecie
22-12-042-0006	Choćmirówko	22-12-092-0014	Smoldzino-Kolonia
22-12-042-0007	Dargoleza	22-12-092-0016	Smoldzino-Leśnictwo
22-12-042-0008	Drzeżewo-Lipno	22-12-092-0019	Wierzchocino
22-12-042-0009	Górzyno	22-12-092-0020	Witkowo
22-12-042-0010	Gorzysław	22-12-092-0022	Żelazo
22-12-042-0012	Izbica	22-12-092	Smoldzino
22-12-042-0013	Kłęcino	22-12	Słupski
22-12-042-0014	Poblocie	22	Pomorskie
22-12-042-0015	Podole Wielkie	Ogółem	ha (z dokł do 1 m2)
22-12-042-0016	Przebędowo		
22-12-042-0017	Rzuszczę		
22-12-042-0018	Równo		
22-12-042-0019	Rumsko		
22-12-042-0020	Stowięcino		
22-12-042-0021	Skórzyno		
22-12-042-0022	Siodłonie		
22-12-042-0023	Szczypkowice		
22-12-042-0024	Wolinia		
22-12-042-0025	Wolinia-Leśnictwo		
22-12-042-0026	Wielka Wieś		
22-12-042-0027	Wielka Wieś-PGR		
22-12-042-0029	Warblino		
22-12-042-0030	Zgojewo		
22-12-042-0031	Żelkowo		

Tabela nr II

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B
		Powierzchnia w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BŚW	IA									
	I	6,96								
	II	0,86								
	III									
	IV									
Razem	ha	7,82								
	%	100								
BB	IA									
	I									
	II									
	III	36,26								
	IV	3,92								
Razem	ha	40,18								
	%	88,31								
BMŚW	IA	1731,82								
	I	2077,59	23,62	27,47			5,33			
	II	215,22	8,05	3,13			21,33	11,67	4,71	5,2
	III	0,71					13,24	12,16		6,72
	IV							5,36		
Razem	ha	4025,34	31,67	30,6			39,9	29,19	4,71	11,92
	%	95,36	0,75	0,72			0,95	0,69	0,11	0,28
BMW	IA	20,24								
	I	13,27	1,37	8,31						
	II			2,17						
	III									
	IV									
Razem	ha	33,51	1,37	10,48						
	%	51,53	2,11	16,12						
BMB	IA									
	I	48,2		1,26						
	II	113,64		2,6						
	III	107,86								
	IV	0,71								
Razem	ha	270,41		3,86						
	%	50,35		0,72						
LMŚW	IA	1547,4								
	I	1025,9	120,91	71,48	2,88	11	242,05	51,68		6,62
	II	96,4	8,49	7,54			386,97	329,11	11,02	8,7
	III		2,27				76,97	68,88	2,94	2,9
	IV						1,85	10,53		
Razem	ha	2669,7	131,67	79,02	2,88	11	707,84	460,2	13,96	18,22
	%	62,39	3,08	1,85	0,07	0,26	16,55	10,76	0,33	0,43

DB.C	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	Razem	
Powierzchnia w ha									%	
12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
									6,96	89
									0,86	11
									7,82	100
									100	100
					5,32				41,58	91,38
									3,92	8,62
					5,32				45,5	100
					11,69				100	100
									1731,82	41,02
0,84					40,98				2175,83	51,54
				4,83	1,47		0,1		275,71	6,53
									32,83	0,78
									5,36	0,13
0,84				4,83	42,45		0,1		4221,55	100
0,02				0,11	1,01		0		100	100
									20,24	31,12
					5,97				28,92	44,47
					7,89	2,45			12,51	19,24
						3,36			3,36	5,17
					13,86	5,81			65,03	100
					21,31	8,93			100	100
					1,21				50,67	9,44
					120,89	0,81			237,94	44,31
					137,44	2,42			247,72	46,12
									0,71	0,13
					259,54	3,23			537,04	100
					48,33	0,6			100	100
									1547,4	36,18
1	6,82				141,02				1681,36	39,3
				16,33	5,1	3,15			872,81	20,41
				7		2,45			163,41	3,82
									12,38	0,29
1	6,82			23,33	146,12	5,6			4277,36	100
0,02	0,16			0,55	3,42	0,13			100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B
	Powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
LMW	IA	25,84								
	I	7		12,19				2,93		
	II	3,36					2,62	17,16		
	III							2,5		
	IV									
Razem	ha	36,2		12,19			2,62	22,59		
	%	19,86		6,69			1,44	12,39		
LMB	IA	1,86								
	I	1,91		8,48						
	II	36,96		1,02						
	III	86,86								
	IV	21,6						13,17		
Razem	ha	149,19		9,5				13,17		
	%	12,32		0,78				1,09		
LŚW	IA	468,04								
	I	148,82	151,42	78,28			789,41	224,34	2,35	
	II	12,27	18,33	10,51			697,31	435,82	33,15	13,04
	III						56,14	62,12		
	IV									
Razem	ha	629,13	169,75	88,79			1542,86	722,28	35,5	13,04
	%	18,08	4,88	2,55			44,35	20,75	1,02	0,37
LW	IA									
	I			2,85						
	II						1,1	9,47		
	III							1,9		
	IV									
Razem	ha			2,85			1,1	11,37		
	%			4,73			1,83	18,87		
OL	IA									
	I									
	II									
	III									
	IV									
Razem	ha									
	%									
OLJ	IA									
	I									
	II									
	III									
	IV									
Razem	ha									
	%									
Łącznie	IA	3795,2								
	I	3329,65	297,32	210,32	2,88	11	1036,79	278,95	2,35	6,62
	II	478,71	34,87	26,97			1109,33	803,23	48,88	26,94
	III	231,69	2,27				146,35	147,56	2,94	9,62
	IV	26,23					1,85	29,06		
Ogółem	ha	7861,48	334,46	237,29	2,88	11	2294,32	1258,8	54,17	43,18
	%	54,3	2,31	1,64	0,02	0,08	15,85	8,7	0,37	0,3

DB.C	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	Razem	
										%
12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
									25,84	14,17
					18,42	3,67			44,21	24,25
	1,33				8,37	65,27		2,39	100,5	55,13
					0,64	8,61			11,75	6,45
	1,33				27,43	77,55		2,39	182,3	100
	0,73				15,05	42,53		1,31	100	100
									1,86	0,15
					38,7	4,9			53,99	4,46
					639,85	116,86		1,22	795,91	65,74
					157,65	75,52			320,03	26,44
					0,26	3,8			38,83	3,21
					836,46	201,08		1,22	1210,62	100
					69,1	16,61		0,1	100	100
									468,04	13,45
1,11	9,62				227,43				1632,78	46,91
0,77	1,96				6,45	28,09			1257,7	36,14
				2,95		0,58			121,79	3,5
1,88	11,58			2,95	233,88	28,67			3480,31	100
0,05	0,33			0,08	6,72	0,82			100	100
			5,33			2,12			10,3	17,09
			0,46		1,58	33,18			45,79	75,99
				0,76		1,51			4,17	6,92
			5,79	0,76	1,58	36,81			60,26	100
			9,61	1,26	2,62	61,08			100	100
						5,09			5,09	1,61
						195,32			195,32	61,92
						115,03			115,03	36,47
						315,44			315,44	100
						100			100	100
	0,91					1,65			2,56	3,52
		1,03				66,65			67,68	93,06
						2,49			2,49	3,42
	0,91	1,03				70,79			72,73	100
	1,25	1,42				97,33			100	100
									3795,2	26,22
2,95	17,35		5,33		473,73	17,43			5692,67	39,33
0,77	3,29	1,03	0,46	21,16	791,6	511,78	0,1	3,61	3862,73	26,68
				10,71	301,05	211,97			1064,16	7,35
					0,26	3,8			61,2	0,42
3,72	20,64	1,03	5,79	31,87	1566,64	744,98	0,1	3,61	14475,96	100
0,03	0,14	0,01	0,04	0,22	10,82	5,15	0	0,02	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 144759845

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	
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
powierzchnia w ha / miąższość w m ³											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rezerваты											
SO							0,42			0,70	5,50
							40			130	1265
BRZ				6,48					69,58	13,27	119,54
				31					10130	2615	22840
OL				7,41				0,81		12,67	0,85
				110				220		3960	210
OS											
Razem				13,89			0,42	0,81	69,58	26,64	125,89
				141			40	220	10130	6705	24315
Lasy ochronne											
SO		27,71	1,71	4,70		213,90	166,72	281,69	209,56	279,13	694,31
		492		210	8866	275	3680	44855	42215	85105	227535
MD						3,80			15,92	14,82	34,06
					227				3150	4030	11875
ŚW			0,99	1,01			2,91	3,18	29,70	32,71	16,75
			20	40	274		80	265	5150	9160	3930
JD								2,88			
								85			
BK			1,02			14,15	83,96	53,59	29,76	29,77	55,08
			13		2749	10	855	3285	3385	6965	16705
DB			0,73	1,81		0,68	7,51	46,56	107,46	22,62	26,11
			15	155	1003		265	5585	16740	4865	7945
DB.S						7,15					
					125						
DB.B						4,55	6,62				
					180						
DB.C								1,11			
								165			
JW										2,69	2,21
										430	675
JS											
GB									10,23		8,89
					111				1665		2135
BRZ			0,71	0,69				9,36	65,75	94,39	208,10
			4		146			1500	10795	18755	44435
OL			1,80	34,95			29,36	80,86	37,97	73,26	49,53
			10	1460	614		2385	14925	7385	20225	15065

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zależne	grunty zależ. i niezależ.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
16,21	45,69		1,65	5,19	3,16					78,52	78,52	19,01
3875	11305		280	1370	850					19115	19115	22,92
72,56	25,36									300,31	306,79	74,28
16395	6055									58035	58066	69,65
0,66	4,08									19,07	26,48	6,41
175	1190									5755	5865	7,03
1,22										1,22	1,22	0,30
335										335	335	0,40
90,65	75,13		1,65	5,19	3,16					399,12	413,01	100,00
20780	18550		280	1370	850					83240	83381	100,00
485,92	233,52	279,52	152,00	140,18	124,77	70,05	202,47	38,16		3571,90	3606,02	59,99
175255	85005	114050	56805	46395	40655	16665	55535	11230		1014126	1014828	63,51
1,24	2,08	10,31								82,23	82,23	1,37
425	885	4435								25027	25027	1,57
		3,42	1,03	5,41	0,73		2,41			98,25	100,25	1,67
		1475	285	2580	350		260			23809	23869	1,49
										2,88	2,88	0,05
										85	85	0,01
30,99	3,60	25,41	26,29	33,81	6,98	4,95	31,09	10,87		440,30	441,32	7,34
10625	1785	10535	13415	15570	2035	2075	7190	3680		100864	100877	6,31
1,81	35,56	20,40	21,31	35,48	35,96	3,04	21,95	9,77		396,22	398,76	6,63
490	11960	7945	7130	16420	16465	1085	6800	2940		107638	107808	6,75
										7,15	7,15	0,12
										125	125	0,01
										11,17	11,17	0,19
										180	180	0,01
										1,11	1,11	0,02
										165	165	0,01
										4,90	4,90	0,08
										1105	1105	0,07
			5,33							5,33	5,33	0,09
			1725							1725	1725	0,11
1,45	8,59		0,15	1,21						30,52	30,52	0,51
430	2525		65	470						7401	7401	0,46
137,51	216,94	45,38	8,80	13,73			6,35			806,31	807,71	13,44
34390	50230	12445	2750	3115			1345			179906	179910	11,26
41,55	100,56	35,08	10,86	6,59			8,34			473,96	510,71	8,50
13520	36380	13405	4590	2310			2415			133219	134689	8,43

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
powierzchnia w ha / miąższość w m ³											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
OL.S							0,10				
					15						
Razem		27,71	6,96	43,16		244,23	297,18	479,23	506,35	549,39	1095,04
		492	62	1865	14310	285	7265	70665	90485	149535	330300

Lasy gospod.

