

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA CZAPLINEK

OBREBY: PIŁAWA, CZAPLINEK

**Sporządzony na okres od 1 stycznia 2020 roku do 31 grudnia 2029 roku
na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2020 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 2019 r.

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2020 do 2029

dla Nadleśnictwa CZAPLINEK
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w SZCZECINKU
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2020 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2020 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha || 1 | 7 | 5 | 3 | 9 | 1 | 0 ||
w tym według obrębów leśnych:

3) PIŁAWA || 1 | 0 | 4 | 9 | 0 | 2 | 8 ||

4 CZAPLINEK || | 7 | 0 | 4 | 8 | 8 | 2 ||

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha || 1 | 6 | 5 | 4 | 9 | 7 | 7 ||
w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwy przyrody || | | | 5 | 5 | 7 | 8 ||

- lasów uznanych za ochronne || 4 | 0 | 3 | 3 | 6 | 4 ||

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) || 1 | 2 | 4 | 6 | 0 | 3 | 5 ||

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych || 1 | 5 | 9 | 7 | 4 | 1 | 7 ||

- gruntów niezalesionych || | | | 1 | 6 | 7 | 4 | 9 ||

w tym : do odnowienia || | | | 5 | 9 | 5 | 2 ||

- gruntów związanych z gospodarką leśną || | | | 4 | 0 | 8 | 1 | 1 ||

I.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha || | | | 9 | 8 | 9 | 3 | 3 ||

w tym: przeznaczonych do zalesienia || | | | | 0 | 0 | 0 ||

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2020 DO 2029

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

|| 8 | 2 | 6 | 9 | 0 | 4 || m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

|| 4 | 6 | 3 | 9 | 0 | 4 || m³ grubizny netto

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

1 | 0 | 3 | 6 | 2 | 3 | 5

3 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 m³ grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha

1 | 2 | 1 | 7 | 3 | 6 | 1

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

5 | 8 | 5 | 8 | 6

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

1 | 2 | 2 | 5 | 4 | 0

c) trzebieże

1 | 0 | 3 | 6 | 2 | 3 | 5

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

0 | 0 | 0

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

5 | 9 | 5 | 2

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

1 | 2 | 2 | 4 | 4 | 6

w tym zrębami zupełnymi

4 | 9 | 2 | 2 | 8

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

3 | 9 | 7

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

6 | 5 | 9 | 0

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

0 | 0 | 0

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

8 | 2 | 5 | 0 | 1

w tym: wodnych - ha

0 | 0 | 0

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

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

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

SPIS TREŚCI

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	-	1
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny	-	1
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa	-	1
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa	-	8
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	-	16
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	-	24
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego	-	24
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych	-	25
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego	-	33
1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji ...	-	36
1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	-	36
1.2.6. Zgodność projektu planu u.l. ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu	-	36
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa	-	37
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów	-	37
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe	-	37
1.3.3. Rzeźba terenu	-	38
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne	-	39
1.3.4.1. Warunki glebowe	-	39
1.3.4.2. Warunki klimatyczne	-	40
1.3.4.3. Warunki wodne	-	40
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew	-	43

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych	-	51
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych	-	51
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu	-	55
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	-	63
1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa	-	63
1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności ..	-	63
1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego	-	69
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego	-	70
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa	-	70
1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu	-	71
1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna ..	-	73
1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa	-	74
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	-	75
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa	-	76
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu	-	77
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących	-	77
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku	-	80
1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujący	-	87
1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków "rzeczywistych"	-	92
1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (tablicowy)	-	95
1.5.2. Ocena stanu uszkodzeń drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów	-	97
1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów	-	97
1.5.2.2. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów	-	98
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	-	101
1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych	-	104

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego	-	106
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego	-	108
1.5.7. Zestawienie porównawcze powierzchni gruntów leśnych i stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędze- nia lasu	-	112
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	-	120
2.1. Analiza gospodarki przeszłej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urzędzenia lasu na dokonana przez Nadleśniczego	-	121
2.2. Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urzędzenia lasu opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku	-	175
2.3. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku	-	193
2.5. Końcowa ocena realizacji dotychczasowego planu urzędzenia lasu dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku	-	205
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ	-	207
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych	-	207
3.1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	-	208
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych	-	211
3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorii ochronności	-	211
3.1.2.2. Podział na gospodarstwa	-	213
3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej	-	218
3.1.2.4. Podział lasu na ostępy	-	218
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego	-	218
3.1.3.1. Etat użytkowania rębego	-	219
3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjęte- go etatu	-	219
3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczo- nego na poczet przyjętego etatu	-	224
3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębego	-	225
3.1.3.2. Rozmiar użytkowania przedrębego	-	225
3.1.3.3. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych	-	228

3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa	-	229
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego.....	-	229
3.2.1.1. Użytkowanie rębne	-	229
3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne	-	235
3.2.1.3. Łącznie użytki główne	-	237
3.2.1.4. Zadania z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw	-	241
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	-	242
3.2.2.1. Zadania na bieżący okres gospodarczy	-	242
3.2.2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu dla leśnictw	-	244
3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja	-	245
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej	-	247
3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu	-	247
3.2.3.2. Ochrona przeciwpożarowa	-	259
3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej	-	285
3.2.4.1. Użytkowanie uboczne	-	285
3.2.4.2. Gospodarka łowiecka	-	285
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji	-	288
3.2.5.1. Budowa i remonty dróg	-	288
3.2.5.2. Budownictwo ogólne	-	290
3.2.5.3. Melioracje wodne	-	291
3.2.5.4. Mała retencja	-	291
3.2.5.5. Turystyka i rekreacja	-	292
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	-	299
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	-	300
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	-	301
6.1. Prace przygotowawcze	-	301
6.1.1. Prace geodezyjne	-	301
6.1.2. Prace siedliskowe	-	301
6.2. Prace urządzeniowe	-	301
6.3. Zestawienie planu urządzenia lasu	-	306

7. ZAŁĄCZNIKI	- 308
7.1 Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu	- 309
7.2. Protokół ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej	- 341
7.3. Decyzje MŚ uznające lasy za ochronne	- 371
7.4. Tabele	- 375
Podział na leśnictwa	- 375
Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	- 376
Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	- 402
Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących	- 406
Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	- 412
Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	- 422
Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	- 432
Tabela nr VI - Powierzchniowe i miąższościowe tabele klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	- 442
Tabela nr VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy	- 448
Tabela nr XI - Ocena upraw młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	- 450
Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	- 451
Tabela nr XIII - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu	- 453
Tabela nr XIV - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego.....	- 456
Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	- 458
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	- 459
Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.....	- 461
Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	- 462

Tabela nr XIX - Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.....	-	463
Tabela nr XX - Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w PUL	-	464
Tabela nr XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego.....	-	465
Wzór nr 2 – Wykaz obiektów selekcji nasiennej	-	466
KRONIKA	-	468

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 Czaplinek jest Nadleśnictwem dwuobróbowym (Piława i Czaplinek). Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku. Obszar Nadleśnictwa graniczy z następującymi jednostkami LP: od północnego zachodu z Nadleśnictwem Świdwin, od północy – z Nadleśnictwem Połczyn, od wschodu – z Nadleśnictwem Szczecinek i z Nadleśnictwem Czarnobór, od południa – z Nadleśnictwem Borne Sulinowo i Świerczyna, od zachodu – z Nadleśnictwem Złocieniec.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Czaplinek ustalony został Zarządzeniem Nr 65 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 05 września 2018 r.

Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa

Gmina Powiat Województwo	Powierzchnia ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy nie stan. własn. Skarbu Państwa			Lasy współwł. Skarbu Państwa i osób fizycz.	Ogółem	Lesistość					
		w zarządzie LP		pozostałe			razem	własność osób fizycznych	własność osób prawnych				razem				
		urządzone n-ctwo	inne n-ctwa	parki narodowe	inne	powierzchnia w ha											
						3								4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
Miasto Czaplinek (014)	10,01	-				-	3,75	-	3,75		3,75	0,4					
Czaplinek (obszar wiejski) (015)	144,67	3859,01				3859,01	339,84	17,41	357,25		4216,26	29,1					
Miasto Złocieniec (064)	2,46	45,66				45,66	0,35	-	0,35		46,01	18,7					
Złocieniec (obszar wiejski) (065)	52,86	1098,28				1098,28	40,07	-	40,07		1138,35	21,5					
Powiat drawski (03)	210,00	5002,95				5002,95	384,01	17,41	401,42		5404,37	25,7					
Miasto Barwice (024)	3,69	-				-	0,55	-	0,55		0,55	0,1					
Barwice (obszar wiejski) (025)	98,57	2412,27				2412,27	175,27	-	175,27		2587,54	26,3					
Borne Sulinowo (obszar wiejski) (045)	154,79	7871,95				7871,95	213,31	-	213,31		8085,26	52,2					
Grzmiąca (052)	29,07	1130,67				1130,67	13,57	-	13,57		1144,24	39,4					

Gmina Powiat Województwo	Powierzchnia ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy nie stan. własn. Skarbu Państwa			Lasy wspóln. Skarbu Państwa i osób fizycz.	Ogółem	Lesistość	
		w zarządzie LP		pozostałe			razem	własność osób fizycz- nych	własność osób prawnych				razem
		urządzone n-ctwo	inne n-ctwa	parki narodowe	inne								
		powierzchnia w ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Szczecinek (062)	2,63	131,93				131,93	-	-	-		131,93	50,2	
Powiat szczecinecki (15)	288,75	11546,82				11546,82	402,70	-	402,70		11949,52	41,4	
Połczyn Zdrój (obszar wiejski) (035)	0,67	-				-	-	-	-			0	
Powiat świdwiński (16)	0,67	-				-	-	-	-			0	
Zachodniopomorskie (32)	499,42	16549,77				16549,77	786,71	17,41	804,12		17353,89	34,7	
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	499,42	16549,77				16549,77	786,71	17,41	804,12		17353,89	34,7	

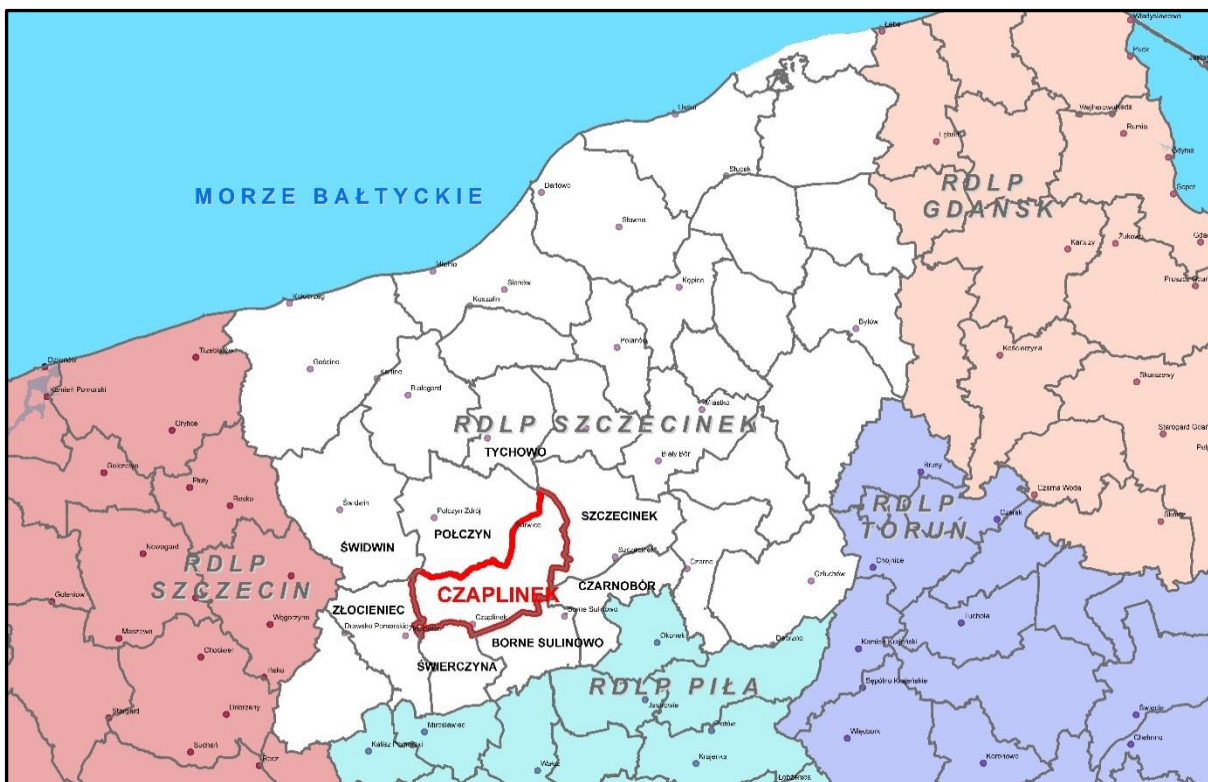
Zasięg terytorialny Nadleśnictwa, to obszar o powierzchni 499,42 km² i lesistości 34,7%. Nadleśnictwo położone jest w środkowej części województwa zachodniopomorskiego, w powiatach: drawskim, szczecineckim i świdwińskim (niewielki fragment bez gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Czaplnek).

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czaplnek znajduje się 804,12 ha lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, w tym: 786,71 ha – osób fizycznych, 17,41 ha – osób prawnych. Nadleśnictwo nie sprawuje nad nimi nadzoru.

Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa wg jednostek podziału administracyjnego kraju

Gmina Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
OBRĘB PIŁAWA						
Barwice – ob. wiejski (25)	1760,3069	12,8893	42,2363	1815,4325	83,1295	1898,5620
Borne Sulinowo – ob. wiejski (45)	6604,1339	82,2730	185,5993	6872,0062	366,6698	7238,6760
Grzmiąca (52)	1098,1483	9,5378	22,8845	1130,5706	88,4188	1218,9894
Szczecinek (62)	129,6996	-	2,2464	131,9460	1,8740	133,8200
Razem powiat szczecinecki (15)	9592,2887	104,7001	252,9665	9949,9553	540,0921	10490,0474
Razem województwo zachodniopomorskie (32)	9592,2887	104,7001	252,9665	9949,9553	540,0921	10490,0474

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
OBRĘB CZAPLINEK						
Miasto Czaplinek (14) współwłasność	-	-	-	-	0,6378 1,1821	0,6378 1,1821
Czaplinek – ob. wiejski (15)	3742,7679	28,1506	87,8258	3858,7443	235,1896	4093,9339
Miasto Złocieniec (64)	42,6695	0,5067	2,4838	45,6600	38,1600	83,8200
Złocieniec – ob. wiejski (65)	1057,2931	20,6017	20,3820	1098,2768	96,9085	1195,1853
Razem powiat drawski (03) współwłasność	4842,7305	49,2590	110,6916	5002,6811	370,8959 1,1821	5373,5770 1,1821
Barwice – ob. wiejski (25)	577,5109	6,1585	13,2595	596,9289	35,9600	632,8889
Borne Sulinowo – ob. wiejski (45) współwłasność	961,3043	7,3664	30,9469	999,6176	42,3817 1,1821	1041,9993 1,1821
Razem powiat szczecinecki (15) współwłasność	1538,8152	13,5249	44,2064	1596,5465	78,3417 0,6172	1674,8882 0,6172
Razem województwo zachodniopomorskie (22) współwłasność	6381,5457	62,7839	154,8980	6599,2276	449,2376 1,7993	7048,4652 1,7993
NADLEŚNICTWO CZAPLINEK						
Miasto Czaplinek (14) współwłasność	-	-	-	-	0,6378 1,1821	0,6378 1,1821
Czaplinek – ob. wiejski (15)	3742,7679	28,1506	87,8258	3858,7443	235,1896	4093,9339
Miasto Złocieniec (64)	42,6695	0,5067	2,4838	45,6600	38,1600	83,8200
Złocieniec – ob. wiejski (65)	1057,2931	20,6017	20,3820	1098,2768	96,9085	1195,1853
Razem powiat drawski (03) współwłasność	4842,7305	49,2590	110,6916	5002,6811	370,8959 1,1821	5373,5770 1,1821
Barwice – ob. wiejski (25)	2337,8178	19,0478	55,4958	2412,3614	119,0895	2531,4509
Borne Sulinowo – ob. wiejski (45) współwłasność	7565,4382	89,6394	216,5462	7871,6238	409,0515 0,6172	8280,6753 0,6172
Grzmiąca (52)	1098,1483	9,5378	22,8845	1130,5706	88,4188	1218,9894
Szczecinek (62)	129,6996	-	2,2464	131,9460	1,8740	133,8200
Razem powiat szczecinecki (15) współwłasność	11131,1039	118,2250	297,1729	11546,5018	618,4338 0,6172	12164,9356 0,6172
Razem województwo zachodniopomorskie (22) współwłasność	15973,8344	167,4840	407,8645	16549,1829	989,3297 1,7993	17538,5126 1,7993



Położenie Nadleśnictwa w RDLP Szczecinek

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

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Czaplinek, w oddz. 162Ak (obręb Czaplinek).

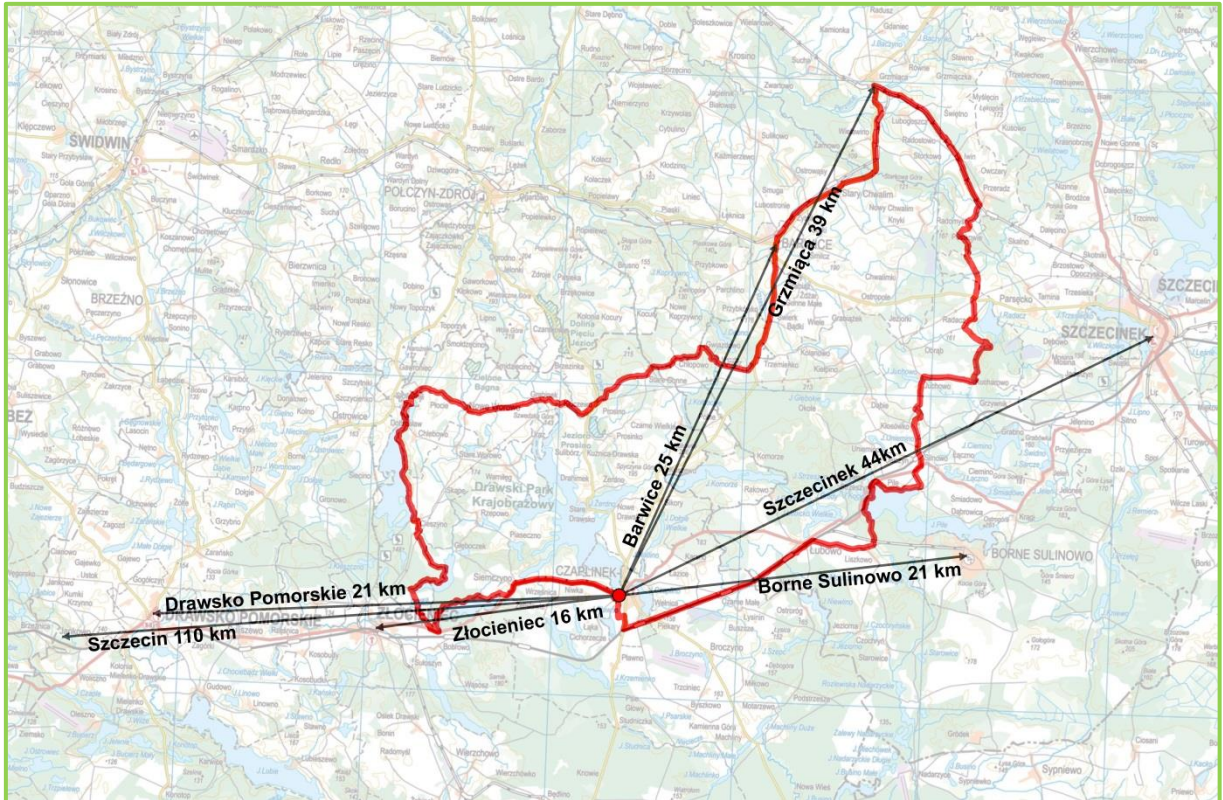
- adres: ul. Kalinowa 1, 78-550 Czaplinek,
- tel.: (94) 375 50 43, (94) 375 50 44 fax.: (94) 375 50 46,
- e-mail: czaplinek@szczecinek.lasy.gov.pl

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

- | | | |
|---|---|--------|
| • Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie | - | 110 km |
| • Starostwo Powiatowe w Drawsku Pomorskim | - | 21 km |
| • Starostwo Powiatowe w Szczecinku | - | 44 km |
| • Urząd Miasta i Gminy Czaplinek | - | 1 km |
| • Urząd Miasta i Gminy Złocieniec | - | 16 km |
| • Urząd Miasta i Gminy Barwice | - | 25 km |
| • Urząd Miasta i Gminy Borne Sulinowo | - | 21 km |
| • Urząd Gminy Grzmiąca | - | 39 km |
| • Urząd Gminy Szczecinek | - | 44 km |

- RDLP w Szczecinku - 44 km
- BULiGL O/ Szczecinek - 46 km

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



Położenie Nadleśnictwa Czaplinek



Siedziba N-ctwa Czaplinek, oddz. 162Ak (obręb Czaplinek)

Charakterystyka leśnictw

Nadleśnictwo zostało podzielone na 12 leśnictw, zgodnie z Zarządzeniem nr 44/2019 Nadleśniczego Nadleśnictwa Czaplinek z dnia 25 września 2019 r. w sprawie zmiany podziału na leśnictwa. Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1461,74 ha.

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w Czaplinek, w oddz. 162Ak obrębu Czaplinek.

Podział na leśnictwa

Numer leśnictwo (siedziba-oddz.)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]				
		Grunty leśne			Grunty nieleśne	Ogółem
		zalesione i niezal.	związ. z gosp. leśną	razem		
1	2	3	4	5	6	7
OBRĘB PIŁAWA						
1. NOWY CHWALIM 55b	1–55.	1366,80	25,98	1392,78	102,30	1495,08
2. JUCHOWO 221i	105, 113–143, 146–150, 175, 194–199, 221–223, 245–248	1311,01	25,11	1336,12	75,88	1412,00
3. KIEŁPINO 164k	144, 145, 151–170, 176–187, 200–211, 224–233, 256–258, 279–283	1461,74	44,23	1505,97	65,66	1571,63
4. MIĘDZYLESIE 354g	249–255, 275–278, 299–304, 319–326, 334–343, 353–359, 367–372, 378–383, 388–391, 396–398	1384,44	38,30	1422,74	100,08	1522,82
5. POLNE 244j	171–174, 188–193, 212–220, 234–244, 259–270, 869A, 870, 883, 885, 886, 898–904, 918–923, 935–937	1493,69	51,97	1545,66	27,62	1573,28
6. RAKOWO 386h	284, 286–292, 305–315, 327–333, 344–352, 360–366, 373–377, 384–387, 392–395, 399–405	1395,94	39,99	1435,93	104,43	1540,36
11. ROJSTY 221i	56–104, 106–112	1283,43	27,56	1310,99	64,12	1375,11
RAZEM OBRĘB PIŁAWA		9697,05	253,14	9950,19	540,09	10490,28
OBRĘB CZAPLINEK						
7. SIKORY 162Ak	13, 27–30, 38–44, 52–58, 67–71, 80–83, 98–100, 100B, 100C, 101–106, 106A, 293, 294, 316–318, 932, 933	1222,76	29,85	1252,61	56,01	1308,62
8. ŁUBOWO 162Ai	14–26, 31–37, 45–51, 59–66, 72–79, 84–93, 93A, 94.	1281,72	42,77	1324,49	53,92	1378,41

Numer leśnictwo (siedziba-oddz.)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]				
		Grunty leśne			Grunty nieleśne	Ogółem
		zalesione i niezal.	związ. z gosp. leśną	razem		
1	2	3	4	5	6	7
9. WOROWO 121a	107, 107A, 107B, 108–136, 136A, 136B, 137–139, 139A, 140–144, 144A, 144B, 145–149, 156–161, 934	1320,11	23,99	1344,10	107,85	1451,95
10. PIASECZNO 71k	150–155, 162, 162A, 163–167, 167A, 167B, 168–206	1199,82	25,62	1225,44	120,05	1345,49
12. CZARNE WIELKIE -	95–97, 100A, 271–274, 295–298, 850, 851, 871–874, 887–895, 905–917, 924–931, 938–945.	1420,20	32,74	1452,94	113,21	1566,15
RAZEM OBREB CZAPLINEK		6444,61	154,97	6599,58	451,04	7050,62
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO CZAPLINEK 162Ak (obwód Czaplunek)		16141,66	408,11	16549,77	991,13	17540,90

Schematyczna mapa podziału na leśnictwa w Nadleśnictwie Czaplunek



1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Czaplinek powstało 1.07.1975 r. na podstawie Zarządzenia Nr 18 Naczelnego Dyrektora LP z dnia 23.05.1975 r., zmieniającego nazwę dotychczasowego Nadleśnictwa Broczyno z obrębami: Broczyno i Borne Sulinowo na Nadleśnictwo Czaplinek i przyłączającego do Nadleśnictwa obręb Nowy Dwór, utworzony z likwidowanego Nadleśnictwa Nowy Dwór.

1.01.1976 r. włączono do Nadleśnictwa część zlikwidowanego Nadleśnictwa Piława (2728,11 ha), którą 1.01.1978 r. powiększono o część byłego obrębu Złocieniec (2316,12 ha). Utworzona w ten sposób jednostka otrzymała nazwę „ obręb Czaplinek”. Kolejna reorganizacja nastąpiła 1.01.1979 r., kiedy to na podstawie Zarządzenia Nr 58 Naczelnego Dyrektora LP z dnia 10.11.1978 r. wyłączono do reaktywowanego Nadleśnictwa Złocieniec obręb Nowy Dwór, a przyłączono obręb Piława utworzony z części byłego obrębu Piława należącej do Nadleśnictwa Szczecinek.

Zbliżony do obecnego zasięg administracyjny Nadleśnictwa Czaplinek określony został w 1993 r., gdy na podstawie Zarządzenia Nr 64 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 31.12.1992 r. przekazano do nowo utworzonych Nadleśnictw Borne Sulinowo i Czarnobór obręb Broczyno i Borne, a włączono do Nadleśnictwa Czaplinek część obrębu Szczecinek, którą następnie przyłączono do obrębu Piława. Obecny zasięg terytorialny Nadleśnictwa Czaplinek obejmuje więc dwa obręby leśne: Piława i Czaplinek.

Z okresu przedwojennego zachowało się niewiele materiałów, na podstawie których można by wnioskować o sposobach organizacji i stopniu intensywności gospodarki leśnej. Stan lasu w okresie powojennym wskazywał, że poziom gospodarowania w nich był bardzo różny, zależny od indywidualnego nastawienia i potrzeb poszczególnych właścicieli. Zdecydowana większość lasów należała wcześniej do dużych i średnich majątków rolno – leśnych oraz do drobnej własności chłopskiej. Przejęcie ich nastąpiło na mocy Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Reform Rolnych z dnia 20.01.1945 r. w sprawie wykonania Dekretu PKWN z dnia 12.12.1944 r. o przejęciu niektórych lasów na własność Skarbu Państwa.

Niewielka część Nadleśnictwa, to dawne lasy państwowe, lasy miejskie Czaplinka i Złocienka oraz lasy poklasztorne byłego zakonu templariuszy, później joanistów z Czaplinka. Zarządzeniem Nr 65 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 05 września 2018 r. do Nadleśnictwa Czaplinek przyłączono 1822,39 ha z Nadleśnictwa Połczyn, w tym: do obrębu Piława – 474,26 ha, a do obrębu Czaplinek – 1348,13 ha.

Obręb Piława

Nadleśnictwo Piława utworzone zostało w 1945 r. W skład Nadleśnictwa weszły: dawne lasy państwowe (ok. 12%), lasy majątkowe i chłopskie (ok. 65%), lasy miejskie (ok. 9%), inne grunty (ok. 14%).

W okresie powojennym gospodarka leśna prowadzona była planowo. W tym celu wykonano następujące prace urzędzeniowe:

- 1. Przybliżoną tabelę klas wieku** - opracowaną w 1946 r. Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa Piława wynosiła 6641 ha, wyliczony przyjęty etat wynosił 9610 m³ grubizny rocznie, w tym: użytki rębne – 5800 m³, użytki przedrębne – 3810 m³. Okres pierwszych lat powojennych charakteryzował się dotkliwym brakiem siły roboczej i dużą płynnością kadry technicznej. Znaczna część niezbędnych czynności gospodarczych została zaniechana, co w dużej mierze wpłynęło na pogorszenie się i tak już złego stanu sanitarnego lasu.
- 2. Plan prowizorycznego urządzenia lasu** według stanu na 1.01.1953 r. opracowała Sekcja U.L. Dyrekcji Lasów Państwowych Okręgu Łódzkiego. Powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła wówczas 11127,86 ha, w tym: leśna – 8413,02 ha, nieleśna – 2714,84 ha. Zmiany powierzchniowe nastąpiły głównie w związku ze zmianą granic Nadleśnictwa i przejęcie przez Nadleśnictwo gruntów przeznaczonych do zalesienia. Określone tym planem zadania gospodarcze uległy pewnym zmianom w związku z przeprowadzoną w 1954 r. jednorazową rewizją użytkowania międzyrębego, a w latach 1955 i 1959 rewizjami użytkowania rębego. Zmienione zostały również rodzaje rębni. W 1956 r. wraz z wejściem w życie nowych zasad zagospodarowania lasu, wyeliminowana została rębnia gniazdowa, którą zastąpiono: na siedliskach borowych – rębnią zupełną, a na siedliskach lasowych – zrębowo – przerębowym sposobem zagospodarowania.
- 3. Plan definitywnego urządzenia lasu** na okres od 1.10.1966 r. do 30.09.1976r. - opracowany przez Biuro Urządzania Lasów i Projektów Leśnictwa Oddział w Szczecinku. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła – 11698,03 ha, w tym: leśna – 10786,57 ha, nieleśna – 911,46 ha. Użytkowanie rębne prowadzono w większości zgodnie z planem. W lasach ochronnych na siedliskach borowych i w lasach gospodarczych na Bw, BMw i Ol, stosowano rębnią zupełną – Ib, a na siedliskach Bśw i BMśw – rębnią zupełną Ia. Na siedliskach lasowych stosowano przeważnie rębnią częściową IIa.

W 1975 r. Nadleśnictwo Piława zlikwidowano, przyłączając je do Nadleśnictw Szczecinek, Połczyn i Czaplinek. Część przydzielona do Nadleśnictwa Szczecinek otrzymała nazwę „obręb Piława”.

4. **Plan urządzenia lasu** na okres od 1.10.1976 r. do 30.09.1986 r. (**I rewizja**) – opracowany przez BULiGL Oddział w Szczecinku. Powierzchnia obrębu wynosiła – 8818,92 ha, w tym: leśna – 8131,97 ha, nieleśna – 686,95 ha. Lasy te wchodziły w skład Nadleśnictwa Szczecinek. Realizację zadań gospodarczych można podzielić na dwa okresy. Pierwszy to lata 70-te, kiedy wykonywano je zgodnie z planem. Natomiast w drugim okresie realizacja użytkowania rębego i przedrębego znacznie odbiegała od założeń planowych. Przyczyną tego były szkody wyrządzone w drzewostanach przez okiść, huraganowe wiatry, gradację brudnicy mniszki oraz szkodniki wtórne. Lokalizacja poszczególnych zrębów była wymuszona, często niezgodna z zasadami zachowania ładu przestrzennego. Użytkowanie rębne i przedrębne od 1981 r. podporządkowane zostało potrzebie porządkowania stanu sanitarnego lasu. W 1978 r. Nadleśnictwo Szczecinek przekazało część obrębu Piława o powierzchni 5408 ha do Nadleśnictwa Czaplinek, gdzie funkcjonowała w dalszym ciągu jako obręb Piława, pozostałą część przyłączono do obrębu Szczecinek.
5. **Plan urządzenia lasu** na okres od 1.01.1990 r. do 31.12.1999 r. (**II rewizja**) – opracowany przez BULiGL Oddział w Szczecinku. Powierzchnia obrębu wynosiła – 5947,94 ha, w tym: leśna – 5438,12 ha, nieleśna – 509,82 ha. 1.01.1993 r. do obrębu Piława dołączono część obrębu Szczecinek (ok. 4280 ha) z Nadleśnictwa Szczecinek. Planowane zadania gospodarcze oraz sposoby użytkowania rębego uległy pewnym zmianom w związku z wejściem w życie Ustawy o lasach z dnia 28.09.1991 r. i wynikającego z niej dostosowania planu na ostatnie cztery lata. Wpływ na gospodarkę miało również Zarządzenie Nr 11 Dyrektora Generalnego LP w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych (zmniejszono powierzchnię zrębów zupełnych).
6. **Plan urządzenia lasu** na okres od 1.01.2000 r. do 31.12.2009 r. (**III rewizja**) – opracowany przez BULiGL Oddział w Szczecinku. Powierzchnia obrębu wynosiła – 10362,47 ha, w tym: grunty leśne zalesione i niezal. – 9403,81, grunty związane z gosp. leśną – 214,03 ha, grunty nieleśne – 744,63 ha.
7. **Plan urządzenia lasu** na okres od 1.01.2010 r. do 31.12.2019 r. (IV rewizja) opracowany przez BULiGL Oddział w Szczecinku. Powierzchnia obrębu wynosiła – 10322,46 ha, w tym: grunty leśne zalesione i niezal – 9494,95 ha, grunty związane z gosp. leśną – 241,82 ha, grunty nieleśne – 585,69 ha.

Analiza wykonanych zadań z tego okresu przedstawiona jest w dziale „Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania planu urządzenia lasu”.
8. W latach 2018 i 2019 BULiGL Oddział w Szczecinku **dokonało V rewizji** urządzenia lasu i opracowało **plan** na okres od 1.01.2020 r. do 31.12.2029 r.

Obręb Czaplinek

Obręb Czaplinek utworzony został z dniem 1.01.1978 r. z połączenia części Nadleśnictwa Piława (2728,11 ha) i części dawnego obrębu Złocieniec (2316,12 ha). Obie części bardzo różniły się charakterem drzewostanów. Wschodnią część (z Nadleśnictwa Piława) stanowiły przeważnie drzewostany bukowe, świerkowe, sosnowe oraz mieszane dębowo – bukowo – sosnowe. Natomiast część zachodnia (z obrębu Złocieniec) – przede wszystkim drzewostany sosnowe, zlokalizowane często na gruntach porolnych. W skład Nadleśnictwa weszły dawne lasy majątków prywatnych, lasy miejskie Czaplinka i Złocienca, lasy poklasztorne oraz lasy państwowe i chłopskie.

Do chwili utworzenia obrębu Czaplinek, na terenach tych gospodarkę leśną prowadzono w ramach planów Nadleśnictw: Piława i Złocieniec. W 1946 r. w obu tych Nadleśnictwach opracowano przybliżone tabele klas wieku. Plany prowizorycznego urządzenia lasu wykonano w 1948 r. dla Nadleśnictwa Złocieniec i w 1952 r., dla Nadleśnictwa Piława, a plany definitywnego urządzenia lasu - odpowiednio w 1960 r. i w 1966 r. Gospodarkę leśną w omawianym okresie prowadzono na ogół zgodnie z obowiązującymi wówczas przepisami i zasadami hodowli.

Podobnie jak dla lasów z obrębu Piława z okresu przed II wojną światową zachowało się niewiele dokumentów, na podstawie których można byłoby wnioskować o ówczesnych sposobach zagospodarowania lasu i stopniu intensywności gospodarki leśnej. Stan przejętych lasów wskazywał na różny poziom zagospodarowania, a przyczyny tego były takie same jak we wcześniej omawianym obrębie.

Po utworzeniu obrębu Czaplinek na jego obszarze przeprowadzono następujące prace urządzeniowe:

- 1. Plan urządzenia lasu** na okres od 1.10.1977 r. do 30.09.1987 r. (**I rewizja**) – opracowany przez BULiGL Oddział w Szczecinku. Planem objęto grunty przewidziane do tworzonego obrębu Czaplinek. Powierzchnia obrębu wynosiła – 5044,23 ha, w tym: leśna – 4510,89 ha, nieleśna – 533,34 ha. W okresie realizacji planu, podobnie jak w poprzednim obrębie wystąpiły duże szkody od okiści, huraganowych wiatrów oraz brudnicy mniszki i szkodników wtórnych, determinujące w latach 80 – tych użytkowanie rębne i przedrębne. Z uwagi na stan kłęski, planów nie realizowano, a użytkowanie rębne i przedrębne wymuszone było koniecznością usuwania drzew i drzewostanów obumierających i obumarłych.

- 2. Plan urządzenia lasu** na okres od 1.01.1990 r. do 31.12.1999 r. (**II rewizja**) – opracowany przez BULiGL Oddział w Szczecinku i dostosowany w 1996 r. do wymogów ustawy o lasach. Powierzchnia obrębu wynosiła – 4847,44 ha, w tym: leśna – 4393,74 ha, nieleśna – 453,70 ha. Tu również wpływ na gospodarkę miało Zarządze-

nie Nr 11 Dyrektora Generalnego LP (zmniejszono powierzchnię zrębów zupełnych). Zmiany powierzchniowe nastąpiły głównie w związku z regulacją granic między obrębami Czaplinek i Piława.

3. Plan urządzenia lasu na okres od 1.01.2000 r. do 31.12.2009 r. (**III rewizja**) – opracowany przez BULiGL Oddział w Szczecinku. Powierzchnia obrębu wynosiła – 5333,66 ha, w tym: grunty lesne zalesione i niezal – 4809,23 ha, grunty związane z gosp. leśną – 112,69 ha, grunty nieleśne – 411,74 ha.

4. Plan urządzenia lasu na okres od 1.01.2010 r. do 31.12.2019 r. (**IV rewizja**) – opracowany przez BULiGL Oddział w Szczecinku. Powierzchnia obrębu wynosiła – 5331,71 ha, w tym: grunty lesne zalesione i niezal – 4823,03 ha, grunty związane z gosp. leśną – 125,75 ha, grunty nieleśne – 382,93 ha.

Analizę wykonanych zadań z tego okresu przedstawiono w dziale „*Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania planu urządzenia lasu*”.

5. W latach 2018 i 2019 BULiGL Oddział w Szczecinku **dokonało V rewizji** urządzenia lasu i opracowało **plan** na okres od 1.01.2020 r. do 31.12.2029 r.

ZESTAWIENIE DANYCH HISTORYCZNYCH

Wyszczególnienie	Uszczególn. inform.	OBRĘB PIŁAWA							OBRĘB CZAPLINEK				
		Stan na rok:											
		1.01.1953	1.10.1966	1.10.1976	1.01.1990	1.01.2000	1.01.2010	1.01.2020	1.10.1977	1.01.1990	1.01.2000	1.10.2010	1.01.2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
POW. OGÓŁEM	ha	11127,86	11698,03	8818,92	5947,94	10362,47	10322,46	10490,28	5044,23	4847,44	5333,66	5331,71	7050,62
- gr. leśne zalesione i niezalesione	ha	8413,02	10786,57	8131,97	5438,12	9403,81	9494,95	9697,05	4510,89	4393,74	4809,23	4823,03	6444,61
- gr. związane z gosp. leśną	ha	-	-	-	-	214,03	241,82	253,14	-	-	112,69	125,75	154,97
- gr. nieleśne	ha	2714,84	911,46	686,95	509,82	744,63	585,69	540,09	533,34	453,70	411,74	382,93	451,04
- gr. sporne	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- lasy ochronne	ha	-	1645,57	1695,13	913,09	2053,09	2054,24	2001,91	3575,75	2722,49	1907,97	1907,77	2031,73
- rezerваты (pow. ogółem)	ha	-	-	-	-	-	-	57,77	-	-	-	-	-
- parki krajobrazowe (pow. ogółem)	ha	-	-	-	-	567,91	569,26	285,60	-	-	4259,99	4280,39	5980,38
- otuliny parków krajobrazowych (pow. ogółem)	ha	-	-	-	-	2675,67	2684,88	3084,58	-	-	1030,65	1051,32	1056,81
- obszary chronionego krajobrazu (pow. ogółem)	ha	-	-	-	-	2120,27	2120,27	2256,30	-	-	1,23	1,23	3985,01
- strefa zagrożenia przemysłowego	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I strefa	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II strefa	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III strefa	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zapas na gr. leśnych zalesionych i nie zal.	m ³ brutto	brak danych	1442823	1237486	930012	2061493	2780401	2649577	893024	841139	1024240	1374492	1832741
Przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leś. zalesionych	m ³ brutto	brak danych	134	152	171	219	293	273	198	191	213	285	284
Przeciętny wiek	lat	brak danych	40	42	47	52	55	61	51	55	51	56	60

Wyszczególnienie	Uszczególn. inform.	OBRĘB PIŁAWA							OBRĘB CZAPLINEK				
		Stan na rok											
		101.1953	1.10.1966	1.10.1976	1.01.1990	1.01.2000	1.01.2010	1.01.2020	1.10.1977	1.01.1990	1.01.2000	1.10.2010	1.01.2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Etat użytków rębnych rocznie - ha	plan	59,53	64,15	brak danych	71,30	96,80	117,75	132,85	46,60	64,80	51,93	65,36	70,70
	wyk.	75,11	73,04	31,99	63,00	98,40	125,20		96,10	74,10	57,40	69,56	
Etat użytków rębnych rocznie - m ³ netto	plan	11140	12076	brak danych	11021	17999	22877	30080	10922	9029	8355	12540	16311
	wyk.	13931	13178	5132	9543	16480	21587		14781	8919	7678	12071	
Etat użytków przedrębnych rocznie - ha	plan	448,06	722,51	brak danych	656,70	699,80	643,20	614,02	320,73	334,00	333,85	303,48	422,21
	wyk.	543,86	584,80	595,95	494,70	482,60	651,38		766,08	201,00	251,30	325,51	
Etat użytków przedrębnych rocznie - m ³ netto	plan	4914	8286	brak danych	10912	19000	31000	20800	6943	5337	9000	16000	15500
	wyk.	19648	10613	7685	10328	20677	33333		12693	5741	9518	15416	
Roczny plan odnowień i zalesień - ha	plan	164,31	106,47	brak danych	141,95	92,40	75,65	89,26	brak danych	67,00	31,05	35,64	39,54
	wyk.	176,54	118,95	166,00	112,25	83,05	57,39		brak danych	62,05	27,30	27,46	
Wieki rębności: Db, Js	lat	brak danych	120	140	140	140	160	160	140	160	160	160	160
Jd			-	-	120	120	-	120			120	-	120
Dg			-	-	-	90	90	100		100	100	90	100
Św			80	100	90	90	90	80	100	100	100	90	80
So, Md			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Bk			-	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Kl, Lp			-	120	120	120	120	80	120	120	120	120	80
Brz, Gb, Ol, Jw			80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Os, Olodrośl					60	60	60	60	-	60	60	60	60
Tp, Wb, Olsz					40	40	40	40	-	40	40	40	40

Wyszczególnienie	Uszczególn. inform.	NADLEŚNICTWO CZAPINEK			
		Stan na rok:			
		1.01.1990	1.01.2000	1.01.2010	1.01.2020
1	2	3	4	5	6
POW. OGÓŁEM	ha	10795,38	15696,13	15654,17	17540,90
- gr. leśne zalesione i niezalesione	ha	9831,86	14213,04	14317,98	16141,66
- gr. związane z gosp. leśną	ha	-	326,72	367,57	408,11
- gr. nieleśne	ha	4963,52	1156,37	968,62	991,13
- gr. sporne	ha	-	-	-	-
- lasy ochronne	ha	3635,58	3961,06	3962,01	4033,64
- rezerwaty (pow. ogółem)	ha	-	-	-	57,77
- parki krajobrazowe	ha	-	4827,90	4849,65	6265,98
- otuliny parków krajobrazowych	ha	-	3706,32	3736,20	4141,39
- obszary chronionego krajobrazu (pow. ogółem)	ha	-	2121,50	2121,50	6241,31
- strefa zagrożenia przemysłowego					
I strefa	ha	-	-	-	-
II strefa	ha	-	-	-	-
III strefa	ha	-	-	-	-
Zapas na gr. leśnych zalesionych i nie zal.	m ³ brutto	1771151	3085733	4154893	4482318
Przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leś. zalesionych	m ³ brutto	180	217	290	278
Przeciętny wiek	lat	48	52	55	60
Etat użytków rębnych rocznie	plan - ha wyk.	136,10 137,10	148,73 155,80	183,11 194,76	203,55
Etat użytków rębnych rocznie	plan - m ³ netto wyk.	20050 18462	26354 24158	35417 33658	46391
Etat użytków przedrębnych rocznie	plan - ha wyk.	990,70 695,70	1033,64 733,90	946,68 976,89	1036,23
Etat użytków przedrębnych rocznie	plan - m ³ netto wyk.	16249 16069	28000 30195	47000 48749	36300
Roczny plan odnowień i zalesień	plan - ha wyk.	208,95 174,30	123,45 110,35	111,29 84,85	128,80
Wieki rębności:					
Db, Js				160	160
Jd				120	120
Dg				90	100
Św				90	80
So, Md				100	100
Bk				120	120
Kl, Lp				80	80
Brz, Gb, Ol, Jw				80	80
Os, Olodrośl				60	60
Tp, Wb, Olsz				40	40

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Stan posiadania

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

- a) bazę materiałów źródłowych SILP, zaktualizowana na dzień 1 stycznia 2018 r.;
- b) leśną mapę numeryczną, zaktualizowana na dzień 1 stycznia 2018 r.;
- c) zweryfikowany rejestr gruntów Nadleśnictwa:
 - zestawienie powierzchni działek,
 - zestawienie powierzchni gruntów nieleśnych,
 - zestawienie powierzchni arkuszy map gospodarczych wg województw, powiatów, gmin i obrębów ewidencyjnych;
- d) warstwę numeryczną działek ewidencyjnych, graniczników i użytków klasyfikowanych, zgodnie ze standardem leśnej mapy numerycznej.

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

Dokumenty geodezyjne zostały przygotowane przez pracownię geodezyjną BULiGL Oddział w Szczecinku. Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją ewidencyjną, a stanem na gruncie były zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie. Grunty Nadleśnictwa Czaplinek składają się z 1322 działek ewidencyjnych. Na dzień 1.01.2020 r. Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) na wszystkie grunty w zarządzie Nadleśnictwa Czaplinek.

Syntetyczne dane z zakresu ewidencji gruntów przedstawiają się następująco:

Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa według stanu prawnego własności gruntów

Stan prawny własności gruntów	L A S Y				Grunty nieleśne	Ogółem
	Grunty leśne		Grunty związane z gospodarką leśną	Razem lasy		
	zalesione	niezalesione				
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
OBRĘB PIŁAWA						
Grunty w zarządzie Nadleśnictwa	9592,2887	104,7001	252,9665	9949,9553	540,0921	10490,0474
Współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych					0,00	0,00
Grunty w zarządzie Nadleśnictwa razem z gruntami we współwłasności	9592,2887	104,7001	252,9665	9949,9553	540,0921	10490,0474

Stan prawny własności gruntów	L A S Y				Grunty nieleśne	Ogółem
	Grunty leśne		Grunty związane z gospodarką leśną	Razem lasy		
	zalesione	niezalesione				
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
OBRĘB CZAPLINEK						
Grunty w zarządzie Nadleśnictwa	6381,5457	62,7839	154,8980	6599,2276	449,2376	7048,4652
Współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych					1,7993	1,7993
Grunty w zarządzie Nadleśnictwa razem z gruntami we współwłasności	6381,5457	62,7839	154,8980	6599,2276	451,0369	7050,2645
NADLEŚNICTWO CZAPLINEK						
Grunty w zarządzie Nadleśnictwa	15973,8344	167,4840	407,8645	16549,1829	989,3297	17538,5126
Współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych					1,7993	1,7993
Grunty w zarządzie Nadleśnictwa razem z gruntami we współwłasności	15973,8344	167,4840	407,8645	16549,1829	991,1290	17540,3119

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

Nadleśnictwo nie prowadzi żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Grunty określone jako sporne, w ewidencji Nadleśnictwa nie występują.

Na terenie Nadleśnictwa Czaplnek 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
OBRĘB CZAPLINEK				
162Ai	162/9	Miasto Czaplinek – Miasto Czaplinek 0003	561/10000	0,9549
162Aj	162/10	Miasto Czaplinek – Miasto Czaplinek 0003	561/10000	0,2272
93Ac	535/9	Borne Sulinowo ob. wiejski - Łubowo	454/10000	0,6172
RAZEM OBRĘB CZAPLINEK				1,7993
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO CZAPLINEK				1,7993

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Czaplinek z gruntami stanowiącymi współwłasność wynosi 17540,3119 ha, w tym:

- obręb Piława – 10490,0474 ha;
- obręb Czaplinek – 7050,2645 ha.

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

Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie

Stan na:	Obręby		NADLEŚNICTWO
	Piława	Czaplinek	
	powierzchnia – ha ze współwłasnością		
1	2	3	4
1.01.2010 r.	10322,4423	5331,5743	15654,0166
1.01.2020 r.	10490,0474	7050,2645	17540,3119
Różnica	167,6051	1718,6902	1886,2953

Powierzchnia Nadleśnictwa wzrosła w minionym okresie o 1886,2953 ha, to jest o 12,05%. Zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- nabycie gruntów w trybie art. 37 Ustawy o lasach od jednostek organizacyjnych LP - przejęcia przez Nadleśnictwo Czaplinek 1822,39 ha gruntów z Nadleśnictwo Połczyn (w tym: 474,26 ha do obrębu Piława i 1348,13 ha do obrębu Czaplinek), przejęcia gruntów od ANR i samorządów
- przekazaniem zarządu do MON,

- przekazaniem gruntów na inwestycje drogowe,
- sprzedaż gruntów w trybie art. 38 i 40a,
- zamianą gruntów oraz wyrównaniem powierzchni przy pomiarach geodezyjnych.

Zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb		Nadleśnictwo
	Piława	Czaplinek	
	powierzchnia - ha		
1	2	3	4
I. LASY - razem	9949,9553	6599,2276	16549,1829
1. Grunty leśne zalesione – razem	9592,2887	6381,5457	15973,8344
a) drzewostany	9592,2887	6381,5457	15973,8344
b) plantacje drzew - razem	-	-	-
w tym:			
plantacje nasienne	-	-	-
plantacje drzew szybkorosnących	-	-	-
2. Grunty leśne niezalesione – razem	104,7001	62,7839	167,4840
a) produkcji ubocznej – razem	3,3132	6,5175	9,8307
w tym:			
- plantacje choinek	1,2138	-	1,2138
- plantacje krzewów	-	-	-
- poletka łowieckie	2,0994	6,5175	8,6169
b) do odnowienia – razem	49,6648	9,8372	59,5020
w tym:			
- halizny	-	-	-
- zręby	49,6648	9,8372	59,5020
- płazowiny	-	-	-
c) pozostałe leśne niezalesione – razem	51,7221	46,4292	98,1513
w tym:			
- przewidziane do sukcesji naturalnej	50,4495	41,5572	92,0067
- objęte szczególnymi formami ochrony	1,2726	0,8553	2,1259
- przewidziane do małej retencji	-	-	-
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-	4,0187	4,0187
3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	252,9665	154,8980	407,8645
w tym:			
a) budynki i budowle	1,5295	0,6466	2,1761
b) urządzenia melioracji wodnych	9,0584	5,7171	14,7755

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb		Nadleśnictwo
	Piława	Czaplinek	
	powierzchnia - ha		
1	2	3	4
c) linie podziału przestrzennego lasu	74,0476	55,0378	129,0854
d) drogi leśne	122,6552	65,2760	187,9312
e) tereny pod liniami energetycznymi	45,3922	28,2205	73,6127
f) szkółki leśne	-	-	-
g) miejsce składowania drewna	-	-	-
h) parkingi leśne	-	-	-
i) urządzenia turystyczne	0,2836	-	0,2836
II. GRUNTY ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE - razem	8,0143	20,1471	28,1614
I + II GRUNTY LEŚNE ORAZ ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE – RAZEM	9957,9696	6619,3747	16577,3443
III. UŻYTKI ROLNE – razem	152,8751	67,1035	219,9786
1. Grunty orne – razem	47,8537	34,3494	82,2031
w tym:			
a) role	47,8537	34,3494	82,2031
b) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	-	-	-
c) ugory i odłogi	-	-	-
d) działki rodzinne na gruntach ornym	-	-	-
2. Sady – razem	-	0,3600	0,3600
3. Łąki trwałe	70,4991	23,6394	94,1385
4. Pastwiska trwałe	20,8040	6,7900	27,5940
5. Grunty rolne zabudowane	0,0900	-	0,0900
6. Grunty pod stawami rybnymi	4,0600	-	4,0600
7. Grunty pod rowami rolnymi	0,6169	-	0,6169
8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	8,9514	1,9647	10,9161
IV. GRUNTY POD WODAMI – razem	25,1800	0,6500	25,8300
1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	6,2400	-	6,2400
2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	18,9400	0,6500	19,5900
3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	-	-	-

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb		Nadleśnictwo
	Piława	Czaplinek	
	powierzchnia - ha		
1	2	3	4
V. UŻYTKI EKOLOGICZNE	2,8600	34,0700	36,9300
VI. TERENY RÓŻNE - razem	0,2631	-	0,2631
1. Grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagospodarowane grunty zrekultywowane	-	-	-
2. Wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	-	-	-
3. Grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,2631	-	0,2631
4. Różne inne	-	-	-
VII. GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE - razem	0,8129	12,6899	13,5028
1. Tereny mieszkaniowe	0,1201	0,1686	0,2887
2. Tereny przemysłowe	-	-	-
3. Tereny zabudowane inne	-	0,6378	0,6378
4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,1328	1,3307	1,4635
5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0,5600	10,5528	11,1128
w tym:			
a) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		9,5328	9,5328
b) tereny zabytkowe	0,5600	1,0200	1,5800
c) tereny sportowe	-	-	-
d) ogrody zoologiczne i botaniczne	-	-	-
e) tereny zieleni nieurządzonej			
f) rodzinne ogrody działkowe			
6. Użytki kopalne			
7. Tereny komunikacyjne – razem			
w tym:			
a) drogi			
b) tereny kolejowe			
c) grunty pod budowę dróg publicznych	-	-	-
c) inne tereny komunikacyjne	-	-	-
VIII. NIEUŻYTKI – razem	350,0867	314,5771	664,6638
w tym:			

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb		Nadleśnictwo
	Piława	Czaplinek	
	powierzchnia - ha		
1	2	3	4
a) bagna	348,0067	311,5799	659,5866
b) piaski	1,2300	1,4228	2,6528
c) utwory fizjograficzne	-	-	-
d) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,8500	1,5744	2,4244
e) wody nie nadające się do produkcji rybnej	-	-	-
GRUNTY NIEZALICZONE DO LASÓW (II – VIII)	540,0921	449,2376	989,3297
OGÓLEM (I-VIII)	10490,0474	7048,4652	17538,5126
w tym:			
- grunty przeznaczone do zalesienia			
- grunty sporne	-	-	-
poza tym: grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych	-	1,7993	1,7993

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		
	Piława	Czaplinek	Nadleśnictwo
1	2	3	4
Grunty leśne zalesione	9592,34	6381,83	15974,17
Grunty leśne niezalesione	104,71	62,78	167,49
Grunty związane z gospodarką leśną	253,14	154,97	408,11
Lasy razem	9950,19	6599,58	16549,77
Grunty nieleśne bez współwłasności	540,09	449,24	989,33
Grunty nieleśne we współwłasności	-	1,80	1,80
Grunty nieleśne razem z gruntami we współwłasności	540,09	451,04	991,13
Ogółem bez współwłasności	10490,28	7048,82	17539,10
Ogółem ze współwłasnością	10490,28	7050,62	17540,90

W stanie posiadania Nadleśnictwa lasy zajmują 94,35 % powierzchni, zaś grunty niezaliczone do lasów – 5,65%. W powierzchni lasów grunty zalesione stanowią 96,52%, grunty niezalesione – 1,01%, grunty związane z gospodarką leśną – 2,47%.

Podział powierzchniowy

Podział powierzchniowy Nadleśnictwa jest na ogół podziałem regularnym, sztucznym, opartym na liniach gospodarczych i oddziałowych, miejscami na drogach publicznych i leśnych. Linie gospodarcze przebiegają zasadniczo z północnego wschodu na południowy zachód, z mniejszymi lub większymi odchyleniami w zależności od konfiguracji terenu w poszczególnych kompleksach. Linie oddziałowe przebiegają w zasadzie prostopadle do linii gospodarczych. Przyjęto dotychczasowy podział powierzchniowy, wprowadzając jedynie niewielkie korekty (w uzgodnieniu z Nadleśnictwem) wynikające z przyjęcia lub przekazania gruntów. W nielicznych miejscach, tam gdzie wymagało tego uporządkowanie układu przestrzennego, skorygowano dotychczasową granicę oddziałów. Dla gruntów przejętych z Nadleśnictwa Połczyn i przekazanych do obrębu Czaplinek i obrębu Piława nie zmieniono numeracji oddziałów, natomiast pozostałe grunty nowo przyjęte zostały włączone do sąsiednich oddziałów. Do obrębu Piława włączono następujące oddziały z Nadleśnictwa Połczyn: 869A, 870, 883, 885, 886, 898-904, 918-923, 935-937, a do obrębu Czaplinek: 850, 851, 871-874, 887-895, 905-917, 924-934, 938-945. Dodatkowo dokonano korekty podziału między obrębami Piława i Czaplinek, włączając oddziały: 271-274, 293-298, 315-318 do obrębu Czaplinek z obrębu Piława. Obręb Piława podzielony jest na 412 oddziałów, zanumerowanych: 1-270, 275-284, 286-292, 299-315, 319-405, 869A, 870, 883, 885, 886, 898-904, 918-923, 935-937. Obręb Czaplinek podzielony jest na 269 oddziały zanumerowane 13-93, 93A, 94-100, 100A, 100B, 100C, 101-106, 106A, 107, 107A, 107B, 108-136, 136A, 136B, 137-139, 139A, 140-144, 144A, 144B, 145-162, 162A, 163-167, 167A, 167B, 168-206, 271-274, 293-298, 316-318, 850, 851, 871-874, 887-895, 905-917, 924-934, 938-945.

Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Cecha	Obręb		Nadleśnictwo
		Piława	Czaplinek	
1	2	3	4	5
Powierzchnia objęta taksacją	ha	10490,28	7050,62	17540,90
Liczba oddziałów	szt.	412	269	681
Średnia powierzchnia oddziału	ha	25,46	26,21	25,76
Maksymalna powierzchnia oddziału	ha	61,75 (oddz. 12)	59,55 (oddz. 137)	61,75
Minimalna powierzchnia oddziału	ha	6,38 (oddz. 155)	7,13 (oddz. 185)	6,38

Wyszczególnienie	Cecha	Obręb		Nadleśnictwo
		Piława	Czaplinek	
1	2	3	4	5
Liczba pododdziałów literowanych	szt.	3353	2212	5565
Średnia powierzchnia pododdziału literowanego	ha	3,06	3,12	3,09
Liczba pododdziałów na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	szt.	2748	1793	4541
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	3,53	3,59	3,55
Liczba pododdziałów na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	szt.	605	419	1024
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	ha	0,95	1,12	1,02
Liczba pododdziałów liniowych	szt.	1444	921	2365

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 Czaplinek leży na terenie województwa zachodniopomorskiego w powiatach drawskim, szczecineckim i świdwińskim.

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

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

Kierunki zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego oraz działania służące ich realizacji:

1. Wizja rozwoju przestrzennego województwa.

- Zachowane zostaną walory środowiska przyrodniczego i krajobrazu, a jego ochronie będzie służył regionalny system obszarów chronionych, zintegrowany

z systemami sąsiednich regionów i Morza Bałtyckiego. Elementami wiążącymi ten system w całość będą płaty i korytarze ekologiczne. Zasoby naturalne wykorzystywane będą w sposób racjonalny, niepowodujący trwałej degradacji siedliska. W lasach wprowadzana będzie różnorodność gatunkowa zgodna z warunkami siedliskowymi.

2. Strategiczne cele i zasady rozwoju przestrzennego województwa:

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

3. Cele i kierunki zagospodarowania przestrzennego województwa:

➤ Ochrona i kształtowanie środowiska przyrodniczego:

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

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

Polityka regionalna województwa zachodniopomorskiego, sformułowana jest w „Strategii rozwoju województwa zachodniopomorskiego do roku 2030”, przyjętej uchwałą nr VIII/100/19 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 czerwca 2019 roku.

Opracowany został także „Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 z perspektywą do 2024” – przyjęty uchwałą nr 1652/16 Zarządu Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 26 października 2016 roku.

Na szczeblu powiatów opracowano następujące plany i strategie:

➤ powiat szczecinecki

- Strategia rozwoju powiatu szczecineckiego do roku 2015 - przyjęta uchwałą nr XXXIV/240/2001 Rady Powiatu z dnia 28 grudnia 2001 r.
- Program ochrony środowiska dla powiatu szczecineckiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022 – 2025 - przyjęty uchwałą nr LI/388/2018 Rady Powiatu z dnia 29 czerwca 2018 r.

➤ powiat drawski

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

➤ powiat świdwiński

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

Według „Strategia Rozwoju Powiatu Szczecineckiego do roku 2015” powiat szczecinecki, posiada wyjątkowe walory przyrodnicze, o wartości regionalnej, krajowej i europejskiej:

- zróżnicowana rzeźba terenu, skupisko wielu jezior, doliny rzek, obszary leśne i łąkowe, bogate w osobliwości fauny i flory,
- obszary ochrony przyrodniczej dwa rezerваты przyrody 4 obszary chronionego krajobrazu.

Cel strategiczny IV: Ochrona Środowiska

Działania w kierunku ochrony środowiska to jeden z podstawowych warunków zrównoważonego rozwoju Powiatu Szczecineckiego. Ochrona walorów przyrodniczo-krajobrazowych stanowi podstawowy warunek realizacji wszystkich ważnych celów rozwoju powiatu w dłuższym okresie czasu. Działania takie wymusza potrzeba ukierunkowanych przedsięwzięć związanych z planowanym rozwojem turystyki i upowszechnianiem różnych form wypoczynku.

Cele pośrednie i wyprowadzone z nich cele operacyjne przedstawia tabela

CELE POŚREDNIE	CELE OPERACYJNE
Powiatowy Program Ochrony Środowiska uwzględniający wymogi AGENDY 21	Inwentaryzacja stanu środowiska
	Opracowanie możliwych wariantów rozwiązań
	Wybór i wdrażanie wariantów
	Kompleksowa edukacja ekologiczna mieszkańców
Kompleksowe rozwiązanie problemu zagospodarowania odpadów	Inwentaryzacja stanu środowiska i istniejącej gospodarki odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpieczne
	Rozwiązanie problemu gospodarki odpadami z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych w oparciu o istniejącą infrastrukturę oraz nowe dostępne technologie
	Propagowanie inicjatyw umożliwiających segregację odpadów w miejscu ich powstawania oraz programów minimalizacji powstających odpadów
Ochrona gleb, powietrza oraz wód powierzchniowych i podziemnych	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do środowiska
	Ochrona brzegów wód w procesie inwestycyjnym
	Likwidacja nielegalnych składowisk odpadów i wylewisk ścieków komunalnych
	Rekultywacja gruntów zdegradowanych oraz gruntów nieprzydatnych rolniczo
Działania na rzecz zachowania i ochrony walorów przyrodniczo-krajobrazowych, dziedzictwa kulturowego oraz świata roślinnego i zwierzęcego	Ochrona zasobów naturalnych przed nadmierną i nieracjonalną eksploatacją
	Ochrona najcenniejszych elementów przyrody w celu ich zachowania
	Propagowanie humanitarnych postępowań ze zwierzętami
Ochrona środowiska przed hałasem, wibracjami i promieniowaniem niejonizującym	Wspieranie inwestycji zmierzających do ochrony przed hałasem najbardziej narażonych miejsc (trasy o dużym natężeniu ruchu drogowego)

„Program ochrony środowiska dla powiatu szczecineckiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025” w ramach adaptacji do zmian klimatu zaleca:

- utrzymanie zagrożonych siedlisk i ich odtwarzanie wszędzie tam, gdzie jest to możliwe. Dotyczy to szczególnie obszarów wodno-błotnych;
- regulowanie wpływu klimatu przez wykorzystywanie odpowiednich ekosystemów;
- wpływ na mikroklimat przez zalesienia oraz tworzenie obszarów zielonych;

- zwiększanie naturalnej retencji wodnej;
- uwzględnienie zagrożeń związanych ze zmianami klimatycznymi w dokumentach planistycznych;
- odpowiednia gospodarka leśna, z naciskiem na odpowiedni skład gatunkowy.

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska mających wpływ na zasoby przyrodnicze zlicza: negatywny wpływ zanieczyszczeń powietrza i wód na środowisko i organizmy żywe, pożary lasów oraz choroby roślin. W celu minimalizacji nadzwyczajnych zagrożeń, należy prowadzić efektywny system monitoringu środowiska oraz pracować nad minimalizacją efektów susz na siedliska przyrodnicze.

W celu monitorowania stanu zasobów leśnych konieczna będzie obserwacja lasów w zakresie m. in. uszkodzeń lasów, zagrożeń pożarowych i występowania szkodników owadzych w lasach.

Tendencje

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
<ul style="list-style-type: none"> • Monitoring stanu gatunków i siedlisk na obszarach Natura 2000, • Wzrastająca wiedza społeczeństwa na temat obszarów chronionych, • Zwiększająca się ilość ścieżek, rowerowych • Realizacja Krajowego Planu Zwiększania Lesistości 	<ul style="list-style-type: none"> • Wzrost presji turystycznej na obszary chronione

Analiza stanu ochrony przyrody w „POŚ dla powiatu szczecineckiego...”:

Ochrona przyrody	
Stan ochrony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> • Duża część powiatu szczecineckiego objęta jest ochroną, • Na terenie powiatu prowadzone są działania mające na celu edukację ekologiczną społeczeństwa • Na terenie powiatu obejmowane są nowe tereny 	<ul style="list-style-type: none"> • Presja urbanistyczna przez człowieka na obszary chronione

Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> Ochrona cennych siedlisk przyrodniczych Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców Ochrona i rozwój lasów 	<ul style="list-style-type: none"> Wzrost presji człowieka na środowisko Fragmentacja siedlisk Przekształcanie siedlisk przyrodniczych w związku ze zmianami klimatycznymi

Według „Strategii rozwoju powiatu drawskiego na lata 2015-2025”, powiat drawski, posiada wysokie walory przyrodnicze i krajobrazowe. Zlokalizowane są tu dwa rezerваты przyrody, Drawski Park Krajobrazowy, cztery obszary NATURA 2000 (trzy siedliskowe i jeden ptasi), liczne pomniki przyrody.

W strategii zawarto między innymi cele:

Stan i ochrona środowiska

Cel: Zachowanie walorów przyrodniczych

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

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

Cele operacyjne	Działania
Zachowanie i ochrona środowiska naturalnego	Ochrona zasobów wód powierzchniowych i podziemnych oraz poprawa ich jakości
	Ochrona środowiska lub dziedzictwa przyrodniczego na obszarach zależnych od rybactwa w celu utrzymania jego atrakcyjności
	Zapewnienie wysokiej jakości powietrza
	Zalesienie gruntów zbędnych do produkcji rolniczej
	Likwidacja nielegalnych wysypisk i odpadów
	Rekonstrukcja miejsc małej retencji i przywrócenie naturalnego stanu poziomemu wody

Cele operacyjne	Działania
Wykorzystanie potencjału turystycznego obszarów chronionych	Kanalizacja ruchu turystycznego na obszarach chronionych
	Realizacja projektów edukacji ekologicznej

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

Lesistość powiatu wynosi 50,4% i jest znacznie wyższa od średniej lesistości województwa zachodniopomorskiego (35,5%) i kraju (29,4%).

Najwyższą lesistością odznacza się Gmina Wierzchowo (64%), a najniższą Gmina Drawsko Pomorskie (28%).

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

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

W omawianym „Regionie Powiatu Drawskiego” wyznaczono następujące priorytety ekologiczne, jako cele długoterminowe do osiągnięcia w perspektywie roku 2022.

- Priorytet ekologiczny I – jakość powietrza,
 - Cel długoterminowy: I.1. Poprawa jakości powietrza oraz wzrost wykorzystania energii z odnawialnych źródeł;

- Priorytet ekologiczny II – jakość wód powierzchniowych i podziemnych,
 - Cel długoterminowy: II.1. Ochrona zasobów wód powierzchniowych i podziemnych oraz poprawa ich jakości;
- Priorytet ekologiczny III – gospodarka odpadami,
 - Cel długoterminowy: III.1. Stworzenie racjonalnego systemu gospodarowania odpadami;
- Priorytet ekologiczny IV – zasoby przyrodnicze powiatu,
 - Cel długoterminowy: IV.1. Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych;
- Priorytet ekologiczny V – klimat akustyczny i pola elektromagnetyczne,
 - Cel długoterminowy: V.1. Poprawa klimatu akustycznego poprzez obniżenie hałasu do poziomu obowiązujących standardów;
- Priorytet ekologiczny VI – poprawa bezpieczeństwa mieszkańców,
 - Cel długoterminowy: VI.1. Ochrona przed skutkami poważnej awarii;
- Priorytet ekologiczny VII – kopaliny i gleby,
 - Cel długoterminowy: VII.1. Zrównoważona gospodarka zasobami naturalnymi,
 - Cel długoterminowy: VII.2. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem oraz rekultywacja terenów zdegradowanych;
- Priorytet ekologiczny VIII – edukacja ekologiczna,
 - Cel długoterminowy: VIII.1. Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu.

W „Strategii Rozwoju Powiatu Świdwińskiego na lata 2014-2022 z perspektywą na lata 2023-2027” w obszarze strategicznym 5 – Środowisko naturalne zapisano:

Strategia postępowania:

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

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

Do innych działań, które trzeba podjąć w celu ochrony środowiska naturalnego należy zaliczyć dalszy rozwój gospodarki wodno-ściekowej. Dotyczy to zarówno rozbudowy infrastruktury sieciowej jak również budowy przydomowych oczyszczalni

ścieków (tam gdzie budowa sieci kanalizacji sanitarnej jest nieuzasadniona ekonomicznie). Takie działania, przyczynią się w istotny sposób do poprawy, jakości wód (powierzchniowych i podziemnych) zlokalizowanych na terenie powiatu świdwińskiego. Wspomniane działania inwestycyjne leżą oczywiście w kompetencji poszczególnych gmin Powiatu.

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

W „Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Świdwińskiego na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023” określono cele ekologiczne, które powinny być realizowane w następujących kierunkach interwencji:

- poprawa jakości wód i ochrony chronionych siedlisk i gatunków na terenie obszarów Natura 2000 – w szczególności rozbudowa sieci infrastruktury kanalizacji sanitarnej i deszczowej,

- poprawa jakości powietrza – w szczególności wymiana źródeł ogrzewania, rozwój zbiorczych systemów ogrzewania, wprowadzenie energii odnawialnej, modernizacja systemu dróg.

W rozdziale „Zagrożenia środowiska leśnego” zapisano:

Zagrożenie środowiska leśnego spowodowane jest stałym, równoczesnym oddziaływaniem wielu czynników powodujących niekorzystne zjawiska i zmiany w stanie zdrowotnym lasów. Negatywnie oddziałujące czynniki (stresowe), można sklasyfikować z uwzględnieniem:

- pochodzenia - jako abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne,
- charakteru oddziaływania - jako fizjologiczne, mechaniczne i chemiczne,
- długości oddziaływania - jako chroniczne i okresowe,
- roli, jaką odgrywają w procesie chorobowym - jako predyspozycyjne, inicjujące i współuczestniczące.

Lasy nadleśnictw powiatu świdwińskiego są położone w strefie średniego zagrożenia. Zagrożenia wynikają ze strony ożywionej (grzyby, owady, zwierzęta i człowiek) jak i nieożywionej (wiatry, pożary, susze i mróz).

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

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

Na szczeblu gmin opracowano następujące strategie i programy:

- Gmina Czaplinek
 - Strategia rozwoju gminy Czaplinek na lata 2014-2020,
 - Wieloletni strategiczny program operacyjny gminy Czaplinek na lata 2015-2020,
 - Program ochrony środowiska dla gminy Czaplinek na lata 2004 – 2007 z perspektywą do 2011
- Gmina Złocieniec:
 - Strategie rozwoju gminy Złocieniec na lata 2015-2020,
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Złocieniec,
 - Program ochrony środowiska dla gminy Złocieniec na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024;
- Gmina Barwice
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Barwice,
 - Program ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Barwice;
- Gmina Borne Sulinowo:
 - Strategia rozwoju Miasta i Gminy Borne Sulinowo na lata 2004-2019,
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Borne Sulinowo;
 - Program ochrony środowiska dla gminy Borne Sulinowo na lata 2019-2022 z perspektywą na lata 2023-2026;
- Gmina Grzmiąca:
 - Strategia rozwoju gminy Grzmiąca,
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grzmiąca,
 - Program ochrony środowiska dla gminy Grzmiąca na lata 2018-2021 z perspektywą na lata 2022 - 2025;

- Gmina Połczyn Zdrój
 - Strategia rozwoju gminy Połczyn Zdrój na lata 2015-2025,
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Połczyn Zdrój
 - Program ochrony środowiska dla gminy Połczyn Zdrój na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024;
- Gmina Szczecinek
 - Strategia rozwoju gminy Szczecinek na lata 2015-2025,
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Szczecinek,
 - Program ochrony środowiska dla gminy Szczecinek.

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

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

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

Ochrona wód i gospodarowanie wodami

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

Obrona kraju

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czaplinek występują obiekty związane z obronnością kraju. Niedaleko Złocieńca w miejscowości Budowo znajduje się garnizon 2 Brygady Zmechanizowanej Legionów im. Józefa Piłsudskiego, która wchodzi w skład 12 Szczecińskiej Dywizji Zmechanizowanej.

Ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji

W opracowaniach planuje się szereg przedsięwzięć poprawiających warunki bytowe w zakresie ochrony zdrowia ludności, głównie w zakresie poprawy jakości wód, powietrza atmosferycznego, ograniczenia hałasu, eliminowania i zmniejszania skutków poważnych awarii przemysłowych. Zachowane dziedzictwo kulturowe, bogata historia, dobre położenie i skomunikowanie oraz wyróżniające się naturalne krajobrazy, lasy i wody powierzchniowe stanowią dobre warunki do rozwoju wszelkich form turystyki i wypoczynku.

Udokumentowane złoża kopalin

W gminie Barwice w okolicach miejscowości Nowy Chwalim w sąsiedztwie gruntów Nadleśnictwa znajduje się eksploatowane złożo torfu. Złożo torfu wykształciło się w postaci torfowiska wysokiego typu atlantyckiego, Jego powierzchnia szacowana jest na ok. 330 ha, a maksymalna miąższość osiąga nawet 9-10 m. Poza tym na północ od Czaplinka w okolicach miejscowości Karsno zlokalizowane są złoża kruszyw (piaski i żwir).

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

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czaplinek nie występują istotne zakłady z prorozwojowych dziedzin gospodarki, takich jak przemysł ciężki, przetwórstwo rolne, usługi ponadlokalne, itp. Nie przewiduje się też w tym zakresie większych inwestycji. Dlatego trwałość lasów administrowanych przez Nadleśnictwo nie jest zagrożona. Z kolei gospodarka leśna powinna być prowadzona tak, aby zachować walory krajobrazowe regionu oraz aby uwzględnić kierunki rozwoju turystyki i rekreacji na terenach o szczególnych walorach przyrodniczych. Podstawą do dobrego gospodarowania jest szczegółowe rozpoznanie i inwentaryzacja walorów przyrodniczych oraz wypracowanie konsensusu z zainteresowanymi stronami.

1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

W Nadleśnictwie Czaplinek grunty wyłączone z produkcji leśnej występują w obrębie Piława i zajmują powierzchnię 0,27 ha.

Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji

Oddział	Powierzchnia ha	Rodzaj powierzchni w SILP-LAS	Rodzaj użytku gruntowego
1	2	3	4
Obręb Piława			
113w	0,25	RUROCIĄG	Tr
115f	0,02	RUROCIĄG	Tr
OGÓŁEM	0,27		

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

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

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

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

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

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej, na podstawach ekologiczno-fizjograficznych (SGGW 2010) obszar Nadleśnictwa Czaplinek położony jest w:

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

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Czaplinek w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są pomiędzy:

- 53°31'51" a 53°49'52" szerokości geograficznej północnej,
- 16°01'17" a 16°33'05" długości geograficznej wschodniej.

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (2018 r.) obszar Nadleśnictwa leży w następujących jednostkach:

Położenie Nadleśnictwa Czaplinek według podziału na jednostki fizyczno-geograficzne

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
Symbol jednostki						
1	2	3	4	5	6	7
1						Europa Zachodnia
	3					Pozaalpejska Europa Środkowa
		31				Niż Środkowoeuropejski
			314-316			Pojezierza Południowobałtyckie
				314.4		Pojezierze Zachodniopomorskie
					314.45	Pojezierze Drawskie (większość zasięgu Nadleśnictwa)
					314.65	Równina Wałecka (niewielki południowy fragment obrębu Czaplinek)
					314.66	Pojezierze Szczecińskie (niewielki południowy fragment obrębu Piława)

Najwyżej położonym punktem na terenie Nadleśnictwa Czaplinek, o wysokości bezwzględnej 213,8 m n.p.m. jest wzniesienie „Górzyca” w okolicach Okola, w oddz. 184b (obręb Piława). Najniżej położony punkt ma 76,7 m n.p.m., znajduje się również w obrębie Piława, w oddziale 36a, poniżej mostu, pod którym przepływa Parsęta. Różnica wzniesień pomiędzy najniższym i najwyższym punktem wynosi 137,1 m.

1.3.3. Rzeźba terenu

Rzeźba terenu Nadleśnictwa Czaplinek jest silnie zróżnicowana. Obszar ten charakteryzuje się klasycznymi krajobrazami czołowo morenowymi, gdzie obok wzniesień o stromych zboczach i pofalowanych wysoczyznach występują rozległe tereny równinne z obniżeniami i zapadliskami oraz jeziorami zastoiskowymi.

Prawie cały obręb Czaplinek oraz północna część obrębu Piława leżą w zasięgu strefy wysoczyzny morenowej falistej i pagórkowatej, osiągającej szerokość do 50 km, przechodząc na teren Nadleśnictw Połczyn i Świdwin. Południową część obrębu Piława tworzy sandr przymorenowy, zdeformowany wytopiskami, posiadający charakterystyczne wykształcenie o silnie falistej powierzchni, na który wpływ miały wody roztopowe. Okolice jezior Komorze, Brody, Strzeszyno to strefa występowania pagórków kemowych. W północnej części obrębu Piława, wzdłuż rzeki Parsęty, występują ubogie, przemyte piaski dawnych tarasów rzecznych.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się liczne i zróżnicowane pod względem wielkości jeziora, głównie rynnowe. Do najciekawszych należy jezioro Drawsko, największe i najgłębsze w tym regionie, którego kształt i głębokość można tłumaczyć skrzyżowaniem różnokierunkowych rynien. Tafla jeziora leży na wysokości 120 m n.p.m., a najwyższe, położone w sąsiedztwie, moreny przekraczają 200 m n.p.m., tak więc wysokości względne dochodzą do 80 m. Najbardziej wyniesionym obszarem są tutaj wzgórza położone na północ od jezior Żerdno i Komorze, z najwyższymi wzniesieniami: Spyczyną Górą - na północ od wsi Żerdno (203 m n.p.m.) i Kukówką - na południe od Czarnego Wielkiego (206,2 m n.p.m.).

Pokrywa geologiczna oraz rzeźba terenu Nadleśnictwa jest efektem działania lądolodu i jego wód roztopowych. Jest to obszar młodoglacjalny, ukształtowany przez ostatnie zlodowacenie bałtyckie, w szczególności trzecią fazę tego zlodowacenia, zwaną stadią pomorskim. W okresie późniejszym, po ustąpieniu lodowca, ulegała ona przeobrażeniom w wyniku procesów akumulacji wodnej, eolicznej i organicznej.

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

Gleby w Nadleśnictwie Czaplinek są dobrze rozpoznane. Nadleśnictwo posiada operat siedliskowy sporządzony w 1997 r. przez firmę Usługi Gleboznawczo-Urządzeniowe „Siedlisko” s.c. M. Nawrot i Synowie ze Szczecinka.

W Nadleśnictwie na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych oraz gruntach projektowanych do zalesienia wyróżniono 13 typów gleb.

Zestawienie typów gleb w Nadleśnictwie

Lp.	Typy gleb	Obręb				Nadleśnictwo	
		Piława		Czaplinek			
		pow. ha	%	pow. ha	%	pow. ha	%
1	2	3	4	5	6	9	10
1.	Arenosole	4,55	0,05	-	-	4,55	0,02
2.	Czarne ziemie	20,69	0,21	21,23	0,33	41,92	0,26
3.	Czarnoziemy wylugowane	2,49	0,03	-	-	2,49	0,01
4.	Gleby brunatne	2152,22	22,20	2957,16	45,89	5109,38	31,65
5.	Gleby płowe	6,97	0,07	6,48	0,10	13,45	0,08
6.	Gleby rdzawe	6822,98	70,36	3052,16	47,36	9875,14	61,18
7.	Gleby bielicowe	125,01	1,29	45,89	0,71	170,90	1,06
8.	Gleby gruntowoglejowe	29,33	0,30	55,43	0,86	84,76	0,53
9.	Gleby mułowe	13,82	0,14	-	-	13,82	0,09
10.	Gleby torfowe	243,32	2,51	81,01	1,26	324,33	2,01
11.	Gleby murszowe (namurszowe)	245,58	2,53	154,22	2,39	399,80	2,48
12.	Gleby murszowate	28,57	0,29	61,92	0,96	90,49	0,56
13.	Gleby deluwialne	1,52	0,02	9,11	0,14	10,63	0,07
RAZEM		9697,05	100,00	6444,61	100,00	16141,66	100,00

Przeważającym typem gleb w Nadleśnictwie Czaplinek są gleby rdzawe, zajmujące 61,18% powierzchni gruntów leśnych. Drugim pod względem ważności w Nadleśnictwie typem gleb są gleby brunatne, zajmujące 31,65% powierzchni. Pewne znaczenie gospodarcze mają jeszcze gleby murszowe (2,48%) i torfowe (2,01%).

Pozostałe typy gleb nie odgrywają w warunkach Nadleśnictwa większego znaczenia.

Gleby porolne na gruntach leśnych wyodrębniono na 9973,32 ha, to jest na 61,79% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa, w tym: w obrębie Piława – 7090,66 ha (73,12%), obrębie Czaplinek – 2882,66 ha (44,73%).

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

W regionalizacji ekoklimatycznej obszar Nadleśnictwa leży na granicy stref A – Bałtyckiej, w makroregionie 3 – Pojezierza Pomorskiego Północnego i strefy B – Środkowoeuropejskiej, w makroregionie 1 – Pojezierza Pomorskiego Południowego. Występuje tu łagodny klimat bałtycki, z dość wysokimi opadami atmosferycznymi. Przeważają wiatry z kierunków zachodnich. Na przedwiośniu i w okresie późnojesiennym mają one często charakter huraganu. Wiatry z północnego zachodu niosą masy powietrza polarno-morskiego, wilgotnego, powodując ocieplenie zimą i ochłodzenie latem. Wiatry południowo-zachodnie przynoszą powietrze zawierające również dużo wilgoci, ale cieplejsze. W okresie wiosny wieją często wysuszające wiatry wschodnie. Częstym zjawiskiem na omawianym terenie są przymrozki późno-wiosenne, szczególnie dotkliwe w szkółkach i uprawach oraz mniej szkodliwe – przymrozki wczesno-jesienne. Średnia temperatura roczna powietrza wynosi około 7,5°C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec (ok. 16,9°C), a najzimniejszym – styczeń (ok. -1,2°C) i luty (ok. -2,0°C). Najwięcej opadów występuje latem (lipiec), natomiast na przedwiośniu jest ich stosunkowo najmniej. Roczna suma opadów wynosi około 654 mm. Średnia suma opadów w okresie wegetacyjnym wynosi około 425 mm. Okres wegetacyjny trwa około 207 dni.

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

1.3.4.3. Warunki wodne

Przez teren Nadleśnictwo Czaplinek przebiega granica (dział wodny) między dorzeczem rzek Przymorza a dorzeczem Odry.

Zasoby wodne na terenie Nadleśnictwa to:

- rzeki: Parsęta i jej dopływy: Żegnica, Kluda, Chwalimka, Gęsia; Grabiąska Struga (dopływ Gęsiej); Piława (dopływ Gwdy), Dobrzyca (dopływ Piławy); Drawa i jej dopływy: Miedznik i Drawiska;



Rzeka Drawa przy oddz. 129 (obręb Czaplinek)

□ jeziora:

- **obręb Pilawa** – Pile, Lubicko Wielkie, Brody, Strzeszyno, Tyczno, Kocie, Juchowo, Kiełpino, Zalew przy wsi Bądky, Uniemino, Głębsko, Łąki, Rakowo, Kocie Południowe, Silne, Karskie, Lubicko Małe, Kamińskie Długie, Zarosłe, Sierakowo, Potak, Krzemień, Uniemino Małe;
- **obręb Czaplinek** – Drawsko, Komorze, Żerdno, Krosino, Piasecznik Wielki, Prosino, Dołgie Wielkie, Rzepowskie, Nowoworowskie, Staw koło Starego Worowa, Nątlino, Okole Wielkie, Sikory, Piasecznik Mały, Krzywe, Warnięg, Siecino, Wilczkowo i Kołbackie.



Jezioro Kołbackie

Ponadto w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa występują inne mniejsze zbiorniki wodne, najczęściej bez nazwy, niewielkie stawy rozlokowane w obrębie lasów i pól oraz nie-duże śródleśne oczka wypełnione wodą lub też w daleko posuniętym procesie tworzenia się torfowiska. Jednak decydujące znaczenie dla rozwoju drzewostanów mają wody opadowe

Ważnym elementem kształtującym warunki wodne na terenie Nadleśnictwa są bagna i torfowiska.

Wykaz jezior i zbiorników w stanie posiadania Nadleśnictwa Czaplinek

Lp.	Oddział, poddz.	Nazwa jeziora, zbiornika wodnego	Pow. ha	Rodzaj powierzchni	
				SILP	Ewidencja gruntów
1	2	3	4	5	6
OBRĘB PIŁAWA					
1	3f	bez nazwy	1,74	Staw rybny	WśrPsV
2	3h	bez nazwy	1,57	Staw rybny	WśrPsV
3	180d	bez nazwy	2,02	Jezioro	Ws
4	205b	bez nazwy	1,61	Jezioro	Ws
5	249t	bez nazwy	0,74	Staw rybny	WśrŁVI
6	249x	bez nazwy	0,01	Staw rybny	WśrRVI
7	256f	bez nazwy	1,45	Zbiornik	Ws
8	299d	bez nazwy	0,19	Zbiornik	Ws
9	308c	bez nazwy	3,05	Jezioro P	Wp
10	329c	bez nazwy	0,40	Zbiornik	Ws
11	329g	bez nazwy	1,04	Zbiornik	Ws
12	330j	bez nazwy	2,46	Zbiornik	Ws
13	333j	bez nazwy	0,91	Jezioro P	Wp
14	339a	bez nazwy	0,74	Jezioro	Ws
15	339c	bez nazwy	0,59	Jezioro	Ws
16	362i	bez nazwy	0,92	Jezioro	Ws
17	364h	bez nazwy	0,90	Jezioro	Ws
18	381j	bez nazwy	1,16	Jezioro	Ws
19	904a	bez nazwy	1,37	Zbiornik	Ws
20	904g	bez nazwy	0,89	Zbiornik	Ws
21	922c	bez nazwy	3,20	Zbiornik	Ws
Razem			26,96		

Lp.	Oddział, poddz.	Nazwa jeziora, zbiornika wodnego	Pow. ha	Rodzaj powierzchni	
				SILP	Ewidencja gruntów
1	2	3	4	5	6
OBRĘB CZAPLINEK					
1.	128j	bez nazwy	0,65	Jezioro	Ws
Razem			0,65		
Łącznie			27,61		

Rzeki, jeziora i zbiorniki wodne wpływają na wilgotność gleb tylko w bezpośrednim ich sąsiedztwie. Przeważają siedliska bez wyraźnego wpływu wód gruntowych, a stosunki wodne na obszarze Nadleśnictwa Czaplinek kształtowane są głównie przez opady atmosferyczne i zależą od ich intensywności. Dominuje przemysłowy typ gospodarki wodnej.

Na południowo-zachodnim skraju Nadleśnictwa Czaplinek zlokalizowany jest niewielki fragment Głównego Zbiornika Wód Podziemnych o nazwie „Zbiornik Międzymorenowy Wałcz-Piła” (GZWP nr 125).

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

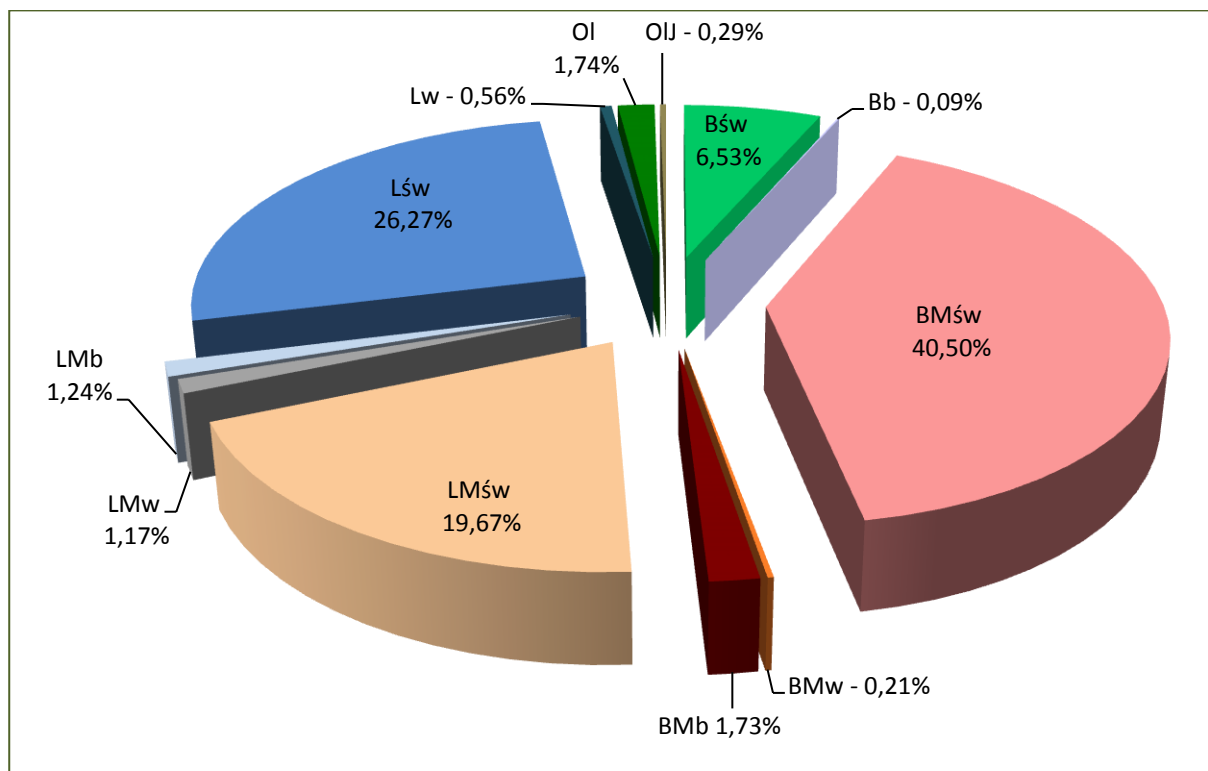
W załącznikach do opisanego ogólnego (dane dla Nadleśnictwa) oraz w tomach II (dane dla obrębów) zamieszczone zostały:

- 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 i udziału % typów siedliskowych lasu (grunty zal. i niezal.)

Typ siedliskowy lasu	Obręb				Nadleśnictwo	
	Piława		Czaplinek		Pow. w ha	Udział %
	Pow. w ha	Udział %	Pow. w ha	Udział %		
1	2	3	4	5	6	7
Bśw	887,11	9,15	166,26	2,58	1053,37	6,53
Bb	9,51	0,10	4,47	0,07	13,98	0,09
BMśw	4808,16	49,58	1729,41	26,84	6537,57	40,50
BMw	27,48	0,28	5,99	0,09	33,47	0,21
BMb	225,45	2,33	53,59	0,83	279,04	1,73
LMśw	1709,68	17,63	1466,20	22,75	3175,88	19,67
LMw	101,65	1,05	87,32	1,36	188,97	1,17
LMb	113,64	1,17	87,22	1,35	200,86	1,24
Lśw	1598,78	16,49	2641,36	40,99	4240,14	26,27
Lw	12,05	0,12	78,59	1,22	90,64	0,56
OI	178,43	1,84	102,09	1,58	280,52	1,74
OIJ	25,11	0,26	22,11	0,34	47,22	0,29
Ogółem	9697,05	100,00	6444,61	100,00	16141,66	100,00



Udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Czaplinek

W Nadleśnictwie Czaplinek wyróżniono na gruntach leśnych 12 typów siedliskowych lasu. Głównymi typami są: BMśw – 6537,57 ha (40,50%), Lśw – 4240,14 ha (26,27%), LMśw – 3175,88 ha (19,67%) i Bśw – 1053,37 ha (6,53). Pozostałe siedliska zajmują w su-

mie 7,03%, w tym: 1,74% (280,52 ha) – Ol; 1,73% (279,04 ha) – BMb; 1,24% (200,86 ha) – LMb; 1,17% (188,97 ha) – LMw. Reszta (Lw, OIJ, BMw i Bb) nie ma w Nadleśnictwie większego znaczenia gospodarczego. W obrębie Piława największą powierzchnię zajmuje BMśw – 49,58%, a następne w kolejności są LMśw – 17,63% i Lśw – 16,49%. Natomiast w obrębie Czaplinek największą powierzchnie zajmuje Lśw – 40,99%, BMśw – 26,84% i LMśw – 22,75%.