SO		28,30	5,97	7,25		230,50	295,42	319,78	400,45	328,95	893,88
		620	130	780	7514	145	10130	47530	87120	100045	292435
MD							16,59	7,19	49,28	14,03	67,41
					112		830	905	9165	3620	21975
SW				2,68			7,53	0,67	22,67	56,91	30,87
				140	72		65	95	3920	15600	8840
DG							6,86				
							240				
BK		6,07	5,20	8,56		86,64	275,76	249,34	247,33	79,50	204,88
		47	288	1450	8300	85	4255	12935	39080	16975	65795
DB				11,98			10,95	61,95	245,08	71,03	94,36
				834	1136		105	8480	40925	17085	29940
DB.S							25,38	16,37			
							293				
DB.B							5,20	6,03			
							215				
DB.C								0,84		1,00	
								100		275	
JW									2,13	5,46	2,78
									405	1275	830
WZ											
JS											
GB											
BRZ				2,04			12,58	33,95	93,05	96,67	91,11
				22	147		705	4355	16275	21100	24980
OL				28,23			34,45	49,62	28,77	22,11	22,11
				458	293		2305	11500	6310	5605	6970
OS									2,39		
									370		
Razem		34,37	11,17	60,74		347,72	682,54	723,34	1091,15	675,66	1407,40
		667	418	3684	18082	230	18635	85900	203570	181580	451765

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zależne	grunty zależ. i niezależ.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
										0,10	0,10	0,00
										15	15	0,00
700,47	600,85	419,52	225,77	236,41	168,44	78,04	272,61	58,80		5932,33	6010,16	100,00
235135	188770	164290	86765	86860	59505	19825	73545	17850		1595390	1597809	100,00
392,58	349,58	301,69	193,32	68,29	6,50		371,35	58,77		4211,06	4252,58	51,53
133490	129320	122065	80370	26550	1795		97350	16270		1152129	1153659	54,86
7,99	23,94	32,87	8,32				17,93	6,68		252,23	252,23	3,06
2970	9640	14780	3565				5180	2255		74997	74997	3,57
	0,69	2,65	1,48				11,73	3,84		139,04	141,72	1,72
	295	1405	390				3465	1105		35252	35392	1,68
				4,14						11,00	11,00	0,13
				3540						3780	3780	0,18
85,59	104,05	65,77	55,99	126,44		2,11	233,18	37,44		1854,02	1873,85	22,71
31055	44500	27600	25890	57185		770	60185	11230		405840	407625	19,38
30,91	60,12	14,82	19,76	95,33	77,72	1,59	68,32	10,64		862,58	874,56	10,60
9720	21575	5740	7940	42215	34725	825	13050	3425		236886	237720	11,30
							5,27			47,02	47,02	0,57
							1295			1588	1588	0,08
				2,67	2,17		15,94			32,01	32,01	0,39
				1545	970		4190			6920	6920	0,33
				0,77						2,61	2,61	0,03
				385						760	760	0,04
	4,04			1,33						15,74	15,74	0,19
	1380			460						4350	4350	0,21
	1,03									1,03	1,03	0,01
	355									355	355	0,02
			0,46							0,46	0,46	0,01
			105							105	105	0,00
		0,76	0,59							1,35	1,35	0,02
		245	240							485	485	0,02
64,80	50,59	2,85					14,42			460,02	462,06	5,60
19150	16715	775					3660			107862	107884	5,13
24,01	36,24	23,13	4,63				1,71	5,17		251,95	280,18	3,40
7180	13440	9430	1740				410	1300		66483	66941	3,18
										2,39	2,39	0,03
										370	370	0,02
605,88	630,28	444,54	284,55	298,97	86,39	3,70	739,85	122,54		8144,51	8250,79	100,00
203565	237220	182040	120240	131880	37490	1595	188785	35585		2098162	2102931	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Łącznie											
SO		56,01	7,68	11,95		444,40	462,56	601,47	610,01	608,78	1593,69
		1112	130	990	16380	420	13850	92385	129335	185280	521235
MD						3,80	16,59	7,19	65,20	28,85	101,47
					339		830	905	12315	7650	33850
SW			0,99	3,69			10,44	3,85	52,37	89,62	47,62
			20	180	346		145	360	9070	24760	12770
JD								2,88			
								85			
DG							6,86				
							240				
BK		6,07	6,22	8,56		100,79	359,72	302,93	277,09	109,27	259,96
		47	301	1450	11049	95	5110	16220	42465	23940	82500
DB			0,73	13,79		0,68	18,46	108,51	352,54	93,65	120,47
			15	989	2139		370	14065	57665	21950	37885
DB.S						32,53	16,37				
					418						
DB.B						9,75	12,65				
					395						
DB.C								1,95		1,00	
								265		275	
JW									2,13	8,15	4,99
									405	1705	1505
WZ											
JS											
GB									10,23		8,89
					111				1665		2135
BRZ			0,71	9,21			12,58	43,31	228,38	204,33	418,75
			4	53	293		705	5855	37200	42470	92255
OL			1,80	70,59			63,81	131,29	66,74	108,04	72,49
			10	2028	907		4690	26645	13695	29790	22245
OL.S							0,10				
					15						
OS									2,39		
									370		
Ogółem		62,08	18,13	117,79		591,95	980,14	1203,38	1667,08	1251,69	2628,33
		1159	480	5690	32392	515	25940	156785	304185	337820	806380
Procent		0,42	0,12	0,80		4,03	6,68	8,20	11,36	8,53	17,92
		0,03	0,01	0,15	0,86	0,01	0,69	4,14	8,04	8,93	21,30

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zale-sione	grunty za-les. i nieza-les.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy-zej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
894,71	628,79	581,21	346,97	213,66	134,43	70,05	573,82	96,93		7861,48	7937,12	54,09
312620	225630	236115	137455	74315	43300	16665	152885	27500		2185370	2187602	57,81
9,23	26,02	43,18	8,32				17,93	6,68		334,46	334,46	2,28
3395	10525	19215	3565				5180	2255		100024	100024	2,64
	0,69	6,07	2,51	5,41	0,73		14,14	3,84		237,29	241,97	1,65
	295	2880	675	2580	350		3725	1105		59061	59261	1,57
										2,88	2,88	0,02
										85	85	0
				4,14						11,00	11,00	0,07
				3540						3780	3780	0,1
116,58	107,65	91,18	82,28	160,25	6,98	7,06	264,27	48,31		2294,32	2315,17	15,78
41680	46285	38135	39305	72755	2035	2845	67375	14910		506704	508502	13,44
32,72	95,68	35,22	41,07	130,81	113,68	4,63	90,27	20,41		1258,80	1273,32	8,68
10210	33535	13685	15070	58635	51190	1910	19850	6365		344524	345528	9,13
							5,27			54,17	54,17	0,37
							1295			1713	1713	0,05
				2,67	2,17		15,94			43,18	43,18	0,29
				1545	970		4190			7100	7100	0,19
				0,77						3,72	3,72	0,03
				385						925	925	0,02
	4,04			1,33						20,64	20,64	0,14
	1380			460						5455	5455	0,14
	1,03									1,03	1,03	0,01
	355									355	355	0,01
			5,79							5,79	5,79	0,04
			1830							1830	1830	0,05
1,45	8,59	0,76	0,74	1,21						31,87	31,87	0,22
430	2525	245	305	470						7886	7886	0,21
274,87	292,89	48,23	8,80	13,73			20,77			1566,64	1576,56	10,74
69935	73000	13220	2750	3115			5005			345803	345860	9,14
66,22	140,88	58,21	15,49	6,59			10,05	5,17		744,98	817,37	5,57
20875	51010	22835	6330	2310			2825	1300		205457	207495	5,48
										0,10	0,10	0,00
										15	15	0
1,22										3,61	3,61	0,02
335										705	705	0,02
1397,00	1306,26	864,06	511,97	540,57	257,99	81,74	1012,46	181,34		14475,96	14673,96	100
459480	444540	346330	207285	220110	97845	21420	262330	53435		3776792	3784121	100
9,52	8,90	5,89	3,49	3,68	1,76	0,56	6,90	1,24		98,65	100,00	100
12,14	11,75	9,15	5,48	5,82	2,59	0,57	6,93	1,41		99,81	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 406,07
 Ogółem lasy: 15080,03
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 150800449

Tabela nr IV

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Siedliskowy typ lasu	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	
1	2	powierzchnia w ha / miąższość w m ³											
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW	SO								0,66		1,53	4,08	
									145		420	1215	
	Razem								0,66		1,53	4,08	
									145		420	1215	
BB	SO												
	BRZ												
	Razem												
BMŚW	SO		43,86	5,41	3,29		304,81	266,38	309,27	265,94	324,99	857,56	
			1052	130	750	10709	335	6655	48505	55620	98120	280935	
	MD								7,19	3,05	4,88	7,47	
									905	545	1220	2570	
	ŚW								1,20	9,34	12,75	6,28	
							6		145	1725	3660	1395	
	BK							28,18	8,62		0,83		
							580		45		40		
	DB									0,16	1,92	3,03	7,62
							35			10	185	680	1795
	DB.S								4,71				
							60						
	DB.B								9,75				
							130						
	DB.C									0,84			
									100				
GB										4,24			
						31				455			
BRZ								1,85	18,59	3,26	5,02	4,47	
						40		95	2505	805	1140	1190	
OL.S								0,10					
						15							
Razem		43,86	5,41	3,29			347,45	276,95	337,25	288,58	350,67	883,40	
		1052	130	750	11606	335	6795	52170	59375	104820	287885		
BMW	SO				2,97		2,17	1,33	12,81	4,23	8,13	4,84	
					30	275		55	1740	650	2270	1175	
	MD											1,37	
												560	
	ŚW				2,68					2,94	3,69	3,37	
				140					395	965	985		
BRZ								1,75	0,96	2,25	8,90		
								365	170	500	1845		

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty za-lesione	grunty za-les. i nie-zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0,69	0,86									7,82	7,82	100
210	280									2270	2270	100
0,69	0,86									7,82	7,82	100
210	280									2270	2270	100
0,62	19,89		1,65	2,27	15,75					40,18	40,18	88,31
130	4120		280	560	5140					10230	10230	89,89
	5,32									5,32	5,32	11,69
	1150									1150	1150	10,11
0,62	25,21		1,65	2,27	15,75					45,50	45,50	100
130	5270		280	560	5140					11380	11380	100
484,54	264,00	306,16	236,20	118,86	33,18	0,68	201,04	51,73		4025,34	4077,90	95,42
171850	100395	124905	96780	43750	11715	260	58190	15445		1124169	1126101	96,97
1,03	6,21	1,84								31,67	31,67	0,74
380	2240	600								8460	8460	0,73
			1,03							30,60	30,60	0,72
			285							7216	7216	0,62
							2,27			39,90	39,90	0,93
							840			1505	1505	0,13
	11,10			5,36						29,19	29,19	0,68
	3055			1455						7215	7215	0,62
										4,71	4,71	0,11
										60	60	0,01
					2,17					11,92	11,92	0,28
					970					1100	1100	0,09
										0,84	0,84	0,02
										100	100	0,01
	0,59									4,83	4,83	0,11
	190									676	676	0,06
5,55	3,71									42,45	42,45	0,99
1695	1410									8880	8880	0,76
										0,10	0,10	0
										15	15	0
491,12	285,61	308,00	237,23	124,22	35,35	0,68	203,31	51,73		4221,55	4274,11	100
173925	107290	125505	97065	45205	12685	260	59030	15445		1159396	1161328	100
										33,51	36,48	51,61
										6165	6195	47,68
										1,37	1,37	1,94
										560	560	4,31
		0,48								10,48	13,16	18,62
		190								2535	2675	20,58
										13,86	13,86	19,61
										2880	2880	22,16

Siedliskowy typ lasu	Siedliskowy typ lasu	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III	
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	OL							1,29	4,52			
								80	605			
	Razem				5,65		2,17	2,62	19,08	8,13	14,07	18,48
					170	275		135	2710	1215	3735	4565
BMB	SO				5,69				3,03		4,46	46,00
					210				415		1145	12485
	ŚW										3,86	
											765	
	BRZ			0,71	9,21				1,07	66,83	23,20	27,49
				4	53				135	9495	3585	5660
	OL								1,93	0,81	0,49	
									420	65	120	
Razem			0,71	14,90				6,03	67,64	32,01	73,49	
				4	263				970	9560	5615	18145
LMŚW	SO		12,15	2,27			136,16	181,06	230,40	261,86	194,50	492,70
			60				5175	85	6640	33755	55870	60645
	MD							16,59		16,15	17,64	43,43
							32	830		3080	4670	14455
	ŚW			0,99				5,27	1,63	16,58	22,73	17,77
				20			288	20	185	2840	6055	5040
	JD								2,88			
									85			
	DG							6,86				
									240			
	BK			2,55	3,13		20,73	115,13	98,10	79,67	61,35	82,75
				200	610	4045	25	1405	4965	11590	13225	24325
	DB				3,82		0,68	4,81	19,02	131,22	40,38	44,71
					675	1003		70	1710	20215	8670	13430
	DB.S						9,57	1,45				
							140					
	DB.B								12,65			
							265					
	DB.C										1,00	
											275	
	JW									2,05	2,69	
										400	430	
GB									5,99		8,89	
						80			1210		2135	
BRZ								10,70	26,55	25,81	35,74	
						88		1300	4700	5315	10640	
OL										4,30	0,67	
										1150	165	
Razem		12,15	5,81	6,95			167,14	343,82	362,73	540,07	370,40	726,66
		60	220	1285	11116	110	9205	42000	99905	100435	234805	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty za-lesione	grunty za-les. i nie-zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
										5,81	5,81	8,22
										685	685	5,27
		0,48								65,03	70,68	100
		190								12825	12995	100
81,82	56,22	12,97	40,27	3,96	21,68					270,41	276,10	49,96
19995	15045	4010	11955	1100	5355					71505	71715	57,34
										3,86	3,86	0,7
										765	765	0,61
81,70	59,25									259,54	269,46	48,76
19610	13460									51945	52002	41,57
										3,23	3,23	0,58
										605	605	0,48
163,52	115,47	12,97	40,27	3,96	21,68					537,04	552,65	100
39605	28505	4010	11955	1100	5355					124820	125087	100
269,04	249,52	224,74	54,42	46,72	7,47	8,35	279,18	33,58		2669,70	2684,12	62,39
98115	91310	90520	22955	17760	2785	3675	72375	8905		735185	735245	65,99
0,54	8,01	22,04	1,27				6,00			131,67	131,67	3,06
210	3340	8865	570				2260			38312	38312	3,44
		2,94		5,41	0,73		5,96			79,02	80,01	1,86
		1285		2580	350		1835			20478	20498	1,84
										2,88	2,88	0,07
										85	85	0,01
				4,14						11,00	11,00	0,26
				3540						3780	3780	0,34
18,56	12,60	24,55	24,32	33,63	2,55	3,48	106,55	23,87		707,84	713,52	16,58
5970	5135	10390	11165	13820	805	1415	25290	6855		140425	141235	12,68
10,50	49,82	22,28	11,28	38,99	40,78	1,46	44,27			460,20	464,02	10,79
3125	17960	8590	5060	16665	17620	640	9300			124058	124733	11,2
							2,94			13,96	13,96	0,32
							485			625	625	0,06
				2,67			2,90			18,22	18,22	0,42
				1545			340			2150	2150	0,19
										1,00	1,00	0,02
										275	275	0,02
	2,08									6,82	6,82	0,16
	780									1610	1610	0,14
1,45	6,26		0,74							23,33	23,33	0,54
430	1630		305							5790	5790	0,52
26,98	14,29	1,44	1,36				3,25			146,12	146,12	3,4
9285	4865	670	600				705			38168	38168	3,43
	0,63									5,60	5,60	0,13
	205									1520	1520	0,14
327,07	343,21	297,99	93,39	131,56	51,53	13,29	451,05	57,45		4277,36	4302,27	100
117135	125225	120320	40655	55910	21560	5730	112590	15760		1112461	1114026	100

Siedliskowy typ lasu	Siedliskowy typ lasu	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 m ³											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LMW	SO						1,26	10,95	5,24	2,56	2,32	5,82	
							26	440	805	550	665	1790	
	ŚW				1,01				2,55	1,02		7,60	
					40		18		125	30		2005	
	BK									1,07			
										35			
	DB			0,73					1,38		4,42		
				15			95		10		920		
	JW												
	BRZ								2,39		2,29	3,35	4,64
							38		5		405	745	1290
	OL				1,22				5,80	16,22	8,89	10,01	9,41
					21	227			300	3370	2090	2470	2515
OS										2,39			
										370			
Razem				0,73	2,23		1,26	23,07	23,55	20,55	23,28	19,87	
				15	61	404		880	4240	4335	5885	5595	
LMB	SO								2,67			1,86	
									285			565	
	ŚW									6,90	1,58	1,02	
										1220	430	145	
	DB												
	BRZ								8,29	78,19	103,62	282,81	
									925	11515	20245	55655	
	OL			1,44	49,63				19,81	68,07	21,76	25,35	4,44
				1203	177			1370	12635	3430	6975	1420	
OS													
Razem				1,44	49,63			19,81	79,03	106,85	130,55	290,13	
					1203	177		1370	13845	16165	27650	57785	
LŚW	SO							2,84	37,39	75,42	72,85	180,83	
							195	60	6735	16645	22015	58455	
	MD							3,80		46,00	6,33	49,20	
							307			8690	1760	16265	
	ŚW								2,62	15,11	36,06	19,18	
							34			2710	10590	5205	
	BK		6,07	3,67	5,43			51,88	235,97	203,76	196,59	47,92	177,21
			47	101	840	6424	70	3660	11220	30835	10715	58175	
	DB				1,20				12,27	89,33	213,25	50,24	68,14
				17	1006			290	12345	36145	12600	22660	
DB.S							18,25	14,92					
						218							
DB.B													

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty za-lesione	grunty za-les. i nie-zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miazszosc w m ³												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	4,56		0,96	2,53						36,20	36,20	19,54
	1730		330	1105						7441	7441	16,72
							1,02			12,19	13,20	7,13
							135			2313	2353	5,29
1,55										2,62	2,62	1,41
460										495	495	1,11
	7,86			2,50				6,43		22,59	23,32	12,59
	2405			800				1700		5930	5945	13,36
				1,33						1,33	1,33	0,72
				460						460	460	1,03
5,25	9,51									27,43	27,43	14,81
1680	2690									6853	6853	15,39
5,10	10,10	6,86	1,62				3,54			77,55	78,77	42,51
1770	3800	2555	610				870			20577	20598	46,27
										2,39	2,39	1,29
										370	370	0,83
11,90	32,03	6,86	2,58	6,36			4,56	6,43		182,30	185,26	100
3910	10625	2555	940	2365			1005	1700		44439	44515	100
0,96	0,51		0,40	38,87	42,90	61,02				149,19	149,19	11,82
225	170		105	9855	11820	12730				35755	35755	13,63
										9,50	9,50	0,75
										1795	1795	0,68
			12,11	0,89	0,17					13,17	13,17	1,04
			2755	150	45					2950	2950	1,12
132,52	164,83	45,03	7,44	13,73						836,46	836,46	66,3
30010	37290	12110	2150	3115						173015	173015	65,98
19,12	19,15	20,15	3,23							201,08	252,15	19,99
5490	6920	7620	1165							47202	48405	18,46
1,22										1,22	1,22	0,1
335										335	335	0,13
153,82	184,49	65,18	23,18	53,49	43,07	61,02				1210,62	1261,69	100
36060	44380	19730	6175	13120	11865	12730				261052	262255	100
57,04	33,23	37,34	13,07	0,45	13,45		93,60	11,62		629,13	629,13	17,99
22095	12580	16680	5050	185	6485		22320	3150		192650	192650	21,04
7,66	11,80	19,30	7,05				11,93	6,68		169,75	169,75	4,85
2805	4945	9750	2995				2920	2255		52692	52692	5,76
	0,69	2,65	1,48				7,16	3,84		88,79	88,79	2,54
	295	1405	390				1755	1105		23489	23489	2,57
96,47	95,05	66,63	57,96	126,62	4,43	2,48	155,45	24,44		1542,86	1558,03	44,57
35250	41150	27745	28140	58935	1230	995	41245	8055		363844	364832	39,85
22,22	26,90	8,89	17,68	83,07	72,73	2,20	46,00	9,36		722,28	723,48	20,69
7085	10115	3885	7255	39565	33525	855	10550	3260		201141	201158	21,97
							2,33			35,50	35,50	1,02
							810			1028	1028	0,11
							13,04			13,04	13,04	0,37
							3850			3850	3850	0,42

Siedliskowy typ lasu	Siedliskowy typ lasu	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III	
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	DB.C								1,11			
									165			
	JW									0,08	5,46	4,08
										5	1275	1235
	GB											
	BRZ							8,34	2,91	50,30	41,08	54,70
							127	605	625	10110	10940	15975
OL							0,58	11,83	8,09		2,31	
						4	40	3690	1800		615	
Razem		6,07	3,67	6,63			73,93	277,54	346,33	604,84	259,94	555,65
		47	101	857		8315	70	4655	34780	106940	69895	178585
LW	ŚW									1,50	1,35	
										180	290	
	BK											
	DB				8,77					1,73		
					297					200		
	JS											
GB												
BRZ												
OL							1,51	1,19	5,16	5,30	10,30	
						52	105	195	985	1475	3900	
Razem				8,77			1,51	1,19	8,39	6,65	10,30	
				297		52	105	195	1365	1765	3900	
OL	OL				16,57			32,24	26,45	18,28	61,52	43,00
					699	342		2600	5470	4600	17315	12775
	Razem				16,57			32,24	26,45	18,28	61,52	43,00
					699	342		2600	5470	4600	17315	12775
OLJ	JW											0,91
												270
	WZ											
	OL			0,36	3,17			2,58	1,08	3,75	1,07	2,36
			10	105	105		195	260	725	285	855	
Razem			0,36	3,17			2,58	1,08	3,75	1,07	3,27	
			10	105	105		195	260	725	285	1125	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty za-lesione	grunty za-les. i nie-zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0,77						1,88	1,88	0,05
				385						550	550	0,06
	1,96									11,58	11,58	0,33
	600									3115	3115	0,34
	1,74			1,21						2,95	2,95	0,08
	705			470						1175	1175	0,13
22,87	35,98	1,76					15,94			233,88	233,88	6,69
7655	12135	440					4010			62622	62622	6,84
3,39		0,77						1,70		28,67	28,67	0,82
1350		250						550		8299	8299	0,91
209,65	207,35	137,34	97,24	212,12	90,61	4,68	345,45	57,64		3480,31	3496,68	100
76240	82525	60155	43830	99540	41240	1850	87460	18375		914455	915460	100
										2,85	2,85	4,13
										470	470	2,53
						1,10				1,10	1,10	1,59
						435				435	435	2,34
		4,05				0,97		4,62		11,37	20,14	29,18
		1210				415		1405		3230	3527	18,95
			5,79							5,79	5,79	8,39
			1830							1830	1830	9,83
		0,76								0,76	0,76	1,1
		245								245	245	1,32
							1,58			1,58	1,58	2,29
							290			290	290	1,56
4,83	1,76	5,76	1,00							36,81	36,81	53,32
1775	670	2355	300							11812	11812	63,47
4,83	1,76	10,57	6,79			2,07	1,58	4,62		60,26	69,03	100
1775	670	3810	2130			850	290	1405		18312	18609	100
26,27	81,35	14,63	5,79	5,91						315,44	332,01	100
7925	28840	6015	2650	2085						90617	91316	100
26,27	81,35	14,63	5,79	5,91						315,44	332,01	100
7925	28840	6015	2650	2085						90617	91316	100
										0,91	0,91	1,19
										270	270	1,09
	1,03									1,03	1,03	1,35
	355									355	355	1,43
7,51	27,89	10,04	3,85	0,68			6,51	3,47		70,79	74,32	97,46
2565	10575	4040	1605	225			1955	750		24140	24255	97,48
7,51	28,92	10,04	3,85	0,68			6,51	3,47		72,73	76,26	100
2565	10930	4040	1605	225			1955	750		24765	24880	100

Siedliskowy typ lasu	Siedliskowy typ lasu	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III	
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Łącznie	SO		56,01	7,68	11,95		444,40	462,56	601,47	610,01	608,78	1593,69
			1112	130	990	16380	420	13850	92385	129335	185280	521235
	MD						3,80	16,59	7,19	65,20	28,85	101,47
							339	830	905	12315	7650	33850
	ŚW			0,99	3,69			10,44	3,85	52,37	89,62	47,62
				20	180	346		145	360	9070	24760	12770
	JD								2,88			
									85			
	DG							6,86				
								240				
	BK		6,07	6,22	8,56		100,79	359,72	302,93	277,09	109,27	259,96
			47	301	1450	11049	95	5110	16220	42465	23940	82500
	DB			0,73	13,79		0,68	18,46	108,51	352,54	93,65	120,47
				15	989	2139		370	14065	57665	21950	37885
	DB.S						32,53	16,37				
							418					
	DB.B						9,75	12,65				
							395					
	DB.C								1,95		1,00	
									265		275	
	JW									2,13	8,15	4,99
										405	1705	1505
	WZ											
	JS											
	GB									10,23		8,89
							111			1665		2135
	BRZ			0,71	9,21			12,58	43,31	228,38	204,33	418,75
				4	53	293		705	5855	37200	42470	92255
	OL			1,80	70,59			63,81	131,29	66,74	108,04	72,49
				10	2028	907		4690	26645	13695	29790	22245
	OL.S							0,10				
							15					
	OS									2,39		
										370		
Ogółem			62,08	18,13	117,79		591,95	980,14	1203,38	1667,08	1251,69	2628,33
			1159	480	5690	32392	515	25940	156785	304185	337820	806380