Siedliska borowe zajmują w Nadleśnictwie 49,06% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych:

- obrębie Piława – 61,44%,
- w obrębie Czaplinek – 30,41%;

a siedliska lasowe 50,94%:

- w obrębie Piława – 38,56%,
- w obrębie Czaplinek – 69,59%.

Przyjmując za kryterium warunki wilgotnościowe, siedliska suche i świeże zajmują:

- w Nadleśnictwie – 92,97%,
- w obrębie Piława – 92,85%,
- w obrębie Czaplinek – 93,16%;

siedliska wilgotne:

- w Nadleśnictwie – 1,94%,
- w obrębie Piława – 1,45%,
- w obrębie Czaplinek – 2,67%;

siedliska bagienne i zalewowe:

- w Nadleśnictwie – 5,09%,
- w obrębie Piława – 5,70%,
- w obrębie Czaplinek – 4,17%.

Siedliska naturalne i zbliżone do naturalnego zainwentaryzowano na powierzchni 4848,83 ha, co stanowi 30,04% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych, w tym:

- w obrębie Piława – 2287,21 ha (23,59%),
- w obrębie Czaplinek – 2561,62 ha (39,75%).

Siedliska zniekształcone zainwentaryzowano na powierzchni 11292,83 ha, co stanowi 69,96% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych, w tym:

- w obrębie Piława – 7409,84 ha (76,41%),
- w obrębie Czaplinek – 3882,99 ha (60,25%).

Siedliska przekształcone, zdegradowane i zdewastowane nie występują.

Głównym powodem zniekształcenia siedlisk jest porolność gleb, którą wyróżniono na 9973,32 ha (61,79%) gruntów zalesionych i niezalesionych (w tym 9901,96 ha w d-stanach).

- w obrębie Piława – 7090,66 ha (73,12%), w tym 7041,86 ha w d-stanach,
- w obrębie Czaplinek – 2882,66 ha (44,73%), w tym 2860,10 ha w d-stanach.

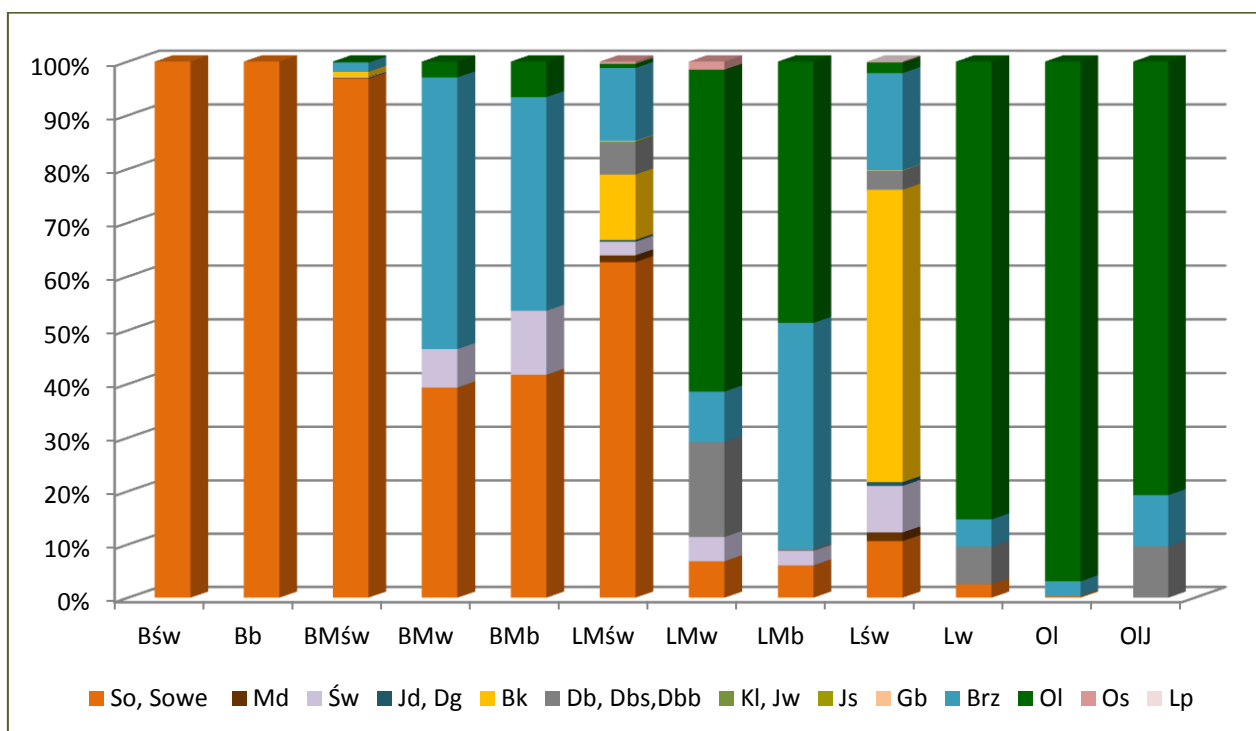
Zalesienia porolne wyodrębniono na 9142,93 ha, to jest na 57,24% powierzchni gruntów zalesionych, w tym:

- w obrębie Piława – 6371,31 ha (66,42%),
- w obrębie Czaplinek – 2771,62 ha (43,43%).

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

TSL	So, Sowe	Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db, Dbs, Dbb	Kl, Jw	Js	Gb	Brz	OI	Os	Lp	Razem
powierzchnia w ha														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Obręb Piława														
Bśw	881,20													881,20
Bb	9,51													9,51
BMśw	4659,55	4,51	14,50		26,94					56,56	9,40			4771,46
BMw	12,38		2,25							10,85				25,48
BMb	91,55		29,83							76,67	12,11			210,16
LMśw	918,21	30,68	65,20	10,32	290,88	66,95	1,22		2,16	293,12	6,34	13,04		1698,12
LMw	10,65		3,63			6,34				5,13	66,03	2,72		94,50
LMb	9,57		4,58			0,65				57,14	30,14			102,08
Lśw	116,10	17,50	179,91	17,11	870,24	40,07	1,42	0,20	3,66	304,17	40,98	4,20		1595,56
Lw						3,88					8,17			12,05
OI	0,78									6,56	159,77			167,11
OIJ						4,49				4,50	16,12			25,11
Ogółem	6709,50	52,69	299,90	27,43	1188,06	122,38	2,64	0,20	5,82	814,70	349,06	19,96		9592,34
Obręb Czaplinek														
Bśw	166,26													166,26
BMśw	1621,68	3,49		2,12	28,82					57,62	2,71			1716,44
BMw										5,06	0,93			5,99
BMb	16,45		1,01							26,32	5,03			48,81
LMśw	1061,06	8,99	14,86		94,21	118,57	6,74		2,24	134,96	18,01	0,75		1460,39
LMw	1,57		4,54			25,44				11,68	41,07			84,30
LMb	0,79									14,74	52,70			68,23
Lśw	332,82	51,18	190,45	11,94	1432,52	105,31	2,55			461,58	41,87	3,40	0,42	2634,04
Lw	2,23					2,40				4,57	67,65			76,85
OI										0,82	98,15			98,97
OIJ											21,55			21,55
Ogółem	3202,86	63,66	210,86	14,06	1555,55	251,72	9,29		2,24	717,35	349,67	4,15	0,42	6381,83

TSL	So, Sowe	Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db, Dbs, Dbb	Kl, Jw	Js	Gb	Brz	OI	Os	Lp	Razem
	powierzchnia w ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Nadleśnictwo Czaplinek														
Bśw	1047,46													1047,46
Bb	9,51													9,51
BMśw	6281,23	8,00	14,50	2,12	55,76					114,18	12,11			6487,90
BMw	12,38		2,25							15,91	0,93			31,47
BMb	108,00		30,84							102,99	17,14			258,97
LMśw	1979,27	39,67	80,06	10,32	385,09	185,52	7,96		4,40	428,08	24,35	13,79		3158,51
LMw	12,22		8,17			31,78				16,81	107,10	2,72		178,80
LMb	10,36		4,58			0,65				71,88	82,84			170,31
Lśw	448,92	68,68	370,36	29,05	2302,76	145,38	3,97	0,20	3,66	765,75	82,85	7,60	0,42	4229,60
Lw	2,23					6,28				4,57	75,82			88,90
OI	0,78									7,38	257,92			266,08
OIJ						4,49				4,50	37,67			46,66
Ogółem	9912,36	116,35	510,76	41,49	2743,61	374,10	11,93	0,20	8,06	1532,05	698,73	24,11	0,42	15974,17



Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Czaplinek

W Nadleśnictwie Czaplinek gatunkiem występującym na najszerszym spektrum siedliskowym jest sosna (drzewostany z panującą sosną nie występują jedynie na siedli-

sku olsu jesionowego). Dominuje ona na siedliskach borowych (z wyjątkiem boru mieszanego wilgotnego) oraz lesie mieszanym świeżym. Na siedlisku lasu świeżego przeważa buk. Siedliska boru mieszanego wilgotnego zajmuje w większości brzoza a siedliska lasu mieszanego wilgotnego, lasu mieszanego bagiennego, lasu wilgotnego, olsu i olsu jesionowego porośnięte są przeważnie przez olszę.

Głównymi gatunkami panującymi w dominujących typach siedliskowych lasu są:

- BMśw - So (96,81%), Brz (1,76%), Bk (0,86%), Św (0,22%), Ol (0,19%);
- Lśw - Bk (54,44%), Brz (18,10%), So (10,61%), Św (8,76%);
- LMśw - So (62,67%), Brz (13,55%), Bk (12,19%), Db (5,87%), Św (2,53%);
- Bśw - So (100,00%).

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

TSL	So, Sob, Sowe	Md	Św	Jd	Dg	Bk	Db, Dbb, Dbs, Dbc	Kl, Jw	Wz	Js	Gb	Brz	OI	Ols	Czr, Czrp	Ak	Tp	Os	Wb	Lp	lwa	Jrzb.	Razem	
	powierzchnia w ha																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
OBRĘB PIŁAWA																								
Bśw	822,86	2,77	5,82			0,87	3,31					43,70	1,87											881,20
Bb	8,11											1,40												9,51
BMśw	4111,01	23,76	81,19			163,85	92,96	0,94			0,90	267,41	26,30					1,56		1,40	0,18			4771,46
BMw	8,46	0,30	3,00				0,27					9,80	2,96					0,69						25,48
BMb	72,22	0,32	30,49			0,98	3,93	0,38				88,73	11,09	0,70				1,32						210,16
LMśw	747,96	46,71	115,85		7,15	283,21	108,61	4,62	0,40	0,08	7,27	301,22	52,92	0,31				20,27	0,83	0,56	0,15			1698,12
LMw	9,89		6,81			1,68	6,45	0,08		0,74	0,77	11,75	52,40	0,76		0,15		3,02						94,50
LMb	6,05	0,17	3,07			2,29	6,00					49,73	31,22					3,55						102,08
Lśw	94,98	35,00	161,82	1,28	8,70	759,25	103,76	9,87		1,07	17,00	294,01	87,09	3,29				17,81	0,06			0,57		1595,56
Lw						0,54	1,90	0,34		0,78		0,39	7,87		0,23									12,05
OI	3,03	0,42	3,11			1,22	2,14	0,16				9,61	147,00	0,17				0,14	0,11					167,11
OIJ	0,24					2,43	1,84			1,33	0,11	4,88	14,28											25,11
Ogółem	5884,81	109,45	411,16	1,28	15,85	1216,32	331,17	16,39	0,40	4,00	26,05	1082,63	435,00	5,23	0,23	0,15		48,36	1,00	1,96	0,33	0,57		9592,34
OBRĘB CZAPLINEK																								
Bśw	156,36	0,44	2,09			0,35						6,90						0,12						166,26
BMśw	1312,88	23,99	40,87		0,86	90,48	58,23	1,40	0,45			172,61	8,24					6,13		0,30				1716,44
BMw	0,81		0,22			0,18						3,51	0,96					0,31						5,99
BMb	13,38		4,89			3,42	0,17			0,20		18,75	5,83					2,17						48,81
LMśw	833,77	36,54	46,68		2,98	121,79	113,40	7,95		0,66	2,51	228,53	52,25			0,36	0,37	11,94	0,08	0,58				1460,39
LMw	7,78		5,38			0,65	20,83				0,23	11,23	33,18					5,02						84,30
LMb	1,53	0,35	2,16				0,69					14,99	47,50					1,01						68,23

TSL	So, Sob, Sowe	Md	Św	Jd	Dg	Bk	Db, Dbb, Dbs, Dbc	Kl, Jw	Wz	Js	Gb	Brz	OI	Ols	Czr, Czrp	Ak	Tp	Os	Wb	Lp	Iwa	Jrzb.	Razem
powierzchnia w ha																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Lśw	245,49	112,27	248,46	0,67	9,93	1310,39	195,99	6,03		1,63	11,68	385,69	83,05		0,08	0,17	0,54	21,34		0,63			2634,04
Lw	1,90					3,57	3,35	0,07		1,50		6,26	56,34					3,86					76,85
OI	0,39		1,13			1,13	2,21	0,30		0,30		4,92	86,46		0,30			1,79			0,04		98,97
OIJ	0,64		1,46			0,32	1,34					0,73	17,06										21,55
Ogółem	2574,93	173,59	353,34	0,67	13,77	1532,28	396,21	15,75	0,45	4,29	14,42	854,12	390,87		0,38	0,53	0,91	53,69	0,08	1,51	0,04		6381,83
NADLEŚNICTWO CZAPLINEK																							
Bśw	979,22	3,21	7,91			1,22	3,31					50,60	1,87					0,12					1047,46
Bb	8,11											1,40											9,51
BMśw	5423,89	47,75	122,06		0,86	254,33	151,19	2,34	0,45		0,90	440,02	34,54					7,69		1,70	0,18		6487,90
BMw	9,27	0,30	3,22			0,18	0,27					13,31	3,92					1,00					31,47
BMb	85,60	0,32	35,38			4,40	4,10	0,38		0,20		107,48	16,92	0,70				3,49					258,97
LMśw	1581,73	83,25	162,53		10,13	405,00	222,01	12,57	0,40	0,74	9,78	529,75	105,17	0,31		0,36	0,37	32,21	0,91	1,14	0,15		3158,51
LMw	17,67		12,19			2,33	27,28	0,08		0,74	1,00	22,98	85,58	0,76		0,15		8,04					178,80
L Mb	7,58	0,52	5,23			2,29	6,69					64,72	78,72					4,56					170,31
Lśw	340,47	147,27	410,28	1,95	18,63	2069,64	299,75	15,90		2,70	28,68	679,70	170,14	3,29	0,08	0,17	0,54	39,15	0,06	0,63		0,57	4229,60
Lw	1,90					4,11	5,25	0,41		2,28		6,65	64,21		0,23			3,86					88,90
OI	3,42	0,42	4,24			2,35	4,35	0,46		0,30		14,53	233,46	0,17	0,30			1,93	0,11		0,04		266,08
OIJ	0,88		1,46			2,75	3,18			1,33	0,11	5,61	31,34										46,66
Ogółem	8459,74	283,04	764,50	1,95	29,62	2748,60	727,38	32,14	0,85	8,29	40,47	1936,75	825,87	5,23	0,61	0,68	0,91	102,05	1,08	3,47	0,37	0,57	15974,17

Udział gatunków rzeczywistych w dominujących typach siedliskowych lasu kształtujących się następująco:

- BMśw - So (83,60%), Brz (6,78%), Bk (3,92%), Db (2,33%), Św (1,88%);
- Lśw - Bk (48,93%), Brz (16,07%), Św (9,70%), So (8,05%), Db (7,09%);
- LMśw - So (50,08%), Brz (16,77%), Bk (12,82%), Db (7,03%), Św (5,15%);
- Bśw - So (93,48%) Brz (4,83%), Św (0,75%).

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

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

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

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

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	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

TSL	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, bicenotyczne)	
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	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

TSL	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, bice-notyczne)	
LMśw	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, 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

TSL	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, bicenotyczne)	
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*	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*	OIJs	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
		OIJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, OI 40, Brz i in. 20
	91E0*	OIJs	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 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.

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) dla podstawowych gatunków panujących w Nadleśnictwie Czaplinek określono następujące regiony pochodzenia:

- dla: So, Bk, Dbs, • w gminach: Barwice, Grzmiąca i Złocieniec – region 10
Dbb, Brz, Ol
- w gminach: Borne Sulinowo, Czaplinek i Szczecinek – region 30
- dla: Md, Św, Jd • dla całego Nadleśnictwa – region 10

W Nadleśnictwie Czaplinek bazę nasienną stanowią:

- wyłączone drzewostany nasienne,
- gospodarcze drzewostany nasienne,
- drzewa mateczne,
- drzewostan zachowawczy.

Wykaz obiektów selekcji nasiennej zamieszczono w załącznikach do elaboratu i w tomach II (dane dla obrębów).

a) Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Czaplinek posiada 4 wyłączone drzewostany nasienne o łącznej powierzchni 18,01 ha

Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych

Nr. rej. LMP	Oddział pododdział	Pow. ha	Rok uznania	Typ siedliskowy lasu	Opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5	6
Obręb Piława					
51928	141a	1,39	1980	LMśw	5Dg 115-0,9-55/36-I-1
14672	149b	4,00	1980	Lśw	5Dg 115-0,7-56/36-I-1
Razem		5,39			
Obręb Czaplinek					
6543	58h	5,62	1997	Lśw	7Bk 16-1,0- -/4-11, przest. Bk 130-58/33-1-200 m ³ *
57899	70c	7,00	2017	Lśw	6Bk 95-1,0-43/31-I-1
Razem		12,62			
Ogółem		18,01			

*WDN opisano jako młodnik po rębni złożonej z przestojami Bk 130-I, który tworzył WDN, młodnik opisano jako uprawę pochodną *in situ*



Wyłączony Drzewostan Nasienny –oddz. 70c (obręb Czaplinek)

b) Gospodarcze drzewostany nasienne

Według stanu na 01.01.2020 r. na terenie Nadleśnictwa Czaplinek zainwentaryzowano 16 gospodarczych drzewostanów nasiennych zlokalizowanych w 25 wyłączeniach o łącznej powierzchni 120,67 ha (obręb Piława – 70,29 ha, obręb Czaplinek – 50,38 ha), z czego:

- So – 34,03 ha (5 obiektów i 9 wyłączeń),
- Św – 12,95 ha (1 obiekt i 2 wyłączenia),
- Dg – 3,21 ha (1 obiekt i 1 wyłączenie),
- Bk – 53,90 ha (6 obiektów i 10 wyłączeń),
- Brz – 10,09 ha (1 obiekt i 1 wyłączenie),
- Ol – 6,49 ha (2 obiekty i 2 wyłączenia).

Zestawienie powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek GDN	Nr. rej. LMP	Oddział pododdział	Powierzchnia wydzielenia - ha	Powierzchnia GDN - ha
1	2	3	4	5
Obręb Piława				
So	4162	252d	4,78	4,78
	4163	275b	1,99	1,99
	5881	382b	5,95	14,96
		382c	4,87	
		382d	3,37	
		382h	0,77	
	9079	300k	1,25	1,25
	9082	177c	4,58	11,05
201a		6,47		
Razem GDN So (5 obiektów, 9 wyłączeń)				34,03
Dg	6492	166i	3,21	3,21
Razem GDN Dg (1 obiekt, 1 wyłączenie)				3,21
Bk	6421	247b	2,80	2,80
	9479	141j	13,84	13,84
	16869	172b	7,48	9,92
		173d	2,44	
Razem GDN Bk (3 obiekty, 4 wyłączenia)				26,56
OI	14931	116b	3,11	3,11
	16872	6h	3,38	3,38
Razem GDN OI (2 obiekty, 2 wyłączenia)				6,49
Razem obręb Piława (11 obiektów, 16 wyłączeń)				70,29
Obręb Czaplinek				
Św	9477	84c	8,38	12,95
		84g	4,57	
Razem GDN Św (1 obiekt, 2 wyłączenia)				12,95

Gatunek GDN	Nr. rej. LMP	Oddział pododdział	Powierzchnia wydzielenia - ha	Powierzchnia GDN - ha
1	2	3	4	5
Bk	6422	70a	4,73	22,75
		70f	1,87	
		71b	10,63	
		71m	5,52	
	9476	65h	2,99	2,99
	9478	170c	1,60	1,60
Razem GDN Bk (3 obiekty, 6 wyłączeń)				27,34
Brz	14930	70d	10,09	10,09
Razem GDN Brz (1 obiekt, 1 wyłączenie)				10,09
Razem obręb Czaplinek (5 obiektów, 9 wyłączeń))				50,38
OGÓLEM				120,67

c) **Drzewa mateczne**

Na terenie Nadleśnictwa uznano 19 drzew matecznych.

Wykaz drzew matecznych

Oddział pododdział	Gatunek	Nadleśnictwo Czaplinek		
		sztuk	nr rejestru LMP	nr rejestru IBL
1	2	3	4	5
Obręb Piława				
149b	Dg	8	18551	4795
	Dg		18552	4796
	Dg		18553	4797
	Dg		18554	4798
	Dg		18555	4799
	Dg		56188	10650
	Dg		56189	10651
	Dg		56190	10652
152i	Jd	2	56191	10653
	Jd		56192	10654
Obręb Czaplinek				
70c	Md	3	57875	10943
71m	Md		57876	10944
	Md		57965	10945
65h	Bk	3	18481	7559

Oddział pododdział	Gatunek	Nadleśnictwo Czaplinek		
		sztuk	nr rejestru LMP	nr rejestru IBL
1	2	3	4	5
58h	Bk		18482	7560
	Bk		18483	7561
15c	Brz	2	51730	10179
50f	Brz		51731	10178
106Ad	Czrp	1	22079	9914
Razem		19		



Drzewo Mateczne Md –oddz. 70c (obręb Czaplinek)

d) Drzewostan zachowawczy

Wykaz drzewostanów zachowawczych

Nr. rej. LMP	Oddział pododdział	Pow. ha	Rok uznania	Typ siedliskowy lasu	Opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5	6
Obręb Piława					
6524	391c	17,32	2002	Lśw	3Bk1Db 180, 3Bk 100, 2Bk 70, 1Bk 50 lat – 0,9 – 69/39 – I – 2
Ogółem		17,32			

e) Źródła nasion

W Nadleśnictwie Czaplunek nie wyznaczono źródeł nasion

f) Uprawy pochodne

Na terenie Nadleśnictwie zatwierdzono do realizacji 8 bloków upraw pochodnych o łącznej pow. **157,23 ha**, w tym: obręb Piława – 96,00 ha, obręb Czaplunek – 61,23 ha. Szczegółowa lokalizacja bloków przedstawia się następująco:

Obręb Piława

- Blok I (So) – obejmuje poddz.: 389d-i, 397a-d; powierzchnia – **25,05 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego PN
So – oddz.: 166b, 167f, N-ctwo Niedźwiady;
- Blok III (Bk) – obejmuje poddz.: 190i, 191c, 192b; powierzchnia – **20,17 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego WDN
Bk – oddz.: 58h, N-ctwo Czaplunek – blok zrealizowany;
- Blok IV (Bk) – obejmuje poddz.: 187b,f,h, 188c,d; powierzchnia – **21,91 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego WDN
Bk – oddz.: 58h N-ctwo Czaplunek – blok zrealizowany;
- Blok VIII (So) – obejmuje oddz.: 240b,h, 241b, 242a,b,d; powierzchnia – **28,87 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego WDN
So – oddz.509a, N-ctwo Borne Sulinowo;

Obwód Czaplinek

- Blok II (Dg) – obejmuje poddz.: 78b,c; powierzchnia – **6,87 ha**;
 – pochodzenie materiału sadzeniowego WDN
 Dg – oddz.149b, N-ctwo Czaplinek – blok zrealizowany;
- Blok V (Bk) – obejmuje poddz.: 69d, 70d; powierzchnia – **27,48 ha**;
 – pochodzenie materiału sadzeniowego WDN:
 Bk – oddz. 70c, N-ctwo Czaplinek;
- Blok VI (Bk) – obejmuje poddz.: 38j; powierzchnia – **11,20 ha**;
 – pochodzenie materiału sadzeniowego WDN:
 Bk – oddz. 70c, N-ctwo Czaplinek;
- Blok VII (Dg) – obejmuje poddz.: 85c; powierzchnia – **15,68 ha**;
 – pochodzenie materiału sadzeniowego WDN
 Dg – oddz.: 141a, 149b, N-ctwo Czaplinek.

Ponadto Nadleśnictwo Czaplinek w obrębie Piława ma zatwierdzonej do realizacji uprawę zachowawczą *in situ* w drzewostanie zachowawczym w oddz. 391c (obwód Piława), o pow. 17,32 ha. Projektowana powierzchnia uprawy *in situ* wynosi 10,00 ha

Według stanu na 1.01.2020 r. zainwentaryzowano łącznie **153,58 ha** upraw pochodnych, w tym: 85,34 ha upraw w blokach oraz 68,24 ha poza blokami (obwód Piława – 78,47 ha w blokach, 34,89 ha poza blokami, obwód Czaplinek – 6,87 ha w blokach, 33,35 ha poza blokami).

Wykaz upraw pochodnych

Oddz. poddz.	Powierzchnia ha	Gatunek i pochodzenie nasion	Numer bloku
1	2	3	4
Obwód Piława			
91a	8,83	Bk – N-ctwo Czaplinek WDN oddz.: 58h	poza blokiem
187b	2,54	Bk – N-ctwo Czaplinek WDN oddz.: 58h	IV
187f	1,05	Bk – N-ctwo Czaplinek WDN oddz.: 58h	IV
187h	3,60	Bk – N-ctwo Czaplinek WDN oddz.: 58h	IV
188c	11,32	Bk – N-ctwo Czaplinek WDN oddz.: 58h	IV
188d	3,40	Bk – N-ctwo Czaplinek WDN oddz.: 58h	IV
190i	8,43	Bk – N-ctwo Czaplinek WDN oddz.: 58h	III
191c	8,47	Bk – N-ctwo Czaplinek WDN oddz.: 58h	III
192b	3,27	Bk – N-ctwo Czaplinek WDN oddz.: 58h	III
240g	3,09	So– N-ctwo Borne Sulinowo WDN oddz.: 509a	VIII
240h	2,29	So– N-ctwo Borne Sulinowo WDN oddz.: 509a	VIII
242a	3,92	So– N-ctwo Borne Sulinowo WDN oddz.: 509a	VIII
242b	3,92	So– N-ctwo Borne Sulinowo WDN oddz.: 509a	VIII

Oddz. poddz.	Powierzchnia ha	Gatunek i pochodzenie nasion	Numer bloku
304b	3,68	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 166b	poza blokiem
304f	4,05	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 166b	poza blokiem
307j	2,82	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 166b	poza blokiem
310f	2,24	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 166b	poza blokiem
314c	2,55	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 166b	poza blokiem
327f	2,10	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 166b	poza blokiem
331g	1,85	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 166b	poza blokiem
332g	2,27	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 166b	poza blokiem
358j	1,05	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 166b	poza blokiem
362a	2,80	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 166b	poza blokiem
389d	3,17	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 166b	I
389f	3,08	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 166b	I
389g	4,15	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 166b	I
389h	3,58	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 166b	I
389i	2,08	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 166b	I
397a	2,06	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 166b	I
397b	1,84	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 166b	I
397c	3,21	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 166b	I
398a	0,65	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 166b	poza blokiem
Razem	113,36	w tym: So – 62,45 ha, Bk – 50,91 ha	
Obręb Czaplnek			
46f	0,84	Jd – N-ctwo Osusznica WDN oddz.: 244b, 245a	poza blokiem
58h	5,62	Bk (in situ) – N-ctwo Czaplnek WDN oddz.: 58h	poza blokiem
78b	2,58	Dg – N-ctwo Czaplnek WDN oddz.: 149b	II
78c	4,29	Dg – N-ctwo Czaplnek WDN oddz.: 149b	II
93g	4,23	Dg – N-ctwo Czaplnek WDN oddz.: 149b	poza blokiem
152f	1,28	Bk – N-ctwo Czaplnek WDN oddz.: 58h	poza blokiem
943d	17,83	Dbs – N-ctwo Świdwin WDN oddz.: 655a	poza blokiem
943k	3,55	Dbs – N-ctwo Świdwin WDN oddz.: 655a	poza blokiem
Razem	40,22	W tym: Dg – 11,10 ha, Jd – 0,84 ha, Bk – 6,90 ha, Dbs – 21,38 ha	
Ogółem	153,58	W tym: So – 62,45 ha, Dg – 11,10 ha, Jd – 0,84 ha, Bk – 57,81 ha, Dbs – 21,38 ha	

g) Szkołki leśne

Nadleśnictwo nie prowadzi gospodarstwa szkółkarskiego. Materiał sadzeniowy na potrzeby Nadleśnictwa dostarczany jest z terenu innych Nadleśnictw.

1.3.9. Ogólna ocena środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Czaplinek jak i w jego zasięgu terytorialnym występują następujące formy ochrony przyrody: rezerwaty, park krajobrazowy wraz z otuliną, obszary Natura 2000, użytki ekologiczne, pomniki przyrody, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt oraz strefa ochrony gatunkowej. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Czaplinek.

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa

Zestawienie form ochrony przyrody w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czaplinek

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. całkowita (ha)	Pow. w zasięgu N-ctwa (ha)	Pow. w zarządzie N-ctwa					
				lasy (ha)	%	grunty nieleśne (ha)	%	Razem (ha)	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rezerwaty przyrody	2	224,59	143,77	57,51	99,5	0,26	0,5	57,77	100
Park Krajobrazowy	1	38360,17	21471,00	5850,19	93,4	415,79	6,6	6265,38	100
Otulina Parku Krajobrazowego		23560,41	8174,00	3956,06	95,5	185,33	4,5	4141,39	100
Obszary chronionego krajobrazu	1	92616,40	23602,00	5794,96	92,8	446,35	7,2	6241,31	100
Obszary Natura 2000 - SOO	2	59659,73	26188,00	12214,48	94,5	706,57	5,5	12921,05	100
Obszary Natura 2000 - OSO	1	153906,15	36480,00	12432,77	94,3	746,43	5,7	13179,20	100
Użytek ekologiczny	30	36,93	36,93	-	-	36,93	100,0	-	100
Pomniki przyrody	56 *	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochrona gatunkowa - strefy ochrony	5	229,46	229,46	225,07	98,1	4,39	1,9	229,46	100

*56 obiektów uznanych za pomniki przyrody, w tym: 27 pojedynczych drzew, 14 grup drzew (32 drzewa), 2 płyty roślinności (jeden pojedynczy bluszcz pospolity i grupa 2 bluszczów pospolitych) oraz 12 pojedynczych głązów narzutowych i 1 grupa głązów narzutowych (2 głązy narzutowe)

1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności

Ze względu na główną (dominującą) funkcję, grunty leśne Nadleśnictwa Czaplinek (16141,66 ha) podzielono na:

- ⇒ rezerwaty – 55,78 ha (0,35%),
- ⇒ lasy ochronne – 4033,64 ha (24,99%),
- ⇒ lasy gospodarcze – 12052,24 ha (74,66%);

Obręb Piława (9697,05 ha)

- ⇒ rezerwaty – 55,78 ha (0,58%),
- ⇒ lasy ochronne – 2001,91 ha (20,64%),
- ⇒ lasy gospodarcze – 7639,36 ha (78,78%);

Obręb Czaplunek (6444,61 ha)

- ⇒ lasy ochronne – 2031,73 ha (31,53%),
- ⇒ lasy gospodarcze – 4412,88 ha (68,47%).

Zestawienie powierzchni rezerwatów w Nadleśnictwie Czaplunek

Nazwa rezerwatu	Na gruntach Nadleśnictwa	Poza gruntami LP
	Powierzchnia – ha (w tym grunty leśne zalesione i niezalesione)	
1	2	3
obręb Czaplunek		
„Jezioro Prosono”	-	86,00
„Przełom rzeki Dębnicy”	57,77 (55,78)	77,98
Ogółem	57,77 (55,78)	163,98

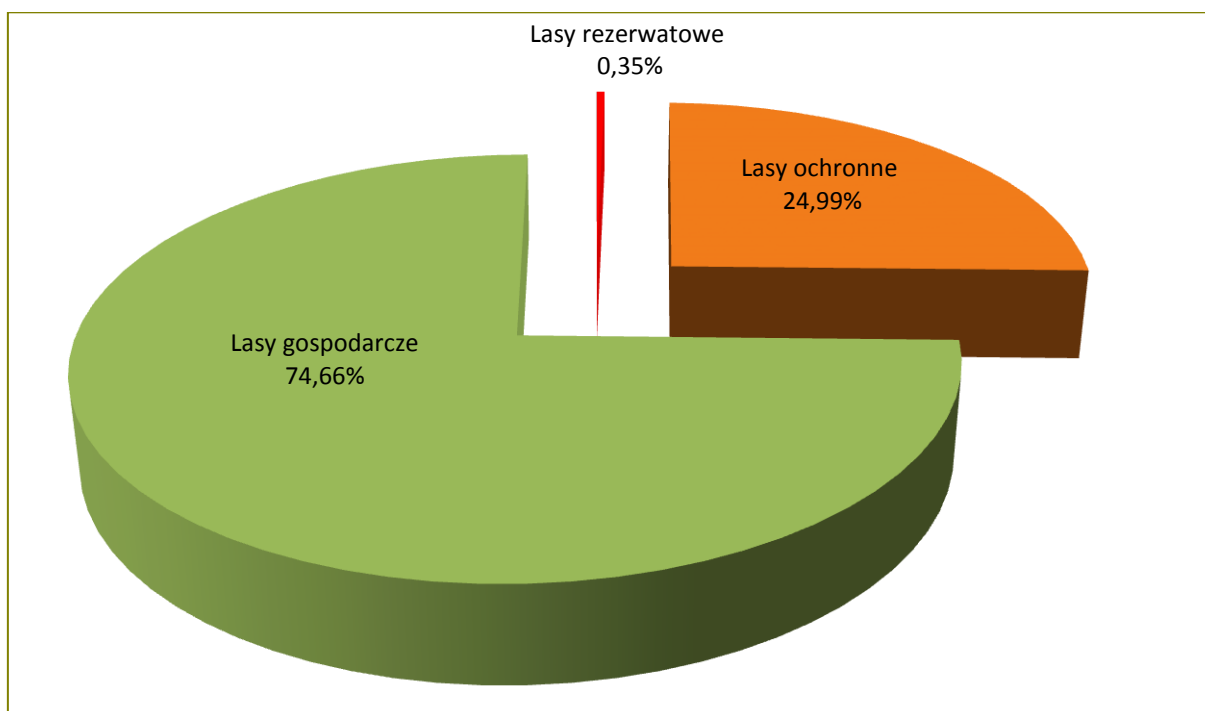
Rezerwat „Przełom rzeki Dębnicy” zlokalizowany jest w pododdziałach: 869A a-h, ~a, 885 a-n, ~a- ~f, 886 a-t, ~a-g.

W Nadleśnictwie przyjęto podział lasu na kategorie ochronności zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska (BOA-lp-7/1499/2000) z dnia 3 października 2000 r. oraz Decyzją Nr 23/99 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 4 stycznia 1999 r. (DLOPiK.Lp-0233-23/99) dla części gruntów przejętych z Nadleśnictwa Połczyn.

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Funkcje lasów i kategorie ochronności	Obręb				Nadleśnictwo	
	Piława		Czaplunek		Pow. ha	%
	Pow. ha	%	Pow. ha	%		
1	2	3	4	5	6	7
I. Lasy rezerwatowe	55,78	0,58	-	-	55,78	0,35
II. Lasy ochronne	2001,91	20,64	2031,73	31,53	4033,64	24,99
1) Lasy glebochronne	5,49	0,06	6,13	0,10	11,62	0,07
2) Lasy glebochronne, wodochronne			29,41	0,46	29,41	0,18
3) Lasy wodochronne	1916,91	19,77	1816,62	28,19	3733,53	23,13
4) Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast			42,66	0,66	42,66	0,27
5) Lasy stanowiące drzewostany nasienne	5,39	0,05			5,39	0,03
6) Lasy stanowiące drzewostany nasienne, wodochronne			9,83	0,15	9,83	0,06

Funkcje lasów i kategorie ochronności	Obręb				Nadleśnictwo	
	Piława		Czaplinek			
	Pow. ha	%	Pow. ha	%	Pow. ha	%
1	2	3	4	5	6	7
7) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej,	50,87	0,52	85,33	1,32	136,20	0,84
8) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne,	-		41,75	0,65	41,75	0,26
9) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimnej przyrody	23,25	0,24			23,25	0,15
III. Lasy gospodarcze	7639,36	78,78	4412,88	68,47	12052,24	74,66
Ogółem	9697,05	100,00	6444,61	100,00	16141,66	100,00



Udział dominujących funkcji lasu w Nadleśnictwie Czaplinek

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

Lokalizacja lasów ochronnych

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Pow. w ha
1	2	3
OBRĘB PIŁAWA		
Lasy glebochronne	391g, 391h, 391i, 391j, 391k, 405h,	5,49
Lasy wodochronne	13a, 13b, 13c, 13f, 13g, 13h, 13i, 13j, 13k, 13l, 13m, 14a, 14b, 14c, 14d, 14f, 14g, 14h, 15a, 15b, 15c, 15d, 15f, 15g, 15h, 15i, 15k, 16a, 16b, 16c, 16d, 16f, 16g, 16h, 16i, 16j, 16k, 16l, 16m, 16n, 16o, 17a, 17b, 17c, 17d, 17f, 17g, 17h, 17i, 18a, 18b, 18c, 18d, 18f, 18g, 18h, 18i, 18j, 18k, 18l, 18m, 18n, 18o, 19a, 19b, 19c, 19d, 19f, 19g, 19h, 19i, 19j, 19l, 19m, 20a, 20b, 20c, 20d, 20f, 20g, 20i, 25a, 25c, 25f, 25g, 25h, 25i, 25j, 25k, 25m, 25n, 25o, 25r, 26a, 26b, 26c, 26f, 26g, 26h, 26i, 27a, 27b, 27c, 27d, 27f, 27g, 27h, 27i, 27j, 27k, 28a, 28b, 28c, 28d, 28f, 28g, 29a, 29b, 29c, 29d, 29f, 29g, 29h, 29i, 29j, 30a, 30b, 30c, 30d, 30f, 30g, 30h, 30i, 31b, 31c, 31d, 31f, 31g, 31h, 32a, 32b, 32c, 32d, 32f, 32g, 32h, 32i, 32j, 32k, 33a, 33b, 33c, 33d, 33f, 33g, 33h, 33i, 33j, 33k, 33l, 33m, 33o, 33p, 33r, 33s, 34a, 34b, 34c, 34d, 34f, 34g, 34h, 34i, 34j, 35a, 35b, 35c, 35d, 35f, 35g, 36b, 36c, 36d, 36f, 36g, 36i, 36j, 39c, 39d, 39g, 39h, 39i, 39k, 39l, 39m, 39n, 39o, 39p, 45a, 45b, 45c, 45d, 46b, 46c, 46d, 46f, 46g, 46h, 46i, 46j, 46k, 46l, 46n, 46o, 46p, 46r, 46s, 46t, 46w, 46x, 46y, 46z, 47a, 47b, 47c, 47d, 47f, 47g, 47h, 47i, 47j, 47k, 47l, 47n, 49a, 49b, 49c, 50a, 50b, 50c, 50d, 156a, 156b, 156f, 156g, 156h, 156i, 156j, 172c, 172f, 173c, 173d, 173f, 173g, 173h, 173i, 194a, 194b, 194c, 194f, 194g, 206a, 206c, 206d, 206h, 207a, 207b, 207c, 207d, 207f, 207g, 225a, 225b, 225c, 225d, 225f, 225g, 225h, 253c, 253d, 254a, 254b, 254c, 254d, 254f, 282a, 282f, 283b, 283c, 284a, 284b, 284d, 284g, 284h, 286b, 286c, 286d, 286f, 286g, 303a, 303b, 303c, 303d, 303f, 303g, 303h, 303j, 307d, 307f, 308a, 309b, 309c, 309d, 309f, 309h, 309i, 309k, 309l, 325a, 325b, 325d, 325f, 325g, 325h, 325i, 325k, 325l, 325m, 341a, 341b, 341c, 341f, 341g, 341h, 341i, 342a, 342b, 342c, 349d, 349f, 350c, 350d, 350f, 350g, 350h, 351a, 351b, 351c, 351f, 352a, 352c, 352f, 352g, 352h, 352i, 353b, 353c, 353d, 353f, 353g, 353h, 354b, 354c, 354d, 354j, 355a, 355b, 355c, 355d, 355f, 355g, 355h, 355i, 356a, 356b, 356c, 356d, 356f, 356g, 356h, 356i, 357a, 357b, 357c, 357d, 357g, 357i, 357j, 357k, 358a, 358b, 358c, 358d, 358f, 358g, 358h, 358i, 358j, 358k, 358l, 358m, 358n, 358p, 359a, 359c, 359d, 359f, 359g, 359h, 359i, 359j, 359k, 359l, 359m, 359o, 360a, 360b, 360c, 360d, 361a, 361c, 362a, 362b, 362c, 362d, 362f, 362g, 362h, 362j, 362k, 363a, 363b, 363c, 363d, 363f, 363h, 364a, 364b, 364c, 364d, 364f, 364g, 365a, 365c, 365d, 365f, 365g, 365h, 365i, 365j, 366a, 366b, 366c, 366d, 366g, 366h, 366i, 367a, 367b, 367c, 367d, 367f, 367g, 368a, 368b, 368c,	1916,91

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Pow. w ha
1	2	3
	368d, 368f, 368g, 368h, 368i, 368j, 368k, 368l, 369a, 369b, 369f, 369g, 369h, 369i, 369j, 369k, 369l, 369m, 369n, 370a, 370b, 370c, 370d, 370f, 370g, 370h, 370i, 370j, 370k, 370m, 370n, 370o, 371a, 371b, 371d, 371f, 371g, 371h, 372a, 372b, 372c, 372f, 372g, 373a, 373c, 373d, 373f, 373g, 373h, 373i, 374a, 374b, 374c, 374d, 374f, 374g, 374h, 374j, 374l, 375a, 375b, 375c, 375d, 375g, 375j, 375o, 376a, 376b, 376c, 376d, 376f, 376g, 376h, 377a, 377b, 377g, 377h, 377i, 377j, 378a, 378c, 378d, 378f, 379a, 379b, 379c, 379d, 379g, 379h, 379i, 380a, 380b, 380c, 380f, 380g, 380i, 380j, 380k, 380l, 381a, 381b, 381c, 381d, 381f, 381g, 381h, 381i, 381l, 381m, 381n, 381o, 381p, 381r, 382a, 382b, 382c, 382d, 382f, 382g, 382h, 382i, 382l, 382n, 383a, 383b, 383c, 383d, 383f, 383g, 388a, 388b, 388c, 388f, 388g, 388h, 388k, 388l, 388m, 388n, 389a, 389b, 389c, 389d, 389f, 389g, 389h, 389i, 390a, 390b, 390c, 390f, 390g, 390i, 390j, 390k, 390l, 390m, 390n, 390o, 393a, 393b, 393d, 393f, 393g, 393h, 396a, 396b, 396c, 396d, 396f, 396g, 396h, 396i, 397a, 397b, 397c, 397d, 397f, 397g, 398a, 398b, 398d, 398g, 398h.	
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	391b, 391c, 391f.	23,25
Lasy stanowiące drzewostany nasienne	141a, 149b.	5,39
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	118d, 119c, 119f, 119g, 119h, 119i, 119j, 120a, 120b, 120c, 120d, 120f, 120g, 120h, 120j, 120l, 120m, 120o.	50,87
RAZEM OBRĘB PIŁAWA		2001,91
OBRĘB CZAPLINEK		
Lasy glebochronne	106Ap, 106Ar, 106As	6,13
Lasy glebochronne i wodochronne	318a, 318b, 318c, 318d, 318f, 318g, 318h, 318i.	29,41
Lasy wodochronne	13a, 13b, 13c, 13f, 13g, 14a, 14b, 14c, 14d, 15c, 15d, 16d, 16f, 17b, 17c, 17d, 17f, 17h, 18a, 18b, 18c, 18d, 18f, 19a, 19c, 19d, 20a, 20b, 20c, 20f, 29a, 29c, 29d, 29g, 29i, 30a, 30b, 42a, 42b, 42c, 43a, 43b, 43c, 43g, 44b, 44c, 44d, 56a, 56b, 56c, 57a, 57c, 57d, 58a, 58b, 58d, 58f, 58i, 58j, 98m, 98n, 99a, 99b, 99d, 100a, 100b, 100c, 100d, 100f, 100g, 100h, 100i, 100j, 100k, 100l, 100Cb, 100Cd, 100Cf, 103a, 103b, 103c, 103d, 103f, 103g, 103i, 103k, 103l, 104a, 104b, 104c, 104d, 104f, 105a, 105b, 105c, 105d, 106a, 106b, 106Ad, 106Af, 106Aa, 106Ab, 106Ac, 107Aa, 107Ab, 107Ac, 107Ad, 113a, 113b, 113c, 115a, 115b, 115c, 115d, 115f, 115g, 115h, 115i, 117a, 117b, 117d, 117j, 117k, 117l, 120a, 120c, 120d, 120g, 120h, 120i, 120j, 137a, 137l, 137m, 137n, 137o, 137p, 138a, 138c, 139a, 139b, 139Aa, 139Ab, 139Ac,	1816,62

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Pow. w ha
1	2	3
	142f, 142j, 142k, 143a, 143c, 145a, 145c, 145f, 146a, 146b, 146d, 150a, 156b, 162a, 162b, 162c, 162d, 162g, 162h, 162i, 162j, 162k, 162Aa, 162Ab, 162Ad, 162Af, 162Ag, 163a, 163b, 163c, 163d, 163f, 163i, 164a, 164c, 164d, 164h, 164i, 164j, 165a, 165b, 165c, 165f, 165g, 165i, 165j, 165k, 165l, 167a, 167b, 167c, 167d, 167f, 167g, 167h, 167Aa, 167Ab, 167Ac, 167Af, 167Ag, 167Ah, 167Ai, 167Aj, 167Ak, 167Al, 167Am, 167Ba, 167Bb, 167Bc, 167Bg, 168a, 168b, 168c, 168d, 169a, 169b, 169c, 169d, 169f, 169g, 170a, 170b, 170c, 171a, 171b, 171c, 171d, 171f, 171g, 171h, 171j, 171k, 171l, 172a, 172b, 172c, 172d, 172f, 173a, 173b, 173c, 173d, 173f, 173g, 173i, 174a, 174d, 174f, 174g, 174h, 174i, 174j, 174k, 175a, 175b, 175c, 175d, 176b, 176c, 176d, 176f, 176g, 177c, 177d, 177f, 177g, 178a, 178b, 178d, 178f, 178g, 178h, 178i, 178j, 178k, 179a, 179b, 179c, 179d, 179f, 179g, 179h, 179i, 180a, 180b, 180c, 180d, 180f, 180g, 180h, 180i, 180j, 181a, 181b, 181c, 181d, 181g, 181h, 181i, 181j, 181k, 181l, 181m, 182a, 182b, 182c, 182d, 182f, 182g, 182h, 182i, 182l, 182m, 183a, 183b, 183c, 183d, 183f, 183h, 183i, 183j, 184a, 184b, 184c, 184d, 184f, 184h, 185a, 185b, 185d, 185g, 186a, 186d, 186g, 186h, 187a, 187c, 187d, 187g, 187h, 187i, 187j, 187k, 188a, 188c, 188d, 188g, 189a, 189b, 189d, 189f, 190a, 190b, 190c, 190d, 190f, 190g, 190h, 191a, 191b, 191c, 191d, 191f, 191g, 191h, 191i, 191j, 191k, 191l, 191m, 191n, 192a, 192b, 192c, 192d, 192f, 192h, 193a, 193c, 193d, 193f, 193g, 193h, 193i, 193j, 193k, 193l, 193n, 194a, 194b, 194c, 194d, 194f, 194g, 194h, 194i, 194j, 195a, 195b, 195c, 195d, 195f, 195g, 195h, 195i, 195j, 195l, 195m, 196a, 196b, 196c, 196d, 196f, 196g, 196h, 196j, 196k, 196l, 196m, 196n, 196o, 196p, 196r, 196s, 197a, 197b, 197c, 197d, 197f, 197g, 197h, 198a, 198c, 198d, 198f, 198h, 198i, 198j, 198k, 199a, 199b, 199c, 199d, 199f, 199g, 199h, 200a, 200b, 200c, 200d, 200f, 200g, 201a, 201b, 201c, 201d, 201f, 201g, 202a, 202b, 202c, 202d, 202f, 203a, 203b, 203d, 203f, 203g, 204d, 205i, 316j, 316k, 316m, 316n, 317i, 317j, 317k, 317l, 317n, 933a, 934b, 934c, 934d.	
Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast	202h, 202i, 204f, 205a, 205b, 205c, 205d, 205g, 205h, 206a, 206b, 206d.	42,66
Lasy stanowiące drzewostany nasienne i wodochronne	15a, 16a, 58h.	9,83
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej i wodochronne	156c, 156d, 156j, 156k, 156l, 157a, 157b, 157c, 157d, 157f, 157g.	41,75
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	22g, 22h, 23d, 23f, 23h, 23i, 23j, 24b, 24c, 24d, 25h, 25i, 33g, 33h, 33i, 34a, 34b, 34c, 34d, 34f, 35a, 35b, 35c, 36a	85,33
RAZEM OBRĘB CZAPLINEK		2031,73
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO CZAPLINEK		4033,64

Oddz. 318 występujący w Decyzji Ministra Środowiska z dnia 3.10.2000 r. uznającej lasy ochronne w Nadleśnictwie Czaplinek, jako las glebochronny i wodochronny w obrębie Piława został przyłączony do obrębu Czaplinek, także oddziały 316 i 317 z obrębu Piława uznane w/w Decyzji jako wodochronne zostały przyłączone do obrębu Czaplinek. Z lasów przejętych z Nadleśnictwa Połczyn uznane w Decyzją Nr 23/99 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 4 stycznia 1999 r. jako wodochronne są oddziały 933 i 934. W planie ul dla Nadleśnictwa Połczyn wg stanu na 1.01.2018 r. ze względu na połączenie obrębów Połczyn i Krosino zmieniono numerację wszystkich oddziałów i tak oddziałowi o numerze 461 zmieniono numer na 934, a oddziałowi 507 nadano numer 933.