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty za-lesione	grunty za-les. i nie-za-les.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
894,71	628,79	581,21	346,97	213,66	134,43	70,05	573,82	96,93		7861,48	7937,12	54,09
312620	225630	236115	137455	74315	43300	16665	152885	27500		2185370	2187602	57,81
9,23	26,02	43,18	8,32				17,93	6,68		334,46	334,46	2,28
3395	10525	19215	3565				5180	2255		100024	100024	2,64
	0,69	6,07	2,51	5,41	0,73		14,14	3,84		237,29	241,97	1,65
	295	2880	675	2580	350		3725	1105		59061	59261	1,57
										2,88	2,88	0,02
										85	85	0
				4,14						11,00	11,00	0,07
				3540						3780	3780	0,1
116,58	107,65	91,18	82,28	160,25	6,98	7,06	264,27	48,31		2294,32	2315,17	15,78
41680	46285	38135	39305	72755	2035	2845	67375	14910		506704	508502	13,44
32,72	95,68	35,22	41,07	130,81	113,68	4,63	90,27	20,41		1258,80	1273,32	8,68
10210	33535	13685	15070	58635	51190	1910	19850	6365		344524	345528	9,13
							5,27			54,17	54,17	0,37
							1295			1713	1713	0,05
				2,67	2,17		15,94			43,18	43,18	0,29
				1545	970		4190			7100	7100	0,19
				0,77						3,72	3,72	0,03
				385						925	925	0,02
	4,04			1,33						20,64	20,64	0,14
	1380			460						5455	5455	0,14
	1,03									1,03	1,03	0,01
	355									355	355	0,01
			5,79							5,79	5,79	0,04
			1830							1830	1830	0,05
1,45	8,59	0,76	0,74	1,21						31,87	31,87	0,22
430	2525	245	305	470						7886	7886	0,21
274,87	292,89	48,23	8,80	13,73			20,77			1566,64	1576,56	10,74
69935	73000	13220	2750	3115			5005			345803	345860	9,14
66,22	140,88	58,21	15,49	6,59			10,05	5,17		744,98	817,37	5,57
20875	51010	22835	6330	2310			2825	1300		205457	207495	5,48
										0,10	0,10	0
										15	15	0
1,22										3,61	3,61	0,02
335										705	705	0,02
1397,00	1306,26	864,06	511,97	540,57	257,99	81,74	1012,46	181,34		14475,96	14673,96	100
459480	444540	346330	207285	220110	97845	21420	262330	53435		3776792	3784121	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 406,07
 Ogółem lasy: 15080,03
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 150800449

Tabela nr Va

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BŚW	SO			0,66		1,53	4,08	0,69	0,86
Razem	ha			0,66		1,53	4,08	0,69	0,86
	%			8,44		19,57	52,17	8,82	11,00
BB	SO							0,31	16,10
	BRZ							0,31	9,11
Razem	ha							0,62	25,21
	%							1,36	55,40
BMŚW	SO	206,16	181,15	220,36	214,80	284,08	757,20	433,13	229,17
	MD	0,47	10,32	9,45	10,59	11,92	30,75	2,01	5,52
	ŚW	1,90	8,58	7,04	17,60	20,77	18,47	6,02	8,27
	DG		0,17				0,30		
	BK	76,77	45,62	32,86	8,85	3,56	7,52	5,70	9,31
	DB	10,02	15,93	27,99	19,63	7,74	29,62	9,72	14,22
	DB.S	6,07							
	DB.B	43,15	1,58						
	DB.C			0,99	0,18	0,55			
	KL					0,08			0,14
	JW			0,23	0,68		1,72	2,46	0,96
	JS					0,28			
	GB	0,26		0,23	1,29		2,06	1,24	0,59
	BRZ	2,20	12,53	35,99	14,15	20,13	32,89	29,82	16,35
	OL	0,45	0,89	2,01	0,69	1,44	2,87	1,02	0,34
	OL.S		0,09		0,12				
	AK			0,10					
OS		0,09				0,12			
LP								0,74	
Razem	ha	347,45	276,95	337,25	288,58	350,67	883,40	491,12	285,61
	%	8,23	6,56	7,99	6,84	8,31	20,90	11,63	6,77
BMW	SO	1,30	0,62	8,49	1,43	5,48	2,63		
	MD		0,09				1,09		
	ŚW	0,65	0,18	3,09	1,44	2,08	2,26		
	BK			1,78	0,43				

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
								7,82	100,00
								7,82	100,00
								100,00	100,00
	1,49	2,27	12,59					32,76	72,00
	0,16		3,16					12,74	28,00
	1,65	2,27	15,75					45,50	100,00
	3,63	4,99	34,62					100,00	100,00
270,49	205,85	99,20	26,32	0,68	118,21	41,83		3288,63	77,92
1,91					0,41			83,35	1,97
16,72	16,24	9,27	2,47		7,49	2,17		143,01	3,39
						0,74		1,21	0,03
7,24	5,12	5,40	4,11		45,80	5,22		263,08	6,23
5,59	5,82	8,41	0,50		6,50	1,77		163,46	3,87
					0,74			6,81	0,16
			1,95		23,44			70,12	1,66
								1,72	0,04
	0,01							0,23	0,01
0,41	1,26	0,45						8,17	0,19
								0,28	0,01
0,80		0,33						6,80	0,16
3,75	2,02	0,90			0,45			171,18	4,05
1,09	0,91	0,26			0,15			12,12	0,29
								0,21	0,00
								0,10	0,00
								0,21	0,00
					0,12			0,86	0,02
308,00	237,23	124,22	35,35	0,68	203,31	51,73		4221,55	100,00
7,30	5,62	2,94	0,84	0,02	4,82	1,23		100,00	100,00
								19,95	30,68
								1,18	1,81
0,34								10,04	15,44
								2,21	3,40

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
	DB		0,09	0,55	0,98	1,74	0,26		
	JW						0,52		
	GB						0,12		
	BRZ		0,44	2,63	2,32	2,98	10,31		
	OL	0,22	0,94	2,54	1,19	1,79	1,29		
	OL.S		0,26		0,34				
Razem	ha	2,17	2,62	19,08	8,13	14,07	18,48		
	%	3,34	4,03	29,33	12,50	21,64	28,42		
BMB	SO			2,13	11,39	4,99	30,95	67,95	50,36
	ŚW			0,60	0,61	3,55			0,79
	BK								
	DB				2,18				1,65
	BRZ			1,81	49,45	20,26	42,54	95,57	60,38
	OL			1,49	4,01	3,21			2,29
Razem	ha			6,03	67,64	32,01	73,49	163,52	115,47
	%			1,12	12,59	5,96	13,68	30,45	21,50
LMŚW	SO	70,74	105,65	134,55	189,09	158,77	379,81	219,50	208,15
	SO.C								
	MD		25,75	7,57	42,53	18,93	63,13	6,51	8,28
	ŚW	2,40	17,00	14,27	36,38	32,27	36,90	3,27	5,32
	JD		0,29	2,01	0,59				0,20
	DG		2,95						0,20
	BK	53,60	130,32	116,30	85,91	65,01	90,30	20,64	28,40
	DB	10,42	34,13	58,99	126,49	39,79	58,14	22,04	37,43
	DB.S	19,08	7,36	1,22	0,07				
	DB.B	9,62	9,74	0,49					
	DB.C			2,05	0,55	1,61	1,15		1,02
	KL		0,42	0,12	0,05	0,67	0,86	0,12	0,43
	JW		0,28	1,41	6,20	3,33	3,39	3,14	7,99
	WZ			0,23			0,17		
	JS					0,32	0,43		
	GB			1,43	3,32	2,16	10,87	2,11	5,83
	BRZ	1,28	7,86	17,72	39,93	41,45	71,49	47,12	34,98
OL		1,89	4,37	6,87	5,39	7,99	1,80	2,37	
OL.S								0,19	

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
								3,62	5,57
								0,52	0,80
								0,12	0,18
								18,68	28,73
0,14								8,11	12,47
								0,60	0,92
0,48								65,03	100,00
0,74								100,00	100,00
9,99	28,87	3,44	14,53					224,60	41,82
			0,62					6,17	1,15
			0,38					0,38	0,07
			0,31					4,14	0,77
2,98	10,92	0,52	5,84					290,27	54,05
	0,48							11,48	2,14
12,97	40,27	3,96	21,68					537,04	100,00
2,42	7,50	0,74	4,04					100,00	100,00
190,74	43,06	33,43	8,07	6,08	123,25	25,49		1896,38	44,34
					0,25			0,25	0,01
16,40	1,40	0,22	0,77		5,03	0,21		196,73	4,60
14,08	5,04	6,19	1,31	0,68	10,66	1,74		187,51	4,38
		0,59			0,08			3,76	0,09
0,91		3,70	0,78		0,74			9,28	0,22
42,88	28,34	46,09	10,38	3,89	209,54	24,92		956,52	22,36
18,24	11,01	35,20	27,91	1,62	32,85	3,37		517,63	12,10
					37,93	0,68		66,34	1,55
		2,43			25,14	0,44		47,86	1,12
0,07	0,93							7,38	0,17
0,02		0,58						3,27	0,08
2,80	0,76	0,37	0,90		1,13	0,40		32,10	0,75
								0,40	0,01
					0,15			0,90	0,02
1,53	1,60	0,43	0,41	0,82	0,63	0,20		31,34	0,73
8,48	0,95	1,54			2,74			275,54	6,44
1,47	0,24	0,73	1,00	0,20	0,91			35,23	0,82
								0,19	0,00

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
	CZR					0,18	0,39		
	TP						0,26		
	OS				2,09	0,42	1,28	0,53	2,42
	LP		0,18			0,10	0,10	0,29	
Razem	ha	167,14	343,82	362,73	540,07	370,40	726,66	327,07	343,21
	%	3,91	8,04	8,48	12,63	8,66	16,98	7,65	8,02
LMW	SO	0,75	4,41	4,41	2,09	2,18	4,87	0,64	5,11
	MD		0,29		0,48		1,14		
	ŚW	0,38	5,74	2,35	0,40	4,78	2,04	0,41	0,73
	BK		1,97	1,24	0,30	0,06		0,93	1,16
	DB		0,71	1,51	3,25	0,51	0,91	0,16	6,56
	DB.S								
	DB.B								
	DB.C			0,21					
	JW		0,12		0,29				0,17
	JS								0,17
	GB					0,46	0,20	0,12	
	BRZ		0,71	1,42	4,01	5,37	3,84	3,95	9,27
	OL	0,13	7,90	11,86	7,72	9,26	6,00	5,69	8,46
	OL.S		0,98	0,34		0,66	0,48		
	OS			0,21	2,01		0,39		0,40
LP		0,24							
Razem	ha	1,26	23,07	23,55	20,55	23,28	19,87	11,90	32,03
	%	0,69	12,65	12,92	11,27	12,77	10,90	6,53	17,57
LMB	SO		0,86	3,62	17,28	1,42	23,68	20,84	30,59
	SO.B								0,66
	ŚW		3,49	1,14	4,67	1,34	1,42		0,26
	BK							1,44	0,54
	DB			0,13	0,30		1,34	0,33	3,92
	BRZ		1,66	14,90	63,79	94,99	245,52	107,29	124,58
	OL		13,80	59,24	20,73	24,81	13,34	19,18	23,47
	OL.S				0,08				
	OS					7,99	4,83	4,74	0,47
Razem	ha		19,81	79,03	106,85	130,55	290,13	153,82	184,49
	%		1,64	6,53	8,83	10,78	23,96	12,71	15,24

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
0,29								0,86	0,02
								0,26	0,01
0,08		0,06						6,88	0,16
	0,06				0,02			0,75	0,02
297,99	93,39	131,56	51,53	13,29	451,05	57,45		4277,36	100,00
6,97	2,18	3,08	1,20	0,31	10,55	1,34		100,00	100,00
0,75	0,28	1,76				2,57		29,82	16,36
		0,13						2,04	1,12
0,44	0,30	0,13			0,28			17,98	9,86
0,15	0,10	0,89			0,37			7,17	3,93
	0,06	1,89			0,03	3,22		18,81	10,32
					1,46			1,46	0,80
					0,23			0,23	0,13
								0,21	0,12
		0,55						1,13	0,62
		0,13			0,03			0,33	0,18
								0,78	0,43
0,87	0,20	0,75			0,23	0,64		31,26	17,15
4,65	1,64	0,13			1,93			65,37	35,85
								2,46	1,35
								3,01	1,65
								0,24	0,13
6,86	2,58	6,36			4,56	6,43		182,30	100,00
3,76	1,42	3,49			2,50	3,53		100,00	100,00
12,32	5,24	26,24	28,95	40,10				211,14	17,44
								0,66	0,05
1,08								13,40	1,11
		0,20		0,32				2,50	0,21
1,52	6,17	6,41	3,47	5,66				29,25	2,42
32,13	8,54	20,04	8,13	14,35				735,92	60,78
18,13	3,23	0,60	2,52	0,59				199,64	16,49
								0,08	0,01
								18,03	1,49
65,18	23,18	53,49	43,07	61,02				1210,62	100,00
5,38	1,91	4,42	3,56	5,04				100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LŚW	SO	0,73	6,81	50,05	76,27	53,92	146,91	51,98	31,88
	MD	3,94	10,15	5,06	54,77	6,83	53,57	6,74	12,59
	ŚW	1,45	7,57	17,65	38,96	37,05	23,18	4,55	2,63
	JD								
	DG								
	BK	36,10	184,34	172,46	191,80	52,15	178,28	86,86	78,92
	DB	2,05	31,62	63,85	140,80	47,08	56,75	22,71	29,95
	DB.S	25,00	13,96	2,66	0,34				
	DB.B	0,24	3,39						
	DB.C			5,26	0,10	1,11	0,32		
	KL		0,26		0,01	1,06	0,13	0,49	0,14
	JW		1,17	2,10	1,93	3,95	3,20	1,15	2,79
	WZ			0,12					
	JS		0,64	0,24		0,28	0,53	0,11	0,61
	GB	2,54	0,44	0,26	1,11	0,88	0,70	2,09	5,64
	BRZ	1,49	12,25	14,52	84,41	50,10	85,94	28,23	39,16
	OL		3,70	6,32	13,84	4,14	4,77	3,51	0,85
	OL.S			3,32					
	TP						0,16		
	OS		0,75	2,46	0,40	1,25	1,05	1,23	2,05
WB					0,14				
LP	0,39	0,49		0,10		0,16		0,14	
Razem	ha	73,93	277,54	346,33	604,84	259,94	555,65	209,65	207,35
	%	2,12	7,97	9,95	17,39	7,47	15,97	6,02	5,96
LW	SO					0,27		0,36	
	MD						0,21		
	ŚW				1,98	0,94		0,13	
	DG								0,06
	BK		0,45		0,47		1,28	0,39	
	DB			0,12	1,81	0,32	1,91	0,71	
	DB.S								
	JW								
	WZ								0,24
	JS							0,49	
	GB		0,15		0,15			0,13	

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
21,95	7,43	9,49	8,30		32,65	7,10		505,47	14,52
21,18	6,34	3,64	0,06		7,10	5,52		197,49	5,67
4,85	2,91	1,53	1,91	0,06	4,27	3,12		151,69	4,36
					0,35			0,35	0,01
2,54	0,59				3,17	0,15		6,45	0,19
63,48	56,10	128,84	16,43	2,48	211,84	31,53		1491,61	42,86
13,24	19,34	63,45	62,10	2,14	36,63	7,17		598,88	17,21
					25,32	0,20		67,48	1,94
					14,19	0,50		18,32	0,53
		1,06						7,85	0,23
								2,09	0,06
	0,86	0,91			0,30	0,51		18,87	0,54
								0,12	0,00
	0,37	0,52			0,32			3,62	0,10
0,88	1,14	0,61	0,08		0,25			16,62	0,48
7,03	2,05	1,36	1,52		6,89	1,16		336,11	9,66
2,04		0,71			1,87	0,68		42,43	1,22
					0,15			3,47	0,10
								0,16	0,00
0,15			0,21		0,15			9,70	0,28
								0,14	0,00
	0,11							1,39	0,04
137,34	97,24	212,12	90,61	4,68	345,45	57,64		3480,31	100,00
3,95	2,79	6,09	2,60	0,13	9,93	1,66		100,00	100,00
0,47	0,53				0,16			1,79	2,97
	1,60							1,81	3,00
0,31					0,08			3,44	5,71
								0,06	0,10
1,74	0,10			0,97	0,08	1,20		6,68	11,09
1,83	0,30			0,57	0,08	2,54		10,19	16,91
					0,78			0,78	1,29
	0,53							0,53	0,88
	0,18					0,10		0,52	0,86
	1,88					0,28		2,65	4,40
0,38	0,10			0,10		0,34		1,35	2,24

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
	BRZ			0,24	1,37				
	OL		0,91	0,83	2,61	4,57	6,90	2,62	1,46
	OL.S					0,55			
Razem	ha		1,51	1,19	8,39	6,65	10,30	4,83	1,76
	%		2,51	1,97	13,92	11,04	17,09	8,02	2,92
OL	SO		0,66	0,59	0,41	0,83	1,24	0,22	0,81
	MD					0,08			0,11
	ŚW		0,66	1,45	0,70	0,58			0,23
	BK						0,39		0,59
	DB				0,10		0,41	0,12	1,07
	JS								
	GB			0,41		0,10			0,15
	BRZ		1,73	1,01	0,10	0,42	0,42	0,37	2,77
	OL		29,19	22,88	16,90	58,95	40,54	25,46	75,62
	OL.S			0,11	0,07	0,56		0,10	
Razem	ha		32,24	26,45	18,28	61,52	43,00	26,27	81,35
	%		10,22	8,39	5,80	19,50	13,63	8,33	25,78
OLJ	SO						0,21	0,14	0,62
	MD						0,19	0,05	0,10
	ŚW						0,05	0,34	
	DG								
	BK				0,30	0,11		0,14	0,92
	DB								1,12
	DB.S								
	DB.C								
	JW				0,22			0,55	0,05
	WZ								0,42
	JS				0,22				0,30
	GB							0,14	1,53
	BRZ					0,11			0,49
	OL		2,58	1,08	3,01	0,85	2,27	6,70	22,97
	OL.S								0,40
Razem	ha		2,58	1,08	3,75	1,07	3,27	7,51	28,92
	%		3,55	1,48	5,16	1,47	4,50	10,33	39,77

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
1,10					0,32			3,03	5,03
4,43	1,57			0,43	0,08	0,16		26,57	44,09
0,31								0,86	1,43
10,57	6,79			2,07	1,58	4,62		60,26	100,00
17,53	11,27			3,44	2,62	7,67		100,00	100,00
								4,76	1,51
								0,19	0,06
	0,13							3,75	1,19
0,10								1,08	0,34
0,20								1,90	0,60
0,36								0,36	0,11
								0,66	0,21
0,40	0,74							7,96	2,52
13,57	4,92	5,91						293,94	93,19
								0,84	0,27
14,63	5,79	5,91						315,44	100,00
4,64	1,84	1,87						100,00	100,00
0,27					0,38			1,62	2,23
0,90								1,24	1,70
0,22								0,61	0,84
	0,27							0,27	0,37
	0,18				0,56	0,16		2,37	3,26
1,34	0,25					0,16		2,87	3,95
					0,22			0,22	0,30
	0,03							0,03	0,04
					0,19	0,24		1,25	1,72
								0,42	0,58
0,34	0,08				0,19	0,55		1,68	2,31
0,09	0,13							1,89	2,60
0,53					0,48			1,61	2,21
6,35	2,91	0,68			4,49	2,36		56,25	77,34
								0,40	0,55
10,04	3,85	0,68			6,51	3,47		72,73	100,00
13,80	5,29	0,93			8,95	4,77		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Łącznie	SO	279,68	300,16	424,86	512,76	513,47	1351,58	795,76	573,65
	SO.B								0,66
	SO.C								
	MD	4,41	46,60	22,08	108,37	37,76	150,08	15,31	26,60
	ŚW	6,78	43,22	47,59	102,74	103,36	84,32	14,72	18,23
	JD		0,29	2,01	0,59				0,20
	DG		3,12				0,30		0,26
	BK	166,47	362,70	324,64	288,06	120,89	277,77	116,10	119,84
	DB	22,49	82,48	153,14	295,54	97,18	149,34	55,79	95,92
	DB.S	50,15	21,32	3,88	0,41				
	DB.B	53,01	14,71	0,49					
	DB.C			8,51	0,83	3,27	1,47		1,02
	KL		0,68	0,12	0,06	1,81	0,99	0,61	0,71
	JW		1,57	3,74	9,32	7,28	9,38	6,75	11,96
	WZ			0,35			0,17		0,66
	JS		0,64	0,24	0,22	0,88	0,96	0,60	1,08
	GB	2,80	0,59	2,33	5,87	3,60	13,95	5,83	13,74
	BRZ	4,97	37,18	90,24	259,53	235,81	492,95	312,66	297,09
	OL	0,80	61,80	112,62	77,57	114,41	85,97	65,98	137,83
	OL.S		1,33	3,77	0,61	1,77	0,48	0,10	0,59
	CZR					0,18	0,39		
	AK			0,10					
	TP						0,42		
OS		0,84	2,67	4,50	9,78	7,55	6,50	5,34	
WB					0,14				
LP	0,39	0,91		0,10	0,10	0,26	0,29	0,88	
Ogółem	ha	591,95	980,14	1203,38	1667,08	1251,69	2628,33	1397,00	1306,26
	%	4,09	6,77	8,31	11,52	8,65	18,17	9,65	9,02

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
506,98	292,75	175,83	98,76	46,86	274,65	76,99		6224,74	43,02
								0,66	0,00
					0,25			0,25	0,00
40,39	9,34	3,99	0,83		12,54	5,73		484,03	3,34
38,04	24,62	17,12	6,31	0,74	22,78	7,03		537,60	3,71
		0,59			0,43			4,11	0,03
3,45	0,86	3,70	0,78		3,91	0,89		17,27	0,12
115,59	89,94	181,42	31,30	7,66	468,19	63,03		2733,60	18,88
41,96	42,95	115,36	94,29	9,99	76,09	18,23		1350,75	9,33
					66,45	0,88		143,09	0,99
		2,43	1,95		63,00	0,94		136,53	0,94
0,07	0,96	1,06						17,19	0,12
0,02	0,01	0,58						5,59	0,04
3,21	3,41	2,28	0,90		1,62	1,15		62,57	0,43
	0,18					0,10		1,46	0,01
0,70	2,33	0,65			0,69	0,83		9,82	0,07
3,68	2,97	1,37	0,49	0,92	0,88	0,54		59,56	0,41
57,27	25,58	25,11	18,65	14,35	11,11	1,80		1884,30	13,02
51,87	15,90	9,02	3,52	1,22	9,43	3,20		751,14	5,19
0,31					0,15			9,11	0,06
0,29								0,86	0,01
								0,10	0,00
								0,42	0,00
0,23		0,06	0,21		0,15			37,83	0,26
								0,14	0,00
	0,17				0,14			3,24	0,02
864,06	511,97	540,57	257,99	81,74	1012,46	181,34		14475,96	100,00
5,97	3,54	3,73	1,78	0,56	6,99	1,25		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 144759845

Tabela nr V b

Miąższociowa 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
Miąższosc w m ³									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BŚW	SO			145		420	1215	210	280
Razem	m3			145		420	1215	210	280
	%			6,39		18,50	53,53	9,25	12,33
BB	SO							65	3500
	BRZ							65	1770
Razem	m3							130	5270
	%							1,14	46,31
BMŚW	SO		4770	40260	48025	87740	252480	157470	90000
	MD		725	1670	2325	3385	10290	700	2010
	ŚW	160	230	845	3305	6275	6365	1960	3000
	DG						185		
	BK	45	75	855	550	615	1510	825	2285
	DB	90	80	1885	1905	1485	7015	2495	3950
	DB.B								
	DB.C			105	25	100			
	KL					15			25
	JW			20	80		305	420	200
	JS					65			
	GB			10	135		430	235	190
	BRZ	40	800	5980	2880	4735	8645	9505	5385
	OL		95	520	125	370	660	315	80
	OL.S				20				
	AK			20					
	OS		20				35		
LP								165	
Razem	m3	335	6795	52170	59375	104820	287885	173925	107290
	%	0,03	0,59	4,55	5,17	9,13	25,08	15,15	9,35
BMW	SO		20	1430	240	1705	600		
	MD		5				420		
	ŚW			270	225	540	750		
	BK			35					
	DB			20	100	345	60		