1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

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

Z grupy zagrożeń **abiotycznych** na omawianym terenie największe znaczenie mają silne, wywalające wiatry, okiść, przymrozki wczesne i późne oraz okresowo występujące susze. Gwałtowne wiatry wieją przeważnie w okresie wczesnej wiosny i późnej jesieni, a powodowane przez nie uszkodzenia mają w większości charakter pojedynczych złomów i wywrotów; rzadko zniszczeniu ulegają całe drzewostany. Innym zagrożeniem abiotycznym jest okiść. Uszkodzeniom pod wpływem mokrego, ciężkiego śniegu ulegają przeważnie pojedyncze drzewa i grupy drzew, ale mogą się zdarzyć szkody obejmujące całe pododdziały, szczególnie w drzewostanach niedostatecznie pielęgnowanych w okresie młodnika i drągowiny. W wyniku przymrozków cierpią głównie młode uprawy. Groźne są przymrozki późne-wiosenne, powodujące często zmrażanie pędów buka, dębu i świerka. Mniej groźne są przymrozki wczesno-jesienne. Deficyt wilgoci powodowany długotrwałym brakiem opadów w okresie wczesnowiosennym i letnim jest jedną z głównych przyczyn 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 Czaplinek mogą być gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzi, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych. Ze szkodników pierwotnych lasom Nadleśnictwa najczęściej zagrażają: brudnica mniszka, smolik znaczony, strzygonia choinówka, pędraki, rolnice, zwójki i miernikowce, a ze szkodników wtórnych: kornik drukarz i przypłaszczek granatek.

W Nadleśnictwie Czaplinek na powierzchni 2194,64 ha stwierdzono występowanie ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny.

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

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

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

Opis czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych

Wśród czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych wymienić należy:

- udział lasów i olsów w typach siedliskowych lasu, który w Nadleśnictwie wynosi 50,94%,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących), który wynosi 33,75%,
- udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. w. oraz KO i KDO) wynoszący 33,32% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych,
- zagrożenie pożarowe oceniono na – II kategorię zagrożenia pożarowego,
- nasilenie kradzieży drewna jest zmienne, w poprzednim okresie gospodarczym ujawniono średniorocznie 7 przypadków kradzieży; wartość skradzionego drewna oceniono średnio na kwotę 392,74 zł,
- lasy innej własności (KOWR, osób fizycznych, prawnych), które w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czaplinek zajmują łącznie powierzchnię 804,12 ha,
- usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach Nadleśnictwa wykonuje zasadniczo 7 lokalnych zakładów usług leśnych, dostosowujących możliwości wykonawcze do bieżącego zapotrzebowania Nadleśnictwa poprzez ewentualne podzlecanie części prac innym podmiotom.

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

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

Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czaplinek

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [ha]	Powierzchnia ogólna w zasięgu N-ctwa [ha]	Lesistość w zasięgu N-ctwa [%]	Lasy N-ctwa [ha]	Ludność w zasięgu N-ctwa*	Zaludnienie* [osób/km ²]
1	2	3	4	5	6	7
Powiat drawski	176425	21000	25,7	5002,95	8523	41
Miasto Czaplinek	1362	1000	0,4	-	5241	523
Gmina Czaplinek (ob. wiej.)	36491	14467	29,1	3859,01	1875	13
Miasto Złocieniec	3228	246	18,7	45,66	987	401
Gmina Złocieniec (ob. wiej.)	27992	5286	21,5	1098,28	420	8
Powiat szczecinecki	176539	28875	41,4	11546,82	6024	21
Miasto Barwice	750	369	0,1	-	1832	496
Gmina Barwice (ob. wiej.)	25139	9857	26,3	2412,27	1901	19
Gmina Borne Sulinowo (ob. wiej.)	48447	15479	52,2	7871,95	1563	10
Gmina Grzmiąca	20449	2907	39,4	1130,67	680	23
Gmina Szczecinek	51021	263	50,2	131,93	48	18
Powiat świdwiński	109306	67	0	-	14	21
Gmina Połczyn Zdrój (ob. wiej.)	33709	67	0	-	14	21
Województwo zachodnio-pomorskie	2289248	49942	34,7	16549,77	14561	29
Razem		49942	34,7	16549,77	14561	29

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

Nadleśnictwo Czaplinek położone jest w środkowej części województwa zachodnio-pomorskiego. Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa położone są w 7 gminach należących do 3 powiatów, jednak w gminie Połczyn Zdrój nie występują grunty w zarządzie Nadleśnictwa Czaplinek. Jest to region leśno-rolny, charakteryzujący się niskim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 499,42 km². Lasy zajmują 17353,89 ha, w tym lasy w zarządzie Nadleśnictwa – 16549,77 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 34,7%.

W regionie występuje duże bezrobocie. Stopa bezrobocia w powiecie drawskim i szczecineckim jest jedną z najwyższych w Polsce, w ostatnich latach wynosiła ok. 12-14%. Głównym ośrodkiem gospodarczym na omawianym obszarze jest miasto Czaplinek. Sektor

produkcyjny to przede wszystkim zakłady przetwórstwa drzewnego i rolno-spożywczego oraz niewielkie firmy remontowo – budowlanych i usługowe. Część ludności znajduje zatrudnienie w zakładach usług leśnych. Zakłady usług leśnych, wybierane corocznie w drodze przetargu, wykonują większość prac leśnych w Nadleśnictwie.

Coraz istotniejszym źródłem dochodów dla tutejszych mieszkańców staje się agroturyztyka. Jej rozwojowi sprzyja znaczna ilość dużych jezior, atrakcyjnych dla miłośników sportów wodnych, w szczególności żeglarstwa. Cenione jest również nieskażone środowisko naturalne o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych.

Ogólnie dostępne kompleksy leśne są dobrą bazą do czynnego wypoczynku na łonie przyrody. W okresie letnim i jesiennym dużą popularnością cieszy się zbieractwo płodów runa leśnego.

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

- KPPD Szczecinek
- Kronospan Polska Sp z o. o.
- IP Kwidzyn S.A.,
- HOMANIT POLSKA Sp z o.o. Karlino,
- MONDI Świecie Spółka Aukcyjna
- STEICO SP. z o.o. Czarnków,
- STORA ENSO WOOD PRODUCTS Sp. z o.o. Murów,
- OZEN SP. Z O.O,
- GRYFSKAND,
- POMERANIAN TIMBER
- IKEA INDUSTRY POLAND SP.Z O.O.,
- FIRMA PRODUKCYJNO-HANDLOWA S.C.KRZEMIENI
- FIRMA PRODUKCYJNO-HANDLOWA KRZEMIENI Jacek Krzemień
- BARLINEK
- MASTERS- HOLDING,
- ROLNICZA SPÓŁDZIELNIA PRODUKCYJNA W RZECKU,
- STELMET,MRGARDEN,
- MARTYNA,
- WYTW.LISTEW i Parkietów Tomczak
- SILVA Sp. z o.o. Mielec

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

Obszar Nadleśnictwa jest dość rozproszony. Grunty leśne składają się z 217 kompleksów, przy czym wyróżniają się dwa główne kompleksy leśne zajmujące 8967,54 ha, czyli 54,2% powierzchni lasów Nadleśnictwa. Odległość między najdalej położonymi miejscami Nadleśnictwa na kierunku wschód-zachód wynosi 35,4 km, a na kierunku północ-południe 32,5 km.

Dostępność terenu Nadleśnictwa jest dość dobra. Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej, spełniająca funkcje komunikacyjno-wywozowe jest wystarczająca. Rozmieszczenie dróg asfaltowych oraz dróg o ulepszonej nawierzchni zapewnia swobodny dojazd do większości kompleksów leśnych. Ukształtowanie terenu i występująca w zasięgu Nadleśnictwa duża liczba jezior i cieków wodnych powoduje, że najmniej dostępne są grunty położone w wąskim pasie wzdłuż jezior (szczególnie Drawskiem i Komorze), gdzie dojazd jest możliwy jedynie przez grunty obce. W zarządzie Nadleśnictwa Czaplunek jest 15 wysp na jeziorach.

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

⇒ droga krajowa nr 20 – Stargard – Gdynia	– ok.	12,8 km,
⇒ droga wojewódzka nr 163 – Wałcz – Kołobrzeg	– ok.	15,5 km,
⇒ droga wojewódzka nr 171 – Bobolice – Czaplunek	– ok.	36,2 km,
⇒ droga wojewódzka nr 172 – Połczyn Zdrój – Szczecinek	– ok.	12,7 km,
⇒ droga wojewódzka nr 177 – Czaplunek – Wieleń	– ok.	2,4 km,
⇒ drogi powiatowe	– ok.	159,0 km,
⇒ drogi gminne	– ok.	137 km,
⇒ drogi leśne o szerokości od 3m	– ok.	422,7 km,
w tym dojazdy pożarowe	– ok.	77,11 km,
		(utwardzone -ok. 49,95 km).

Zagęszczenie docelowej sieci dróg wywozowych Nadleśnictwa jest prawidłowe, zgodne z zalecanymi wskaźnikami (286,233 km, 17,3 m/ha). Warunki transportowe drewna na terenie Nadleśnictwa ocenia się jako dobre. Średnia odległość zrywki według danych Nadleśnictwa dla drewna tartaczego i dla drewna stosowego wynosi 350 m.

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	14317,98	16141,66	
2.	Zasoby drzewne na gruntach leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³	4154893	4482318	
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³ /ha	290	278	
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	668560,71	616683,94
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	62512,68	62537,47
		wartość środków trwałych – tys. zł	14673,00	18782,00
	Razem	tys. zł	745746,39	698003,41
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m ³ netto	354171	463904
		użytki przedrębne – m ³ netto	470000	363000
		razem użytki główne – m ³ netto	824171	826904
		udział użytków przedrębnych - %	57,0	43,9
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	m ³	1356646	1100600
		przeciętnie m ³ /ha/rok	9,48	6,82
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	2,61	3,33
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	3,77	2,81
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow. leśn./rok	6,38	6,14
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,48	2,31
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	7,59	9,39
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębego - % (udział w powierzchni leśnej)	-	-	
9.	Udział lasów ochronnych i rezerwatów - % (udział w powierzchni leśnej)	27,7	25,3	
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha	-	-	
	% udział w powierzchni lasów nadleśnictwa	-	-	

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym wykazują wzrost powierzchni gruntów leśnych o 1823,68 ha oraz zmianę wskaźników:

- wzrost zasobów drzewnych o 327425 m³,
- spadek zasobności o 12 m³/ha,
- wzrost średniego wieku o 5 lat,
- zwiększenie etatu użytków głównych o 2733 m³ netto.

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

Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2016-2018)	Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.l.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	81091	82690	82690
2.	Koszty administracyjne	zł	7171767	7171767	7171767
3.	Koszty ochrony lasu	zł	449052	449052	449052
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	104338	104338	104338
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	3954	3954	3954
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	100,17	135,39	135,39
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	580	580	580
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	262,65	181,13	181,13
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	52	52	52
	Suma kosztów (k)	zł	12490298	12665424	12665424
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	178,05	178,05	178,05
	Suma przychodów (p)	zł	14438253	14722955	14722955

1.5. CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

W trakcie bieżących prac urzędniowych zainwentaryzowano:

Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów

Grupa drzewostanów	Obręb		Nadleśnictwo
	Piława	Czaplinek	
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
Drzewostany w klasie odnowienia (KO)	493,22	367,22	860,44
Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)	39,71	29,85	69,56
Drzewostany do przebudowy	381,22	207,88	589,10
w tym „A” – do pilnej przebudowy pełnej	378,68	207,88	586,56
„B” – do stopniowej przebudowy pełnej	-	-	-
„C” – do przebudowy częściowej	2,54	-	2,54

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

Zestawienie opisanych cech drzewostanów

Rodzaj cechy	Obręb		Nadleśnictwo
	Piława	Czaplinek	
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
Drzewostan sztuczny	5041,42	3027,31	8068,73
Drzewostan naturalny	2529,23	2425,64	4954,87
Drzewostan obcy	29,03	13,22	42,25
Uprawa po rębni złożonej	60,76	65,40	126,16
Młodnik po rębni złożonej	290,15	272,45	562,60
Drzewostan wyżywicowany	10,27	-	10,27
Drzewostan odroślowy	19,42	11,70	31,12
Drzewostan porolny	6371,31	2771,62	9142,93
Otulina WDN	3,88	-	3,88
Otulina OWP	-	2,25	2,25

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

W załącznikach do opisanego ogólnego (dane dla Nadleśnictwa) oraz w tomach II (dane dla obrębów) zostały zamieszczone tabele charakteryzujące stan lasu i zasobów drzewnych oraz możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa:

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

1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Zestawienie powierzchni drzewostanów ważniejszych gatunków panujących według klasach bonitacji

Gatunek panujący	Bonitacja	Obręb				Nadleśnictwo Czaplinek	
		Piława		Czaplinek		Pow. - ha	%
		Pow. - ha	%	Pow. - ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8
So	IA	3073,58	45,83	2285,03	71,34	5358,61	54,08
	I	3286,57	49,01	872,50	27,24	4159,07	41,97
	II	313,70	4,68	45,33	1,42	359,03	3,62
	III	25,70	0,38			25,70	0,26
	IV	6,87	0,10			6,87	0,07
	Razem		6706,42	100,00	3202,86	100,00	9909,28	100,00
Św	I	255,92	85,34	200,65	95,16	456,57	89,39
	II	43,98	14,66	10,21	4,84	54,19	10,61
	III						
	IV						
	Razem		299,90	100,00	210,86	100,00	510,76	100,00
Bk	I	536,09	45,12	1092,12	70,21	1628,21	59,34
	II	625,88	52,68	459,16	29,52	1085,04	39,55
	III	26,09	2,20	4,27	0,27	30,36	1,11

Gatunek panujący	Bonitacja	Obręb				Nadleśnictwo Czaplinek	
		Piława		Czaplinek		Pow. - ha	%
		Pow. - ha	%	Pow. - ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8
	IV						
	Razem	1188,06	100,00	1555,55	100,00	2743,61	100,00
Db, Dbb, Dbs	I	7,28	5,95	74,72	29,68	82,00	21,92
	II	80,10	65,45	160,65	63,82	240,75	64,35
	III	35,00	28,60	16,35	6,50	51,35	13,73
	IV						
	Razem	122,38	100,00	251,72	100,00	374,10	100,00
Brz	I	623,62	76,54	630,78	87,93	1254,40	81,88
	II	150,38	18,46	82,62	11,52	233,00	15,21
	III	38,34	4,71	3,10	0,43	41,44	2,70
	IV	2,36	0,29	0,85	0,12	3,21	0,21
	Razem	814,70	100,00	717,35	100,00	1532,05	100,00
Ol	I	21,59	6,19	19,49	5,57	41,08	5,88
	II	255,97	73,33	221,36	63,31	477,33	68,31
	III	70,76	20,27	100,11	28,63	170,87	24,46
	IV	0,74	0,21	8,71	2,49	9,45	1,35
	Razem	349,06	100,00	349,67	100,00	698,73	100,00

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

Obręb Piława

- sosna - na Bśw – IA,9; na BMśw – IA,6; na LMśw – IA,2; na Lśw – IA,2;
- świerk - na BMśw – I,2; na BMb – I,0; na LMśw – I,1; na Lśw – I,2;
- buk - na BMśw – II,0; na LMśw – I,8; na Lśw – I,5;
- dęby - na LMśw – II,2; na LMw – II,0; na Lśw – II,4;
- brzoza - na BMśw – I,2; na BMb – II,3; na LMśw – I,1; na Lśw – I,0;
- olsza - na LMw – II,2; na LMb – II,1; na Ol – II,2; na OlJ – II,3;

Obręb Czaplinek

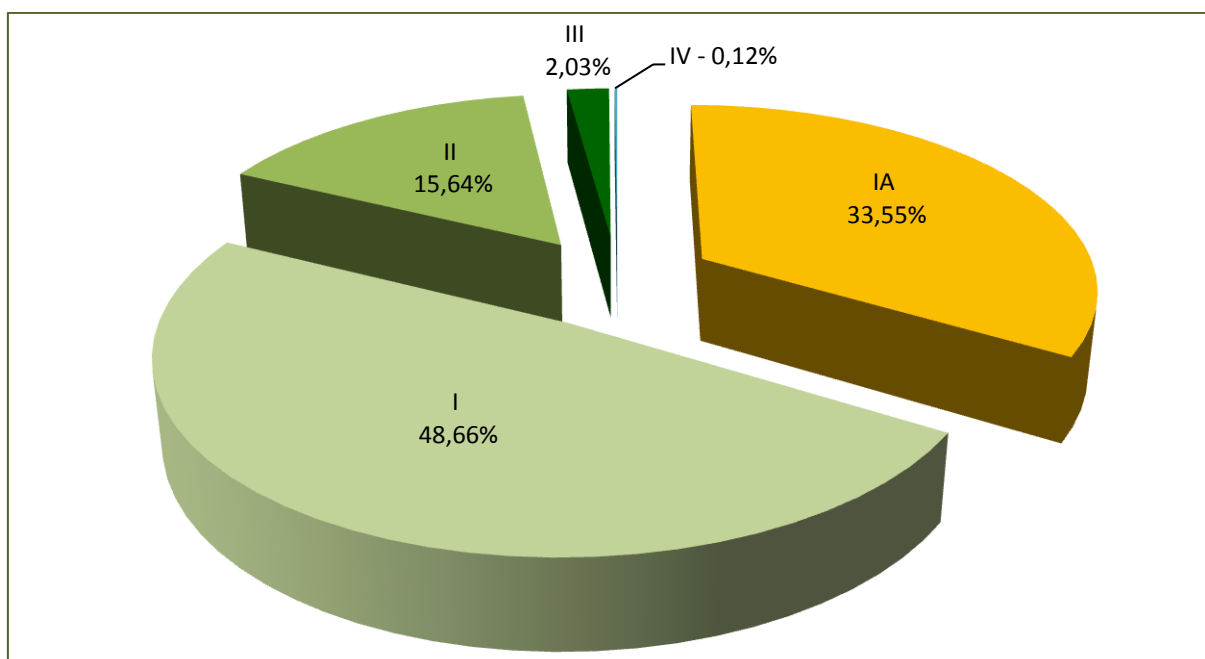
- sosna - na Bśw – I,1; na BMśw – IA,3; na LMśw – IA,2; na Lśw – IA,2;
- świerk - na LMśw – I,4; na LMw – I,0; na Lśw – I,0;
- buk - na BMśw – II,0; na LMśw – I,9; na Lśw – I,2;
- dęby - na LMśw – II,1; na LMw – I,8; na Lśw – I,4;
- brzoza - na BMśw – I,2; na BMb – II,0; na LMśw – I,2; na Lśw – I,0;
- olsza - na LMw – II,2; na LMb – II,5; na Lw – II,2; na Ol – II,3;

Nadleśnictwo Czaplinek

- sosna - na Bśw – IA,9; na BMśw – IA,5; na LMśw – IA,2; na Lśw – IA,2;
- świerk - na BMśw – I,2; na BMb – I,1; na LMśw – I,1; na Lśw – I,1;
- buk - na BMśw – II,0; na LMśw – I,8; na Lśw – I,3;
- dęby - na LMśw – II,1; na LMw – I,8; na Lśw – I,7;
- brzoza - na BMśw – I,2; na BMb – II,2; na LMśw – I,1; na Lśw – I,0;
- olsza - na LMw – II,2; na LMb – II,3; na Lw – II,2; na Ol – II,2;

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Obręb				Nadleśnictwo	
	Piława		Czaplinek			
	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%
1	2	3	4	5	6	7
IA	3073,58	32,04	2285,03	35,81	5358,61	33,55
I	4800,54	50,05	2972,98	46,58	7773,52	48,66
II	1509,42	15,74	988,19	15,48	2497,61	15,64
III	198,83	2,07	126,07	1,98	324,90	2,03
IV	9,97	0,10	9,56	0,15	19,53	0,12
Razem	9592,34	100,00	6381,83	100,00	15974,17	100,00



Udział powierzchniowy drzewostanów według bonitacji w Nadleśnictwie Czaplinek

W Nadleśnictwie Czaplinek dominują drzewostany w I klasie bonitacji. Przeciętna średnioważona bonitacja dla sosny wynosi IA,50, a ogółem IA,87. Dominacja tych klas bonitacji świadczy o przeciętnych potencjalnych możliwościach produkcyjnych drzewostanów Nadleśnictwa.

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku

Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych w klasach i podklasach wieku w obrębie Piława

Klasa wieku	Obręb Piława				
	Stan na 1.01.2010 r.		Stan na 1.01.2020 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższość - m ³		Miąższość - m ³		Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
płazowiny	-	-	-	-	-
halizny i zręby	<u>31,81</u> 484	<u>0,34</u> 0,02	<u>49,68</u> 876	<u>0,51</u> 0,03	<u>17,87</u> 392
w produkcji ubocznej	<u>1,44</u> 25	<u>0,02</u> 0,00	<u>3,31</u> 21	<u>0,03</u> 0,00	<u>1,87</u> -4
pozostałe	<u>20,67</u> 708	<u>0,22</u> 0,03	<u>51,72</u> 2152	<u>0,53</u> 0,08	<u>31,05</u> 1444
przestoje	9109	0,33	19068	0,72	9959
la	<u>500,12</u> 785	<u>5,27</u> 0,03	<u>363,12</u> 520	<u>3,74</u> 0,02	<u>-137</u> -265
lb	<u>742,08</u> 13010	<u>7,82</u> 0,47	<u>723,25</u> 12950	<u>7,46</u> 0,49	<u>-18,83</u> -60
IIa	<u>672,91</u> 91200	<u>7,09</u> 3,28	<u>757,64</u> 81630	<u>7,81</u> 3,08	<u>84,73</u> -9570
IIb	<u>620,37</u> 139250	<u>6,53</u> 5,01	<u>656,50</u> 134085	<u>6,77</u> 5,06	<u>36,13</u> -5165
IIIa	<u>1561,83</u> 491570	<u>16,45</u> 17,68	<u>625,31</u> 175605	<u>6,45</u> 6,63	<u>-936,52</u> -315965
IIIb	<u>1868,48</u> 758330	<u>19,66</u> 27,27	<u>1690,32</u> 527760	<u>17,43</u> 19,92	<u>-178,16</u> -230570
IVa	<u>876,89</u> 330030	<u>9,24</u> 11,87	<u>1836,19</u> 656350	<u>18,95</u> 24,78	<u>959,30</u> 326320
IVb	<u>681,79</u> 270320	<u>7,18</u> 9,72	<u>927,65</u> 359100	<u>9,57</u> 13,55	<u>245,86</u> 88780
Va	<u>695,83</u> 258570	<u>7,33</u> 9,30	<u>651,87</u> 239685	<u>6,72</u> 9,05	<u>-43,96</u> -18885

Klasa wieku	Obręb Piława				
	Stan na 1.01.2010 r.		Stan na 1.01.2020 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąszość - m ³		Miąszość - m ³		Miąszość - m ³
1	2	3	4	5	6
Vb	<u>269,02</u>	<u>2,83</u>	<u>368,56</u>	<u>3,80</u>	<u>99,54</u>
	105905	3,81	137855	5,20	31950
VI	<u>362,09</u>	<u>3,81</u>	<u>270,70</u>	<u>2,79</u>	<u>-91,39</u>
	129145	4,64	98465	3,72	-30680
VII i st.	<u>98,13</u>	<u>1,04</u>	<u>188,30</u>	<u>1,94</u>	<u>90,17</u>
	40640	1,46	65820	2,48	25180
KO	<u>477,74</u>	<u>5,03</u>	<u>493,22</u>	<u>5,09</u>	<u>15,48</u>
	137335	4,94	130170	4,91	-7165
KDO	<u>13,75</u>	<u>0,14</u>	<u>39,71</u>	<u>0,41</u>	<u>25,96</u>
	3985	0,14	7465	0,28	3480
Razem	<u>9494,95</u>	<u>100,00</u>	<u>9697,05</u>	<u>100,00</u>	<u>202,10</u>
	2780401	100,00	2649577	100,00	-130824

**Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów w klasach i podklasach wieku w obrębie
Czaplinek**

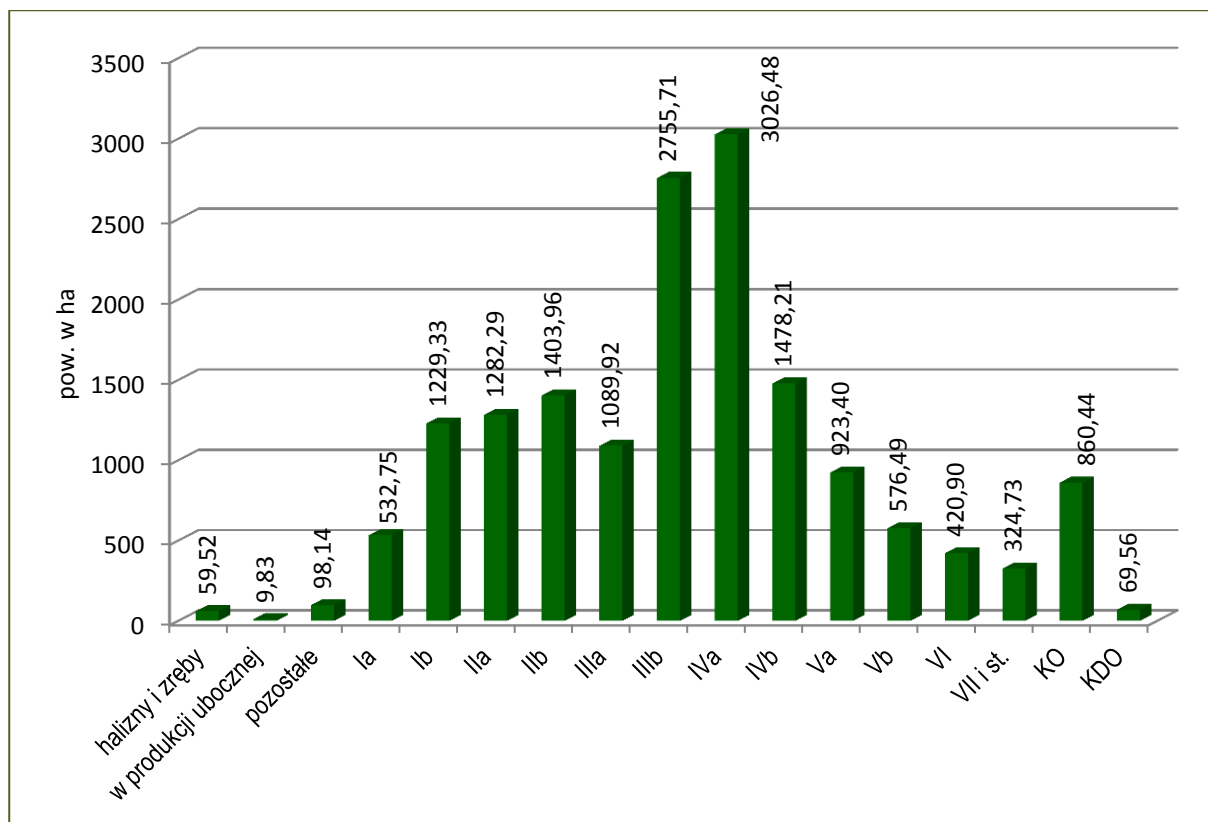
Klasa wieku	Obręb Czaplinek				
	Stan na 1.01.2010 r.		Stan na 1.01.2020 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąszość - m ³		Miąszość - m ³		Miąszość - m ³
1	2	3	4	5	6
płazowiny	-	-	-	-	-
halizny i zręby	<u>2,06</u>	<u>0,04</u>	<u>9,84</u>	<u>0,15</u>	<u>7,78</u>
	25	0,00	155	0,01	130
w produkcji ubocznej	<u>4,98</u>	<u>0,10</u>	<u>6,52</u>	<u>0,10</u>	<u>1,54</u>
	130	0,01	150	0,01	20
pozostałe	<u>19,99</u>	<u>0,41</u>	<u>46,42</u>	<u>0,72</u>	<u>26,43</u>
	561	0,04	1252	0,07	691
przestoje	4446	0,32	12339	0,67	7893
Ia	<u>79,20</u>	<u>1,64</u>	<u>169,63</u>	<u>2,63</u>	<u>90,43</u>
	260	0,02	350	0,02	90
Ib	<u>376,70</u>	<u>7,81</u>	<u>506,08</u>	<u>7,85</u>	<u>129,38</u>
	5625	0,41	9905	0,54	4280
IIa	<u>638,61</u>	<u>13,24</u>	<u>524,65</u>	<u>8,14</u>	<u>-113,96</u>
	63625	4,63	63545	3,47	-80
IIb	<u>365,37</u>	<u>7,58</u>	<u>747,46</u>	<u>11,60</u>	<u>382,09</u>
	81795	5,95	124800	6,81	43005

Klasa wieku	Obręb Czaplinek				
	Stan na 1.01.2010 r.		Stan na 1.01.2020 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższność - m ³		Miąższność - m ³		Miąższność - m ³
1	2	3	4	5	6
IIIa	<u>765,33</u> 229700	<u>15,87</u> 16,71	<u>464,61</u> 131280	<u>7,21</u> 7,16	<u>-300,72</u> -98420
IIIb	<u>912,30</u> 339870	<u>18,93</u> 24,73	<u>1065,39</u> 351355	<u>16,53</u> 19,17	<u>153,09</u> 11485
IVa	<u>356,02</u> 136180	<u>7,38</u> 9,91	<u>1190,29</u> 481740	<u>18,49</u> 26,28	<u>834,27</u> 345560
IVb	<u>263,50</u> 121780	<u>5,46</u> 8,86	<u>550,56</u> 224495	<u>8,54</u> 12,25	<u>287,06</u> 102715
Va	<u>299,23</u> 140980	<u>6,20</u> 10,26	<u>271,53</u> 114400	<u>4,21</u> 6,24	<u>-27,70</u> -26580
Vb	<u>113,97</u> 44675	<u>2,36</u> 3,25	<u>207,93</u> 98635	<u>3,23</u> 5,38	<u>93,96</u> 53960
VI	<u>205,48</u> 83995	<u>4,26</u> 6,11	<u>150,20</u> 62050	<u>2,33</u> 3,39	<u>-55,28</u> -21945
VII i st.	<u>112,10</u> 40120	<u>2,33</u> 2,92	<u>136,43</u> 54375	<u>2,11</u> 2,97	<u>24,33</u> 14255
KO	<u>301,88</u> 79360	<u>6,26</u> 5,77	<u>367,22</u> 94595	<u>5,70</u> 5,16	<u>65,34</u> 15235
KDO	<u>6,31</u> 1365	<u>0,13</u> 0,10	<u>29,85</u> 7320	<u>0,46</u> 0,40	<u>23,54</u> 5955
Razem	<u>4823,03</u> 1374492	<u>100,00</u> 100,00	<u>6444,61</u> 1832741	<u>100,00</u> 100,00	<u>1621,58</u> 458249

**Zestawienie powierzchni i miąższności drzewostanów w klasach i podklasach wieku
w Nadleśnictwie Czaplinek**

Klasa wieku	Nadleśnictwo Czaplinek				
	Stan na 1.01.2010 r.		Stan na 1.01.2020 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższność - m ³		Miąższność - m ³		Miąższność - m ³
1	2	3	4	5	6
plazowiny	-	-	-	-	-
halizny i zręby	<u>33,87</u> 509	<u>0,24</u> 0,01	<u>59,52</u> 1031	<u>0,37</u> 0,02	<u>25,65</u> 522
w produkcji ubocznej	<u>6,42</u> 155	<u>0,04</u> 0,00	<u>9,83</u> 171	<u>0,06</u> 0,00	<u>3,41</u> 16
pozostałe	<u>40,66</u> 1269	<u>0,28</u> 0,03	<u>98,14</u> 3404	<u>0,61</u> 0,08	<u>57,48</u> 2135
przestoje	13555	0,33	31407	0,70	17852
la	<u>579,32</u> 1045	<u>4,05</u> 0,03	<u>532,75</u> 870	<u>3,30</u> 0,02	<u>-46,57</u> -175

Klasa wieku	Nadleśnictwo Czaplinek				
	Stan na 1.01.2010 r.		Stan na 1.01.2020 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższość - m ³		Miąższość - m ³		Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
lb	<u>1118,78</u> 18635	<u>7,81</u> 0,45	<u>1229,33</u> 22855	<u>7,62</u> 0,51	<u>110,55</u> 4220
IIa	<u>1311,52</u> 154825	<u>9,16</u> 3,73	<u>1282,29</u> 145175	<u>7,94</u> 3,24	<u>-29,23</u> -9650
IIb	<u>985,74</u> 221045	<u>6,88</u> 5,32	<u>1403,96</u> 258885	<u>8,70</u> 5,78	<u>418,22</u> 37840
IIIa	<u>2327,16</u> 721270	<u>16,25</u> 17,36	<u>1089,92</u> 306885	<u>6,75</u> 6,85	<u>-1237,24</u> -414385
IIIb	<u>2780,78</u> 1098200	<u>19,44</u> 26,42	<u>2755,71</u> 879115	<u>17,07</u> 19,61	<u>-25,07</u> -219085
IVa	<u>1232,91</u> 466210	<u>8,61</u> 11,22	<u>3026,48</u> 1138090	<u>18,75</u> 25,39	<u>1793,57</u> 671880
IVb	<u>945,29</u> 392100	<u>6,60</u> 9,44	<u>1478,21</u> 583595	<u>9,16</u> 13,02	<u>532,92</u> 191495
Va	<u>995,06</u> 399550	<u>6,95</u> 9,62	<u>923,40</u> 354085	<u>5,72</u> 7,90	<u>-71,66</u> -45465
Vb	<u>382,99</u> 150580	<u>2,67</u> 3,62	<u>576,49</u> 236490	<u>3,57</u> 5,28	<u>193,50</u> 85910
VI	<u>567,57</u> 213140	<u>3,96</u> 5,13	<u>420,90</u> 160515	<u>2,61</u> 3,58	<u>-146,67</u> -52625
VII i st.	<u>210,23</u> 80760	<u>1,47</u> 1,94	<u>324,73</u> 120195	<u>2,01</u> 2,68	<u>114,50</u> 39435
KO	<u>779,62</u> 216695	<u>5,45</u> 5,22	<u>860,44</u> 224765	<u>5,33</u> 5,01	<u>80,82</u> 8070
KDO	<u>20,06</u> 5350	<u>0,14</u> 0,13	<u>69,56</u> 14785	<u>0,43</u> 0,33	<u>49,50</u> 9435
Razem	<u>14317,98</u> 4154893	<u>100,00</u> 100,00	<u>16141,66</u> 4482318	<u>100,00</u> 100,00	<u>1823,68</u> 327425



Powierzchnia drzewostanów Nadleśnictwa Czaplinek w klasach i podklasach wieku – stan na 1.01.2020 r.

W obrębie Piława największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasach: IVa (18,95%) i IIIb (17,43%), a największy niedobór - w porównaniu z modelem normalnym – obserwuje się w podklasach: Ia (3,74%) i Vb (3,80%).

W obrębie Czaplinek podobnie jak w obrębie Piława największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasach: IVa (18,49%), IIIb (16,53%) i IIb (11,60%), a największy niedobór obserwuje się w podklasach: Ia (2,63%) i Vb (3,23%).

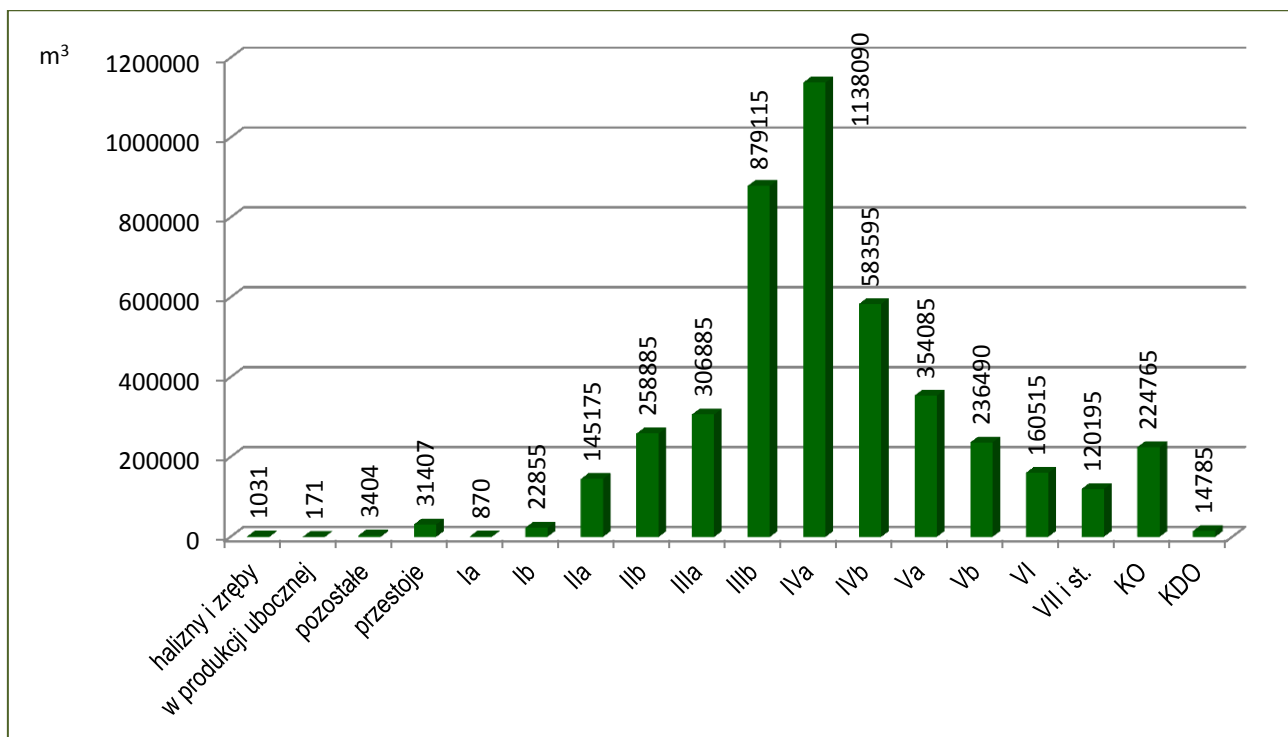
Łącznie w Nadleśnictwie Czaplinek największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasach: IVa (18,75%) i IIIb (17,07%), a największy niedobór obserwuje się w podklasach: Ia (3,30%) i Vb (3,57%).

Udział gruntów niezalesionych w powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa wynosi 1,04%:

- w obrębie Piława – 1,07%,
- w obrębie Czaplinek – 0,97%.

Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie to 60 lat:

- w obrębie Piława – 61 lat,
- w obrębie Czaplinek – 60 lat.



Miąższość drzewostanów Nadleśnictwa Czaplinek w klasach i podklasach wieku – stan na 1.01.2020 r.

W Nadleśnictwie Czaplinek największa miąższość zgrupowana jest w drzewostanach IVa (25,39%) i IIIb (19,61%) podklasy wieku.

Przeciętna zasobność na gruntach leśnych Nadleśnictwa wynosi 278 m³/ha i jest niższa o 12 m³/ha od przeciętnej zasobności w ubiegłym okresie (290 m³/ha).

Drzewostanów ponad 100 letnich jest w Nadleśnictwie 1375,56 ha (8,61% gruntów zalesionych), w tym:

- obręb Piława – 793,58 ha (8,27%),
- obręb Czaplinek – 581,98 ha (9,12%).

Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich

Gatunek panujący	Obręb		NADLEŚNICTWO	
	Piława	Czaplinek	Pow. [ha]	[%]
1	2	3	4	5
So	234,83	95,16	329,99	23,99
Sowe	3,08	-	3,08	0,22
Md	13,56	0,89	14,45	1,05
Św	15,31	5,28	20,59	1,50
Jd	0,45	-	0,45	0,03
Dg	22,62	-	22,62	1,64
Bk	398,20	405,74	803,94	58,45

Gatunek panujący	Obręb		NADLEŚNICTWO	
	Piława	Czaplinek		
	Pow. [ha]		[%]	
1	2	3	4	5
Db	69,44	57,79	127,23	9,25
Brz	22,12	10,78	32,90	2,39
OI	13,97	6,34	20,31	1,48
OGÓŁEM	793,58	581,98	1375,56	100,00

Głównymi gatunkiem panującymi w drzewostanach ponad 100-letnich w Nadleśnictwie są buk (58,45%) i sosna (23,99%). Ważnymi, z uwagi na stopień naturalności i wysoki wskaźnik różnorodności biologicznej, są szczególnie drzewostany z panującym bukiem i dębem.

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

Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręb				Nadleśnictwo	
	Piława		Czaplinek			
	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%
1	2	3	4	5	6	7
Jednopiętrowe	8946,23	93,27	5965,46	93,48	14911,69	93,35
Dwupiętrowe	113,18	1,18	19,30	0,30	132,48	0,83
Wielopiętrowe	-	-	-	-	-	-
Klasa odnowienia	493,22	5,14	367,22	5,75	860,44	5,39
Klasa do odnowienia	39,71	0,41	29,85	0,47	69,56	0,43
Razem	9592,34	100,00	6381,83	100,00	15974,17	100,00

W Nadleśnictwie Czaplinek zdecydowanie dominują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 93,35% powierzchni. Udział drzewostanów dwupiętrowych wynosi – 0,83%, drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasie odnowienia (KO) wynosi – 5,39%, a w klasie do odnowienia (KDO) – 0,43%.

Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną

Kategoria drzewostanu	Obręb				Nadleśnictwo	
	Piława		Czaplinek			
	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%
1	2	3	4	5	6	7
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	7134,22	74,38	4949,74	77,56	12083,96	75,65
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1457,00	15,19	737,17	11,55	2194,17	13,73
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	468,19	4,88	297,85	4,67	766,04	4,80
W klasie odnowienia	493,22	5,14	367,22	5,75	860,44	5,39
W klasie do odnowienia	39,71	0,41	29,85	0,47	69,56	0,43
Razem	9592,34	100,00	6381,83	100,00	15974,17	100,00

W Nadleśnictwie Czaplinek dojrzałość rębna osiągnęło 24,35% drzewostanów.

1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższociowy gatunków panujących

Zestawienie powierzchni i miąższoci drzewostanów wg gatunków panujących w obrębie Piława

Gatunek	Obręb Piława				
	Stan na 1.01.2010 r.		Stan na 1.01.2020 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższość - m ³		Miąższość - m ³		Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
So	<u>6656,85</u> 2033674	<u>70,51</u> 73,17	<u>6706,42</u> 1933684	<u>69,91</u> 73,07	<u>49,57</u> -99990
Sowe	<u>2,99</u> 905	<u>0,03</u> 0,03	<u>3,08</u> 695	<u>0,03</u> 0,03	<u>0,09</u> -210
Md	<u>51,71</u> 16358	<u>0,55</u> 0,59	<u>52,69</u> 14360	<u>0,55</u> 0,54	<u>0,98</u> -1998
Św	<u>308,56</u> 78580	<u>3,27</u> 2,83	<u>299,90</u> 82211	<u>3,13</u> 3,11	<u>-8,66</u> 3631
Jd	<u>1,35</u> 1200	<u>0,01</u> 0,04	<u>1,48</u> 1360	<u>0,01</u> 0,05	<u>0,13</u> 160
Dg	<u>24,67</u> 15835	<u>0,26</u> 0,57	<u>25,95</u> 14140	<u>0,27</u> 0,53	<u>1,28</u> -1695
Bk	<u>977,64</u> 248921	<u>10,36</u> 8,96	<u>1188,06</u> 227198	<u>12,39</u> 8,58	<u>210,42</u> -21723
Db	<u>127,44</u> 39528	<u>1,35</u> 1,42	<u>122,38</u> 39741	<u>1,28</u> 1,50	<u>-5,06</u> 213
Dbś	<u>3,66</u> 1765	<u>0,04</u> 0,06			<u>-3,66</u> -1765

Gatunek	Obręb Piława				
	Stan na 1.01.2010 r.		Stan na 1.01.2020 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższność - m ³		Miąższność - m ³		Miąższność - m ³
1	2	3	4	5	6
Jw	<u>1,82</u> 300	<u>0,02</u> 0,01	<u>2,64</u> 500	<u>0,03</u> 0,02	<u>0,82</u> 200
Js	<u>3,36</u> 760	<u>0,04</u> 0,03	<u>0,20</u> 60	<u>0,00</u> 0,00	<u>-3,16</u> -700
Gb	<u>4,74</u> 1035	<u>0,05</u> 0,04	<u>5,82</u> 1545	<u>0,06</u> 0,06	<u>1,08</u> 510
Brz	<u>883,16</u> 232094	<u>9,35</u> 8,35	<u>814,70</u> 222251	<u>8,49</u> 8,40	<u>-68,46</u> -9843
OI	<u>360,52</u> 102147	<u>3,82</u> 3,68	<u>349,06</u> 104044	<u>3,64</u> 3,93	<u>-11,46</u> 1897
Tp	<u>15,55</u> 2920	<u>0,16</u> 0,11			<u>-15,55</u> -2920
Os	<u>17,01</u> 3162	<u>0,18</u> 0,11	<u>19,96</u> 4739	<u>0,21</u> 0,18	<u>2,95</u> 1577
Razem grunty zalesione	<u>9441,03</u> 2779184	<u>100,00</u> 100,00	<u>9592,34</u> 2646528	<u>100,00</u> 100,00	151,31 -132656
Grunty niezalesione	<u>53,92</u> 1217	X	<u>104,71</u> 3049	X	<u>50,79</u> 1832
Ogółem	<u>9494,95</u> 2780401	X	<u>9697,05</u> 2649577	X	<u>202,10</u> -130824

Zestawienie powierzchni i miąższności drzewostanów wg gatunków panujących w obrębie Czaplinek

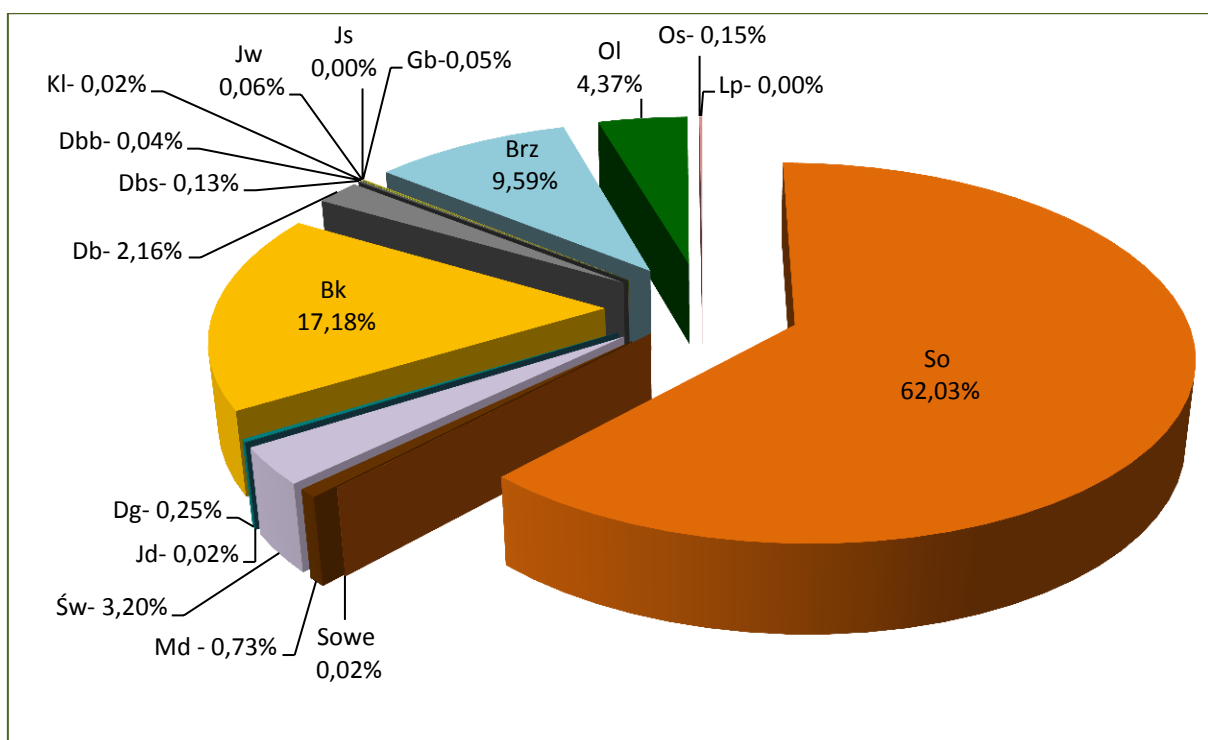
Gatunek	Obręb Czaplinek				
	Stan na 1.01.2010 r.		Stan na 1.01.2020 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższność - m ³		Miąższność - m ³		Miąższność - m ³
1	2	3	4	5	6
So	<u>2096,78</u> 633126	<u>43,72</u> 46,09	<u>3202,86</u> 981862	<u>50,19</u> 53,62	<u>1106,08</u> 348736
Md	<u>46,71</u> 11655	<u>0,97</u> 0,85	<u>63,66</u> 20035	<u>1,00</u> 1,09	<u>16,95</u> 8380
Św	<u>256,01</u> 120580	<u>5,34</u> 8,78	<u>210,86</u> 97550	<u>3,30</u> 5,33	<u>-45,15</u> -23030
Jd	<u>0,69</u> 5	<u>0,02</u> 0,00	<u>0,84</u> 25	<u>0,01</u> 0,00	<u>0,15</u> 20
Dg	<u>8,79</u> 1395	<u>0,18</u> 0,10	<u>13,22</u> 1268	<u>0,21</u> 0,07	<u>4,43</u> -127

Gatunek	Obręb Czaplinek				
	Stan na 1.01.2010 r.		Stan na 1.01.2020 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższność - m ³		Miąższność - m ³		Miąższność - m ³
1	2	3	4	5	6
Bk	<u>1316,49</u> 336461	<u>27,45</u> 24,49	<u>1555,55</u> 365187	<u>24,37</u> 19,94	<u>239,06</u> 28726
Db	<u>147,31</u> 41167	<u>3,07</u> 3,00	<u>223,21</u> 60152	<u>3,50</u> 3,28	<u>75,90</u> 18985
Dbś			<u>21,38</u> 420	<u>0,33</u> 0,02	<u>21,38</u> 420
Dbb			<u>7,13</u> 57	<u>0,11</u> 0,00	<u>7,13</u> 57
Kl			<u>2,55</u> 875	<u>0,04</u> 0,05	<u>2,55</u> 875
Jw	<u>6,85</u> 1725	<u>0,14</u> 0,12	<u>6,74</u> 2320	<u>0,11</u> 0,13	<u>-0,11</u> 595
Js	<u>0,85</u> 90	<u>0,02</u> 0,01			<u>-0,85</u> -90
Gb			<u>2,24</u> 71	<u>0,03</u> 0,00	<u>2,24</u> 71
Brz	<u>645,19</u> 150349	<u>13,45</u> 10,94	<u>717,35</u> 184333	<u>11,24</u> 10,07	<u>72,16</u> 33984
OI	<u>265,49</u> 76088	<u>5,54</u> 5,54	<u>349,67</u> 115829	<u>5,48</u> 6,33	<u>84,18</u> 39741
Os	<u>4,84</u> 1135	<u>0,10</u> 0,08	<u>4,15</u> 1055	<u>0,07</u> 0,06	<u>-0,69</u> -80
Lp			<u>0,42</u> 145	<u>0,01</u> 0,01	<u>0,42</u> 145
Razem Gr. zalesione	<u>4796,00</u> 1373776	<u>100,00</u> 100,00	<u>6381,83</u> 1831184	<u>100,00</u> 100,00	<u>1585,83</u> 457408
Grunty niezalesione	<u>27,03</u> 716	X	<u>62,78</u> 1557	X	<u>35,75</u> 841
Ogółem	<u>4823,03</u> 1374492	X	<u>6444,61</u> 1832741	X	<u>1621,58</u> 458249

**Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg gatunków panujących
w Nadleśnictwie Czaplinek**

Gatunek	Nadleśnictwo Czaplinek				
	Stan na 1.01.2010 r.		Stan na 1.01.2020 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższość - m ³		Miąższość - m ³		Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
So	<u>8753,63</u> 2666800	<u>61,48</u> 64,21	<u>9909,28</u> 2915546	<u>62,03</u> 65,11	<u>1155,65</u> 248746
Sowe	<u>2,99</u> 905	<u>0,02</u> 0,02	<u>3,08</u> 695	<u>0,02</u> 0,02	<u>0,09</u> -210
Md	<u>98,42</u> 28013	<u>0,69</u> 0,67	<u>116,35</u> 34395	<u>0,73</u> 0,77	<u>17,93</u> 6382
Św	<u>564,57</u> 199160	<u>3,97</u> 4,80	<u>510,76</u> 179761	<u>3,20</u> 4,02	<u>-53,81</u> -19399
Jd	<u>2,04</u> 1205	<u>0,01</u> 0,03	<u>2,32</u> 1385	<u>0,02</u> 0,03	<u>0,28</u> 180
Dg	<u>33,46</u> 17230	<u>0,24</u> 0,42	<u>39,17</u> 15408	<u>0,25</u> 0,34	<u>5,71</u> -1822
Bk	<u>2294,13</u> 585382	<u>16,11</u> 14,10	<u>2743,61</u> 592385	<u>17,18</u> 13,23	<u>449,48</u> 7003
Db	<u>274,75</u> 80695	<u>1,93</u> 1,94	<u>345,59</u> 99893	<u>2,16</u> 2,23	<u>70,84</u> 19198
Dbs	<u>3,66</u> 1765	<u>0,03</u> 0,04	<u>21,38</u> 420	<u>0,13</u> 0,01	<u>17,72</u> -1345
Dbb			<u>7,13</u> 57	<u>0,04</u> 0,00	<u>7,13</u> 57
Kl			<u>2,55</u> 875	<u>0,02</u> 0,02	<u>2,55</u> 875
Jw	<u>8,67</u> 2025	<u>0,06</u> 0,05	<u>9,38</u> 2820	<u>0,06</u> 0,06	<u>0,71</u> 795
Js	<u>4,21</u> 850	<u>0,03</u> 0,02	<u>0,20</u> 60	<u>0,00</u> 0,00	<u>-4,01</u> -790
Gb	<u>4,74</u> 1035	<u>0,03</u> 0,03	<u>8,06</u> 1616	<u>0,05</u> 0,04	<u>3,32</u> 581
Brz	<u>1528,35</u> 382443	<u>10,74</u> 9,21	<u>1532,05</u> 406584	<u>9,59</u> 9,08	<u>3,70</u> 24141
OI	<u>626,01</u> 178235	<u>4,40</u> 4,29	<u>698,73</u> 219873	<u>4,37</u> 4,91	<u>72,72</u> 41638
Tp	<u>15,55</u> 2920	<u>0,11</u> 0,07			<u>-15,55</u> -2920
Os	<u>21,85</u> 4297	<u>0,15</u> 0,10	<u>24,11</u> 5794	<u>0,15</u> 0,13	<u>2,26</u> 1497
Lp			<u>0,42</u> 145	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,42</u> 145

Gatunek	Nadleśnictwo Czaplinek				
	Stan na 1.01.2010 r.		Stan na 1.01.2020 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższość - m ³		Miąższość - m ³		Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
Razem grunty zalesione	<u>14237,03</u> 4152960	<u>100,00</u> 100,00	<u>15974,17</u> 4477712	<u>100,00</u> 100,00	<u>1737,14</u> 324752
Grunty niezalesione	<u>80,95</u> 1933	X	<u>167,49</u> 4606	X	<u>86,54</u> 2673
Ogółem	<u>14317,98</u> 4154893	X	<u>16141,66</u> 4482318	X	<u>1823,68</u> 327425



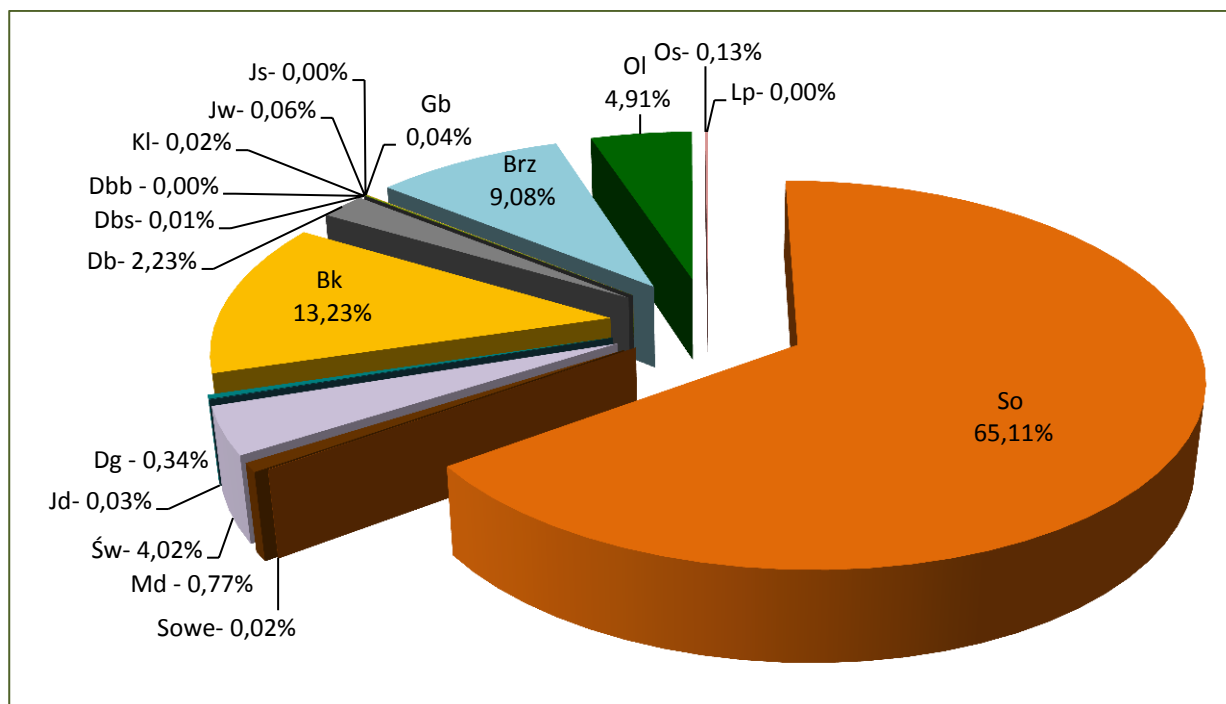
Udział powierzchniowy gatunków panujących na gruntach zalesionych Nadleśnictwa – stan na 1.01.2020 r.

W drzewostanach Nadleśnictwa Czaplinek jako gatunki panujące występuje 17 gatunków drzew. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na 62,03% powierzchni. Ważniejszymi gatunkami są również: buk – 17,18%, brzoza – 9,59%, olsza – 4,37%, świerk – 3,20% i dęby – 2,33%. Pozostałe gatunki występują sporadycznie, na niewielkich powierzchniach.

Udziały poszczególnych gatunków panujących w obrębach różnią się dotyczy to szczególnie So i Bk. W obrębie Piława udział So wynosi – 69,91%, a Bk – 12,39%, natomiast w obrębie Czaplinek udział drzewostanów So wynosi – 50,19%, a Bk – 24,37%.

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów sosnowych (1155,65 ha) i bukowych (449,48 ha), a zmalała głównie

drzewostanów świerkowych (53,81 ha). W sumie powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych wzrosła o 1823,68 ha, to jest o 12,7% w stosunku do okresu początkowego poprzedniego planu u.l.



Udział miąższościowy gatunków panujących na gruntach zalesionych Nadleśnictwa – stan na 1.01.2020 r.

Miąższość zasobów drzewnych wynika głównie z udziału powierzchniowego poszczególnych gatunków drzew, stąd największa miąższość (65,11%) skupiona jest w drzewostanach z sosną jako gatunkiem panującym.

1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków „rzeczywistych”

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

Gatunek	Obręb		Nadleśnictwo Czaplonek				
	Piława	Czaplonek					
	Stan na 1.01.2020 r.			Stan na 1.01.2010 r.		Różnica	
	Pow. ha Miąższość m ³	Pow. ha Miąższość m ³	Udział %	Pow. ha Miąższość m ³	Udział %	Pow. ha Miąższość m ³	
1	2	3	5	6	7	8	9
So	5883,66 1795590	2574,93 852725	8458,59 2648315	52,94 59,55	7632,64 2458760	53,61 59,40	825,95 189555
Sob	0,18 30		0,18 30	0,00 0,00	0,22 35	0,00 0,00	-0,04 -5
Sowe	0,97 470		0,97 470	0,01 0,01	1,43 590	0,01 0,01	-0,46 -120
Md	109,45 25285	173,59 41935	283,04 67220	1,77 1,51	232,84 52310	1,64 1,26	50,20 14910

Gatunek	Obręb		Nadleśnictwo Czaplinek					
	Piława	Czaplinek	Stan na 1.01.2020 r.			Stan na 1.01.2010 r.		Różnica
	Pow. ha		Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	
	Miażdżość m ³		Miażdżość m ³		Miażdżość m ³		Miażdżość m ³	
1	2	3	5	6	7	8	9	
Św	<u>411,16</u> 128280	<u>353,34</u> 147770	<u>764,50</u> 276050	<u>4,79</u> 6,21	<u>758,49</u> 234130	<u>5,33</u> 5,66	<u>6,01</u> 41920	
Jd	<u>1,28</u> 1240	<u>0,67</u>	<u>1,95</u> 1240	<u>0,01</u> 0,03	<u>1,72</u> 1080	<u>0,01</u> 0,03	<u>0,23</u> 160	
Dg	<u>15,85</u> 13705	<u>13,77</u> 1005	<u>29,62</u> 14710	<u>0,19</u> 0,33	<u>27,28</u> 13925	<u>0,19</u> 0,34	<u>2,34</u> 785	
Bk	<u>1216,32</u> 203035	<u>1532,28</u> 332330	<u>2748,60</u> 535365	<u>17,21</u> 12,04	<u>2175,48</u> 513760	<u>15,28</u> 12,41	<u>573,12</u> 21605	
Db	<u>241,19</u> 48875	<u>339,70</u> 77685	<u>580,89</u> 126560	<u>3,64</u> 2,85	<u>532,47</u> 122095	<u>3,74</u> 2,95	<u>48,42</u> 4465	
Dbs	<u>15,96</u>	<u>24,87</u>	<u>40,83</u>	<u>0,26</u>	<u>3,23</u> 1760	<u>0,02</u> 0,04	<u>37,60</u> -1760	
Dbb	<u>59,28</u>	<u>29,88</u>	<u>89,16</u>	<u>0,56</u>			<u>89,16</u> 0	
Dbc	<u>14,74</u> 1640	<u>1,76</u> 305	<u>16,50</u> 1945	<u>0,10</u> 0,04	<u>19,59</u> 970	<u>0,14</u> 0,02	<u>-3,09</u> 975	
Kl	<u>0,51</u> 65	<u>2,07</u> 665	<u>2,58</u> 730	<u>0,02</u> 0,02	<u>1,30</u> 315	<u>0,01</u> 0,01	<u>1,28</u> 415	
Jw	<u>15,88</u> 2735	<u>13,68</u> 2860	<u>29,56</u> 5595	<u>0,19</u> 0,13	<u>19,56</u> 4605	<u>0,14</u> 0,11	<u>10,00</u> 990	
Wz	<u>0,40</u> 35	<u>0,45</u> 20	<u>0,85</u> 55	<u>0,01</u> 0,00	<u>0,58</u> 60	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,27</u> -5	
Js	<u>4,00</u> 945	<u>4,29</u> 990	<u>8,29</u> 1935	<u>0,05</u> 0,04	<u>10,87</u> 2095	<u>0,08</u> 0,05	<u>-2,58</u> -160	
Gb	<u>26,05</u> 5650	<u>14,42</u> 4000	<u>40,47</u> 9650	<u>0,25</u> 0,22	<u>39,65</u> 9400	<u>0,28</u> 0,23	<u>0,82</u> 250	
Brz	<u>1082,63</u> 251195	<u>854,12</u> 208815	<u>1936,75</u> 460010	<u>12,12</u> 10,35	<u>1961,17</u> 485895	<u>13,78</u> 11,74	<u>-24,42</u> -25885	
OI	<u>435,00</u> 132070	<u>390,87</u> 127545	<u>825,87</u> 259615	<u>5,17</u> 5,84	<u>695,68</u> 200810	<u>4,89</u> 4,85	<u>130,19</u> 58805	
Ols	<u>5,23</u> 2130		<u>5,23</u> 2130	<u>0,03</u> 0,05	<u>6,08</u> 1955	<u>0,04</u> 0,05	<u>-0,85</u> 175	
Czr	<u>0,23</u> 40	<u>0,08</u> 30	<u>0,31</u> 70	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,63</u> 95	<u>0,00</u> 0,00	<u>-0,32</u> -25	
Ak	<u>0,15</u> 25	<u>0,53</u> 125	<u>0,68</u> 150	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,65</u> 180	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,03</u> -30	
Tp		<u>0,91</u> 300	<u>0,91</u> 300	<u>0,01</u> 0,01	<u>8,55</u> 3530	<u>0,06</u> 0,09	<u>-7,64</u> -3230	

Gatunek	Obręb		Nadleśnictwo Czaplinek				
	Piława	Czaplinek	Stan na 1.01.2020 r.		Stan na 1.01.2010 r.		Różnica
	Pow. ha Miaższość m ³		Pow. ha Miaższość m ³	Udział %	Pow. ha Miaższość m ³	Udział %	Pow. ha Miaższość m ³
	1	2	3	5	6	7	8	9
Os	<u>48,36</u> 14040	<u>53,69</u> 19535	<u>102,05</u> 33575	<u>0,64</u> 0,76	<u>104,71</u> 30625	<u>0,74</u> 0,74	<u>-2,66</u> 2950
Wb	<u>1,00</u> 175	<u>0,08</u> 5	<u>1,08</u> 180	<u>0,01</u> 0,00	<u>1,89</u> 325	<u>0,01</u> 0,01	<u>-0,81</u> -145
Lp	<u>1,96</u> 140	<u>1,51</u> 115	<u>3,47</u> 255	<u>0,02</u> 0,01	<u>0,32</u> 100	<u>0,00</u> 0,00	<u>3,15</u> 155
IWA	<u>0,33</u> 65	<u>0,04</u> 10	<u>0,37</u> 75	<u>0,00</u> 0,00			<u>0,37</u> 75
Czrp		<u>0,30</u> 75	<u>0,30</u> 75	<u>0,00</u> 0,00			<u>0,30</u> 75
Jrz bre- kinia	<u>0,57</u>		<u>0,57</u>	<u>0,00</u>			<u>0,57</u> 0
Razem grunty zalesione	<u>9592,34</u> 2627460	<u>6381,83</u> 1818845	<u>15974,17</u> 4446305	<u>100,00</u> 100,00	<u>14237,03</u> 4139405	<u>100,00</u> 100,00	<u>1737,14</u> 306900

W składach gatunkowych drzewostanów Nadleśnictwa Czaplinek zainwentaryzowano w sumie 27 gatunków drzew (w wyliczeniu tym pominięto jarzęba brekinie, którego opisano w podsadzeniach - w gnieździe, w nawiązaniu do realizacji Krajowego Programu Ochrony i Restytucji Jarzęba Brekini, dlatego jest ujęty w tabeli gatunków rzeczywistych). W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejszy jest rzeczywisty powierzchniowy udział sosny – o 9,09%. 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 sosny, buka, dębów, olszy i modrzewia, a zmalała głównie brzozy i topoli.

Pod względem bogactwa gatunkowego drzewostany Nadleśnictwa Czaplinek można scharakteryzować następująco:

obręb Piława

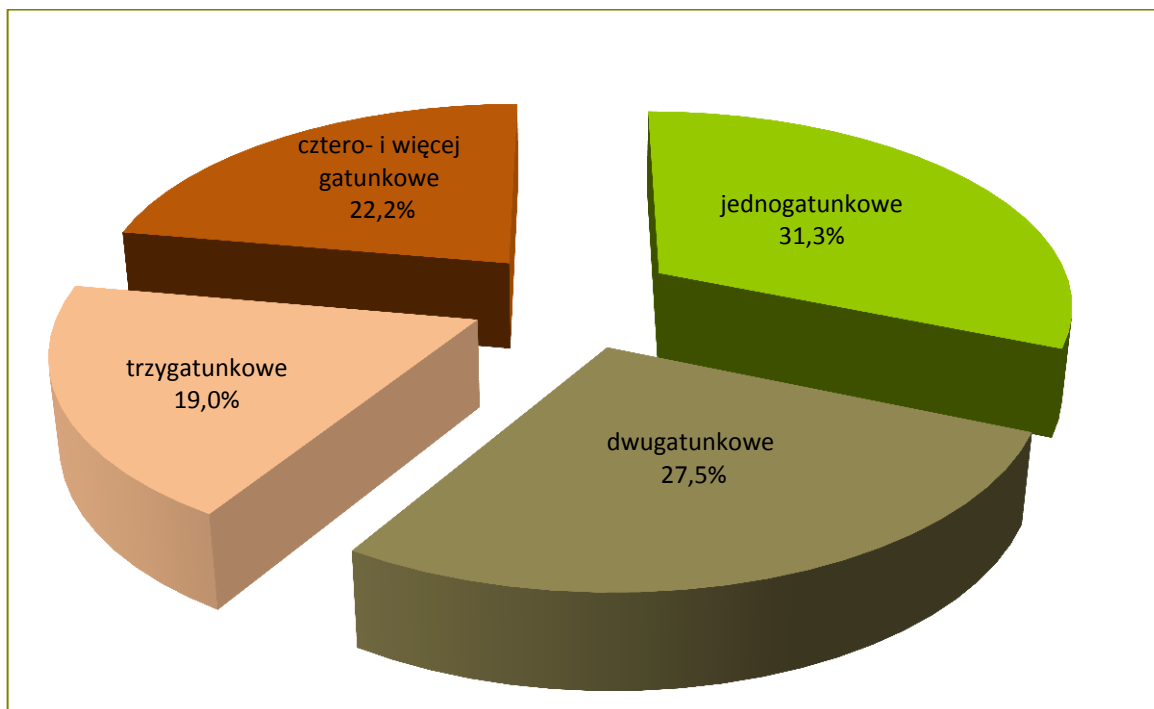
- jednogatunkowe - 37,9%,
- dwugatunkowe - 27,8%,
- trzygatunkowe - 16,9%,
- cztero- i więcej gatunkowe - 17,4%;

obręb Czaplinek

- jednogatunkowe - 21,3%,
- dwugatunkowe - 27,1%,
- trzygatunkowe - 22,2%,
- cztero- i więcej gatunkowe - 29,4%;

Nadleśnictwo Czaplinek

- jednogatunkowe - 31,3%,
- dwugatunkowe - 27,5%,
- trzygatunkowe - 19,0%,
- cztero- i więcej gatunkowe - 22,2%.



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	Obręb				Nadleśnictwo	
	Piława		Czaplinek			
	Bieżący roczny przyrost (tablicowy)					
	m ³ brutto	%	m ³ brutto	%	m ³ brutto	%
1	2	3	4	5	6	7
So	48270	75,27	25240	54,96	73510	66,80
Md	255	0,4	585	1,27	840	0,76
Św	3300	5,15	2280	4,96	5580	5,07
Jd	15	0,02			15	0,01
Dg	120	0,19	10	0,02	130	0,12
Bk	5520	8,61	10080	21,94	15600	14,17
Db	515	0,8	1260	2,74	1775	1,61
Dbs			55	0,12	55	0,05

Gatunek panujący	Obręb				Nadleśnictwo	
	Piława		Czaplinek			
	Bieżący roczny przyrost (tablicowy)					
	m ³ brutto	%	m ³ brutto	%	m ³ brutto	%
1	2	3	4	5	6	7
Dbb			10	0,02	10	0,01
KI			20	0,04	20	0,02
Jw	10	0,02	50	0,11	60	0,05
Gb	20	0,03			20	0,02
Brz	4375	6,82	4470	9,73	8845	8,04
OI	1645	2,57	1840	4,01	3485	3,17
Os	80	0,12	35	0,08	115	0,10
Razem	64125	100,00	45935	100,00	110060	100,00

Wielkość przyrostu w poszczególnych gatunkach jest ściśle związana z udziałem danego gatunku w powierzchni Nadleśnictwa, stąd też najwyższego przyrostu należy się spodziewać w drzewostanach sosnowych. Udział sosny w przyroście ogólnym Nadleśnictwa wynosi 66,80%:

- w obrębie Piława – 75,27%,
- w obrębie Czaplinek – 54,96%.

Spodziewany tablicowy bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny w Nadleśnictwie stanowi około 89% ogólnego spodziewanego przyrostu i wynosi 98340 m³ brutto/1 rok, w tym:

- w obrębie Piława – 56140 m³ brutto/1 rok,
- w obrębie Czaplinek – 42200 m³ brutto/1 rok.

Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg klas wieku

Klasa wieku	Obręb				Nadleśnictwo	
	Piława		Czaplinek			
	Bieżący roczny przyrost (tablicowy)					
	m ³ brutto	%	m ³ brutto	%	m ³ brutto	%
1	2	3	4	5	6	7
I	3100	4,83	1815	3,95	4915	4,47
II	14205	22,15	12380	26,95	26585	24,15
III	18950	29,55	13010	28,32	31960	29,04
IV	18970	29,58	13145	28,62	32115	29,18
V	5480	8,55	3120	6,79	8600	7,81
VI	1120	1,75	770	1,68	1890	1,72

Klasa wieku	Obręb				Nadleśnictwo	
	Piława		Czaplinek			
	Bieżący roczny przyrost (tablicowy)					
	m ³ brutto	%	m ³ brutto	%	m ³ brutto	%
1	2	3	4	5	6	7
VII	320	0,50	490	1,06	810	0,73
VIII i starsze	285	0,44	85	0,19	370	0,34
KO	1615	2,52	1035	2,25	2650	2,41
KDO	80	0,13	85	0,19	165	0,15
Razem	64125	100,00	45935	100,00	110060	100,00

Uwzględniając podział na klasy wieku, można przyjąć, że najwyższy bieżący roczny przyrost miąższości nastąpi w drzewostanach IV (32115 m³ – 29,18%) i III (31960 m³ – 29,04%) klasy wieku.

Uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny (brutto) wynosił:

- obręb Piława – 55447 m³ (tj. 5,72 m³/ha),
- obręb Czaplinek – 80218 m³ (tj. 12,45 m³/ha),

Nadleśnictwo Czaplinek – 135665 m³ (tj. 8,40 m³/ha).

Wielkość rocznego spodziewanego tabelarycznego przyrostu miąższości (wg stanu na 01.01.2010 r.) określono na 109060 m³ brutto:

- obręb Piława – 72060 m³,
- obręb Czaplinek – 37000 m³.

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

1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano następujące uszkodzenia:

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Pow. w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Obręb Piława											
Owady	73,90	449,12	78,45	2,51	-	-	-	-	-	-	603,98
Grzyby	26,36	201,73	9,23	-	-	-	-	-	-	-	237,32
Zwierzyzna	167,83	695,58	146,45	4,26	5,01	2,05	-	-	-	-	1021,18
Klimat	9,17	5,59	6,34	-	-	-	-	-	-	-	21,10
Pożar	-	2,65	-	-	-	-	-	-	-	-	2,65

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Pow. w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ogółem	277,26	1354,67	240,47	6,77	5,01	2,05		-	-	-	1886,23
% udziału	14,70	71,82	12,75	0,36	0,26	0,11	-	-	-	-	100,00
Obręb Czaplinek											
Owady	28,53	139,85	27,05	-	-	-	-	-	-	-	195,43
Grzyby	-	125,34	13,02	-	-	-	-	-	-	-	138,36
Zwierzyna	79,35	550,38	61,85	0,92	-	-	-	-	-	-	692,50
Pożar	17,36	1,14	-	0,96	-	-	-	-	-	-	19,46
Ogółem	125,24	816,71	101,92	1,88	-	-	-	-	-	-	1045,75
% udziału	11,98	78,10	9,74	0,18	-	-	-	-	-	-	100,00
Nadleśnictwo Czaplinek											
Owady	102,43	588,97	105,50	2,51	-	-	-	-	-	-	799,41
Grzyby	26,36	327,07	22,25	-	-	-	-	-	-	-	375,68
Zwierzyna	247,18	1245,96	208,30	5,18	5,01	2,05	-	-	-	-	1713,68
Klimat	9,17	5,59	6,34	-	-	-	-	-	-	-	21,10
Pożar	17,36	3,79	-	0,96	-	-	-	-	-	-	22,11
Ogółem	402,50	2171,38	342,39	8,65	5,01	2,05	-	-	-	-	2931,98
% udziału	13,72	74,06	11,68	0,30	0,17	0,07	-	-	-	-	100,00

Drzewostany, w których zainwentaryzowano uszkodzenia (w różnym stopniu) zajmują powierzchnię 2931,98 ha, co stanowi 18,4% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa. Uszkodzenia istotne (powyżej 20%) zainwentaryzowano w drzewostanach na powierzchni 358,10 ha, to jest na 2,2% powierzchni gruntów zalesionych. Najczęstszą, stwierdzoną podczas inwentaryzacji przyczyną uszkodzeń była zwierzyna.

1.5.2.2. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów

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

a) Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

Ocenę zgodności upraw i młodników (całej Ia podklasy wieku – 532,75 ha, w tym: obręb Piława – 363,12 ha, obręb Czaplinek – 169,63 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 stanowią 97,95% powierzchni Ia podklasy wieku – 521,83 ha (w tym: obręb Piława – 352,20 ha, obręb Czaplinek

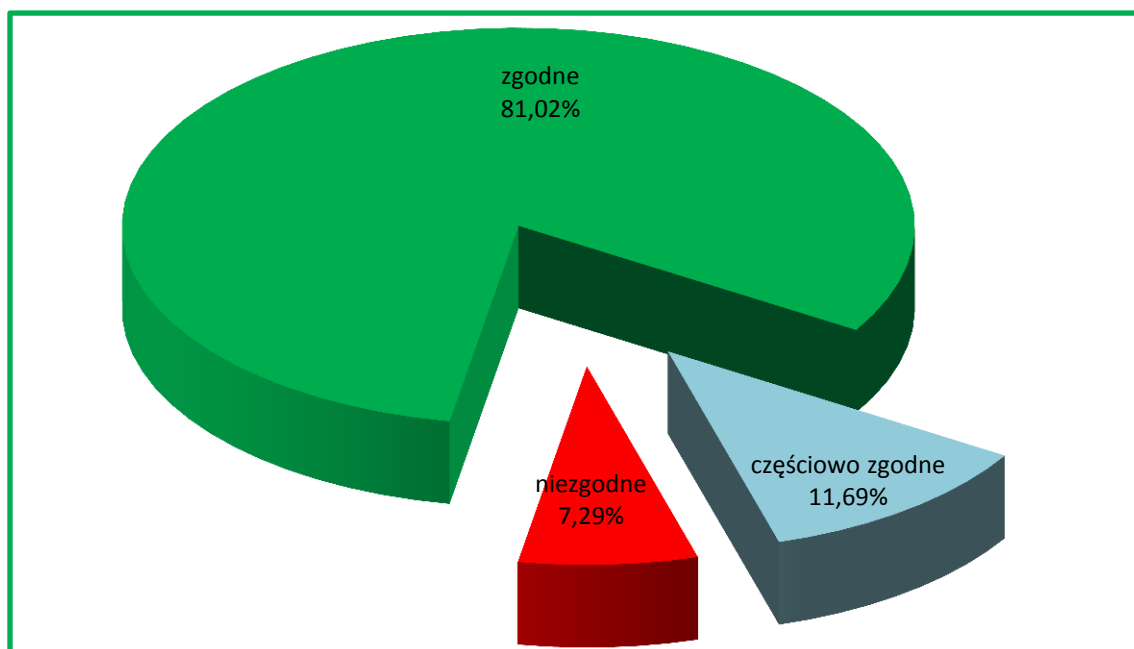
– 169,63 ha), a o składzie gatunkowym częściowo zgodnym 2,05% upraw i młodników – 10,92 ha (w tym jedynie obręb Piława – 10,92 ha). Upraw i młodników niezgodnych w Ia podklasie wieku nie zainwentaryzowano.

b) Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

Zgodność pozostałych drzewostanów ustalono porównując ich składy gatunkowe z przyjętymi przez KZP typami drzewostanów. Drzewostany powyżej 10- lat, zgodne z TD zajmują powierzchnię 12419,71 ha (w tym: obręb Piława – 7751,01 ha, obręb Czaplinek – 4668,70 ha), to jest 80,43% tej grupy drzewostanów, drzewostany częściowo zgodne – 1856,88 ha – 12,03% (w tym: obręb Piława – 1168,06 ha, obręb Czaplinek – 688,82 ha), drzewostany niezgodne 1164,83 ha – 7,54% (w tym: obręb Piława – 310,15 ha, obręb Czaplinek – 854,68 ha).

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

Stopień zgodności	Obręb				Nadleśnictwo	
	Piława		Czaplinek		Pow. w ha	%
	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%		
1	2	3	4	5	6	7
Uprawy i młodniki do 10 lat						
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	352,20	96,99	169,63	100,00	521,83	97,95
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	10,92	3,01	-	-	10,92	2,05
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	-	-	-	-	-	-
Razem	363,12	100,00	169,63	100,00	532,75	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	7751,01	83,98	4668,70	75,15	12419,71	80,43
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	1168,06	12,66	688,82	11,09	1856,88	12,03
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	310,15	3,36	854,68	13,76	1164,83	7,54
Razem	9229,22	100,00	6212,20	100,00	15441,42	100,00
Ogółem drzewostany						
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	8103,21	84,48	4838,33	75,82	12941,54	81,02
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	1178,98	12,29	688,82	10,79	1867,80	11,69
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	310,15	3,23	854,68	13,39	1164,83	7,29
Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych	9592,34	100,00	6381,83	100,00	15974,17	100,00

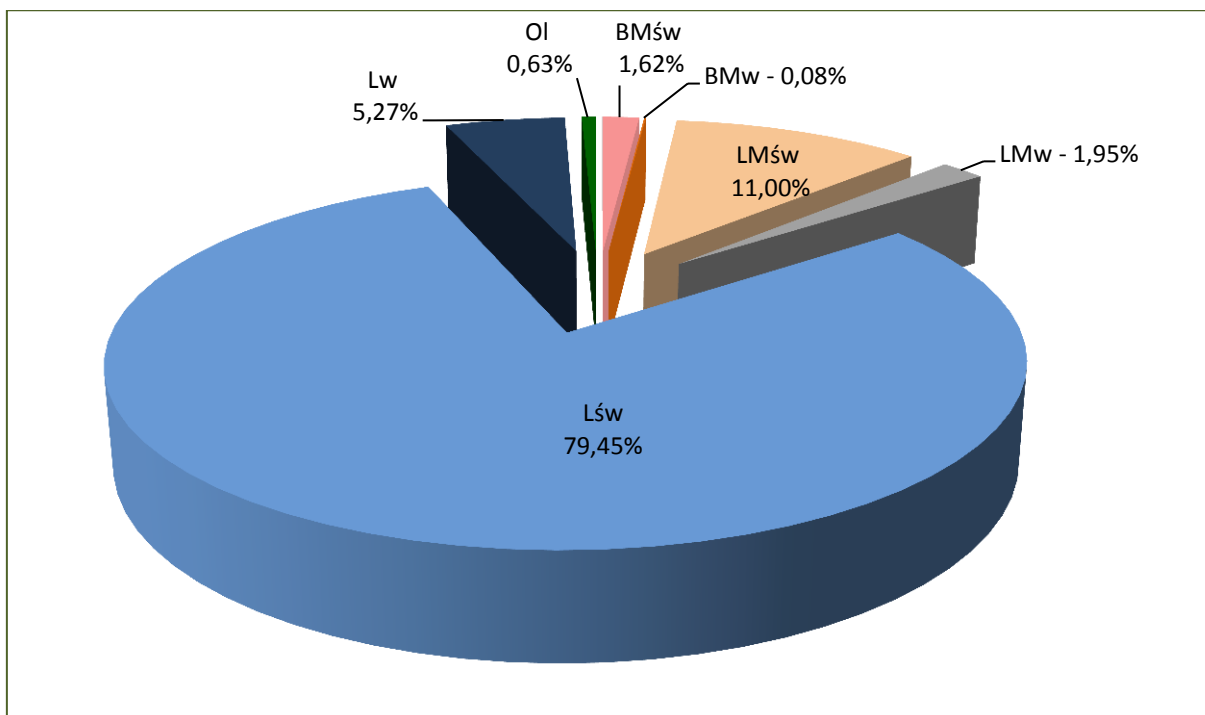


Charakterystyka zgodności składu gatunkowego z TD

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

Typ siedliskowy lasu	Obręb				Nadleśnictwo		
	Piława		Czaplinek		Pow. w ha	%	Gatunki panujące
	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%			
1	2	3	4	5	6	7	8
BMśw	8,89	2,87	9,96	1,16	18,85	1,62	OI, Brz, Św
BMw	-	-	0,93	0,11	0,93	0,08	OI
LMśw	94,99	30,63	33,17	3,88	128,16	11,00	Brz, So, Dg, OI, Św, Md, Os,
LMw	11,93	3,85	10,77	1,26	22,70	1,95	Brz, OI
Lśw	183,81	59,26	741,68	86,78	925,49	79,45	OI, Brz, Św, So, Gb, Md, Dg, Kl, Lp
Lw	3,97	1,28	57,35	6,71	61,32	5,27	Brz, OI, So
OI	6,56	2,11	0,82	0,10	7,38	0,63	Brz
Razem	310,15	100,00	854,68	100,00	1164,83	100,00	

W Nadleśnictwie Czaplinek drzewostany niezgodne z typem drzewostanu zajmują 1164,83 ha, czyli 7,29% powierzchni wszystkich drzewostanów. Najwięcej drzewostanów o składzie niezgodnym jest na Lśw – 925,49 ha i LMśw – 128,16 ha. Gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych są: świerk, brzoza, sosna, olsza, dagleżja, grab, klon, lipa i osika.



**Udział powierzchni drzewostanów o składzie niezgodnym z TD
według typów siedliskowych lasu – Nadleśnictwo Czaplinek**

Gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych z siedliskiem są:

- Brz	na powierzchni	-	451,41 ha	-	38,8%
- Św	- „ -	-	349,66 ha	-	30,0%
- So	- „ -	-	193,22 ha	-	16,6%
- Ol	- „ -	-	118,02 ha	-	10,1%
- Md	- „ -	-	43,89 ha	-	3,8%
- Dg	- „ -	-	5,88 ha	-	0,5%
- Gb	- „ -	-	1,41 ha	-	0,1%
- Kl	- „ -	-	0,86 ha	-	0,1%
- Lp	- „ -	-	0,42 ha	-	0,0%
- Os	- „ -	-	0,06 ha	-	0,0%
		Razem	1164,83 ha	-	100,0%

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 w tomach II (dane dla obrębów) i do elaboratu (dane dla Nadleśnictwa).

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 399,35 ha (obręb Piława – 302,36 ha, obręb Czaplinek – 96,99 ha). Uprawy i młodniki zgodne z orientacyjnym składem gatunkowym (przyjętym w poprzednim planie u.l.) stanowią 97,3% tej powierzchni – 388,43 ha (obręb Piława – 291,44 ha, obręb Czaplinek – 96,99 ha). Uprawy i młodniki częściowo zgodne stanowią 2,7% – 10,92 ha (tylko w obrębie Piława – 10,92 ha). Uprawy i młodniki niezgodne z orientacyjnym składem gatunkowym nie występują.

Zdecydowana większość upraw 382,82 ha (95,9%) stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0-0,9 (obręb Piława – 286,68 ha, obręb Czaplinek – 96,14 ha). Reszta, to uprawy i młodniki o zadrzewieniu 0,8-0,7 (14,09 ha – 3,5%, w tym tylko obręb Piława – 14,09 ha) i zadrzewieniu 0,6-0,5 (2,44 ha – 0,6%, w tym: obręb Piława – 1,59 ha, obręb Czaplinek – 0,85 ha). Upraw przepadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi około 0,94, obręb Piława 0,94, obręb Czaplinek 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 i KDO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 904,48 ha, w tym: w KO – 860,44 ha (obręb Piława – 493,22 ha, obręb Czaplinek – 367,22 ha), w KDO – 44,04 ha (obręb Piława – 24,84 ha, obręb Czaplinek – 19,20 ha). Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń z panującymi bukiem i dębem. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 58,8% (obręb Piława – 55,0%, obręb Czaplinek – 63,8%), a w KDO – 26,5% (obręb Piława – 28,2%, obręb Czaplinek – 24,3%). Jakość młodego pokolenia w obu tych grupach drzewostanów oceniono przeciętnie na 12 (ogółem w Nadleśnictwie Czaplinek i obrębach).