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m ³									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								2270	100
								2270	100
								100,00	100
	260	560	4695					9080	79,79
	20		445					2300	20,21
	280	560	5140					11380	100
	2,46	4,92	45,17					100,00	100
112465	87010	38010	9455	260	50995	13125		992065	86,43
715					165			21985	1,92
6950	5920	3205	1120		3120	685		43140	3,76
								185	0,02
2145	1580	1420	1080		3200	1305		17490	1,52
1540	1390	2175	135		1310	330		25785	2,25
			895					895	0,08
								230	0,02
								40	0
90	285	110						1510	0,13
								65	0,01
135		55						1190	0,1
1090	615	170			175			40020	3,49
375	265	60			65			2930	0,26
								20	0
								20	0
								55	0
								165	0,01
125505	97065	45205	12685	260	59030	15445		1147790	100
10,93	8,46	3,94	1,11	0,02	5,14	1,35		100,00	100
								3995	31,82
								425	3,39
150								1935	15,42
								35	0,28
								525	4,18

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Miąższosc w m ³									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	JW.						120		
	GB						25		
	BRZ		30	505	415	660	2175		
	OL		80	450	195	485	415		
	OL.S				40				
Razem	m3		135	2710	1215	3735	4565		
	%		1,08	21,59	9,68	29,76	36,38		
BMB	SO			250	2170	1045	8715	18755	13700
	ŚW			110	135	765			200
	BK								
	DB				170				340
	BRZ			290	6500	3140	9430	20850	13710
	OL			320	585	665			555
Razem	m3			970	9560	5615	18145	39605	28505
	%			0,78	7,66	4,50	14,54	31,72	22,84
LMŚW	SO	20	5000	24410	44485	50945	131740	83675	79820
	SO.C								
	MD		2040	1515	9460	5545	21565	2440	3275
	ŚW	50	425	1680	7085	9220	12745	1275	2010
	JD			85	170				180
	DG		135						160
	BK		660	5955	11350	13345	25285	6035	9560
	DB	20	425	4365	16395	7995	15860	6500	13465
	DB.S		25						
	DB.B		15						
	DB.C			245	90	455	345		330
	KL		80	5	10	155	240	30	100
	JW		5	180	870	620	640	845	2330
	WZ			20			35		
	JS					40	130		
	GB			95	555	315	2770	440	1425
	BRZ	20	275	2790	7770	10215	20385	15020	11000
	OL		120	655	1275	1455	2510	555	875
OL.S								35	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m ³									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								120	0,96
								25	0,2
								3785	30,16
40								1665	13,27
								40	0,32
190								12550	100
1,51								100,00	100
3240	9195	1010	3760					61840	49,54
			245					1455	1,17
			65					65	0,05
			85					595	0,48
770	2615	90	1200					58595	46,94
	145							2270	1,82
4010	11955	1100	5355					124820	100
3,21	9,58	0,88	4,29					100,00	100
79320	18875	13460	3065	2325	57650	7315		602105	54,67
					90			90	0,01
6540	665	100	340		2945	70		56500	5,13
6040	2230	3045	635	380	5950	585		53355	4,84
		495			40			970	0,09
645		3705	475					5120	0,46
15970	12340	17830	3985	1790	30290	6505		160900	14,61
6875	4805	15175	12530	840	12980	1085		119315	10,83
					485			510	0,05
		1105			340			1460	0,13
35	450							1950	0,18
10		210						840	0,08
765	265	90	155		420	155		7340	0,67
								55	0
					60			230	0,02
425	565	100	110	335	160	45		7340	0,67
2930	365	405			900			72075	6,54
660	70	175	265	60	280			8955	0,81
								35	0

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Miąższosc w m ³									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	CZR					30	85		
	TP						110		
	OS				390	85	335	215	660
	LP					15	25	105	
Razem	m3	110	9205	42000	99905	100435	234805	117135	125225
	%	0,01	0,84	3,81	9,07	9,12	21,32	10,64	11,37
LMW	SO		255	775	430	635	1530	200	1790
	MD		25		85		325		
	ŚW		80	235	115	1390	615	155	330
	BK		5	40	45	15		270	315
	DB		5	90	550	120	275	65	2120
	DB.C			15					
	JW				45				60
	JS								60
	GB					95	30	30	
	BRZ			255	840	1235	945	1100	2670
	OL		435	2745	1800	2250	1680	2090	3175
	OL.S		75	25		145	90		
OS			60	425		105		105	
Razem	m3		880	4240	4335	5885	5595	3910	10625
	%		2,00	9,63	9,84	13,36	12,71	8,88	24,14
LMB	SO		35	470	3225	405	5205	5690	8050
	SO.B								185
	ŚW		25	125	915	345	285		60
	BK							200	165
	DB			10	30		145	20	1195
	BRZ		75	1830	8670	17600	46955	23240	26775
	OL		1235	11410	3310	6800	3910	5705	7795
	OL.S				15				
	OS					2500	1285	1205	155
Razem	m3		1370	13845	16165	27650	57785	36060	44380
	%		0,53	5,31	6,20	10,60	22,14	13,82	17,01

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m ³									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
85								200	0,02
								110	0,01
20		15						1720	0,16
	25							170	0,02
120320	40655	55910	21560	5730	112590	15760		1101345	100
10,92	3,69	5,08	1,96	0,52	10,22	1,43		100,00	100
225	100	715				690		7345	16,68
		50						485	1,1
200	95	60			155			3430	7,79
45	30	350						1115	2,53
	20	685			5	900		4835	10,98
								15	0,03
		170						275	0,62
		35			15			110	0,25
								155	0,35
270	65	255			70	110		7815	17,75
1815	630	45			760			17425	39,58
								335	0,76
								695	1,58
2555	940	2365			1005	1700		44035	100
5,80	2,13	5,37			2,28	3,86		100,00	100
3910	1360	6875	8370	8640				52235	20,02
								185	0,07
470								2225	0,85
		45		55				465	0,18
530	1655	1750	990	1220				7545	2,89
7785	1995	4215	1935	2655				143730	55,1
7035	1165	235	570	160				49330	18,91
								15	0,01
								5145	1,97
19730	6175	13120	11865	12730				260875	100
7,56	2,37	5,03	4,55	4,88				100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miąższosc w m ³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LŚW	SO		480	8915	17525	17815	49175	21290	12935
	MD		900	810	12375	1925	17675	2500	5435
	ŚW	10	285	2070	7615	12220	7435	1860	1275
	DG								
	BK	35	1580	9180	28590	11440	58595	30875	34680
	DB		400	6630	19860	10955	16950	8025	11145
	DB.S								
	DB.B								
	DB.C			840	15	280	135		
	KL		15			265	35	170	30
	JW		10	170	275	890	925	295	855
	WZ			5					
	JS		10	10		50	135	30	195
	GB			15	80	155	210	605	1725
	BRZ	25	660	2455	17400	12550	25615	8900	13410
	OL		245	1815	3090	940	1245	1330	285
	OL.S			1075					
	TP						60		
	OS		25	790	105	380	305	360	515
	WB					30			
LP		45		10		90		40	
Razem	m3	70	4655	34780	106940	69895	178585	76240	82525
	%	0,01	0,51	3,84	11,80	7,71	19,71	8,41	9,11
LW	SO					50		135	
	MD						80		
	ŚW				260	225		35	
	DG								35
	BK		40		35		465	140	
	DB				215	60	855	350	
	JW								
	WZ								65
	JS							125	
	GB		10		15			30	
	BRZ			35	250				

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m ³									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
9630	2845	4450	3805		17440	2035		168340	18,58
10320	3145	1050	25		3040	2200		61400	6,78
2855	1115	680	760	45	2795	1095		42115	4,65
1015	140				350	35		1540	0,17
27520	26790	60665	6180	995	43035	9320		349480	38,55
5515	8060	30845	29765	810	12650	3090		164700	18,18
					810			810	0,09
					3770			3770	0,42
		525						1795	0,2
								515	0,06
	410	295			105	165		4395	0,49
								5	0
	120	165						715	0,08
280	420	200	15		50			3755	0,41
2390	725	375	630		2855	215		88205	9,73
585		290			455	220		10500	1,16
					45			1120	0,12
								60	0,01
45			60		60			2645	0,29
								30	0
	60							245	0,03
60155	43830	99540	41240	1850	87460	18375		906140	100
6,64	4,84	10,99	4,55	0,20	9,65	2,03		100,00	100
185	185				70			625	3,42
	535							615	3,37
90					35			645	3,53
								35	0,19
620	25			375	25	130		1855	10,16
565	95			285	35	1125		3585	19,63
	95							95	0,52
	20							85	0,47
	620							745	4,08
120	25			20		100		320	1,75
340					90			715	3,92

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Miąższosc w m ³									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	OL		55	160	590	1305	2500	960	570
	OL.S					125			
Razem	m3		105	195	1365	1765	3900	1775	670
	%		0,58	1,07	7,48	9,67	21,35	9,72	3,67
OL	SO			110	95	220	400	90	270
	MD					20			20
	ŚW			185	120	230			95
	BK						135		170
	DB				30		110	30	385
	JS								
	GB			150		15			40
	BRZ		125	110	20	100	120	90	780
	OL		2480	4890	4320	16600	12010	7700	27075
OL.S			25	15	130		15		
Razem	m3		2605	5470	4600	17315	12775	7925	28835
	%		2,89	6,06	5,10	19,18	14,15	8,78	31,93
OLJ	SO						80	50	245
	MD						65	15	35
	ŚW						25	125	
	DG								
	BK				55	25		30	255
	DB								500
	DB.C								
	JW				25		150		15
	WZ								135
	JS				25				85
	GB							25	390
	BRZ					25			145
	OL		195	260	620	235	805	2320	9030
OL.S								95	
Razem	m3		195	260	725	285	1125	2565	10930
	%		0,79	1,05	2,94	1,16	4,56	10,40	44,33

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					
Miąższosc w m ³									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1815	530			170	35	50		8740	47,86
75								200	1,1
3810	2130			850	290	1405		18260	100
20,87	11,66			4,65	1,59	7,69		100,00	100
								1185	1,32
								40	0,04
	75							705	0,78
45								350	0,39
70								625	0,69
120								120	0,13
								205	0,23
80	220							1645	1,82
5700	2355	2085						85215	94,4
								185	0,2
6015	2650	2085						90275	100
6,66	2,94	2,31						100,00	100
110					245			730	2,96
390								505	2,05
65								215	0,87
	150							150	0,61
	55				100	40		560	2,27
600	120					50		1270	5,15
	15							15	0,06
								190	0,77
								135	0,55
70	25							205	0,83
25	25							465	1,89
170					100			440	1,78
2610	1215	225			1510	660		19685	79,82
								95	0,39
4040	1605	225			1955	750		24660	100
16,38	6,51	0,91			7,93	3,04		100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miąższosc w m ³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Łącznie	SO	20	10560	76765	116195	160980	451140	287630	210590
	SO.B								185
	SO.C								
	MD		3695	3995	24245	10875	50420	5655	10775
	ŚW	220	1045	5520	19775	31210	28220	5410	6970
	JD			85	170				180
	DG		135					185	195
	BK	80	2360	16065	40625	25440	85990	38375	47430
	DB	110	910	13000	39255	20960	41270	17485	33100
	DB.S		25						
	DB.B		15						
	DB.C			1205	130	835	480		330
	KL		95	5	10	435	275	200	155
	JW		15	370	1295	1510	2140	1560	3460
	WZ			25			35		200
	JS		10	10	25	155	265	155	340
	GB		10	270	785	580	3465	1365	3770
	BRZ	85	1965	14250	44745	50260	114270	78770	75645
	OL		4940	23225	15910	31105	25735	20975	49440
	OL.S		75	1125	90	400	90	15	130
	CZR					30	85		
	AK			20					
	TP						170		
OS		45	850	920	3000	2030	1780	1435	
WB					30				
LP		45		10	15	115	105	205	
Ogółem	m3	515	25945	156785	304185	337820	806380	459480	444535
	%	0,01	0,69	4,19	8,12	9,02	21,54	12,27	11,87