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w pododdziałach o ogólnej powierzchni 688,76 ha (obręb Piława – 350,91 ha, obręb Czaplinek – 337,85 ha). Ich skład gatunkowy jest w większości zgodny z typem drzewostanu, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 86,9% (obręb Piława – 84,2%, obręb Czaplinek – 89,6%). Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się dobrą jakością hodowlaną, ocenioną przeciętnie na 12 (ogółem w Nadleśnictwie Czaplinek i obrębach).

Stwierdzić należy, że jakość upraw i młodników w wieku do 10 lat (Ia podklasa wieku) jest bardzo dobra. Uprawy bardzo dobre zajmują powierzchnię 332,37 ha (62,39%), uprawy dobre – 163,49 ha (30,69%), uprawy zadowolające – 36,89 ha (6,92%). Składy gatun-

kowe uprawy 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.

Zestawienie powierzchni drzewostanów Ia klasy wieku, według jakości hodowlanej

Symbol klasyfikacyjny jakości hodowlanej	Obręb				Nadleśnictwo	
	Piława		Czaplinek			
	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%
1	2	3	4	5	8	9
11	237,40	65,38	94,97	55,99	332,37	62,39
12	96,61	26,60	66,88	39,43	163,49	30,69
13	0,76	0,21	-		0,76	0,14
21	5,99	1,65	-		5,99	1,12
22	22,36	6,16	6,93	4,08	29,29	5,50
23	-		0,85	0,50	0,85	0,16
Razem	363,12	100,00	169,63	100,00	532,75	100,00

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 10023,89 ha (obręb Piława – 5907,41 ha, obręb Czaplinek – 4116,48 ha). Zdecydowanie przeważają drzewostany z symbolem jakości klasyfikacyjnej 12, które łącznie z ocenionymi na 11 zajmują 70,92% powierzchni tej grupy drzewostanów (obręb Piława – 71,17%, obręb Czaplinek – 70,56%).

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

Symbol klasyfikacyjny jakości hodowlanej	Obręb				Nadleśnictwo	
	Piława		Czaplinek			
	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%
1	2	3	4	5	6	7
11	135,28	2,29	46,73	1,14	182,01	1,82
12	4069,17	68,88	2857,62	69,42	6926,79	69,10
13	243,61	4,12	411,27	9,99	654,88	6,53
21	41,24	0,70	5,51	0,13	46,75	0,47
22	1274,38	21,57	756,86	18,39	2031,24	20,26
23	131,95	2,23	36,61	0,89	168,56	1,68
31	3,19	0,06	-	-	3,19	0,03
32	3,91	0,07	0,96	0,02	4,87	0,05
33	4,68	0,08	0,92	0,02	5,60	0,06
Razem	5907,41	100,00	4116,48	100,00	10023,89	100,00

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 5417,53 ha (obręb Piława – 3321,81 ha, obręb Czaplnek – 2095,72 ha). Sosnę, jako główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa Czaplnek oceniano w większości wskaźnikiem 3 (65,2% drzewostanów z panującą sosną). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla So wynosi 2,65 (obręb Piława – 2,67, obręb Czaplnek – 2,61). Jakość techniczną gatunków liściastych również oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zde-terminowanym najczęściej niską piersnicą, oceniano zwykle występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew oraz drzewostany zaplanowane do przebudowy intensywnej typu A.

Zestawienie powierzchni drzewostanów, według jakości technicznej gatunku panującego

Jakość techniczna	Obręb				Nadleśnictwo	
	Piława		Czaplnek		Pow. w ha	%
	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%		
1	2	3	4	5	6	7
1	6,66	0,20	39,90	1,90	46,56	0,86
2	1008,52	30,36	671,07	32,02	1679,59	31,00
3	2281,34	68,68	1366,85	65,22	3648,19	67,34
4	25,29	0,76	17,90	0,86	43,19	0,80
Razem	3321,81	100,00	2095,72	100,00	5417,53	100,00

1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych

Na terenie Nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 167,49 ha, co stanowi 1,04% powierzchni gruntów leśnych.

Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych według grup i rodzajów powierzchni

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	Obręb		Nadleśnictwo
		Piława	Czaplnek	
		powierzchnia w ha		
1	2	3	4	5
1	Do odnowienia - razem	49,68	9,84	59,52
	w tym: zręby (z ubiegłego okresu)	49,68	9,84	59,52
	halizny	-	-	-
	plazowiny	-	-	-
2	W produkcji ubocznej - razem	3,31	6,52	9,83
	w tym: plantacje choinek	1,21	-	1,21

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	Obręb		Nadleśnictwo
		Piława	Czaplinek	
		powierzchnia w ha		
1	2	3	4	5
	plantacje krzewów	-	-	-
	poletka łowieckie	2,10	6,52	8,62
	Pozostałe - razem	51,72	46,42	98,14
3	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	50,44	41,55	91,99
	objęte szczególnymi formami ochrony	1,28	0,85	2,13
	przewidziane do małej retencji	-	-	-
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-	4,02	4,02
	Ogółem	104,71	62,78	167,49

Wszystkie zręby z ubiegłego okresu gospodarczego (59,52 ha – 21 pododdziałów) przeznaczone zostały do odnowienia. Zlokalizowane są one w:

- obręb Piława (49,68 ha – 18 pododdziałów) w oddz.: 80h, 108b, 142b, 147g, 177b, 231f, 253d, 254c, 257c, 276g, 278h, 289c, 292c, 323c, 344c, 356g, 390j, 918d;
- obręb Czaplinek (9,84 ha – 3 pododdziały) w oddz.: 84f, 196s, 294h.

Zgodnie z ustawą należy je odnowić w ciągu 5 lat.

Plantacja choinek stanowiąca wyłączenia gruntów niezalesionych w produkcji ubocznej zajmuje powierzchnię 1,21 ha (1 pododdział). Zlokalizowana w:

- obręb Piława (1,21 ha – 1 pododdział) w oddz.: 23j.

Poletka łowieckie stanowiące również wyłączenia gruntów niezalesionych w produkcji ubocznej zajmują powierzchnię 8,62 ha (11 pododdziałów). Zlokalizowane są w:

- obręb Piława (2,10 ha – 3 pododdziały) w oddz.: 122a, 198b, 214b;
- obręb Czaplinek (6,52 ha – 8 pododdziałów) w oddz.: 74c, 91d, 133p, 160k, 161a, 171h, 907i, 914g.

Na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowano 91,99 ha (80 pododdziałów) gruntów leśnych niezalesionych przewidzianych do naturalnej sukcesji. Zlokalizowane są w:

- obręb Piława (50,44 ha – 36 pododdziałów) w oddz.: 3k, 10g, 36a,h, 47f,m, 51d, 55c, 68d, 84c, 91c, 97c, 103r, 104d, 121d, 125a, 132d, 136a,d,g,h, 139b, 156j, 162c, 165f, 168h, 246b, 248d, 283c, 329f, 333i, 362g, 363b, 382k, 384j, 385k;
- obręb Czaplinek (41,55 ha – 44 pododdziałów) w oddz.: 33f, 36c, 40g, 45f, 65l, 71i, 87h, 94m, 103j, 106At, 107Bj,r, 108z, 109c, 111s, 112b, 122d, 125b,g, 127b, 128g, 130a,k,

137k,o, 145b, 158a, 173h, 204d, 298j, 316l, 850l, 874m,o, 890g,p, 907f, 932b, 942h,i,o, 943j, 944h,l.

Zainwentaryzowano również 2,13 ha (8 pododdziałów) gruntów leśnych niezalesionych objętych szczególną ochroną. Są to grunty zlokalizowane w:

- obręb Piława (1,28 ha – 6 pododdziałów) w oddz.: 13d, 54n, 226a, 313j, 355k, 367h;
- obręb Czaplinek (0,85 ha – 2 pododdziały) w oddz.: 108w, 941p.

Poza tym opisano w obrębie Czaplinek 4,02 ha (2 pododdziały) wylesień na gruntach wyłączonych z produkcji, a są to wylesienia pod grunty użytkowne przez ośrodek wypoczynkowy „Wajk” – oddz. 168b (3,08 ha) oraz boisko oddz. 932j (0,94 ha).

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

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

Zestawienie miąższości drewna martwego

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8
OBRĘB PIŁAWA							
BŚW	725,88	2,09	1515,42	1,73	1254,26	3,82	2769,68
BB	9,51	3,10	29,47	4,28	40,69	7,38	70,16
BMŚW	4188,88	3,07	12839,10	1,72	7214,83	4,79	20053,93
BMW	22,44	2,12	47,48	7,80	174,97	9,92	222,45
BMB	210,16	2,33	490,37	2,77	582,45	5,10	1072,82
LMŚW	1513,88	2,02	3058,50	4,26	6452,52	6,28	9511,02
LMW	88,66	7,25	642,48	5,80	514,23	13,05	1156,71
LMB	102,08	3,81	388,96	4,38	446,79	8,19	835,75
LŚW	1264,10	1,46	1840,77	6,19	7822,87	7,65	9663,64
LW	9,38	7,51	70,44	2,18	20,40	9,69	90,84
OL	157,26	9,12	1434,44	3,43	539,88	12,55	1974,32
OLJ	25,11	2,25	56,54	24,08	604,57	26,33	661,11
Ogółem Piława	8317,34	2,69	22413,97	3,09	25668,46	5,78	48082,43

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8
OBRĘB CZAPLINEK							
BŚW	132,93	0,11	15,24	0,00	0,00	0,11	15,24
BMŚW	1508,97	0,30	459,89	0,02	32,05	0,32	491,94
BMW	5,99	0,28	1,69	0,00	0,00	0,28	1,69
BMB	47,96	1,71	81,99	0,73	35,22	2,44	117,21
LMŚW	1242,97	0,25	314,17	0,15	187,24	0,40	501,41
LMW	64,14	0,21	13,68	0,95	60,81	1,16	74,49
LMB	65,88	0,48	31,31	1,66	109,54	2,14	140,85
LŚW	2283,48	0,63	1449,77	1,22	2785,76	1,85	4235,53
LW	76,85	0,19	14,69	0,10	7,66	0,29	22,35
OL	94,96	0,38	35,74	1,05	99,37	1,43	135,11
OLJ	12,12	1,75	21,20	6,86	83,20	8,61	104,40
Ogółem Czaplunek	5536,25	0,44	2439,37	0,61	3400,85	1,05	5840,22
RAZEM NADLEŚNICTWO CZAPLINEK							
BŚW	858,81	1,78	1530,66	1,46	1254,26	3,24	2784,92
BB	9,51	3,10	29,47	4,28	40,69	7,38	70,16
BMŚW	5697,85	2,34	13298,99	1,27	7246,88	3,61	20545,87
BMW	28,43	1,73	49,17	6,15	174,97	7,88	224,14
BMB	258,12	2,22	572,36	2,39	617,67	4,61	1190,03
LMŚW	2756,85	1,22	3372,67	2,41	6639,76	3,63	10012,43
LMW	152,80	4,30	656,16	3,76	575,04	8,06	1231,20
LMB	167,96	2,50	420,27	3,31	556,33	5,81	976,60
LŚW	3547,58	0,93	3290,54	2,99	10608,63	3,92	13899,17
LW	86,23	0,99	85,13	0,32	28,06	1,31	113,19
OL	252,22	5,83	1470,18	2,53	639,25	8,36	2109,43
OLJ	37,23	2,09	77,74	18,47	687,77	20,56	765,51
Ogółem Nadleśnictwo	13853,59	1,79	24853,34	2,10	29069,31	3,89	53922,65

Ogółem na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowana miąższość drewna martwego wynosi 53922,65 m³ (brutto), co stanowi 1,20% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach Nadleśnictwa wynosi 3,89 m³/ha, przy 3,80 m³/ha dla RDLP Szczecinek i 5,60 m³/ha dla Lasów Państwowych (WISL 2011-2015, BULiGL).

Nadleśnictwo wytypowało 10 wyłączeń do corocznego monitoringu drewna martwego.

Zestawienie wyłączeń do monitoringu drewna martwego

Oddz. Poddz.	Powierzchnia w ha	Typ siedliskowy lasu	Kod ostoi -BIO
1	2	3	4
Obręb Piława			
17i	0,98	OI	W
33o*	0,87	OI	T
33p*	0,44	OI	T
41t	1,12	LMśw	E
391g	1,00	Lw	C
Obręb Czaplonek			
14c	0,76	LMw	I
29i	0,97	Lśw	Z
34b	1,10	Lśw	A
34k	0,91	LMb	B
80i	1,00	LMb	B
106AI	0,94	Lśw	T

* Wydzielenie zostało podzielone ze względu na wyłączenie z zarządu Nadleśnictwa rzeki.

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

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

OBRĘB PIŁAWA

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na rok:					
			1.10.76	1.01.90	1.01.00	1.01.10	1.01.20	31.12.29
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	8131,97	5438,12	9403,81	9494,95	9697,05	9697,05
2	Zasoby miąższości	m ³	1237486	930012	2061493	2780401	2649577	2679468
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	IIa	m ³	97	90	106	136	108	
	IIb	-"-	149	174	194	224	204	
	IIIa	-"-	222	223	263	315	281	
	IIIb	-"-	241	230	278	406	312	
	IVa	-"-	286	245	285	376	357	
	IVb	-"-	282	272	294	396	387	
	Va	-"-	270	242	315	372	368	
	Vb	-"-	312	280	319	394	374	
	VI	-"-	386	280	319	357	364	
	VII i starsze	-"-	289	468	453	414	350	
	KO	-"-	272	316	254	287	264	
KDO	-"-	275	166	225	290	188		
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	152	171	219	293	273	
5	Przeciętny wiek	lat	42	47	52	55	61	
6	Przeciętny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	3,62	3,64	4,21	5,33	4,48	
7	Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha - tabl.	m ³	-	-	6,76	7,63	6,69	
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m ³	1,58	1,44	1,20	2,17	2,79	
9	Przeciętna miąższość użytków przedr. na 1 ha	m ³	1,23	2,30	1,39	2,72	4,28	
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost roczny na 1 ha	m ³	1,18	5,74	7,39	12,29	5,07	

OBRĘB CZAPLINEK

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na rok:					
			1.10.77	1.10.90	1.01.00	1.01.10	1.01.20	31.12.29
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	4510,89	4393,74	4809,23	4823,03	6444,61	6444,61
2	Zasoby miąższości	m ³	893024	841139	1024240	1374492	1832741	1912278
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	IIa	m ³	97	100	94	100	121	
	IIb	-,-	172	173	192	224	167	
	IIIa	-,-	238	228	259	300	283	
	IIIb	-,-	336	259	275	373	330	
	IVa	-,-	372	314	310	383	405	
	IVb	-,-	397	282	389	462	408	
	Va	-,-	340	353	344	471	421	
	Vb	-,-	369	345	384	392	474	
	VI	-,-	347	338	358	409	413	
	VII i starsze	-,-	409	340	304	358	399	
	KO	-,-	226	227	213	263	258	
	KDO	-,-	208	290	-	216	245	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	198	191	213	285	284	
5	Przeciętny wiek	lat	51	55	51	56	60	
6	Przeciętny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	3,88	3,47	4,18	5,09	4,73	
7	Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha - tabl.	m ³	-	-	6,97	7,71	7,20	
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m ³	-	3,93	2,20	1,99	2,34	
9	Przeciętna miąższość użytków przedr. na 1 ha	m ³	-	3,60	1,51	2,47	3,00	
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost roczny na 1 ha	m ³	-	6,83	5,81	11,66	5,24	

NADLEŚNICTWO CZAPLINEK

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na rok				
			1.01.90	1.01.00	1.01.10	1.01.20	31.12.29
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	9831,86	14213,04	14317,98	16141,66	16141,66
2	Zasoby miąższości	m ³	1771151	3085733	4154893	4482318	4591746
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
	IIa	m ³	94	102	118	113	
	IIb	-,-	173	194	224	184	
	IIIa	-,-	226	262	310	282	
	IIIb	-,-	240	277	395	319	
	IVa	-,-	269	292	378	376	
	IVb	-,-	276	324	415	395	
	Va	-,-	294	322	402	383	
	Vb	-,-	301	341	393	410	
	VI	-,-	323	334	376	381	
	VII i starsze	-,-	381	394	384	370	
	KO	-,-	233	236	278	261	
	KDO	-,-	287	225	267	213	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	180	217	290	278	
5	Przeciętny wiek	lat	48	52	55	60	
6	Przeciętny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	3,75	4,17	5,27	4,63	
7	Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha - tabl.	m ³	-	6,83	7,66	6,89	
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m ³	2,58	1,54	2,11	2,61	
9	Przeciętna miąższość użytków przedr. na 1 ha	m ³	3,03	1,43	2,64	3,77	
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost roczny na 1 ha	m ³	6,31	6,87	12,05	5,18	

1.5.7. Zestawienie porównawcze powierzchni gruntów leśnych i stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Zestawienie powierzchni i zapasu według klas i podklas wieku w ubiegłych okresach gospodarczych:

Obręb Piława

Stan na	Pow. niezal.	Prześt. na pow. zal.	KLASA I PODKLASA WIEKU								
			I		II		III		IV		
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.10.1966 r.											
- pow. ha	766,58	–	1423,72	2456,87	517,00	1005,19	1108,20	888,00	703,46	780,26	
- miąższość m ³	2478	–	2225	59024	42455	169025	234876	226560	193790	188430	
- m ³ /ha					82	168	212	255	275	241	
1.10.1976 r.											
- pow. ha	62,11	–	660,21	1232,65	2029,60	465,02	810,77	770,54	621,30	548,52	
- miąższość m ³	190	3381	550	4760	197870	69205	180255	185575	177435	154530	
- m ³ /ha					97	149	222	241	286	282	
1.01.1990 r.											
- pow. ha	67,13	–	277,56	298,94	966,98	1535,28	327,81	511,65	509,46	281,03	
- miąższość m ³	329	1658	65	2300	86795	266455	73050	117815	124845	76410	
- m ³ /ha					90	174	223	230	245	272	
1.01.2000 r.											
- pow. ha	113,79	–	559,92	672,26	643,86	1500,08	1968,62	955,61	689,37	674,15	
- miąższość m ³	1830	2958	65	7185	68075	291360	518135	265540	196155	198480	
- m ³ /ha					106	194	263	278	285	294	
1.01.2010 r.											
- pow. ha	53,92	–	500,12	742,08	672,91	620,37	1561,83	1868,48	876,89	681,79	
- miąższość m ³	1217	9109	785	13010	91200	139250	491570	758330	330030	270320	
- m ³ /ha					136	224	315	406	376	396	
1.01.2020 r.											
- pow. ha	104,71	–	363,12	723,25	757,64	656,50	625,31	1690,32	1836,19	927,65	
- miąższość m ³	3049	19068	520	12950	81630	134085	175605	527760	656350	359100	
- m ³ /ha					108	204	281	312	357	387	

Stan na	KLASA I PODKLASA WIEKU						R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM
	V		VI	VII	K.O.	K.D.O.		
	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.				
1	12	13	14	15	16	17	18	19
1.10.1966 r.								
- pow. ha	598,86	306,53	230,83	1,07	-	-	10019,99	10786,57
- miąższość m ³	168110	87310	68110	430	-	-	1440345	1442823
- m ³ /ha	281	285	295	402	-	-	144	134
1.10.1976 r.								
- pow. ha	582,31	74,82	72,64	29,23	165,11	7,14	8069,86	8131,97
- miąższość m ³	157045	23345	28005	8460	44915	1965	1237296	1237486
- m ³ /ha	270	312	386	289	272	275	153	152
1.01.1990 r.								
- pow. ha	257,90	264,93	92,60	21,85	23,37	1,63	5370,99	5438,12
- miąższość m ³	62440	74080	25885	10235	7380	270	929683	930012
- m ³ /ha	242	280	280	468	316	166	173	171
1.01.2000 r								
- pow. ha	481,32	345,85	420,25	99,49	272,56	6,68	9290,02	9403,81
- miąższość m ³	151530	110290	134000	45110	69280	1500	2059663	2061493
- m ³ /ha	315	319	319	453	254	225	222	219
1.01.2010 r								
- pow. ha	695,83	269,02	362,09	98,13	477,74	13,75	9441,03	9494,95
- miąższość m ³	258570	105905	129145	40640	137335	3985	2779184	2780401
- m ³ /ha	372	394	357	414	287	290	294	293
1.01.2020 r								
- pow. ha	651,87	368,56	270,70	188,30	493,22	39,71	9592,34	9697,05
- miąższość m ³	239685	137855	98465	65820	130170	7465	2646528	2649577
- m ³ /ha	368	374	364	350	264	188	276	273

Obręb Czaplinek

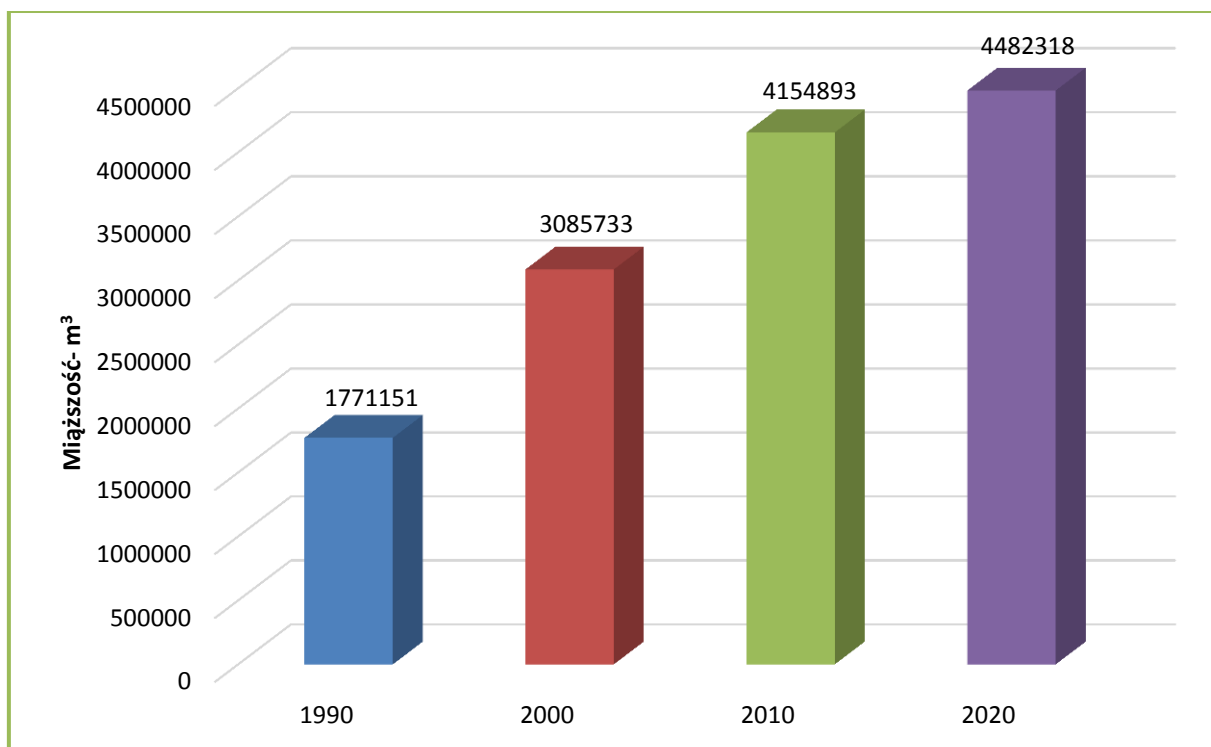
Stan na	Pow. niezal	Przest. na pow. zal.	KLASA I PODKLASA WIEKU								
			I		II		III		IV		
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.10.1977 r.											
- pow. ha	63,41	—	268,13	738,11	801,25	354,32	337,22	401,45	298,06	299,79	
- miąższość m ³	689	—	150	8250	77765	60875	80235	135020	110795	119040	
- m ³ /ha					97	172	238	336	372	397	
1.10.1990 r.											
- pow. ha	71,78	—	388,04	191,79	720,57	872,46	336,03	279,93	278,34	219,79	
- miąższość m ³	228	2101	50	2215	71810	150545	76730	72415	87450	61895	
- m ³ /ha					100	173	228	259	314	282	
1.01.2000 r.											
- pow. ha	69,27	—	339,44	520,89	362,21	764,12	917,78	356,94	268,71	307,05	
- miąższość m ³	2030	4135	895	6965	34120	147075	237410	98250	83245	119560	
- m ³ /ha					94	192	259	275	310	389	
1.01.2010 r.											
- pow. ha	27,03	—	79,20	376,70	638,61	365,37	765,33	912,30	356,02	263,50	
- miąższość m ³	716	4446	260	5625	63625	81795	229700	339870	136180	121780	
- m ³ /ha					100	224	300	373	383	462	
1.01.2020 r.											
- pow. ha	62,78	—	169,63	506,08	524,65	747,46	464,61	1065,39	1190,29	550,56	
- miąższość m ³	1557	12339	350	9905	63545	124800	131280	351355	481740	224495	
- m ³ /ha					121	167	283	330	405	408	

Stan na	KLASA I PODKLASA WIEKU						R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM
	V		VI	VII	K.O.	K.D.O.		
	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.				
1	12	13	14	15	16	17	18	19
1.10.1977 r.								
- pow. ha	226,35	237,96	181,96	22,46	266,15	14,27	4447,48	4510,89
- miąższość m ³	76910	87910	63075	9185	60150	2975	892335	893024
- m ³ /ha	340	369	347	409	226	208	201	198
1.10.1990 r.								
- pow. ha	226,21	127,31	252,18	47,15	323,34	58,82	4321,96	4393,74
- miąższość m ³	79890	43875	85340	16025	73505	17065	840911	841139
- m ³ /ha	353	345	338	340	227	290	195	191
1.01.2000 r..								
- pow. ha	168,95	179,54	271,42	65,80	217,11	—	4739,96	4809,23
- miąższość m ³	58055	68950	97195	20035	46320	—	1022210	1024240
- m ³ /ha	344	384	358	304	213	—	216	213
1.01.2010 r.								
- pow. ha	299,23	113,97	205,48	112,10	301,88	6,31	4796,00	4823,03
- miąższość m ³	140980	44675	83995	40120	79360	1365	1373776	1374492
- m ³ /ha	471	392	409	358	263	216	286	285
1.01.2020 r.								
- pow. ha	271,53	207,93	150,20	136,43	367,22	29,85	6381,83	6444,61
- miąższość m ³	114400	98635	62050	54375	94595	7320	1831184	1832741
- m ³ /ha	421	474	413	399	258	245	287	284

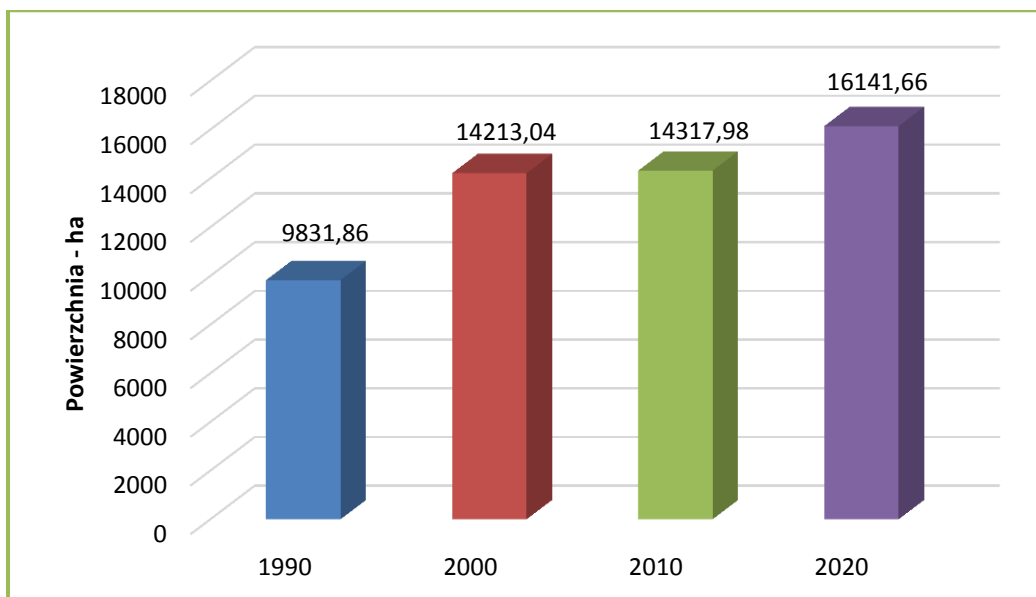
Nadleśnictwo Czaplinek

Stan na	Pow. niezal	Przest. na pow. zal.	KLASA I PODKLASA WIEKU							
			I		II		III		IV	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.01.1990 r. - pow. ha	138,91	—	665,60	490,73	1687,55	2407,74	663,84	791,58	787,80	500,82
- miąższość m ³	557	3759	115	4515	158605	417000	149780	190230	212295	138305
- m ³ /ha					94	173	226	240	269	276
1.01.2000 r. - pow. ha	183,06	—	899,36	1193,15	1006,07	2264,20	2886,40	1312,55	958,08	981,20
- miąższość m ³	3860	7093	960	14150	102195	438435	755545	363790	279400	318040
- m ³ /ha					102	194	262	277	292	324
1.01.2010 r. - pow. ha	80,95	—	579,32	1118,78	1311,52	985,74	2327,16	2780,78	1232,91	945,29
- miąższość m ³	1933	13555	1045	18635	154825	221045	721270	1098200	466210	392100
- m ³ /ha					118	224	310	395	378	415
1.01.2020 r. - pow. ha	167,49	—	532,75	1229,33	1282,29	1403,96	1089,92	2755,71	3026,48	1478,21
- miąższość m ³	4606	31407	870	22855	145175	258885	306885	879115	1138090	583595
- m ³ /ha					113	184	282	319	376	395

Stan na	KLASA I PODKLASA WIEKU						R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM
	V		VI	VII	K.O.	K.D.O.		
	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.				
1	12	13	14	15	16	17	18	19
1.01.1990 r.								
- pow. ha	484,11	392,24	344,78	69,00	346,71	60,45	9692,95	9831,86
- miąższność m ³	142330	117955	111225	26260	80885	17335	1770594	1771151
- m ³ /ha	294	301	323	381	233	287	183	180
1.01.2000 r.								
- pow. ha	650,27	525,39	691,67	165,29	489,67	6,68	14029,98	14213,04
- miąższność m ³	209585	179240	231195	65145	115600	1500	3081873	3085733
- m ³ /ha	322	341	334	394	236	225	220	217
1.01.2010r.								
- pow. ha	995,06	382,99	567,57	210,23	779,62	20,06	14237,03	14317,98
- miąższność m ³	399550	150580	213140	80760	216695	5350	4152960	4154893
- m ³ /ha	402	393	376	384	278	267	292	290
1.01.2020 r.								
- pow. ha	923,40	576,49	420,90	324,73	860,44	69,56	15974,17	16141,66
- miąższność m ³	354085	236490	160515	120195	224765	14785	4477712	4482318
- m ³ /ha	383	410	381	370	261	213	280	278



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



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

Od czasu II rewizji do obecnego stanu V rewizji, powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa wzrosła o 6309,80 ha, zasoby wzrosły o 2729729 m³, a średni wiek drzewostanów wrósł o 12 lat. W porównaniu z poprzednim planem u.l. zwiększyła się powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa o 1823,68 ha. Zasoby Nadleśnictwa wzrosły o 327425 m³, natomiast przeciętna zasobność na 1 ha zmalała o 12 m³ /ha. Średni wiek drzewostanów na początek bieżącego 10-letnia wynosi 60 lat i jest wyższy o 5 lata od średniego wieku drzewostanów z początku ubiegłego okresu.

Zgodnie z § 77 Instrukcji urządzania lasu pożądany przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien być zbliżony do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności. W przypadku Nadleśnictwa Czaplinek jest to 51±5 lat. Aktualny średni wiek drzewostanów jest wyższy od połowy średniego wieku rębności o około 9 lat (odstępstwo od pożądanego stanu). Świadczy to o potrzebie intensyfikacji użytkowania rębnego w przyszłości.

Miąższość grubizny brutto przewidzianej do pozyskania w bieżącym 10-leciu (użytki rębne i przedrębne) wynosi 991172 m³, co stanowi ok. 90,1% spodziewanego w tym okresie przyrostu drzewostanów.

Przyjęty etat cięć rębnych stanowi 91,9% sumy etatów według zrównania średniego wieku i 100,2% sumy etatów optymalnych.

Obliczenia wskazują, że na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, można się spodziewać wzrostu miąższości Nadleśnictwa o 109428 m³, to jest o około 2,44%.

W Nadleśnictwie Czaplinek większość drzewostanów charakteryzuje się bardzo dobrym dostosowaniem gatunkowym do siedliska. Drzewostany zgodne z typami drzewostanów zajmują – 81,02% powierzchni, a drzewostany niezgodne – 7,29%, reszta to

drzewostany częściowo zgodne – 11,69%. Dla utrzymania, czy nawet zwiększenia tej zgodności ważny jest prawidłowy dobór gatunków w nowo zakładanych uprawach oraz właściwe prowadzenie zabiegów hodowlanych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów. W niektórych drzewostanach niezgodnych z siedliskiem zaprojektowano działania zmierzające do zmiany składu gatunkowego, kwalifikując je do przebudowy poprzez rębnie i odnowienie, bądź poprzez podsadzenia produkcyjne.

Stosowane 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 było wprowadzenie dolnego piętra w drzewostanach jednowiekowych na gruntach porolnych. Dotychczasowe działania w tym zakresie zasługują na wysoką ocenę. Należy również sądzić, że obecny sposób planowania użytkowania rębego, jak i hodowlanego będzie konsekwentnie zmierzał w kierunku poprawy rzeczywistej struktury wiekowej i budowy pionowej drzewostanów na pożądaną. Aktualnie w Nadleśnictwie Czaplinek drzewostany jednopiętrowe zajmują 93,35%. Pozostałą powierzchnię stanowią KO i KDO – 5,82% oraz drzewostany dwupiętrowe – 0,83%. W trakcie prac taksacyjnych zaewidencjonowano (o różnym stopniu pokrycia) 501,68 ha drzewostanów z nalotami (obręb Piława – 253,86 ha i obręb Czaplinek – 247,82 ha), 583,83 ha z podsadzeniami (obręb Piława – 249,36 ha i obręb Czaplinek – 334,47 ha), 1701,39 ha drzewostanów z podrostami (obręb Piława – 936,42 ha i obręb Czaplinek – 764,97 ha) i 1061,53 ha drzewostanów z podrostami o charakterze dolnego piętra (obręb Piława – 599,89 ha i obręb Czaplinek – 461,64 ha).

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

Obecny stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa Czaplinek, 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 CZAPLINEK



NARADA TECHNICZNO-GOSPODARCZA
w sprawie projektu planu urządzenia lasu
na lata 2020-2029

REFERAT NADLEŚNICZEGO

ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ
za okres obowiązywania

PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA CZAPLINEK
NA LATA 2010 – 2019

Nadleśniczy Nadleśnictwa Czaplinek

Czaplinek, 21 października 2019 r.

WPROWADZENIE

CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

HISTORIA

CHARAKTERYSTYKA PRZYRODNICZO-SIEDLISKOWA

- 1. Zmiany w stanie posiadania wg kategorii gruntów**
- 2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z wykonaniem**
 - 2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne**
 - 2.1.1. Użytkowanie rębne
 - 2.1.2. Użytkowanie przedrębne
 - 2.2. Hodowla lasu**
 - 2.2.1. Rozliczenie planowanych zadań z zakresu hodowli lasu
 - Odnowienie halizn, płazowin
 - Odnowienie zrębów zaległych
 - Odnowienie zrębów bieżących
 - Zalesienie gruntów nieleśnych
 - Odnowienia w rębniach częściowych i gniazdowych
 - Podsadzenia produkcyjne
 - Dolesienia luk i przerzedzeń
 - Poprawki i uzupełnienia
 - Pielęgnowanie upraw – pielęgnowanie gleby
 - Pielęgnowanie upraw – czyszczenia wczesne
 - Pielęgnowanie młodników (CP)
 - Melioracje agrotechniczne
 - 2.2.2. Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych
 - 2.2.3. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
 - 2.2.4. Rozmiar uznanych odnowień naturalnych
 - 2.2.5. Realizacja zadań z zakresu selekcji i nasiennictwa
 - Wyłączone Drzewostany Nasienne
 - Gospodarcze Drzewostany Nasienne
 - Drzewostany zachowawcze
 - Uprawy pochodne
 - Drzewa mateczne
- 3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu**
 - 3.1. Wielkość zasobów drzewnych**
 - 3.2. Jakość upraw i młodników**
 - 3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasów**
- 4. Zalesienia gruntów porolnych**
- 5. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne**
 - 5.1. Szkody spowodowane przez zwierzynę oraz stosowane metody ograniczenia tych szkód**
 - 5.2. Szkody spowodowane przez pożary**

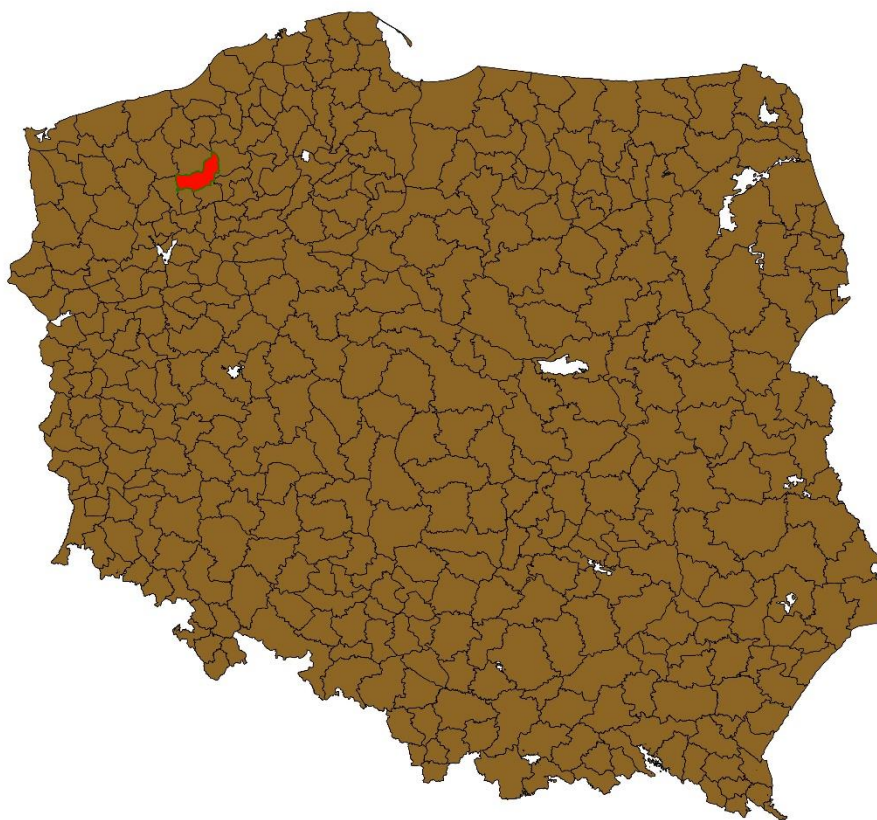
- 5.3. **Szkody spowodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane metody ograniczenia tych szkód**
- 5.4. **Szkody spowodowane przez zanieczyszczenia środowiska**
- 5.5. **Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne**
- 6. **Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego**
 - 6.1. **Pozyskanie choinek i stroiszu**
 - 6.2. **Użytkowanie runa leśnego**
 - 6.3. **Użytkowanie gruntów związanych z gospodarką leśną i gruntów nieleśnych**
 - 6.4. **Wyniki gospodarki łowieckiej**
 - 6.4.1. Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich
 - 6.4.2. Inwentaryzacja liczebności zwierzyny oraz realizacja rocznych planów łowieckich
 - 6.4.3. Uszkodzenia powodowane przez zwierzynę łowną i profilaktyka ochrony lasu przed szkodami
- 7. **Realizacja zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody i Planów ochrony**
 - 7.1. **Omówienie wykonania zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody**
 - 7.1.1. Kształtowanie granicy polno – leśnej
 - 7.1.2. Kształtowanie strefy ekotonowej i zadrzewionej
 - 7.1.3. Kształtowanie stosunków wodnych
 - 7.1.4. Formy ochrony – zalecenia ochronne
 - 7.1.5. Ochrona różnorodności biologicznej
 - 7.1.6. Promocja i edukacja ekologiczna
- 8. **Sieć dróg leśnych**
- 9 **Uwagi końcowe**
- 10. **Wykaz zestawień**

WPROWADZENIE

Niniejszy referat opracowano celem dokonania analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Czaplinek na lata 2010-2019, zgodnie z **Instrukcją urządzania lasu** stanowiącą załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.

CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

Nadleśnictwo Czaplinek wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku i zarządza gruntami Skarbu Państwa o łącznej powierzchni 17538,51 ha, w tym 16549,18 ha lasów (wg stanu na 01.01.2020 r.).



Położenie Nadleśnictwa Czaplinek wg podziału Polski na Nadleśnictwa.

Nadleśnictwo obejmuje obszar 499,42 km², granicząc:

- od zachodu z Nadleśnictwem Złocieniec oraz Nadleśnictwem Świdwin,
- od północy z Nadleśnictwem Połczyn,
- od wschodu z Nadleśnictwem Szczecinek oraz Nadleśnictwem Czarnobór,
- od południa z Nadleśnictwem Świerczyna oraz Nadleśnictwem Borne Sulinowo.

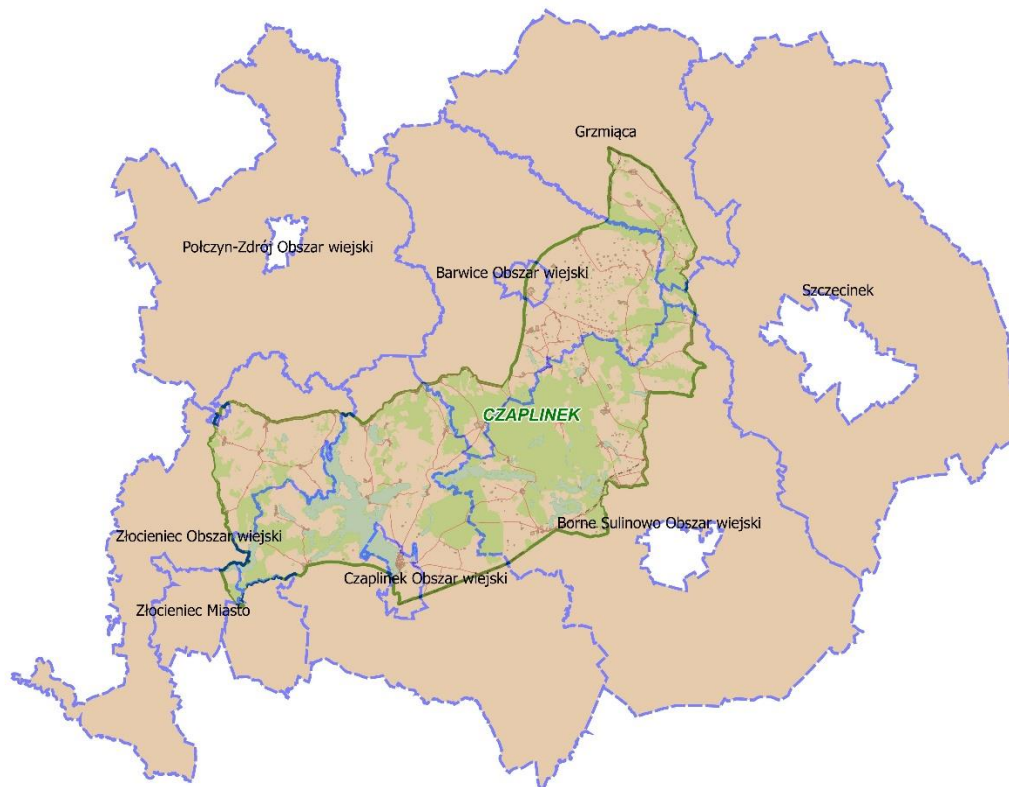


Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Czaplinek.

Nadleśnictwo Czaplinek składa się z dwóch obrębów: 11-04-3 Piława i 11-04-4 Czaplinek oraz 12 leśnictw.



Administracyjnie zarządzane grunty położone są w województwie zachodniopomorskim, powiecie drawskim, w gminach, Czaplinek obszar wiejski, Czaplinek Miasto, Złocieniec obszar wiejski, Złocieniec Miasto, oraz powiecie szczecineckim, w gminach, Borne Sulinowo obszar wiejski, Barwice obszar wiejski, Szczecinek, Grzmiąca.



Nadleśnictwo Czaplinek na tle podziału administracyjnego.

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w Czaplinku przy ul. Kalinowej 1, poczta 78-550 Czaplinek.



HISTORIA.

Zdecydowana większość lasów na terenach dzisiejszego Nadleśnictwa Czaplinek w okresie przed II wojną światową należała do dużych i średnich majątków rolno-leśnych oraz do drobnej własności chłopskiej. Przejęcie ich nastąpiło na mocy Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Reform Rolnych z dnia 20.01.1945r. Niewielka część Nadleśnictwa to dawne lasy państwowe, lasy miejskie Czaplinka i Złocienica oraz lasy poklasztorne byłego zakonu templariuszy, później joannitów z Czaplinka.

Nadleśnictwo Czaplinek powstało 01.07.1975 r. na podstawie Zarządzenia numer 18 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 23.05.1975 r. zmieniającego nazwę dotychczasowego Nadleśnictwa Broczyno z obrębami Broczyno i Borne Sulinowo na Nadleśnictwo Czaplinek. Z dniem 01.01.1976 r. włączono do Nadleśnictwa część zlikwidowanego Nadleśnictwa Piława a od 01.01.1978 r. powiększono o część byłego obrębu Złocieniec. Siedziba Nadleśnictwa Czaplinek początkowo znajdowała się w starym pałacyku w miejscowości Broczyno. Po roku przeniesiona została do Czaplinka do przedwojennego budynku nad jeziorem Drawsko.

Nadleśnictwo Czaplinek w obecnym kształcie powstało na mocy Zarządzenia nr 64 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 31.12.1992r., kiedy utworzono z obrębów Broczyno i Borne Sulinowo Nadleśnictwo Borne Sulinowo. W ostatnim roku powiększyło się o teren Leśnictwa Czarne Wielkie przejętego z Nadleśnictwa Połczyn.

Nadleśnictwo w obecnym układzie jest mocno rozciągnięte terytorialnie, odległość między skrajnymi punktami sięga 70 km.

CHARAKTERYSTYKA PRZYRODNICZO-SIEDLISKOWA

Nadleśnictwo położone jest na terenie Pojezierza Drawskiego, gdzie łączą się walory przyrodnicze pięknych lasów i jezior. Znaczna część obszaru Nadleśnictwa leży w zasięgu Drawskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny a także na Obszarze Chronionego Krajobrazu - Pojezierze Drawskie.

Według „Regionalizacji przyrodniczo-leśnej opartej na podstawach ekologiczno-fizjograficznych” opracowanych przez Instytut Badawczy Leśnictwa, Nadleśnictwo Czaplinek położone jest na obszarze:

I Krainy Bałtyckiej,

5 Dzielnica Pojezierza Drawsko-Kaszubskiego

Mezoregion Pojezierza Drawsko-Bytowskiego

II Krainy Wielkopolsko-Pomorskiej,

2 Dzielnica Pojezierza Krajeńskiego (I. 4.)

Mezoregion Wysoczyzny Krajeńskiej (I. 4. a.)

Rzeźba terenu Nadleśnictwa Czaplinek oraz pokrywa geologiczna są wynikiem działalności mas lądolodu zlodowacenia bałtyckiego oraz współczesnej działalności erozyjnej i akumulacyjnej wód.

Przez północną część obrębu Piława przepływa rzeka Parsęta oraz jej dopływy. Schodząc na południe spotyka się najpierw obszar równinny, miejscami sfalowany z mozaiką siedlisk lasowych i wilgotnych, a następnie obszar silnie zróżnicowany z piaszczystymi wzgórzami morenowymi.

Najbardziej urozmaicony jest południowy obszar obrębu Piława oraz obręb Czaplinek. Obfituje on w duże zbiorniki wodne pochodzenia polodowcowego oraz wzgórze charakterystyczne dla moreny czołowej zlodowacenia pomorskiego. Na tym obszarze znajduje się największe jezioro pojezierza Drawskiego - jezioro Drawsko - o powierzchni 1871 ha oraz przylegające do niego jezioro Żerdno, a dalej na wschód jezioro Komorze i Pile. Różnica wzniesień na obszarze Nadleśnictwa przekracza 100 m. Najniżej położone są tereny nad rzeką Parsętą - ok. 80 m n.p.m. Najwyższe wzgórze znajduje się w odległości 2,3 km na zachód od miejscowości Kiełpino i liczy 213 m n.p.m.

Obszar Nadleśnictwa pod względem klimatycznym zaliczony został do strefy A-Bałtyckiej, makroregionu 2 – Niziny pomorskiej. Jest to klimat o przewadze wpływów morskich z umiarkowanymi temperaturami lata i zimy, dość dużymi opadami atmosferycznymi. Na terenie Nadleśnictwa przeważają wiatry z kierunków zachodnich i północno- zachodnich, a największe ich nasilenie występuje późną jesienią i zimą. Wiatry te przynoszą zimną pogodę i odwilże w okresie zimowym oraz dość obfite opady na przestrzeni całego roku. Wczesną wiosną wieją najczęściej wysuszające wiatry kontynentalne ze wschodu. Cechą charakterystyczną klimatu Pomorza są wyrządzające szkody przymrozki późne występujące w maju, a nawet na początku czerwca. W ostatnich latach obserwujemy liczne okresy z pogodą znacząco odbiegającą od schematów z zjawiskami ekstremalnymi.

1. Zmiany w stanie posiadania wg kategorii gruntów.

W roku 2010 Nadleśnictwo Czaplinek zarządzało gruntami o powierzchni 15652,22 ha oraz 1,7993 ha gruntami we współwłasności (powierzchnia zredukowana 0,1755 ha).

Według stanu na 01.01.2020 r. powierzchnia Nadleśnictwa Czaplinek będzie wynosiła 17538,29 ha oraz 1,7993 ha na gruntach we współwłasności (powierzchnia zredukowana 0,0943 ha).

Zestawienie nr 1.

Zmiany w powierzchni Nadleśnictwa wg kategorii gruntów w latach 2010-2019

Powierzchnia wg stanu na dzień	Powierzchnia wg grup użytków gruntowych [ha]								Powierzchnia ogółem [ha]
	Ls	Lz	R	B	E	N	W	Tr	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
01.01.2010 r.	14685,40	23,52	269,70	18,03	0,00	633,93	21,37	0,27	15652,22
01.01.2011 r.	14685,42	23,18	269,70	18,02	0,00	634,27	21,37	0,27	15652,23
01.01.2012 r.	14685,31	23,18	270,30	17,50	0,00	634,27	21,37	0,27	15652,20
01.01.2013 r.	14711,17	24,41	284,81	18,20	0,00	634,76	21,19	0,27	15694,81
01.01.2014 r.	14718,73	40,03	268,93	16,00	0,00	636,03	21,19	0,27	15701,18
01.01.2015 r.	14730,58	40,03	257,48	15,94	0,00	635,63	21,19	0,27	15701,12
01.01.2016 r.	14739,02	43,05	257,23	12,92	0,00	635,63	21,19	0,27	15709,31
01.01.2017 r.	14757,10	42,98	239,85	12,92	0,00	635,63	21,19	0,27	15709,94
01.01.2018 r.	14756,74	42,62	241,20	12,92	0,00	635,43	21,19	0,27	15710,37
31.12.2018 r.	14759,75	25,22	260,59	13,52	0,00	635,43	21,19	0,27	15715,97
01.10.2019 r.	16491,12	39,89	275,31	13,52	36,93	654,60	26,65	0,27	17538,29

symbole oznaczające grupy użytków gruntowych: Ls- grunty leśne, Lz – grunty zadrzewione i zakrzewione; R - użytki rolne; B - grunty zabudowane i zurbanizowane; E - użytki ekologiczne; N - nieużytki; W - grunty pod wodami; Tr - tereny różne

Nadleśnictwo Czaplinek w latach 2010-2019 zanotowało wzrost powierzchni we wszystkich kategoriach gruntów poza gruntami zabudowanymi. Zmiany powierzchniowe gruntów Nadleśnictwa

w omawianym dziesięcioleciu wiązały się m.in. z:

- nabyciem gruntów w trybie art. 37 ustawy o lasach, przejściem gruntów od ANR, jednostek organizacyjnych LP, samorządów,
- przekazaniem zarządu do MON,
- przekazaniem gruntów na inwestycje drogowe,
- sprzedażą gruntów w trybie art. 38 i 40a,
- zamianą gruntów oraz wyrównaniem powierzchni przy pomiarach geodezyjnych.

W 2019 roku w ramach porozumienia pomiędzy jednostkami LP nastąpiło przejście leśnictwa Czarne Wielkie z Nadleśnictwa Połczyn. Równocześnie rozpoczęto prace nad zmianą granic obrębów leśnych Piława i Czaplinek zmierzające do wyrównania powierzchni leśnictw, opty-

malizacji ich granic – zasięgu nadzoru, obłożenia zadaniami gospodarczymi. Nowy podział zasięgów leśnictw zostanie wprowadzony w życie od 01.01.2020 r.

Zmiany we współwłasności wynikają ze sprzedaży 4 mieszkań na Osiedlu Leśników w Czaplunku.

Podsumowanie zmian jakie dokonały się w stanie posiadania gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Czaplunek w okresie od 01.01.2010 r. do 31.12.2019 r. przedstawiają poniższe zestawienia.

Zestawienie 2

Analiza zmian w stanie posiadania Nadleśnictwa Czaplunek w latach 2010-2019

Stan bilansu powierzchni	Powierzchnia wg grup użytków gruntowych [ha]*								Bilans powierzchni [ha]
	Ls	Lz	R	B	E	N	W	Tr	
Przyczyna zmian	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pow. wg stanu na 1.01.2010 r.	14685,4	23,52	269,7	18,03	0	633,93	21,37	0,27	15652,22
Przejęcie między jednostkami organizacyjnymi LP na podstawie zarządzenia nr 65 DGLP z dnia 5.09.2018r.	1729,39	14,76	16,71		36,93	19,16	5,46		1822,41
Nabycie gruntów w trybie art. 37 uol	12,13								12,13
Grunty przejęte na podstawie art. 74 uol	13,06								13,06
Przyjęcia gruntów z Zasobu Agencji Nieruchomości Rolnej	26,66		15,97			0,04			42,67
Nabycie i zbycie gruntów w trybie art. 38e uol - w ramach zamian nieruchomości			4,16	0,6					4,76
	-1,2		-6,43						-7,63
Sprzedaż gruntów w trybie art. 38				-0,06					-0,06
Sprzedaż gruntów w trybie art. 40a				-0,16					-0,16
Przekazanie zarządu do MON w trybie art. 40 ust. 1 uol	8,91								8,91
Przekazania gruntów pod inwestycje drogowe: GDDKiA, Zarządom Dróg Wojewódzkich, staroście, burmistrzowi, wójtowi;	-0,11								-0,11
Postanowienie SR - zasiedzenie nieruchomości	-0,12								-0,12
Wyrównanie powierzchni przy pomiarach geodezyjnych, zmiany w klasyfikacji użytków gruntowych, podziały działek, uzgodnienia z państwową ewidencją gruntów, zalesienia gruntów,	25,91	1,61	-20,64	-4,51	0	1,47	-0,18	0	3,66
Pow. wg stanu na 01.10.2019 r.	16491,12	39,89	275,31	13,52	36,93	654,6	26,65	0,27	17538,29
Zmiany geodezyjne do projektu pul	58,06	-11,73	-55,33	-0,02	0	10,06	-0,82	0	0,22
Pow. wg stanu na 01.01.2020 r.	16549,18	28,16	219,98	13,5	36,93	664,66	25,83	0,27	17538,51

*symbole oznaczające grupy użytków gruntowych: Ls- grunty leśne, Lz – grunty zadrzewione i zakrzewione; R - użytki rolne; B - grunty zabudowane i zurbanizowane; E - użytki ekologiczne; N - nieużytki; W - grunty pod wodami; Tr - tereny różne

Zestawienie 3

Grunty we współwłasności na początku i na końcu planu urządzenia lasu

Lokalizacja nieruchomości			Pow. dz.	Stan na 1.01.2010 r.		Stan na 01.10.2019 r.	
obręb ewi- dencyjny	kod admin.	nr dz. ewid.		udział	pow. zred.	udział	pow. zred.
1	2	3	4	5	6	7	8
0003	320301_4.0003	162/9	0,9549	1248/10000	0,1192	561/10000	0,0536
0003	320301_4.0003	162/10	0,2272	1248/10000	0,0283	561/10000	0,0127
0079	321504_5.0079	535/9	0,6172	454/10000	0,0280	454/10000	0,0280
Stan na 1.01.2010 r.			1,7993	0,1755			
Stan na 1.10.2019 r.			1,7993			0,0943	

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z wykonaniem

2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

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

Zestawienie 4.

Pozyskanie drewna według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń, grubizna netto).

Obwód leśny: Piława

Rok	Użytki												
	Rębne				Przedrębne								Ogółem
	ha	m ³	Przygodne	Razem	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne	Razem			
			m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Wykonanie wg lat													
2010	96,43	17920,64	799,54	18720,18	10,18	40,78	544,40	18101,92	3496,57	554,58	21639,27	40359,45	
2011	146,9	22356,05	1004,57	23360,62	22,48	99,26	573,07	22534,97	6118,62	595,55	28752,85	52113,47	
2012	172,81	23451,13	397,47	23914,48	31,40	268,86	639,21	29016,84	3675,30	670,61	32961,00	56875,48	
2013	125,708	23148,06	483,82	23847,48	65,24	766,62	637,39	31518,60	4540,04	702,63	36825,26	60672,74	
2014	168,57	20576,85	1032,18	21700,64	29,15	215,18	694,33	29184,46	7908,03	723,48	37307,67	59008,31	
2015	115,37	19559,70	518,00	20486,72	13,86	255,42	735,11	33167,14	5830,96	748,97	39253,52	59740,24	
2016	110,83	21226,42	466,88	22255,83	0	215,61	595,03	27037,42	5036,63	595,03	32289,66	54545,49	
2017	98,74	19345,13	120,95	19623,46	15,75	182,42	605,02	28834,79	4027,95	620,77	33045,16	52668,62	
2018	96,38	24716,43	293,05	25205,10	16,43	202,57	615,64	28612,97	4194,92	632,07	33010,46	58215,56	
2019	101,59	16929,00	539,92	17469,18	0	4,75	541,03	30564,73	5996,67	541,03	36566,15	54035,33	
Razem	1233,4	209229,41	5656,38	216583,69	204,49	2251,47	6180,23	278573,84	50825,69	6384,72	331651,00	548234,69	
Etat	1172,69	228771		228771	225,38	708	6206,65	309292		6432,03	310000	538771	
% wykonania	105,18%	91,46%		94,67%	90,73%	318,00%	99,57%	90,07%		99,26%	106,98%	101,76%	

Zestawienie 5.

Pozyskanie drewna według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń, grubizna netto).

Obręb leśny: Czaplinek

Rok	Użytki												
	Rębne				Przedrębne								Ogółem
	ha	m ³	Przygodne	Razem	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne	Razem			
			m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Wykonanie wg lat													
2010	57,88	7566,27	29,28	7595,55	38,01	920,60	216,80	7502,19	1251,57	254,81	9674,36	17269,91	
2011	97,59	13165,01	213,9	13378,91	18,42	85,42	338,24	10015,24	1406,96	356,66	11507,62	24886,53	
2012	83,59	14406,26	178,68	14645,23	38,58	260,93	397,97	17383,68	440,76	436,55	18085,37	32730,60	
2013	96,38	13206,63	180,57	13742,10	9,95	315,42	261,71	14610,22	1154,71	271,66	16080,35	29822,45	
2014	78,76	15172,19	505,12	16652,56	25,66	511,72	264,52	11934,34	1885,84	290,18	14331,90	30984,46	
2015	80,49	11947,90	142,47	12324,79	7,31	323,73	253,75	14039,36	2522,05	261,06	16885,14	29209,93	
2016	64,88	12036,46	238,6	12593,01	24,94	387,07	264,94	13115,41	1279,75	289,88	14782,23	27375,24	
2017	37,81	8526,42	199,3	8803,36	17,41	183,64	317,30	16750,38	800,51	334,71	17734,53	26537,89	
2018	41,00	11091,87	9,39	11114,90	0,69	70,37	268,39	12057,59	685,84	269,08	12813,80	23928,70	
2019	57,21	9198,70	446,92	9645,62	4,18	9,75	341,43	18382,82	4358,29	345,61	22750,86	32396,48	
Razem	695,59	116317,7	2144,23	120496,03	185,15	3068,65	2925,05	135791,23	15786,28	3110,2	154646,16	275142,19	
Etat	647,41	125400		125400	141	1588	2893,82	158412	0	3034,82	160000	285400	
% wykonania	107,44%	92,76%		96,09%	131,31%	193,24%	101,08%	85,72%		102,48%	96,65%	96,41%	

Zestawienie 6.

**Pozyskanie drewna według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń, grubizna netto).
Nadleśnictwo Czaplinek.**

Rok	Użytki												
	Rębne				Przedrębne								Ogółem
	ha	m ³	Przygodne	Razem	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne	Razem			
			m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2010	154,31	25486,91	828,82	26315,73	48,19	961,38	761,20	25604,11	4748,14	809,39	31313,63	57629,36	
2011	244,49	35521,06	1218,47	36739,53	40,90	184,68	911,31	32550,21	7525,58	952,21	40260,47	77000,00	
2012	256,41	37857,39	576,15	38559,71	69,98	529,79	1037,18	46400,52	4116,06	1107,16	51046,37	89606,08	
2013	222,16	36354,69	664,39	37589,58	75,19	1082,04	899,10	46128,82	5694,75	974,29	52905,61	90495,19	
2014	247,33	35749,04	1537,30	38353,20	54,81	726,90	958,85	41118,80	9793,87	1013,66	51639,57	89992,77	
2015	195,86	31507,60	660,47	32811,51	21,17	579,15	988,86	47206,50	8353,01	1010,03	56138,66	88950,17	
2016	175,71	33262,88	705,48	34848,84	24,94	602,68	859,97	40152,83	6316,38	884,91	47071,89	81920,73	
2017	136,55	27871,55	320,25	28426,82	33,16	366,06	922,32	45585,17	4828,46	955,48	50779,69	79206,51	
2018	137,38	35808,30	302,44	36320,00	17,12	272,94	884,03	40670,56	4880,76	901,15	45824,26	82144,26	
2019	158,8	26127,7	986,84	27114,80	4,18	14,5	882,46	48947,55	10354,96	886,64	59317,01	86431,81	
Razem	1928,99	325547,1	7800,61	337079,72	389,64	5320,12	9105,28	414365,07	66611,97	9494,92	486297,16	823376,88	
Etat	1820,1	354171	0	354171	366,38	2296	9100,47	467704	0	9466,85	470000	824171	
% wykonania	105,98%	91,92%		95,17%	106,35%	231,71%	100,05%	88,60%		100,30%	103,47%	99,90%	

Zestawienie 7.

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania rębnego

Lp.	Wyszczególnienie			Obręb	Obręb	Razem	
				Piława	Czaplinek	N-ctwo	
1	2			3	4	6	
1	Ogółem użytkowanie rębne	Etat na 10-lecie		m ³	228771	125400	354171
2				ha	1172,69	647,41	1820,1
3		Wykonanie za 10-lat		m ³	216583,69	120496,03	337079,72
4		obowiązujących PUL		ha	1233,4	695,59	1928,99
5		w tym: nie objęte PUL		m ³	6236,47	2242,96	8479,43
6				ha	30,85	19	49,85
7		Stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	94,67%	96,09%	95,17%
8			powierzchniowego	%	105,18%	107,44%	105,98%
9		Udział cięć	w m ³	%	2,88%	1,86%	2,52%
10		w tym	pozaplanowych	w ha	%	2,50%	2,73%	2,58%
12	Rębnie zupelne	Rozmiar na 10-lecie		m ³	83384	23812	107196
13				ha	289,59	54,51	344,1
14		Wykonanie za 10-lat		m ³	84616,53	21751,84	106368,37
15		obowiązujących PUL		ha	321,77	60,54	382,31
16		w tym: nie objęte planem UL		m ³	2084,58		2084,58
17				ha	9,33		9,33
18		Stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	101,48%	91,35%	99,23%
19			powierzchniowego	%	111,11%	111,06%	111,10%
20		Udział cięć	w m ³	%	2,46%		
21		w tym	pozaplanowych	w ha	%	2,90%	
22	Rębnie złożone	Rozmiar na 10-lecie		m ³	144380	100401	244781
23				ha	883,1	592,9	1476
24		Wykonanie za 10-lat		m ³	124539,69	94421,73	218961,42
25		obowiązujących PUL		ha	911,63	635,05	1546,68
26		w tym: nie objęte PUL		m ³	4151,89	2242,96	6394,85
27				ha	21,52	19,00	40,52
28		Stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	86,26%	94,04%	89,45%
29			powierzchniowego	%	103,23%	107,11%	104,79%
30		Udział cięć	w m ³	%	3,33%	2,38%	2,92%
31		w tym	pozaplanowych	w ha	%	2,36%	2,99%	2,62%
32	Cięcia niezaliczone na poczet etatu pow.	Rozmiar na 10-lecie		m ³	1007	1187	2194
33		Wykon. za 10 lat obow. PUL		m ³	1771,09	2178,23	3949,32
34		w tym: nie objęte PUL		m ³	1440,47	1453,78	2894,25
35		Stopień realizacji		%	175,88%	183,51%	180,01%
36		Udział cięć pozaplanowych		%	1440,47	1453,78	2894,25
37	Użytki przygodne rębne			m ³	5656,38	2144,23	7800,61
38	w tym: CSS			m ³	1859,32	88,46	1947,78
39	Udział użytków przygodnych w użyt. rębnym			%	2,61%	1,78%	2,31%

Zestawienie 8.

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębnego

Lp.	Wyszczególnienie		Obręb		R-m	
			Pilawa	Czaplinek	N-ctwo	
1	2		3	4	6	
1	Ogółem użytkowanie przedrębne	Etat na 10-lecie	m ³	310000	160000	470000
2			ha	6432,03	3034,82	9466,85
3		Wykonanie za 10 lat obowią- zywania PUL	m ³	331651	154646,16	486297,16
4			ha	6384,72	3110,2	9494,92
5			m ³ /ha	51,94	49,72	51,22
6		Stopień reali- zacji etatu pow.	%	99,26%	102,48%	100,30%
7	CP	Rozmiar na 10-lecie	m ³	708	1588	2296
8			ha	225,38	141	366,38
9		Wykonanie za 10 lat obowią- zywania planu UL	m ³	2251,47	3068,65	5320,12
10			ha	204,49	185,15	389,64
11			m ³ /ha	11,01	16,57	13,65
12		Stopień reali- zacji etatu pow.	%	90,73%	131,31%	106,35%
13	TW	Rozmiar na 10-lecie	m ³	45600	26539	72139
14			ha	1219,94	719,37	1939,31
15		Wykonanie za 10 lat obowią- zywania planu UL	m ³	40815,18	20430,85	61246,03
16			ha	1290,16	708,31	1998,47
17			m ³ /ha	31,64	28,84	30,65
18		Stopień reali- zacji etatu pow.	%	105,76%	98,46%	103,05%
19	TP	Rozmiar na 10-lecie	m ³	263692	131873	395565
20			ha	4986,71	2174,45	7161,16
21		Wykonanie za 10 lat obowią- zywania planu UL	m ³	237758,66	115360,38	353119,04
22			ha	4890,07	2216,74	7106,81
23			m ³ /ha	48,62	52,04	49,69
24		Stopień reali- zacji etatu pow.	%	98,06%	101,94%	99,24%
25	Użytki przygodne w prze- drębnych	m ³	50825,69	15786,28	66611,97	
26	Udział użytków przygodnych w przedrębnych	%	15,33%	10,21%	13,70%	

2.1.1. Użytkowanie rębne

Wykonanie zaplanowanego etatu cięć użytkowania rębego w rębniach zupełnych wyniosło w ujęciu miąższościowym – 99,23% i powierzchniowym – 111,10%.

Przekroczenie etatu powierzchniowego związane jest z:

- wykonaniem zrębów sanitarnych powstałych po szkodach od wiatrów i szkodników wtórnych, w tym kornika drukarza,
- usuwaniem fragmentów drzewostanów pozostawionych przy drogach publicznych, z nadmiernie wydzielającym się posuszem, w celu zachowania bezpieczeństwa w ruchu komunikacyjnym.

Wykonanie zaplanowanego etatu cięć w rębniach złożonych wyniosło w wymiarze miąższościowym – 89,45% i powierzchniowym – 104,79%. Taki poziom realizacji w wymiarze miąższościowym jest konsekwencją:

- prowadzenia cięć odsłaniających i uprzętających,
- wykonania cięć uprzętających w ramach Rb IIIb z uwagi na uzyskanie przez odnowienie podokapowe wysokości uprawniającej do cięcia oraz rosnących potrzeb świetlnych młodego pokolenia,
- przerzedzania powierzchni międzygniazdowej w celu zainicjowania odnowienia naturalnego.

Wykonanie masy w użytkach niezaliczonych na etat powierzchniowy wynika głównie z wycinania przestoi i nasienników, poszerzania linii podziału powierzchniowego.

Udział użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym wynosi 2,31%.

W związku z powyższym wykonanie zaplanowanego etatu cięć użytkowania rębego w 10-leciu zrealizowano w ujęciu miąższościowym na poziomie 95,17% i powierzchniowym – 105,98%.

2.1.2. Użytkowanie przedrębne

Czyszczenia późne z pozyskaniem masy

Wykonanie zaplanowanego etatu powierzchniowego zostało zrealizowane w 106,35%, zgodnie z potrzebami hodowlanymi drzewostanów.

Trzebieże

Etat powierzchniowy TW wykonano w 103,05 %, a TP w 99,24%.

Użytkowanie przygodne

W okresie 2010-2019 w Nadleśnictwie Czaplinek na skutek wystąpienia warunków sprzyjających rozwojowi szkodników wtórnych (w tym kornika drukarza), będących wynikiem obniżenia się poziomu wód gruntowych, nastąpiło wydzielanie się drzew, wymuszając prowadzenie cięć sanitarnych.

Zasadniczym powodem pozyskania drewna w ramach użytków przygodnych było uprzęgnięcie drewna po szkodnikach wtórnych oraz z wywrotów i złomów.

Udział użytków przygodnych w użytkach przedrębnych stanowi 14%.

W związku z powyższym wykonanie zaplanowanego etatu cięć użytkowania przedręb-
nego w 10-leciu zrealizowano na poziomie 103% w ujęciu miąższościowym i 100% w ujęciu
powierzchniowym.

2.2. Hodowla lasu

2.2.1. Rozliczenie planowanych zadań z zakresu hodowli lasu

Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu z ich wykonaniem
przedstawiają poniższe zestawienia.

Zestawienie 9.

Analiza wykonania zadań z hodowli lasu. Obręb leśny Piława

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia								Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte				pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	gleby	upraw	młotników	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny	zręby zaległe	zręby projektowane	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przeredzeń							
Powierzchnia zredukowana [ha]														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2010		21,44			10,82	7,66	1,66	9,27	-	86,76	47,81	99,33	46,23	-
2011	3,44	10,37	4,13		6,59			8,22	-	34,21	99,17	106,27	59,94	-
2012			32,96		14,19	3	0,9	6,89	-	35,61	86,74	93,37	37,64	-
2013			53,44	1,06	17,69	12	2,48	2,28	-	53,01	70,6	131,88	72,56	-
2014			37,34		31,65	7,32	1,59	2,64	-	67,67	64,91	116,3	42,24	-
2015			33,5	1,54	31,81		1,38	1,29	-	37,65	91,92	92,14	59,57	-
2016			24,49	17,44	21,72	6	0,53	2,42	-	34,45	48,02	124,29	48,83	-
2017	1,45		29,76		28,99			0,42	-	55,55	44,89	83,58	40,75	-
2018			28,55		21,06		0,37	3,14		20,45	51,44	54,61	69,86	-
2019			31,82	0,76	17,85	0,5		0,41	-	27,83	41,09	34,95	50,67	-
Razem	4,89	31,81	275,99	20,8	202,37	36,48	8,91	36,98	-	453,19	646,59	936,72	528,29	-
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	0	31,81	289,59	27,06	376,5	30,19	1,35	124,23	-	724,96	311,36	871,43	590,73	-
% wykonania		100,00%	95,30%	76,87%	53,75%	120,83%	660,00%	29,77%	-	62,51%	207,67%	107,49%	89,43%	-

Zestawienie 10.

Analiza wykonania zadań z hodowli lasu. Obręb leśny Czaplinek

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia								Pielęgnowanie			Melioracje			
	otwarte				pod osłoną				poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	płazowiny, halizny	zręby zaległe	zręby projektowane	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
	Powierzchnia zredukowana [ha]														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2010					0,26		0,24	3,46	-	24,74	20,31	97,25	24,35	-	
2011		2,06			8,99		0,16	3,41	-	17,14	17,26	78,35	46,67	-	
2012			11,15		14,47	1,19		1,87	-	18,84	48,09	60,52	20,48	-	
2013			7,69		11,02		0,33	0,99	-	27,76	30,25	96,79	38,08	-	
2014			6,28		26,15	9,00	0,85	3,59	-	28,88	28,09	67,59	35,17	-	
2015			6,16	2,29	23,72			0,41	-	27,92	49,95	59,09	48,99	-	
2016			8,64	10,5	29,73	7,05		0,49	-	53	13,4	60,99	24,28	-	
2017			1,79	1,32	16,88	4,95		0,89	-	20,79	12,99	64,26	24,24	-	
2018			9,50		17,3	2,00		1,73		13,91	6,7	24,62	29,96	-	
2019			6,30		19,96			3,53	-	22,1	13,83	57,91	22,77	-	
Razem	0	2,06	57,51	14,11	168,48	24,19	1,58	20,37	-	255,08	240,87	667,37	314,99	-	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	0	2,06	54,51	6,88	273,24	19,69	0	55,84	-	336,69	33,67	605,2	149,52	-	
% wykonania		100,00%	105,50%	205,09%	61,66%	122,85%		36,48%	-	75,76%	715,38%	110,27%	210,67%	-	

Zestawienie 11.

Analiza wykonania zadań z hodowli lasu. Nadleśnictwo Czaplinek

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia									Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte				pod osłoną				poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszyciów	gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny	zręby zaległe	zręby projektowane	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przetrzeń	Powierzchnia zredukowana [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2010		21,44			11,08	7,66	1,9	12,73	-	111,5	68,12	196,58	70,58	-	
2011	3,44	12,43	7,57		15,58		0,16	11,63	-	51,35	116,43	184,62	106,61	-	
2012			44,11		28,66	4,19	0,9	8,76	-	54,45	134,83	153,89	58,12	-	
2013			56,24	1,06	28,71	12	2,81	3,27	-	80,77	100,85	228,67	110,64	-	
2014			43,62		57,8	16,32	2,44	6,23	-	96,55	93,00	183,89	77,41	-	
2015			39,66	3,83	55,53		1,38	1,70	-	65,57	141,87	151,23	108,56	-	
2016			33,13	27,94	51,45	13,05	0,53	2,91	-	87,45	61,42	185,28	73,11	-	
2017	1,45		33,00	1,32	45,87	4,95	0	1,31	-	76,34	57,88	147,84	64,99	-	
2018			38,05		38,36	2,00	0,37	4,87		34,36	58,14	79,23	99,82	-	
2019			38,12	0,76	37,81	0,50	0	3,94	-	49,93	54,92	92,86	73,44	-	
Razem	4,89	33,87	333,5	34,91	370,85	60,67	10,49	57,35	-	708,27	887,46	1604,09	843,28	-	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	0	33,87	344,1	33,94	649,74	49,88	1,35	180,07	-	1061,65	345,03	1476,63	740,25	-	
% wykonania		100,00%	96,92%	102,86%	57,08%	121,63%	777,04%	31,85%	-	66,71%	257,21%	108,63%	113,92%	-	

Odnowienie halizn, płazowin

Plan urządzenia lasu nie obejmował halizn i płazowin do odnowienia. Powierzchnie, które odnawiano w ramach tej kategorii zostały zakwalifikowane z uwagi na stan odnowienia.

Odnowienie halizn, płazowin

Plan urządzenia lasu nie obejmował halizn i płazowin do odnowienia. Powierzchnie, które odnawiano w ramach tej kategorii zostały zakwalifikowane z uwagi na stan odnowienia.

Odnowienie zrębów zaległych

Zadania wykonano w 100 % w pierwszych dwóch latach obowiązywania PUL.

Odnowienie zrębów bieżących

Wykonanie zadań z tego zakresu kształtuje się na poziomie 97%. Pozostała powierzchnia wykonanych zrębów planowana jest do odnowienia w najbliższych dwóch latach.

Zalesienie gruntów nieleśnych

Zaplanowany rozmiar 34,91 ha wykonano z niewielkim nadmiarem (4%). Przekroczenie tego zadania wynika z objęcia zalesieniem gruntów rolnych nie przydatnych rolniczo i z powstałą sukcesją naturalną.

Odnowienia w rębniach częściowych i gniazdowych

Na stopień wykonania zadań z zakresu odnowień w rębniach częściowych i gniazdowych (57%) miały wpływ następujące okoliczności, wynikające z bieżących potrzeb drzewostanów:

- z uwagi na słaby urodzaj nasion głównych gatunków drzew, które w rębniach złożonych gwarantują uzyskanie odnowienia naturalnego po wykonywaniu cięć nie udało się uzyskać pełnej powierzchni odnowień,
- w toku prowadzonych prac z pozyskania i zrywki drewna, dzięki dobrej organizacji, uzyskano znacznie mniejszą powierzchnię strat z tego tytułu i wynikowe powierzchnie do odnowienia po przeprowadzonych rębniach złożonych były mniejsze od założonych w PUL.

Podsadzenia produkcyjne

Zaplanowany rozmiar wykonano w 121,6% wg planowanych zadań a wynikało to z potrzeb drzewostanów.

Dolesienia luk i przerzedzeń

Na planowaną powierzchnię 1,35 ha wykonano 10,49 ha. Przekroczenie planowych zadań w tym zakresie spowodowane zostały koniecznością odnawiania luk powstających w trakcie 10-lecia w wyniku działania wiatrów oraz uszkodzeń drzewostanów od szkodników wtórnych.

Poprawki i uzupełnienia

Zadania planowane na 180,07 ha wykonano na powierzchni 57,35 ha tj. 32 %, zgodnie z rzeczywistymi potrzebami.

Pielęgnowanie upraw – pielęgnowanie gleby

Pielęgnowanie gleby w stosunku do planu wykonano w 67%, co wynikało z bieżących potrzeb.

Pielęgnowanie upraw – czyszczenia wczesne

Zadanie to przekroczone w stosunku do planu – wykonano w 257% - i było podyktowane rzeczywistymi potrzebami drzewostanów.

Pielęgnowanie młodników (CP)

Czyszczenia późne zostały wykonane na poziomie 108%. Przekroczenie wynika ze stwierdzonych potrzeb hodowlanych młodników.

Melioracje agrotechniczne

Melioracje agrotechniczne zostały wykonane w stosunku do planu w 114%, zgodnie z aktualnymi potrzebami i obejmowały: porządkowanie powierzchni zrębowych z podszytów i podrostów, mechaniczne rozdrabnianie pozostałości zrębowych oraz oczyszczanie powierzchni pod podsadzenia produkcyjne.

2.2.2 Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych

Oceny upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych dla Nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela.

Zestawienie 12.

Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych.

TSL	Zgodność składu gatunkowego ze składem pożądanym										Uprawy przepadłe	Razem
	zgodny			częściowo zgodny			niezgodny					
	przy wskaźniku zadrzewienia											
	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	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Bśw	84,75	0,70									85,45	
BMśw	228,18			0,76							228,94	
BMw	3,04										3,04	
BMb			0,85								0,85	
LMśw	17,17	6,85		10,16							34,18	
LŚw	35,26	6,54									41,80	
OL	3,50		1,59								5,09	
Ogółem	371,90	14,09	2,44	10,92							399,35	

Uprawy zgodne ze składem gatunkowym zaewidencjonowano na 97% powierzchni, częściowo zgodne na 3% powierzchni. Z 399,35 ha upraw na powierzchni otwartej 92% posiada wskaźnik zadrzewienia 1,0 – 0,9.

Nie zainwentaryzowano upraw niezgodnych z pożądanym składem gatunkowym oraz przepadłych.

W związku z powyższym można stwierdzić, że jakość upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych jest dobra, a zdecydowana większość to uprawy bardzo dobre i dobre. Należy podkreślić, że składy upraw i młodników, są dostosowane do siedlisk i zgodne z pożądanym składem gatunkowym drzewostanów.

2.2.3 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Zestawienie 13

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

Wyszczególnienie	TSL	Leśne siedl. przyr. (LSP)	Gatunek pan. młodego pokolenia	Pow. man. [ha]	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMŚW		BK	171,27	31,2	12	
			DB.B	5,13	30,0	11	
	LMŚW			BK	86,66	57,4	12
		9130		BK	7,46	70,2	12
		9190			13,81	50,5	12
				DB	1,07	60,0	12
				DB.B	7,94	33,3	12
		9110		DB.B	11,84	70,0	12
				DB.S	3,51	30,0	12
	LMW		DB.S	2,52	50,0	11	
	LŚW			BK	221,50	69,3	12
		9110		BK	22,41	63,9	12
		9130			258,41	69,0	12
				DB.B	11,03	61,4	12
				DB.S	34,63	60,0	12
LW		BK	1,25	90,0	12		
Razem				860,44	58,8	12	
KDO	LMŚW		BK	6,74	28,0	12	
	LŚW		BK	24,30	23,6	12	
		9130			13	31,1	12
Razem				44,04	26,5	12	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	55,76	31,7	12	
			SO	104,89	100,0	11	
	LMŚW			BK	25,50	75,7	12
		9130		BK	3,12	86,8	22
		9160			2,24	80,0	13
				MD	5,16	90,0	12
				SO	13,14	100,0	11
	LMW			DB	5,67	30,0	12
				DB.B	5,89	100,0	11
				ŚW	4,54	100,0	11
	LŚW			BK	245,16	90,1	12
		9110		BK	7,28	93,6	12
		9130			198,97	91,9	12
		9160			7,21	100,0	12
				DG	4,23	100,0	21
Razem				688,76	86,9	12	
Ogółem				1593,24	70,0	12	

Według stanu na 1.01.2010r. powierzchnia drzewostanów w KO wynosiła 779,62 ha. Obecnie wzrosła ona do 860,44ha. Przewidywany stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 59% a przeciętna jakość hodowlana 12.

Na początku okresu do KDO zaliczono drzewostany o powierzchni manipulacyjnej 14,52 ha, obecnie zainwentaryzowano 44,02 ha takich drzewostanów. Są to bieżące rębnie złożone w których rozpoczęto proces odnawiania.

Z kolei powierzchnia upraw i młodników po rębniach złożonych wzrosła z 207,04 ha do 688,76. Należy zaznaczyć, że są one dobrze dostosowane do siedliska i osiągnęły wysoki przeciętny stopień pokrycia 86,9% i jakości hodowlaną 12.

2.2.4 Rozmiar uznanych odnowień naturalnych

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

Zestawienie 14.

Wykaz powierzchni uznanych odnowień naturalnych.

Lata	Piława	Czaplinek
	pow. zred. [ha]	pow. zred. [ha]
2010		
2011	3,13	1,6
2012		
2013	4,28	0,29
2014	10,06	6,8
2015	16,15	22,32
2016	4,24	3,61
2017	12,24	1,5
2018	1,42	3,56
2019	0,87	
Razem	52,39	39,68
Ogółem	92,07	

Łączna zredukowana powierzchnia uznanych odnowień naturalnych stanowi 10,4% wszystkich zakładanych upraw. Największy udział w odnowieniach naturalnych ma Bk 71%, So 11%, Ol 5%, Brz 3%, Js 2%, inne gatunki 8%). Odnowienia naturalne były na bieżąco uznawane w ciągu 10-lecia.

2.2.5 Realizacja zadań z zakresu selekcji i nasiennictwa

Wyłączone Drzewostany Nasienne

W minionym okresie skreślono WDN OL w leśnictwie Łubowo i uznano WDN BK w leśnictwie Sikory. Wszystkie czynności zostały wykonane w czasie prac Krajowej Komisji Nasienniej i przeprowadzone w BNL

Zestawienie 15

Wykaz zmian w powierzchni WDN.

Gatunek	Pow. wg stanu na 01.01.2010 r. [ha]	Zmiany w powierzchni WDN 2010-2019 [ha]	Pow. po zmianach [ha]
1	2	3	4
Dg	5,39		5,39
OI	4,00	wykreślono z rejestru 4,00 ha	0
BK	5,62	uznano 7 ,00ha	12,62
RAZEM	15,01		18,01

Gospodarcze Drzewostany Nasienne

Zmiany jakie zaszyły w powierzchni GDN zostały zamieszczona w poniższym zestawieniu.

Zestawienie 16

Wykaz zmian w powierzchni GDN.

Gatunek	Pow. wg stanu na 01.01.2010 r. [ha]	Zmiany w powierzchni GDN 2010-2019 [ha]	Pow. po zmianach [ha]
1	2	3	4
BK	146,88	Wycięto 78,70 ha	68,18
BRZ	10,08		10,08
OL	5,88		5,88
ŚW	25,90	Wycięto 13,25	12,65
DB.S	2,88	Wycięto 2,88	
DG	3,17		3,17
So	59,05	Wycięto 15,67	43,38
RAZEM	253,84		143,34

Łączna powierzchnia GDN zmniejszyła się o 110,50 ha.

Wycięto 15,67 ha GDN So, 78,7 ha GDN Bk 2,88ha GDN Db.s, 13,25ha GDN Św.

Obecnie trwają prace nad wytypowaniem drzewostanów rębnych i bliskorębnych do uznania za gospodarcze drzewostany nasienne, aby zapewnić właściwą bazę do zbioru zgodną z wieloletnim planem zachowania leśnych zasobów genowych.

Drzewostany zachowawcze

Nadleśnictwo niezmiennie posiada jeden bukowy drzewostan zachowawczy na Wyspie Lubickiej o powierzchni 17,32 ha. W Leśnictwie Międzylesie oddz. 391c

Uprawy pochodne

Zmiany jakie zaszły w powierzchni upraw pochodnych zostały zamieszczone w poniższych zestawieniach.

Zestawienie 17.

Bloki upraw pochodnych i ich realizacja w Nadleśnictwie Czaplinek

Blok nr	Gatunek wg 1.01.2010r	Pow. bloku	Pow. (ha) upraw wg 1.01.2010r	Uprawy założone w latach 2010-2019	Zmniejszenie powierzchni upraw w latach 2010-2019	Pow. (ha) upraw wg 31.12.2019r	% realizacji bloku	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	So	24,23	18,65	5,55		22,55	93,07	
II	Dg	6,71	6,71			6,71	100	zakończony
III	Bk	20,23	20,23			20,23	100	zakończony
IV	Bk	22,02	22,02			22,02	100	zakończony
VIII	So	27,40	0	12,99		12,99	47,41	
IX	Bk	5,62		5,62		5,62	100	zakończony
X	DB.S	21,26		21,26		21,26	100	zakończony
R-m		127,47	67,61	45,42		111,38	91	

Realizacja bloku I i VIII dla So będzie nadal kontynuowana zgodnie z „Regionalnym programem zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035”.

Zestawienie 18.

Uprawy pochodne poza blokami w Nadleśnictwie Czaplinek

Gatunek	Pow. (ha) upraw wg 1.01.2010r	Uprawy założone w latach 2010-2019	Zmniejszenie powierzchni upraw w latach 2010-2019	Pow. (ha) upraw wg 31.12.2019r	Uwagi zmniejszenie pow.
1	2	3	4	5	6
SO	25,98			26,04	
JD	1,00		0,31	0,69	
DG	4,14			4,13	
R-m	31,12	0	0,31	30,86	

W minionym okresie wraz z przejętym leśnictwem z Nadleśnictwa Połczyn przejęto również dwie uprawy pochodne DB.S z WDN Świdwin. Uznano także odnowienie naturalne Bk w WDN 58h gdzie założono uprawę 5,62 ha in situ.

Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowanych jest 19 drzew matecznych. W minionym okresie uznano za drzewa mateczne 8 drzew w tym: 3 daglezie zielone, 3 modrzewie europejskie, 2 jodły pospolite. Wszystkie drzewa uznawane były w trakcie prac Krajowej Komisji Selekcyjnej i są zgodne z „Regionalnym programem zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035”.

Zestawienie 19.

Wykaz drzew matecznych

Gatunek	Numer w KR	Leśnictwo	Oddz.	Nr drzewa	Rok uznania	Pozyskanie nasion [kg]	Przeznaczenie nasion
1	2	3	4	5	6	7	8
Dg	MP/3/37591/05/18551	Juchowo	149b	4795	1990	0,03	
Dg	MP/3/37592/05/18552	Juchowo	149b	4796	1990	0,09	
Dg	MP/3/37593/05/18553	Juchowo	149b	4797	1990	0,02	
Dg	MP/3/37594/05/18554	Juchowo	149b	4798	1990	0,10	
Dg	MP/3/37595/05/18555	Juchowo	149b	4799	1990	0,12	
Brz	MP/3/48440/08/51730	Łubowo	15d	10179	2008		
Dg	MP/3/50784/14/56190	Juchowo	149b	10652	2014		
Dg	MP/3/50785/14/56189	Juchowo	149b	10651	2014		
Dg	MP/3/50786/14/56188	Juchowo	149b	10650	2014		
Jd	MP/3/50787/14/56192	Kiełpino	152k	10654	2014		
Jd	MP/3/50788/14/56191	Kiełpino	152k	10653	2014		
Md	MP/3/51851/18/57965	Sikory	71p	10945	2018		
Md	MP/3/51850/18/57876	Sikory	71p	10944	2018		
Md	MP/3/51849/18/57875	Sikory	70c	10943	2018		
Bk	MP/3/37596/05/18482	Sikory	58h	7560	1998	2,15	
Bk	MP/3/37597/05/18483	Sikory	58h	7561	1998	2,15	
Bk	MP/3/37598/05/18481	Łubowo	65h	7559	1998	2,25	
Czr.pt	MP/3/47620/07/22079	Sikory	106Ad	9914	2007		
Brz	MP/3/48441/08/51731	Łubowo	50g	10178	2008		

3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.

3.1. Wielkość zasobów drzewnych

Zestawienie 20.

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

Stan inwentaryzacji	Wielkość zasobów drzewnych						
	na całej powierzchni		wg najważniejszych gatunków drzew				
			So	Św	Db Db.b Db.c	Bk	Brz
1	2		3	4	5	6	7
1.01.2010	wg gat. pan. [m ³]	4154893	2667661	199160	82560	585382	382464
	wg gat. rz. [m ³]	4139405	2458760	234130	123855	513760	485895
	śr. zasobność [m ³ /ha]	290,19	302,96	352,78	290,45	254,83	250,16
1.01.2019	wg gat. pan. [m ³]	4482318	2917458	179761	100957	592709	406734
	wg gat. rz. [m ³]	4446305	2648315	276050	128505	535365	460010
	śr. zasobność [m ³ /ha]	277,69	291,90	351,95	262,56	214,87	263,88
Różnica	wg gat. pan. [m ³]	327425	249797	-19399	18397	7327	24270
	wg gat. rz. [m ³]	306900	189555	41920	4650	21605	-25885
	śr. zasobność [m ³ /ha]	-12,5	-11,1	-0,8	-27,9	-40,0	13,7

Pomimo wzrostu zasobności ogólnej oraz głównych gatunków lasotwórczych poza świerkiem średnia zasobność na 1 ha zmalała o 4,3 % stanu początkowego. Należy zaznaczyć, że Nadleśnictwo gospodarowało zgodnie z zatwierdzonym planem urządzenia lasu i gospodarka leśna w drzewostanach była prowadzona w sposób prawidłowy.

3.2 Jakość upraw i młodników

Jakość upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych przedstawiona jest w zestawieniu nr 12. Jakość upraw i młodników pod okapem po rębniach złożonych przedstawia zestawienie nr 13. Wskazują one zarówno na wzrost powierzchni upraw i młodników, jak również ich dostosowanie do siedliska, dobre pokrycie i jakość hodowlaną. Inwentaryzacja nie wykazała upraw i młodników przepadłych, nie dostosowanych do siedliska.

Jakość upraw i młodników świadczy o dobrym wykonaniu zadań gospodarczych z zakresu hodowli i ochrony lasu.

3.3 Stan zdrowotny i sanitarny lasów

W chwili obecnej stan zdrowotny lasów Nadleśnictwa, pomimo lokalnie nasilających się problemów, można jeszcze uznać jako dobry. Pojawiające się wywroty i złomy oraz posusz zasiedlony były i są na bieżąco usuwane. W mijającym 10-leciu, w wyniku niekorzystnych czynników abiotycznych, głównie huraganowych wiatrów oraz powierzchniowo wydzielającego się posuszu w świerku wykonano 9,33 ha zrębów sanitarnych – Leśnictwo Nowy Chwałim (wiatrołomy) 2010-2011 – 5,98 ha, Leśnictwo Rojsty (Św) 2018 – 3,35 ha.