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m ³									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
209085	119830	65080	33150	11225	126400	23165		1901815	50,78
								185	0
					90			90	0
17965	4345	1200	365		6150	2270		141955	3,79
16820	9435	6990	2760	425	12055	2365		149220	3,99
		495			40			970	0,03
1660	290	3705	475		350	35		7030	0,19
46345	40820	80310	11310	3215	76650	17300		532315	14,22
15695	16145	50630	43505	3155	26980	6580		328780	8,78
					1295			1320	0,04
		1105	895		4110			6125	0,16
35	465	525						4005	0,11
10		210						1395	0,04
855	1055	665	155		525	320		13925	0,37
	20							280	0,01
190	765	200			75			2190	0,06
985	1035	355	125	355	210	145		13455	0,36
15825	6620	5510	4210	2655	4190	325		419325	11,2
20635	6375	3115	835	390	3105	930		206715	5,52
75					45			2045	0,05
85								200	0,01
								20	0
								170	0
65		15	60		60			10260	0,27
								30	0
	85							580	0,02
346330	207285	220110	97845	21420	262330	53435		3744400	100
9,25	5,54	5,88	2,61	0,57	7,01	1,43		100,00	100,00

Tabela nr VI

Powierzchniowa i miąższociowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższ w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	100	SO	32,76	19,10	28,46	23,77	26,43	122,59
			175	280	4315	5220	7535	38730
	100	MD					2,28	8,07
							635	2345
	80	ŚW		1,18	1,69	10,54	7,86	10,15
					125	1860	2030	3275
	90	DG						
	120	BK	7,40	25,22	22,19	49,41	8,95	29,92
				470	1550	8635	1950	10305
	140	DB			2,24	24,04	7,30	13,84
					60	3935	1700	4950
	140	DB.S	1,16					
	140	DB.B		2,99				
	140	DB.C						
	80	JW						0,91
								270
	140	JS						
	80	GB						
80	BRZ			10,24	157,81	128,69	316,93	
				1175	23455	24220	63145	
80	OL		23,87	74,34	27,09	78,12	40,42	
			1935	14285	4940	22090	12260	
40	OL.S		0,10					
60	OS				2,39			
					370			
Ra-			41,32	72,46	139,16	295,05	259,63	542,83
zem			175	2685	21510	48415	60160	135280
LASÓW OCHRON- NYCH (O)	100	SO	201,96	154,99	261,39	193,42	262,03	609,03
			100	3560	41670	38595	80420	200200
	100	MD	3,80			15,92	12,54	28,13
						3150	3395	10195
	80	ŚW		1,73	2,16	20,66	24,85	11,26
				80	235	3470	7130	2350
	120	JD			2,88			
					85			
	120	BK	8,06	82,29	43,18	24,24	26,40	43,97
				10	840	2540	2665	6300

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 m ³										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
126,50	92,04	50,47	66,91	87,64	121,37	69,37	4,47	0,66		872,54
35470	25080	19430	23680	26545	38220	16405	1580	180		242845
										10,35
										2980
		0,48		3,28	0,73					35,91
		190		1495	350					9325
				4,14						4,14
				3540						3540
16,32	5,26	19,57	8,79	19,02	6,98	7,06	21,58			247,67
5755	2545	8565	4690	9195	2035	2845	2920			61460
0,68	17,39	6,83	14,17	8,09	5,34	3,04	3,33	6,43		112,72
130	5310	2025	3465	3090	2085	1085	865	1700		30400
							0,37			1,53
							55			55
										2,99
				0,77						0,77
				385						385
	1,96									2,87
	600									870
			0,46							0,46
			105							105
1,45	2,62			1,21						5,28
430	990			470						1890
221,64	231,75	45,03	7,44	13,73						1133,26
52030	52700	12110	2150	3115						234100
39,77	90,63	34,43	11,91	6,59				1,11		428,28
11830	33235	13125	4865	2310				260		121135
										0,10
1,22										3,61
335										705
407,58	441,65	156,81	109,68	144,47	134,42	79,47	29,75	8,20		2862,48
105980	120460	55445	38955	50145	42690	20335	5420	2140		709795
445,62	193,99	244,69	103,53	72,34	10,03	0,68	202,47	37,50		2993,67
160530	73825	100895	41605	26250	4030	260	55535	11050		838525
1,24	2,08	10,31								74,02
425	885	4435								22485
		2,94	1,03	2,13			2,41			69,17
		1285	285	1085			260			16180
										2,88
										85
20,31	2,97	11,25	20,21	18,85			31,09	10,87		343,69
6675	1550	4475	10340	7930			7190	3680		68135

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	140	DB	0,68	7,51	46,56	93,96	15,45	26,11
				265	5585	14535	3195	7945
	140	DB.S	7,15					
	140	DB.B	4,55	6,62				
	140	DB.C			1,11			
					165			
	80	JW					2,69	1,30
							430	405
	140	JS						
	80	GB				10,23		8,89
						1665		2135
	80	BRZ			4,13	19,32	29,18	30,58
					875	3365	7175	7945
	80	OL		16,44	27,30	12,76	11,06	14,99
				1370	5260	2885	2910	4420
Ra- zem			226,20 110	269,58 6115	388,71 56415	390,51 70330	384,20 110955	774,26 249535
LASÓW GOSPODAR- CZYCH (GZ)	100	SO	122,39	146,15	150,24	154,90	149,51	455,56
			40	4825	22260	33610	45540	151470
	100	MD			7,19	1,28	0,64	3,75
					905	240	180	1115
	80	ŚW		0,82		6,44	18,76	17,35
				45		1100	5025	4020
	120	BK	10,77	1,77				
	140	DB						4,57
								1160
	140	DB.B		1,70				
	140	DB.C			0,84			
					100			
	80	BRZ		3,04	17,71	3,54	5,02	0,76
				100	2390	750	1140	220
	80	OL		21,99	14,15	12,27	14,90	10,73
				1280	2510	2900	3755	3215
Ra- zem			133,16 40	175,47 6250	190,13 28165	178,43 38600	188,83 55640	492,72 161200

IV		V		VI	VII	VIII	KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1,81	32,80	13,57	9,20	29,78	30,62		20,24	3,34		331,63
490	10980	5920	4375	14415	14380		6330	1240		89655
										7,15
										11,17
										1,11
										165
										3,99
										835
			5,33							5,33
			1725							1725
	5,97		0,15							25,24
	1535		65							5400
13,62	11,97	1,44	1,36				6,35			117,95
4405	4060	670	600				1345			30440
11,18	28,74	8,88	1,42				8,34			141,11
4095	10240	3595	585				2415			37775
493,78	278,52	293,08	142,23	123,10	40,65	0,68	270,90	51,71		4128,11
176620	103075	121275	59580	49680	18410	260	73075	15970		1111405
173,16	148,20	159,25	120,81	27,11	0,69					1807,97
63610	56710	64485	48435	10860	190					502035
1,03	5,51	1,84								21,24
380	1960	600								5380
	0,69		1,48							45,54
	295		390							10875
										12,54
										4,57
										1160
										1,70
										0,84
										100
9,68	6,28									46,03
3050	2060									9710
12,47	16,02	9,94								112,47
3960	5350	3955								26925
196,34	176,70	171,03	122,29	27,11	0,69					2052,90
71000	66375	69040	48825	10860	190					556185

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(GPZ)	100	SO	87,29	142,32	161,38	237,92	170,81	406,51
			105	5185	24140	51910	51785	130835
	100	MD		16,59		48,00	13,39	61,52
				830		8925	3440	20195
	80	ŚW		6,71		14,73	38,15	8,86
				20		2640	10575	3125
	90	DG		6,86				
				240				
	120	BK	74,56	250,44	237,56	203,44	73,92	186,07
			85	3800	12130	31165	15690	58255
	140	DB		10,95	59,71	234,54	70,90	75,95
				105	8420	39195	17055	23830
	140	DB.S	24,22	16,37				
	140	DB.B	5,20	1,34				
	140	DB.C					1,00	
							275	
	80	JW				2,13	5,46	2,78
						405	1275	830
	120	WZ						
	80	GB						
	80	BRZ		9,54	11,23	47,71	41,44	70,48
				605	1415	9630	9935	20945
80	OL		1,51	15,50	14,62	3,96	6,35	
			105	4590	2970	1035	2350	
Ra-			191,27	462,63	485,38	803,09	419,03	818,52
zem			190	10890	50695	146840	111065	260365
OGÓŁEM GOSP. (G)			324,43	638,10	675,51	981,52	607,86	1311,24
			230	17140	78860	185440	166705	421565
Łącznie			591,95	980,14	1203,38	1667,08	1251,69	2628,33
			515	25940	156785	304185	337820	806380

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 m ³										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
149,43	194,56	126,80	55,72	26,57	2,34		366,88	58,77		2187,30
53010	70015	51305	23735	10660	860		95770	16270		585585
6,96	18,43	31,03	8,32				17,93	6,68		228,85
2590	7680	14180	3565				5180	2255		68840
		2,65					11,73	3,84		86,67
		1405					3465	1105		22335
										6,86
										240
79,95	99,42	60,36	53,28	122,38			211,60	37,44		1690,42
29250	42190	25095	24275	55630			57265	11230		366060
30,23	45,49	14,82	17,70	92,94	77,72	1,59	66,70	10,64		809,88
9590	17245	5740	7230	41130	34725	825	12655	3425		221170
							4,90			45,49
							1240			1240
				2,67	2,17		15,94			27,32
				1545	970		4190			6705
										1,00
										275
	2,08			1,33						13,78
	780			460						3750
	1,03									1,03
	355									355
		0,76	0,59							1,35
		245	240							485
29,93	42,89	1,76					14,42			269,40
10450	14180	440					3660			71260
2,80	5,49	4,96	2,16				1,71	4,06		63,12
990	2185	2160	880				410	1040		18715
299,30	409,39	243,14	137,77	245,89	82,23	1,59	711,81	121,43		5432,47
105880	154630	100570	59925	109425	36555	825	183835	35325		1367015
495,64	586,09	414,17	260,06	273,00	82,92	1,59	723,54	125,27		7485,37
176880	221005	169610	108750	120285	36745	825	183835	35325		1923200
1397,00	1306,26	864,06	511,97	540,57	257,99	81,74	1012,46	181,34		14475,96
459480	444540	346330	207285	220110	97845	21420	262330	53435		3744400

Tabela nr VIII a

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości 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 miąższości w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SO	85	2570	7725	6595	5915	13130	6360	4040
MD		135	85	625	240	780	65	145
ŚW		25	40	565	1095	465		5
JD			40					
DG		10						
BK	10	605	1760	2955	1185	2535	1025	915
DB		30	1260	3150	810	990	220	635
DB.S		10						
DB.B		5						
DB.C			10		10			
JW				15	75	35		15
WZ								5
JS								
GB				70		50	5	45
BRZ		70	365	1260	1095	1655	1120	890
OL		405	1290	520	690	330	285	610
OL.S								
OS				10				
Razem	95	3865	12575	15765	11115	19970	9080	7305

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 mączszości w m ³									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3750	1885	845	395	140	1810	335		55580	58,41
250	40				60	20		2445	2,57
40	5	30	5		45	10		2330	2,45
								40	0,04
		20						30	0,03
655	595	975	15	20	780	160		14190	14,92
210	190	705	515	10	130	55		8910	9,37
					10			20	0,02
		15	10		25			55	0,06
		5						25	0,03
								140	0,15
								5	0,01
	25							25	0,03
	5							175	0,18
140	20	30			55			6700	7,04
225	50	15			30			4450	4,68
								10	0,01
5270	2815	2640	940	170	2945	580		95130	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 85700m³/1rok = 857000m³/10 lat = 90% 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	
BMŚW		240,20	1,25									241,45	
BMW		2,17										2,17	
LMŚW		56,73			6,11							62,84	
LMW		1,26										1,26	
LŚW		45,77			4,51							50,28	
Ogółem		346,13	1,25		10,62							358,00	

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	148,43	30,6	12	
	BMŚW		DB	10,49	30,0	12	
	BMŚW		DB.B	44,39	30,0	12	
	LMŚW		BK	297,91	57,1	12	
			9110		47,8	74,4	12
			9130		5,88	83,3	12
			9160		2,63	70,0	11
	LMŚW		DB	4,51	71,2	12	
	LMŚW		DB.B	45,52	37,3	12	
	LMŚW		DB.S	27,41	35,8	12	
			9160		15,66	69,2	12
	LMŚW		DG	1,46	50,0	11	
	LMŚW		SO	1,65	80,0	12	
	LMŚW		ŚW	0,62	50,0	22	
	LMW		BK	1,02	90,0	12	
	LMW		DB.S	3,54	35,2	12	
	LŚW		BK	170,49	70,3	12	
			9110		35,52	67,5	12
			9130		53,21	74,6	12
			9160		1,71	60,0	22
	LŚW		DB	16,04	57,8	22	
	LŚW		DB.B	18,75	53,1	12	
	LŚW		DB.S	37,89	49,4	12	
			9160		6,65	77,0	11
	LŚW		DG	5,19	50,0	11	
	LW		DB.S	1,58	40,0	11	
	OLJ		OL	6,51	6,51	56,3	22
Razem				1012,46	54,7	12	
KDO	BMŚW		DG	5,93	10,0	11	
	LMŚW		BK	9,44	13,9	12	
			9110		15,39	24,5	12
	LMŚW		DB.B	1,08	40,0	12	
	LŚW		BK	23,08	24,0	11	
			9110		3,4	40,0	12
		9130		8,03	18,4	11	

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana		
1	2	3	4	5	6	7		
	LŚW	9110	DB.B	4,99	20,0	22		
	LW		BK	4,62	20,0	12		
	OLJ		JS	2,36	20,0	22		
	OLJ		OL	1,11	20,0	22		
Razem				79,43	21,5	12		
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW	9110	BK	31,59	42,2	12		
	BMŚW		DB.B	9,75	30,0	12		
	BMŚW		DB.S	4,71	30,0	12		
	BMŚW		SO	76,96	94,4	11		
	LMŚW		BK	84,11	73,0	12		
				35,55	88,6	22		
	LMŚW		DB	8,04	90,8	12		
	LMŚW		DB.B	10,95	31,2	12		
	LMŚW		DB.S	8,03	43,8	11		
	LMŚW		JD	2,88	90,0	13		
	LMŚW		SO	118,44	96,1	12		
	LŚW		BK	157,88	84,7	12		
				9110		60,89	91,0	12
				9130		99,02	86,6	12
	LŚW		DB.S	16,38	54,7	12		
	OLJ		OL	2,58	80,0	12		
Razem				727,76	82,4	12		
Ogółem				1819,65	64,4	12		

Tabela XIII

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

– Nadleśnictwo Damnica

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na :					
			1.10. 1976 r.	1.01. 1990 r.	1.01. 2001 r.	1.01. 2011 r.	1.01. 2021 r.	31.12. 2030 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	12613	12872	14036	14603	14674	14693
2	Zasoby miąższości	tys.m ³	2285	2221	2804	3610	3784	3758
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	IIa	m ³	106	96	108	107	130	
	IIb		165	161	169	201	182	
	IIIa		235	184	219	256	270	
	IIIb		256	245	222	308	307	
	IVa		300	284	294	314	329	
	IVb		339	295	335	369	340	
	Va		325	322	334	413	401	
	Vb		326	319	367	390	405	
	VI		292	308	341	404	407	
	VII i starsze		209	199	277	327	351	
	KO		157	181	256	258	259	
	KDO		238	264	183	291	295	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezal.)	m ³	181	173	200	247	258	256
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	50	51	52	56	61	62
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³			6,51	6,74	6,57	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	3,05	2,50	1,51	2,09	3,23	3,29
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,50	2,46	1,71	2,84	3,60	3,32
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	4,20	4,34	5,67	9,63	7,93	6,41

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 obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	21	591	11235	11235
LASÓW OCHRONNYCH (O)	11102	13005	15445	13005	987	9578	143318	143318
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	7182 18,31	7063 18,79	8208 20,51	7182 18,79	650 2,57	X	X	71404 194,64
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	15080	15193	19584	15193	543	22500	X	231071
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	22262	22256	27792	22375	1193	22500	0	302475
OGÓLEM OBRĘB	33364	35261	43237	35380	2201	32669	154553	457028
OGÓLEM NADLEŚNICTWO	33364	35261	43237	35380	2201	32669	154553	457028

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 43237 m³ brutto

Tabela nr XV

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zu- pełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przere- bowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	10,69	26,88	19,14	46,02		56,71
LASÓW OCHRONNYCH (O)	115,42	269,73	207,94	477,67		593,09
LASÓW GOSPODARCZYCH(GZ)	194,64					194,64
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		550,26	610,11	1160,37		1160,37
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	194,64	550,26	610,11	1160,37		1355,01
OGÓŁEM OBRĘB	320,75	846,87	837,19	1684,06		2004,81
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	320,75	846,87	837,19	1684,06		2004,81

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr XVI

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne w 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	2,88	277,94	594,31	349,75										1224,88
	MD		16,59	7,19	37,3										61,08
	ŚW		2,55	2,83	11,32										16,7
	JD			1,98											1,98
	DG		6,86												6,86
	BK		70,59	266,85	118,55										455,99
	DB		9,43	108,35	210,47										328,25
	DB.S		1												1
	DB.C			1,95											1,95
	BRZ		10,19	32,96	21,47										64,62
	OL		39,63	52,38	16,08										108,09
	Razem		2,88	434,78	1068,8	764,94									2271,4
Trzebieże późne TP	SO		0,25		256,15	587,07	1435,63	777,19	443,7						3499,99
	MD				27,48	28,85	95,25	7,7	18,12						177,4
	ŚW				31,41	76,89	18,99								127,29
	BK				154,86	106,13	259,02	111,31	105,83	74,34	71,12				882,61
	DB				139,6	86,54	118,16	24,64	71,07	20,72	20,61	104,35			585,69
	DB.B											2,67			2,67
	DB.C					1									1
	JW				2,13	6,2	4,08								12,41
	WZ								1,03						1,03
	GB				10,23		8,89		2,02						21,14
	BRZ				53,02	74,96	70,61	35,88	11,87						246,34
	OL				11,97	19,79	6,27	1,52	6,59						46,14
	Razem			0,25		686,85	987,43	2016,9	958,24	660,23	95,06	91,73	107,02		5603,71

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Razem trze- bieże	SO	2,88	278,19	594,31	605,9	587,07	1435,63	777,19	443,7						4724,87
	MD		16,59	7,19	64,78	28,85	95,25	7,7	18,12						238,48
	ŚW		2,55	2,83	42,73	76,89	18,99								143,99
	JD			1,98											1,98
	DG		6,86												6,86
	BK		70,59	266,85	273,41	106,13	259,02	111,31	105,83	74,34	71,12				1338,6
	DB		9,43	108,35	350,07	86,54	118,16	24,64	71,07	20,72	20,61	104,35			913,94
	DB.S			1											1
	DB.B											2,67			2,67
	DB.C			1,95		1									2,95
	JW				2,13	6,2	4,08								12,41
	WZ									1,03					1,03
	GB				10,23		8,89		2,02						21,14
	BRZ		10,19	32,96	74,49	74,96	70,61	35,88	11,87						310,96
	OL		39,63	52,38	28,05	19,79	6,27	1,52	6,59						154,23
Razem		2,88	435,03	1068,8	1451,79	987,43	2016,9	958,24	660,23	95,06	91,73	107,02		7875,11	
Łącznie	SO	2,88	278,19	594,31	605,9	587,07	1435,63	777,19	443,7						4724,87
	MD		16,59	7,19	64,78	28,85	95,25	7,7	18,12						238,48
	ŚW		2,55	2,83	42,73	76,89	18,99								143,99
	JD			1,98											1,98
	DG		6,86												6,86
	BK		70,59	266,85	273,41	106,13	259,02	111,31	105,83	74,34	71,12				1338,6
	DB		9,43	108,35	350,07	86,54	118,16	24,64	71,07	20,72	20,61	104,35			913,94
	DB.S			1											1
	DB.B											2,67			2,67
	DB.C			1,95		1									2,95
	JW				2,13	6,2	4,08								12,41
	WZ									1,03					1,03
	GB				10,23		8,89		2,02						21,14
	BRZ		10,19	32,96	74,49	74,96	70,61	35,88	11,87						310,96
	OL		39,63	52,38	28,05	19,79	6,27	1,52	6,59						154,23
Ogółem		2,88	435,03	1068,8	1451,79	987,43	2016,9	958,24	660,23	95,06	91,73	107,02		7875,11	

*- 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 (powierzchniowego)	2004,81	1046,73	457028	390206
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			22851	19515
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2004,81	1046,73	479879	409721
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątńnięcie płazowin 2. uprzątńnięcie nasienników i przestojów 3. pozostałe	8,59		1413 1573	1258 1318
Razem nie zaliczone	8,59		2986	2576
Razem użytki rębne	2013,40	1046,73	482865	412297
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	7875,11		0 487500	0 390000
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	7875,11		487500	390000
Ogółem użytki główne (I+II)	9888,51	1046,73	970365	802297

* 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 = 80230 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 przereźień					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	43,86		262,03	239,82			545,71	1,05	546,76		193,33	107,00	305,92	606,25		474,29
BMW											2,17			2,17		
BŚW																
LMB																
LMŚW	12,15	17,36	31,05	313,71	7,31	4,40	385,98	1,15	387,13		186,64	107,03	330,68	624,35		474,62
LMW		0,09	2,47	4,91		0,40	7,87	0,40	8,27		2,85	1,15	4,67	8,67		10,16
LŚW	6,07	1,47	21,65	235,24	14,10	0,35	278,88		278,88		87,76	69,12	388,29	545,17		443,69
LW				3,78		0,60	4,38		4,38			0,60		0,60		7,94
OL			3,55				3,55		3,55				10,62	10,62		3,55
OLJ				3,35			3,35		3,35			1,00	2,20	3,20		6,77
OGÓŁEM	62,08	18,92	320,75	800,81	21,41	5,75	1229,72	2,60	1232,32		472,75	285,90	1042,38	1801,03		1421,02
Zadania na 10-lecie	62,08	18,92	256,60	800,81	21,41	5,75	1165,57	119,16	1284,73		472,75	285,90	1042,38	1801,03		1421,02

Tabela XIX

Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w PUL

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		14603,39	14673,96
2.	Zasoby drzewne na gruntach leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³		3610035	3784121
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³ /ha		247	258
4.	Wartość majątku Nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	484848	487191
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	65470	65786
		wartość środków trwałych – tys. zł	13071	13071
	Razem	tys. zł	563389	566048
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m ³ netto	392207	412297
		użytki przedrębne – m ³ netto	410000	390000
		razem użytki główne – m ³ netto	802207	802297
		udział użytków przedrębnych - %	51,1	48,6
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu (użyteczny)	m ³ brutto	1176696	951300
		przeciętnie m ³ /ha/rok	7,93	6,41
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	3,23	3,29
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	3,60	3,32
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow. leśn./rok	6,83	6,61
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,8	2,6
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	8,5	10,2
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania - % (udział w powierzchni leśnej)		-	9,1
9.	Udział lasów ochronnych i rezerwatów - % (udział w pow. leśnej)		44,0	43,8
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych - ha		-	-
	% udział w powierzchni nadleśnictwa		-	-

Tabela XX

Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2017-2019)	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem požądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	80206	80230	80230
2.	Koszty administracyjne i inne	zł	7758489	7758489	7758489
3.	Koszty ochrony lasu	zł	596998	596998	596998
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	178684	178684	178684
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	5662	5662	5662
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	151,53	128,47	128,47
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	675,47	675,47	675,47
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	318,15	180,10	180,10
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	52,53	52,53	52,53
Suma kosztów (k)		zł	13820256	13597702	13597702
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	197,03	197,03	197,03
Suma przychodów (p)		zł	15802988	15807717	15807717

Tabela XXI

Zestawienie miąższości drewna martwego

Typ siedl. lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drzew martwych					
		Drewno 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
Bśw	7,82	2,03	15,84	3,06	23,92	5,09	39,76
Bb	45,50	1,60	72,60	1,37	62,51	2,97	135,11
BMśw	3597,15	1,78	6409,96	2,25	8092,75	4,03	14502,71
BMw	60,24	2,26	135,86	5,78	348,47	8,04	484,33
BMb	537,04	1,81	969,47	1,76	947,00	3,57	1916,47
LMśw	3665,42	2,66	9765,02	2,33	8554,24	4,99	18319,26
LMw	156,90	3,12	489,95	2,74	429,76	5,86	919,71
LMb	1190,81	2,92	3478,28	2,35	2796,48	5,27	6274,76
Lśw	2925,08	2,73	7972,15	2,38	6951,69	5,11	14923,84
Lw	58,75	2,95	173,49	3,82	224,67	6,77	398,16
OI	283,20	8,96	2536,95	2,97	842,04	11,93	3378,99
OIJ	70,15	12,06	845,80	5,45	382,09	17,51	1227,89
Ogółem	12598,06	2,61	32865,37	2,35	29655,62	4,96	62520,99

KRONIKA