Najważniejsze czynniki wpływające pozytywnie na stan lasu w ostatnim okresie to: bieżąca realizacja zabiegów pielęgnacyjnych, przebudowa drzewostanów, wprowadzanie II piętra w drzewostanach na gruntach porolnych oraz właściwe działania ochroniarskie.

Rozmiar pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w minionym 10-leciu przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie 21.

Rozmiar pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w latach 2010-2019.

Rok	Posusz	Wywroty i złomy	Wywroty i złomy + posusz
1	2	3	4
2010	3122,51	3913,88	7036,39
2011	5343,41	7545,25	12888,66
2012	4724,73	4023,96	8748,69
2013	6930,67	5528,79	12459,46
2014	6354,65	9871,19	16225,84
2015	8541,49	6455,29	14996,78
2016	9620,31	2937,7	12558,01
2017	6731,24	2701,72	9432,96
2018	7388,54	2417,77	9806,31
2019	12409,17	4096,11	16505,28
Razem	71166,72	49491,66	120658,38

Udział usuniętego posuszu, wywrotów i złomów w stosunku do pozyskanego drewna ogółem wynosi 14,6 %.

Zestawienie 22.

Zbiorczy wykaz powierzchni drzewostanów dębowych, sosnowych i świerkowych, w klasach nasilenia wydzielenia posuszu czynnego za miniony okres.

Rok	Powierzchnia drzewostanów w klasie wydzielenia posuszu wg wartości NPC [ha]				Ogólna powierzchnia drzewostanów ponad 20-letnich [ha]	Pozyskanie posuszu zasiedlonego za okres miniony [M ³]
	I	II	III	IV		
2010	289,96	167,87	112,34	3,43	8 654,67	52896,83
2011	295,62	162,08	115,63	2,24	8 765,23	
2012	293,48	160,68	106,27	0,00	8 520,61	
2013	237,14	261,73	81,96	10,24	8 374,34	
2014	400,83	187,42	91,87	4,81	8 383,70	
2015	401,88	197,19	35,93	1,55	6 621,32	
2016	404,56	281,49	105,15	8,87	8 448,65	
2017	299,55	158,24	39,06	2,06	8 498,45	
2018	289,97	168,05	40,91	4,21	8 541,98	
2019	209,81	56,22	57,28	17,87	9 609,00	

4 Zalesienia gruntów porolnych

W latach 2010-2019 Nadleśnictwo zalesiło łącznie 34,91 ha gruntów nieleśnych co stanowi 103% zadań planowanych w PUL. Poniższe zestawienie przedstawia powierzchnię zalesioną w poszczególnych latach. Zalesieniem objęto częściowo powierzchnie wskazane w PUL oraz dodatkowo grunty odłogujące, nie przydatne rolniczo, z powstałą na ich części sukcesją naturalną. Zrezygnowano z zalesienia łąk i pastwisk ze względu na zalecenia planów zadań ochronnych dla siedlisk w obszarach Natura 2000 i w związku dyrektywą o utrzymaniu powierzchni trwałych użytków zielonych w ramach wspólnotowej polityki rolnej.

Zestawienie 23.

Rozmiar wykonanych zalesień w latach 2010-2019.

Rok	Powierzchnia [ha] Piława	Powierzchnia [ha] Czaplinek
2010		
2011		
2012		
2013	1,06	
2014		
2015	1,54	2,29
2016	17,44	10,5
2017		1,32
2018		
2019	0,76	
Razem	20,8	14,11
Ogółem	34,91	

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

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

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

Zestawienie 24.

Wykaz uszkodzeń, wykonanych poprawek i uzupełnień oraz grodzień

Rok okresu minionego	Stopnie uszkodzeń	Pow. z uszkodzeniami w stopniach [ha]				Pow. wykonanych poprawek i uzupełnień [ha]	Pow. wykonanych grodzień [ha]
		uprawy	młodniki	d-stany	Razem		
2010	<20%	117,26	104,08	17,76	239,10	12,73	36,42
	21-50%	38,27	39,18	–	77,45		
	>50%	5,79	1,21	–	7,00		
2011	<20%	136,67	189,59	102,19	428,45	11,63	34,48
	21-50%	77,01	27,98	9,63	114,62		
	>50%	3,43	4,79	–	8,22		
2012	11-20%	–	–	–	–	8,76	45,78
	21-40%	17,00	41,48	35,47	93,95		
	>40%	3,22	1,97	1,60	6,79		
2013	11-20%	-	-	-	-	3,27	79,20
	21-40%	5,31	72,08	41,40	118,79		
	>40%	0,80	23,56	3,68	28,04		
2014	11-20%	-	-	-	-	6,23	67,12
	21-40%	6,10	53,37	36,01	95,48		
	>40%	0,60	13,01	1,80	15,41		
2015	11-20%	-	-	-	-	1,7	86,71
	21-40%	4,25	51,24	38,01	93,50		
	>40%	0,30	13,02	1,25	14,57		
2016	11-20%	-	-	-	-	2,91	64,48
	21-40%	5,35	44,23	33,40	82,98		
	>40%	–	8,70	1,50	10,20		
2017	11-20%	-	-	-	-	1,31	55,98
	21-40%	11,60	44,06	32,12	87,78		
	>40%	–	10,18	7,48	17,66		
2018	11-20%	-	-	-	-	4,87	54,60
	21-40%	1,45	8,79	28,16	38,40		
	>40%	-	0,19	7,29	7,48		
2019	11-20%	-	-	-	-	4,06	20,83
	21-40%	2,96	9,44	21,97	34,37		
	>40%	0,05	0,27	0,98	1,30		
Razem N-ctwo	-	437,42	762,42	421,7	1621,54	57,47	545,60

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

Nadleśnictwo nie rejestrowało przyczyny poprawek i uzupełnień i niemożliwe jest określenie wielkości tych zadań ze względu na szkody powodowane przez zwierzynę. Wykonowano poprawki i uzupełnienia na 57,35 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 6,8% w stosunku do powierzchni założonych upraw.

Uszkodzenia upraw na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanów dotyczą wszystkich gatunków. Gatunki szczególnie wrażliwe na zgryzanie np. dąb, lipa, jodła, dagleżja zabezpieczane są przed zwierzyną przez grodzenie. Dążąc do utrzymania jak najmniejszego udziału powierzchni grodzonych oraz aby wykorzystać siatkę, nadleśnictwo w poprzednim okresie rozgrodziło 613 ha upraw i młodników (więcej o 68 ha niż grodzień).

W młodnikach i drzewostanach młodszych problemem jest spalowanie sosny, świerka, buka, olszy i dagleżji. W latach 2012-2014 w leśnictwach Sikory i Łubowo miało miejsce letnie spalowanie drzewostanów bukowych o niespotykanym nasileniu. Na terenie Nadleśnictwa rozpoczęto wtedy realizację pracy badawczej IBL, która miała określić przyczyny spalowania.

Rosnącym problemem w ostatnim dziesięcioleciu były szkody w drzewostanach wyrządane przez bobry bobrów. Na terenie całego Nadleśnictwa wykazywane były odpowiednio w latach 2016 - 35,3 ha, 2017 – 40,35 ha, 2018 – 36,89 ha, 2019 - 22,62 ha, co stanowiło odpowiednio 38%, 38%, 80%, 63% powierzchni wszystkich rejestrowanych uszkodzeń.

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

- pośrednie

- dążenie do utrzymania stanów zwierzyny płowej na optymalnym poziomie,
- występowanie o odstrzał redukcyjny bobra i jego realizacja,
- kontrole gospodarki łowieckiej w obwodach dzierżawionych przez koła łowieckie,
- zakładanie i utrzymanie poletek żerowych w tym zgryzowych,
- wykładanie drzew do zgryzania jako uzupełnienie żeru włóknistego.

- bezpośrednie:

- grodzenie upraw,
- chemiczne zabezpieczanie upraw i młodników repelentami,
- palikowanie,
- rysakowanie,
- zakładanie siatek i osłonek zabezpieczających.

Pozostałe metody ochrony stosowane są w zależności od presji zwierzyny na uprawy i młodniki.

Zestawienie 25.

Rozmiar wykonanych zabiegów ochronnych przez zwierzyną

Sposób zabezpieczenia	Powierzchnia zabezpieczana [ha]										
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Średnia roczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wykładanie drzew zgryzowych	60,00	549,50	846,81	568,91	593,07	872,64	780,56	682,93	671,01	569,07	619,45
Zabezpieczenie chemiczne	112,28	177,92	152,86	135,31	236,58	217,45	185,17	154,12	152,53	156,73	168,09
Zabezpieczenie mechanicznie	0,94	34,17	62,83	28,69	34,54	9,37	10,70	10,73	50,16	7,71	24,98
Razem	173,22	761,59	1062,5	732,91	864,19	1099,46	976,43	847,78	873,7	733,51	812,52

Na przestrzeni ostatnich 5 lat powierzchnia uszkodzeń upraw, młodników i drzewostanów powodowanych przez zwierzeta w przedziale szkód istotnych malała, w ślad za tym zmniejszyła się powierzchnię grodzień i zabezpieczenia chemicznego. Składa się na to kilka przyczyn:

- wysoki plan odstrzału zwierzyny płowej i determinacja w dążeniu do jego pełnej realizacji,
- ścisła i bardzo dobra współpraca z kołami łowieckimi,
- pojawienie się i stały pobyt wilków.

5.2.Szkody spowodowane przez pożary

Według kategoryzacji zagrożenia pożarowego lasów, obszar Nadleśnictwa Czaplinek w całość

i zaliczony jest do II kategorii. Główne niebezpieczeństwo powstania pożaru związane jest z atrakcyjnością turystyczną terenu Nadleśnictwa oraz sąsiedztwem obszarów rolniczych. Szczególnie niebezpieczna jest wczesna wiosna, z uwagi na częste występowanie długich okresów bezdeszczowych oraz okres letni, kiedy nasila się ruch turystyczny oraz prowadzone są prace żniwne. Znaczenie ma również lokalizacja na terenie Nadleśnictwa strzelnicy i placu ćwiczeń taktycznych jednostki wojskowej w Budowie.

W latach 2010 - 2019 powstały 43 pożary obszarów leśnych o łącznej powierzchni 20,22 ha. Przeciętna powierzchnia pożaru wyniosła 0,47 ha, a główną ich przyczyną były podpalenia. W 17 przypadkach nie ustalono przyczyny powstania pożaru, jedną z poważnych przyczyn pożaru był awarie instalacji elektrycznych.

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

Zestawienie 26.

Wykaz pożarów i ich powierzchni w latach 2010-2019 wg przyczyn powstania i wielkości.

Rok	Pożary		Ilość pożarów wg przyczyny powstania								Ilość pożarów wg wielkości					
	Łączna ilość w roku [szt.]	Łączna pow. [ha]	nieostrożność		z gr. nieleśnych.	inne	podpalenia	awarie inst. elektr.	PKP	nieustalona	do 0,05 ha	0,06-1 ha	1,01-10 ha	10,01-100 ha	100,01-500 ha	> 500 ha
			dorosłych	dzieci												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2010	1							1								
2011	5	1,98							1	4	1	3	1			
2012	8	3,89	1				4			3	4	2	2			
2013	2	0,37					1			1	1	1				
2014	3	0,25					1			2	1	2				
2015	4	0,10						1		3	4					
2016	3	11,16					2			1	1	1		1		
2017	1	0,27								1		1				
2018	3	0,30				1	1			1	2	1				
2019	13	1,90					9	3		1	5	8				
Razem	43	20,22	1	0	0	1	18	5	1	17	19	19	3	1	0	

System monitoringu przeciwpożarowego oparty jest na punkcie alarmowo – dyspozycyjnym (PAD) w siedzibie Nadleśnictwa oraz punktach obserwacyjnych na dostrzegalniach w leśnictwach Kiełpino i Sikory. Punkty obserwacyjne współpracują z podobnymi punktami Nadleśnictw: Borne Sulinowo, Połczyn, Świerczyna i Złocieniec. Obecnie trwają prace związane z przebudową dostrzegalni w Sikorach, polegające na zmianie jej lokalizacji w pobliżu Spyczynej Góry wraz ze zmianą sposobu obserwacji terenu na monitoring elektroniczny przy pomocy kamer zainstalowanych na obu dostrzegalniach, sterowanych z PAD-u w siedzibie Nadleśnictwa.

Sieć łączności radiowej i telefonicznej jest sprawna.

W celu zapewnienia szybkiej realizacji akcji gaśniczej Nadleśnictwo wyznaczyło 20 dojazdów pożarowych o łącznej długości 72,4 km.

W celu zabezpieczenia przeciwpożarowego obszarów leśnych Nadleśnictwo utrzymuje dwie bazy sprzętu przeciwpożarowego wyposażone zgodnie z wymogami przewidzianymi dla nadleśnictw II kategorii zagrożenia pożarowego. Ponadto na wyposażeniu znajduje się lekki samochód gaśniczy z agregatem i zbiornikiem na wodę o pojemności 400 l.

Do celów przeciwpożarowych utrzymuje się 21 punktów czerpania wody, zlokalizowanych na naturalnych zbiornikach wodnych.

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

Zestawienie 27.

Wykaz uszkodzeń spowodowanych przez czynniki abiotyczne, owady, gryzonie oraz choroby drzew leśnych.

	Rok									
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Kornik drukarz				0,25	21,46	16,92	15,63	7,86	2,68	1,55
Cetyńce	-	-	-	-		-	51,26	10,84	-	-
Zmrożenia, zwa- rzenia		-		39,21	25,40	30,90	14,35	-	10,58	69,55
Oparzenia, (zgorzel słoneczna), wędnięcie i zamieranie	-	-	-	1,10	-	-	-	-	24,01	-
Obniżenie pozio- mu wód, susza			-	39,53	-	0,65		-	15,64	0,19
Piędzik przedzi- mek, inne mierni- kowce		-	-	-	40,08	59,33	-	-	-	-
Huba korzeni	-	-	-	-	477,17	640,69	619,06	619,06	582,7	582,77
Zwójki sosnowe	-	-		0,72	-	-	-	-	-	-
Strzygonia choi- nówka	-		-	-	-	-	19,18	57,21	-	-
Poproch cetyniak	-	-	-	-	-	-	-	158,31	-	-
Smolik znaczony	-		-	-	-	-	-	2,71	12,99	-
Przyplaszczek granatek	-	-	-	-	-	240,31	481,67		-	-
Pożar	-	-	-	-	0,25	-	11,16	0,27	0,30	1,90
Śnieg	-	-		0,79	-	-	-	-	-	-
Osutki sosny	-	-	-	2,67	-	4,77	2,50	-	27,41	-
Opieńkowa zgnili- zna korzeni		-	-	-	57,34	68,59	14,99	14,99	14,99	14,99
Chrabąszcze (owady doskonałe i pędraki)				0,45	0,04	0,83				-
Gryzonie		-	-	13,28	0,38	0,60	0,59	0,29		0,35
Bóbr	-	-	-	46,78	38,82	40,30	35,30	40,35	37,29	22,62
Podtopienia i zalanía				-	-	-	-	-	21,18	1,90

Szkodniki pierwotne

W minionym dziesięcioleciu nie zanotowano aktywności tych szkodników. Jedynie w latach 2014 i 2015 przeprowadzono skuteczne zwalczanie piędzika przedzimka (*Operophtera brumata*) na powierzchni odpowiednio 40 i 59 ha. Na terenie Nadleśnictwa wyznaczono 105 stałych partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny.

Zestawienie 28.

Wykaz wykonanych zabiegów agrolotniczych w latach 2013-2014.

Gatunek uszkodzony	Gatunek zwalczany	Rok wykonania zabiegu	Powierzchnia [ha]
Dąb	miernikowce	2015	59,00
Dąb	miernikowce	2014	40,00
Razem:			99,00

Szkodniki wtórne

W ostatnich latach odnotowano szkody spowodowane przez kornika drukarza (*Ips typographus*) oraz przyplaszczka granatka (*Phaenops cyanea*). Występowanie kornika drukarza wraz z kornikami towarzyszącymi skorelowane jest z nakładającymi się okresami niekorzystnych warunków wodnych (podtopienia) i długotrwałe susze. Bieżące usuwanie wywrotów i złomów oraz posuszu zasiedlonego, wykładanie pułapek, jest jednym z narzędzi ograniczania występowania tego szkodnika. Monitorowanie występowania szkodników wtórnych prowadzi się za pomocą pułapek klasycznych i feromonowych: przykładowo w 2019 r. wyłożono 169 szt. pułapek klasycznych i 155 szt. pułapek feromonowych.

Pracownicy nadleśnictwa przykładają się do utrzymania dobrej higieny lasu przestrzegając zasad rotacji drewna i właściwych zabiegów agrotechnicznych.

Usuwanie wywrotów i złomów prowadzone było na bieżąco.

5.4.Szkody spowodowane przez zanieczyszczenia środowiska

W Nadleśnictwie nie występują szkody przemysłowe, natomiast utrzymuje się problem zaśmiecania obszarów leśnych. Przeciętnie w ciągu roku z lasu wywozi się 280 m³ śmieci (od 129 do 411m³).

5.5.Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne

Najpoważniejszymi czynnikami klimatycznymi powodującymi istotne uszkodzenia w drzewostanach Nadleśnictwa Czaplinek są:

1. silne wiatry zimowe i letnie gwałtowne burze, które lokalnie powodują istotne przerzedzenia drzewostanów zwłaszcza na gruntach porolnych. W skrajnym przypadku w leśnictwie Nowy Chwalim zaszła konieczność wykonania zrębów sanitarnych

- i odnowień na powierzchni 5,98 ha. Największe szkody wystąpiły w latach 2010/2011 i 2014 roku i miały charakter pojedynczych lub grupowych wywrotów i złomów na rozległych obszarach.
2. długotrwałe susze wiosenno-letnie – najdotkliwsze wystąpiły w latach 2013, 2015, 2018, 2019,
 3. późne przymrozki – groźne dla wrażliwych gatunków liściastych dęb i buk, w okresie rozwoju liści na uprawach i kwitnienia w drzewostanach dojrzałych. Występują z różnym nasileniem praktycznie corocznie. Często uszkodzenia potęgują się występując łącznie z suszą.

6. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

6.1. Pozyskanie choinek i stroiszu

Pozyskanie choinek ma niewielkie znaczenie, kształtuje się ono na poziomie 100 – 200 szt. świerka w roku. Nadleśnictwo założyło w poprzednim okresie dwie plantacje choinkowe na gruntach rolnych w leśnictwach Nowy Chwalim i Łubowo. Zabezpieczają one całkowicie potrzeby lokalnych odbiorców.

6.2. Użytkowanie runa leśnego

Drzewostany Nadleśnictwa są zasobne w grzyby oraz jagody, stąd duża penetracja terenu w okresie ich wysypu i urodzaju. Zbiór dokonywany jest przez miejscową ludność i stanowi dodatkowe źródło utrzymania wielu rodzin. Dodatkowo okresowo zbierane są owoce: bzu czarnego, róży, etc.

6.3. Użytkowanie gruntów związanych z gospodarką leśną i gruntów nieleśnych

Grunty związane z gospodarką leśną stanowią 2,5 % wszystkich gruntów leśnych, z czego: 47 % stanowią drogi leśne i 31 % linie podziału powierzchniowego, 18% linie energetyczne. Grunty nieleśne stanowią 6% powierzchni całkowitej Nadleśnictwa, z czego największy udział stanowią nieużytki 64 % oraz użytki rolne 26%.

Nadleśnictwo udostępnia w ramach użytkowania zależnego (dzierżawa, najem, użytkowanie bezpłatne w ramach deputatu rolnego) 230,71 ha gruntów z czego 83% stanowią użytki rolne, 11,5% lasy i Lz, 5,3% zbiorniki wodne. W Nadleśnictwie podpisane są umowy z 144 osobami, które dotyczą 236 wydziełów w różnych kategoriach użytkowania gruntów.

Dodatkowo na cele obronności Państwa zostały oddane w użytkowanie grunty leśne i nieleśne na pow. 13,96 ha na rzecz Rejonowego Zarządu Infrastruktury w Szczecinie.

6.4. Wyniki gospodarki łowieckiej

6.4.1. Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

Obszar Nadleśnictwa Czaplinek przydzielony jest do VI Rejonu Hodowlanego RDLP Szczecinek. Gospodarka łowiecka na terenie Nadleśnictwa prowadzona jest w 8 obwodach przez 5 kół łowieckich. Od 2019 roku nadzorem objęto 9 obwodów i 6 kół łowieckich.

Zestawienie 29.

Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

Lp	Obwód	Kolo Łowieckie	Powierzchnia [ha]			Kategoria jakościowa obwodu
			leśna	wylączona	ogółem	
1	2	3	4	5	6	7
1	97	RYŚ	2278,51	860,92	5976,10	Bardzo dobry
2	98	RYŚ	1557,79	415,31	6601,19	Dobry
3	125	DARZBÓR	2641,90	165,73	6032,92	Bardzo dobry
4	127	SOKÓŁ	3156,18	56,75	4550,51	Bardzo dobry
5	128	SOKÓŁ	3215,72	149,78	5294,78	Bardzo dobry
6	133	MYŚLIWIEC	2977,06	253,95	6340,56	Bardzo dobry
7	134	MYŚLIWIEC	1239,28	286,97	5619,69	Średni
8	144	ŻBIK	2786,05	2222,60	8024,83	Średni
			19852,49	4412,01	41839,39	

6.4.2. Inwentaryzacja liczebności zwierzyny oraz realizacja rocznych planów łowieckich

Liczebność zwierzyny określana na podstawie inwentaryzacji, w zestawieniu z realizacją rocznych planów łowieckich w kolejnych latach minionego okresu, przedstawiają poniższe zestawienia sporządzone dla poszczególnych gatunków zwierzyny.

Zestawienie 30.

Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego jelenia i realizacji rocznych planów łowieckich

Sezon łowiecki		Nr obwodu łowieckiego								R-m
		97	98	125	127	128	133	134	144	
2008/2009	inw. [szt.]	50	34	80	72	85	65	27	46	459
	plan [szt.]	29	25	72	43	62	32	14	15	292
	wyk. [szt.]	29	25	72	42	59	32	13	15	287
	% wyk.	100	100	100	98	95	100	93	100	98%
2009/2010	inw. [szt.]	49	31	105	75	85	68	30	56	499
	plan [szt.]	31	24	91	56	67	34	16	23	342
	wyk. [szt.]	31	24	97	49	54	32	13	22	322
	% wyk.	100	100	107	88	81	94	81	96	94%
2010/2011	inw. [szt.]	59	37	150	90	102	80	35	56	609
	plan [szt.]	43	36	124	64	76	47	16	26	432
	wyk. [szt.]	43	36	117	64	76	47	16	26	425
	% wyk.	100	100	94	100	100	100	100	100	98%
2011/2012	inw. [szt.]	60	40	140	85	100	110	47	59	641
	plan [szt.]	46	32	126	52	77	73	29	26	461
	wyk. [szt.]	46	32	117	51	75	73	29	25	448
	% wyk.	100	100	93	98	97	100	100	96	97%
2012/2013	inw. [szt.]	70	48	155	75	85	100	45	62	640
	plan [szt.]	69	52	156	54	79	89	39	37	575
	wyk. [szt.]	69	52	144	52	75	89	38	37	556
	% wyk.	100	100	92	96	95	100	97	100	97%
2013/2014	inw. [szt.]	110	72	240	109	126	150	68	41	916
	plan [szt.]	69	52	154	43	90	89	40	41	578
	wyk. [szt.]	76	56	139	43	85	81	37	44	561
	% wyk.	110	108	90	100	94	91	93	107	97%
2014/2015	inw. [szt.]	100	66	210	102	120	115	60	124	897
	plan [szt.]	70	52	150	43	90	76	36	53	570
	wyk. [szt.]	72	54	130	39	89	70	34	56	544
	% wyk.	103	104	87	91	99	92	94	106	95%
2015/2016	inw. [szt.]	90	60	200	95	105	110	55	120	835
	plan [szt.]	70	52	170	51	84	86	50	60	623
	wyk. [szt.]	73	58	157	49	84	89	46	60	616
	% wyk.	104	112	92	96	100	103	92	100	99%
2016/2017	inw. [szt.]	95	65	220	100	100	110	55	125	870
	plan [szt.]	87	67	207	66	97	86	39	80	729
	wyk. [szt.]	94	73	189	68	96	90	41	73	724
	% wyk.	108	109	91	103	99	105	105	91	99%
2017/2018	inw. [szt.]	154	120	344	120	172	162	70	138	1280
	plan [szt.]	105	85	200	70	100	94	41	80	775
	wyk. [szt.]	112	85	189	74	96	90	42	81	769
	% wyk.	107	100	95	106	96	96	102	101	99%
Średnia 10-lecia	inw. [szt.]	83,7	57,3	184,4	92,3	108	107	49,2	82,7	764,6
	plan [szt.]	61,9	47,7	145	54,2	82,2	70,6	32	44,1	537,7
	wyk. [szt.]	64,5	49,5	135,1	53,1	78,9	69,3	30,9	43,9	525,2
	% wyk.	104%	104%	93%	98%	96%	98%	97%	100%	98%

Zestawienie 31.

Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego sarny i realizacji rocznych planów łowieckich

Sezon łowiecki		Nr obwodu łowieckiego								R-m
		97	98	125	127	128	133	134	144	
2008/2009	inw. [szt.]	165	174	250	144	160	160	143	235	1431
	plan [szt.]	52	57	140	50	73	46	51	115	584
	wyk. [szt.]	52	57	140	50	70	46	48	115	578
	% wyk.	100	100	100	100	96	100	94	100	99%
2009/2010	inw. [szt.]	168	176	280	152	170	162	145	226	1479
	plan [szt.]	71	71	168	54	79	49	60	104	656
	wyk. [szt.]	71	71	181	53	77	49	60	104	666
	% wyk.	100	100	108	98	97	100	100	100	102%
2010/2011	inw. [szt.]	179	186	270	160	150	164	145	230	1484
	plan [szt.]	55	81	68	37	57	39	47	78	462
	wyk. [szt.]	55	81	68	37	57	39	47	78	462
	% wyk.	100	100	100	100	100	100	100	100	100%
2011/2012	inw. [szt.]	155	166	270	120	115	150	120	215	1311
	plan [szt.]	46	50	97	17	14	20	17	65	326
	wyk. [szt.]	47	51	72	17	14	19	17	67	304
	% wyk.	102	102	74	100	100	95	100	103	93%
2012/2013	inw. [szt.]	160	162	250	125	120	150	115	200	1282
	plan [szt.]	52	50	155	35	32	40	20	75	459
	wyk. [szt.]	52	50	108	35	32	38	20	75	410
	% wyk.	100	100	70	100	100	95	100	100	95%
2013/2014	inw. [szt.]	200	240	260	135	130	160	130	200	1455
	plan [szt.]	61	74	155	32	27	45	25	75	494
	wyk. [szt.]	64	77	123	31	27	41	24	72	459
	% wyk.	105	104	79	97	100	91	96	96	93%
2014/2015	inw. [szt.]	215	245	240	135	130	148	160	220	1493
	plan [szt.]	70	80	137	35	30	28	44	79	503
	wyk. [szt.]	74	83	109	33	30	26	41	82	478
	% wyk.	106	104	80	94	100	93	93	104	95%
2015/2016	inw. [szt.]	255	268	216	135	125	150	160	200	1509
	plan [szt.]	80	90	106	36	24	34	47	69	486
	wyk. [szt.]	85	96	105	36	25	31	46	73	497
	% wyk.	106	107	99	100	104	91	98	106	102%
2016/2017	inw. [szt.]	260	260	220	145	140	150	160	200	1535
	plan [szt.]	80	90	110	41	34	31	44	69	499
	wyk. [szt.]	82	97	111	38	33	31	43	69	504
	% wyk.	103	108	101	93	97	100	98	100	101%
2017/2018	inw. [szt.]	255	266	344	145	145	150	158	200	1663
	plan [szt.]	78	94	115	50	46	33	44	69	529
	wyk. [szt.]	79	97	104	45	46	30	42	68	511
	% wyk.	101	103	90	90	100	91	95	99	97%
Średnia 10- lecia	inw. [szt.]	201,2	214,3	260	139,6	138,5	154,4	143,6	212,6	1464,2
	plan [szt.]	64,5	73,7	125,1	38,7	41,6	36,5	39,9	79,8	499,8
	wyk. [szt.]	66,1	76	112,1	37,5	41,1	35	38,8	80,3	486,9
	% wyk.	102%	103%	90%	97%	99%	96%	97%	101%	98%

Zestawienie 32.

Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego dzika i realizacji rocznych planów łowieckich

Sezon łowiecki		Nr obwodu łowieckiego								R-m
		97	98	125	127	128	133	134	144	
2008/2009	inw. [szt.]	65	74	250	45	50	48	50	60	642
	plan [szt.]	100	133	210	45	50	80	80	130	828
	wyk. [szt.]	100	109	169	43	37	80	69	120	727
	% wyk.	100	82	80	96	74	100	86	92	88%
2009/2010	inw. [szt.]	60	65	140	50	53	55	60	100	583
	plan [szt.]	90	115	210	49	56	100	70	104	794
	wyk. [szt.]	78	102	148	35	29	93	53	82	620
	% wyk.	87	89	70	71	52	93	76	79	78%
2010/2011	inw. [szt.]	64	70	120	60	75	80	65	90	624
	plan [szt.]	130	150	170	60	60	140	90	90	890
	wyk. [szt.]	118	145	133	28	44	138	81	78	765
	% wyk.	91	97	78	47	73	99	90	87	86%
2011/2012	inw. [szt.]	58	62	150	65	78	150	100	90	753
	plan [szt.]	100	100	150	60	60	150	90	90	800
	wyk. [szt.]	64	47	78	33	23	102	81	71	499
	% wyk.	64	47	52	55	38	68	90	79	62%
2012/2013	inw. [szt.]	52	54	130	65	75	100	70	90	636
	plan [szt.]	95	100	130	70	70	115	110	140	830
	wyk. [szt.]	95	84	123	54	59	113	101	140	769
	% wyk.	100	84	95	77	84	98	92	100	93%
2013/2014	inw. [szt.]	72	78	140	77	63	100	90	135	755
	plan [szt.]	110	115	140	77	63	120	90	135	850
	wyk. [szt.]	105	80	140	35	24	104	79	92	659
	% wyk.	95	70	100	45	38	87	88	68	78%
2014/2015	inw. [szt.]	84	73	140	60	60	100	92	140	749
	plan [szt.]	110	120	150	60	60	130	110	135	875
	wyk. [szt.]	85	59	109	31	44	121	112	118	679
	% wyk.	77	49	73	52	73	93	102	87	78%
2015/2016	inw. [szt.]	62	53	130	60	70	100	100	120	695
	plan [szt.]	110	100	150	70	70	190	155	120	965
	wyk. [szt.]	110	94	146	53	67	193	163	124	950
	% wyk.	100	94	97	76	96	101	105	103	98%
2016/2017	inw. [szt.]	52	50	134	60	120	100	100	130	746
	plan [szt.]	120	108	180	84	84	120	120	150	966
	wyk. [szt.]	130	112	120	62	71	125	124	139	883
	% wyk.	108	104	67	77	84	104	103	93	91%
2017/2018	inw. [szt.]	50	48	120	60	70	70	100	130	648
	plan [szt.]	119	114	155	70	80	75	122	130	865
	wyk. [szt.]	110	105	132	58	53	80	132	115	785
	% wyk.	92	92	85	83	66	107	108	88	91%
Średnia 10- lecia	inw. [szt.]	61,9	62,7	145,4	60,2	71,4	90,3	82,7	108,5	683,1
	plan [szt.]	108,4	115,5	164,5	64,5	65,3	122	103,7	122,4	866,3
	wyk. [szt.]	99,5	93,7	129,8	43,2	45,1	114,9	99,5	107,9	733,6
	% wyk.	92%	81%	79%	67%	69%	94%	96%	88%	85%

6.4.3. Uszkodzenia powodowane przez zwierzynę łowną i profilaktyka ochrony lasu przed szkodami

Analiza gospodarki łowieckiej wskazuje, że przy uwzględnieniu pełnego wykonania planów pozyskania zwierzyny w sezonie 2019/2020, plany łowieckie w 10-leciu były realizowane na wysokim poziomie:

- jeleń – 98 %,
- sarna – 98 %,
- dzik – 85 %.

Należy dążyć do właściwego regulowania wielkości populacji celem ograniczenia i utrzymania na niskim poziomie szkód od zwierzyny płowej w uprawach i młodnikach.

Analiza inwentaryzowanych szkód zamieszczona w zestawieniu 24 potwierdza malejący udział szkód od zwierzyny w uprawach młodnikach i drzewostanach. Potwierdza to słuszność realizowanych działań łączących utrzymanie dobrego poziomu odstrzałów z różnymi formami ochrony.

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

7.1. Omówienie wykonania zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody

7.1.1. Kształtowanie granicy polno – leśnej

Nadleśnictwo w ramach prowadzonej gospodarki a zwłaszcza właściwego planowania użytkowania rębego i planowania hodowlanego realizuje dostosowane do lokalnych potrzeb i warunków kształtowanie granicy polno-leśnej. Wszystkie zalecenia w tym zakresie opisywane są na szkicach odnowieniowych i rębnych.

7.1.2. Kształtowanie strefy ekotonowej i zadrzewionej

W trakcie planowania prac we wszystkich wydzieleniach, gdzie należy zakładać strefy ekotonowe np. cieki wodne, siedliska bagienne pozostawiane są strefy buforowe czasem rozbudowywane o kolejne gatunki tak aby zapewnić realizację ich funkcji.

7.1.3. Kształtowanie stosunków wodnych

Nadleśnictwo Czaplinek z racji ukształtowania terenu gospodaruje na obszarze z licznie występującymi zbiornikami wodnymi od dużych jezior rynnowych i wytopiskowych, po dystroficzne jeziorka śródlądnie i bezodpływowe zarastające nieużytki z lustrem wody. Na terenie Gminy Grzmiąca i Barwice w ramach działających spółek wodnych partycypuje w utrzymaniu infrastruktury melioracyjnej w dorzeczu Parsęty. Nadleśnictwo współpracuje z zarządami zlewni Wód Polskich w zakresie utrzymania infrastruktury w dolinach Drawy, Parsęty i Piławy.

7.1.4. Formy ochrony – zalecenia ochronne

Zestawienie 33

Formy ochrony przyrody

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. całkowita (ha)	Pow. w zasięgu N-ctwa (ha)	Pow. w zarządzie N-ctwa
Rezerваты przyrody	1	86,00	57,90	57,90
Parki krajobrazowe	1	41 430,00	18800,04	4856,82
Otuliny parków krajobrazowych	1	21 212,00	6654,41	3736,20
Obszary chronionego krajobrazu	1	68 603,26	22857,15	6255,04
Obszary Natura 2000 – OSO	1	153 906,10	32329,68	14542,87
Obszary Natura 2000 – SOO	2	59 659,70	23003,81	14298,79
Użytki ekologiczne	30	36,93	36,93	36,93
Strefy ochronne	5	221,00	221,00	221,00

- a) Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Czaplinek po przejęciu leśnictwa Czarne Wielkie znajduje się część rezerwatu przyrody „Przełom rzeki Dębnicy”.
- c) Obszary Natura 2000 – aktualnie w zasięgu Nadleśnictwa występują następujące obszary:

Zestawienie 34

Obszary Natura 2000

Lp.	Kod obszaru	Nazwa obszaru	Pow. całkowita [ha]	Pow. w zasięgu N-ctwa [ha]
1	PLH320039	Jeziora Czaplineckie	31 949,30	12217,28
2	PLH320007	Dorzecze Parsęty	27710,43	2081,51
3	PLB320019	Ostoja Drawska	153 906,15	14542,87
RAZEM			17253,36	5627,25

W okresie obowiązywania pul zostały wydane Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000:

- Jeziora Czaplineckie: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 27 października 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Czaplineckie PLH320039
- Ostoja Drawska: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 6 czerwca 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Drawska PLB320019.
- Dorzecze Parsęty - w trakcie opracowania projektu rozporządzenia.

- d) Na terenie Nadleśnictwa Czaplinek znajduje się 30 użytków ekologicznych powołanych uchwałami Rady Gminy Czaplinek. Aktualna powierzchnia użytków ekologicznych na gruntach Nadleśnictwa wynosi 35,66 ha, wszystkie zlokalizowane są na terenie Leśnictwa Czarne Wielkie.
- f) Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Czaplinek znajduje się 70 pomników przyrody z czego: 55 to drzewa, 12 to głazy, 3 płaty roślin. Trwają prace nad likwidacją kilku drzew pomnikowych z uwagi na ich stan zdrowotny i zagrożenie dla osób przebywających w pobliżu.
- g) Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Czaplinek znajduje się wiele gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną gatunkową. Weryfikacja listy gatunków nastąpiła w trakcie prowadzonych prac urzędniowych.

7.1.5. Ochrona różnorodności biologicznej

Zestawienie 35

Udział kategorii ostoi różnorodności biologicznej w Nadleśnictwie Czaplinek

Lp.	Kod ostoi	Nazwa kategorii	Liczba wyłączeń	Pow. [ha]
1	2	3	4	5
1	A	strefy ochrony całorocznej ptaków	5	19,71
2	B	d-stany na siedliskach bagiennych (Bb, BMb, LMb)	159	395,33
3	C	d-stany na obszarach ze szkodami powodowanymi przez bobry	2	3,02
4	E	d-stany stanowiące enklawy wśród pól, szczególnie przy braku dróg dojazdowych	17	31,84
5	I	wyspy	15	59,28
6	T	d-stany na obszarach o zwiększonej trudności przy pozyskaniu i zrywce (zbocza, wąwozy, tereny podtopione i zalewowe)	160	276,71
7	W	d-stany na nadbrzeżnych strefach ekotonowych (przy bagnach, jeziorach, rzekach, torfowiskach, innych zbiornikach wodnych, np. p-poż.)	69	132,76
8	Z	d-stany na źródłiskach i strefach wysięków	41	117,36
Razem			468	1036,01

Nadleśnictwo wyłączyło z użytkowania najcenniejsze przyrodniczo fragmenty obszarów na powierzchni 1036,01 ha

7.1.6. Promocja i edukacja ekologiczna

Na podstawie Zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 57 z dnia 09.05.2003 r. w Lasach Państwowych, a tym samym w Nadleśnictwie Czaplinek, prowadzona jest edukacja leśna społeczeństwa, która na stałe wpisała się do priorytetowych zadań Nadleśnictwa.

Podstawową formą edukacji leśnej są zajęcia terenowe przeprowadzane przez edukatora oraz leśniczych i nauczyciela z grupą dzieci i młodzieży szkolnej. Z obiektów edukacyjnych Nadleśnictwa najczęściej wykorzystuje się Wiatę edukacyjną Zofiówka i tereny położone wokół. Organizowane tam są rajdy zadaniowe, biegi na orientację, akcje edukacyjne np. „Od nasionka do mebla”, Dni Otwarte Nadleśnictwa, lekcje terenowe i spotkania edukacyjne różnych grup od najmłodszych przedszkolaków po seniorów.

Od wielu lat pracownicy Nadleśnictwa Czaplinek aktywnie uczestniczą w edukacji przyrodniczo-leśnej społeczeństwa, m.in. poprzez spotkania i lekcje w terenie oraz pogadanki w szkołach, akcje edukacyjne i konkursy. Działalność edukacyjna nabiera coraz szerszego wymiaru i stale się rozwija uwzględniając potrzeby społeczeństwa oraz nowe i innowacyjne metody w zakresie jej prowadzenia.

8. Sieć dróg leśnych

Zestawienie 36.

Długość dróg sieciowych z podziałem na kategorie

Lp.	Kategoria drogi	Długość całkowita [km]	W tym nowo zbudowane [km]	Wskaźnik gęstości [m/ha] optimum 14,6-18,4
1	2	3	4	5
1	Dojazdy pożarowe	72,40	0	4,9
2	Drogi wywozowe	71,86	15,82	4,8
3	Drogi obce	99,11	0	6,7
Razem drogi sieciowe		243,37	15,82	16,4
4	Drogi powiatowe i wyższej kategorii	253,83	0	17,2
Ogółem		743,57	15,82	16,80

Zestawienie 37.

Charakterystyka nawierzchni leśnych dróg sieciowych

Lp.	Rodzaj nawierzchni	Podbudowa	Długość [km]
1	2	3	4
1	Gruntowa	Naturalna	53,69
		Profilowana	0
2	Gruntowa ulepszona	Mechanicznie	64,35
		Chemicznie	0
3	Twarda nieulepszona	Tłuczeń	23,28
		Żwir	0
		Żużel	0
		Gruz	0
		Węglan wapnia	0
4	Twarda ulepszona	Bitumiczna	2,58
		Betonowa	0
5	inna	Bruk	14,11
		Płyta Yombo	54,48
		Pozostałe	
Ogółem			212,49

Zestawienie 38.

Dojazdy pożarowe

Lp.	Nazwa	Długość [km]
1	2	3
1	Dojazd pożarowy nr 1	1,76
2	Dojazd pożarowy nr 5	5,03
3	Dojazd pożarowy nr 6	9,14
4	Dojazd pożarowy nr 7	9,04
5	Dojazd pożarowy nr 10	1,26
6	Dojazd pożarowy nr 11	5,86
7	Dojazd pożarowy nr 12	3,88
8	Dojazd pożarowy nr 13	5,51
9	Dojazd pożarowy nr 14	2,26
10	Dojazd pożarowy nr 15	0,96
11	Dojazd pożarowy nr 16	3,20
12	Dojazd pożarowy nr 17	3,44
13	Dojazd pożarowy nr 18	2,86
14	Dojazd pożarowy nr 19	5,80
15	Dojazd pożarowy nr 20	1,85
16	Dojazd pożarowy nr 21	2,14
13	Dojazd pożarowy nr 22	1,80
14	Dojazd pożarowy nr 23	3,97
15	Dojazd pożarowy nr 24	2,28
16	Dojazd pożarowy nr 26	0,36
Ogółem		72,40

Zestawienie 39.

Inwestycje drogowe za okres 2010 - 2019

Lp.	Rok budowy	Koszt budowy [netto w tys. zł]	Długość dróg [km]	Koszt budowy 1 km drogi [netto w tys. zł]	Technologia wykonania
1	2	3	4	5	6
1	2012	120,73	0,62	194,71	Emulsja asfaltowa
2	2012	809,78	3,19	253,85	Płyty Yomb
3	2012	70,63	0,43	164,25	Polbruk
4	2012	60,66	0,36	168,50	Kruszywo
5	2013	504,93	1,16	435,29	Kruszywo
6	2013	203,53	0,52	391,41	Kruszywo
7	2013	950,12	3,64	261,02	Płyty Yomb/Kruszywo
8	2014	1196,20	2,33	513,39	Płyty Yomb
9	014	473,97	1,95	224,60	Płyty Yomb
10	2015	517,13	2,06	251,04	Płyty Yomb

Lp.	Rok budowy	Koszt budowy [netto w tys. zł]	Długość dróg [km]	Koszt budowy 1 km drogi [netto w tys. zł]	Technologia wykonania
1	2	3	4	5	6
11	2015	527,05	1,89	278,86	Kruszywo
Ogółem		4238,54	15,82	238,50	

9. Uwagi końcowe

Składam podziękowanie całemu zespołowi Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku za zaangażowanie w opracowanie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Czaplinek 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.

10. Wykaz zestawień

- Zestawienie 1. Zmiany w powierzchni Nadleśnictwa wg kategorii gruntów w latach 2010-2019
- Zestawienie 2. Analiza zmian w stanie posiadania Nadleśnictwa Czaplonek w latach 2010-2019.....
- Zestawienie 3. Grunty we współwłasności na początku i na końcu planu urządzenia lasu
- Zestawienie 4. Pozyskanie drewna według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń, grubizna netto). Obręb leśny: Piława.....
- Zestawienie 5. Pozyskanie drewna według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń, grubizna netto). Obręb leśny: Czaplonek.....
- Zestawienie 6. Pozyskanie drewna według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń, grubizna netto). Nadleśnictwo Czaplonek
- Zestawienie 7. Analiza wykonania etatu cięć użytkowania rębego
- Zestawienie 8. Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębego
- Zestawienie 9 Analiza wykonanych prac z zakresu hodowli lasu Obręb Piława
- Zestawienie 10 Analiza wykonanych prac z zakresu hodowli lasu Obręb Czaplonek
- Zestawienie 11 Analiza wykonanych prac z zakresu hodowli lasu Nadleśnictwo Czaplonek
- Zestawienie 12. Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych.....
- Zestawienie 13. ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników do lat 10 po rębniach złożonych. ...
- Zestawienie 14. Wykaz powierzchni uznanych odnowień naturalnych.
- Zestawienie 15. Wykaz zmian w powierzchni WDN
- Zestawienie 16. Wykaz zmian w powierzchni GDN
- Zestawienie 17. Bloki upraw pochodnych i ich realizacja
- Zestawienie 18. Uprawy pochodne poza blokami
- Zestawienie 19. Wykaz drzew matecznych
- Zestawienie 20. Porównanie wielkości zasobów drzewnych na początku i końcu okresu minionego wg najważniejszych gatunków drzew
- Zestawienie 21. Rozmiar pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w latach 2008-2017 w.....
- Zestawienie 22. Zbiorczy wykaz powierzchni drzewostanów dębowych, sosnowych i świerkowych, w klasach nasilenia wydzielenia posuszu czynnego.....
- Zestawienie 23. Rozmiar wykonanych zalesień w latach 2010-2019

Zestawienie 24. Wykaz uszkodzeń wykonanych poprawek i uzupełnień i grodzień.....	.....
Zestawienie 25. Rozmiar wykonanych zabiegów ochronnych.....	.....
Zestawienie 26. Wykaz pożarów i ich powierzchni odnotowanych w latach 2010-2019 wg przyczyn powstania i wielkości .....	.....
Zestawienie 27. Wykaz uszkodzeń spowodowanych przez czynniki abiotyczne, owady, gryzonie oraz choroby drzew leśnych .....	.....
Zestawienie 28 Wykaz wykonanych zabiegów agrolotniczych 2013-2014 .....	.....
Zestawienie 29. Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich .....	.....
Zestawienie 30. Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego jelenia w kontekście realizacji rocznych planów łowieckich za lata 2010-2019 .....	.....
Zestawienie 31. Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego sarny w kontekście realizacji rocznych planów łowieckich za lata 2010-2019 .....	.....
Zestawienie 32. Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego dzika w kontekście realizacji rocznych planów łowieckich za lata 2010-2019.....	.....
Zestawienie 33 Formy ochrony przyrody .....	.....
Zestawienie 34. Obszary Natura 2000 .....	.....
Zestawienie 35. Udział kategorii ostoi różnorodności biologicznej w Nadleśnictwie Czaplinek .....	.....
Zestawienie 36. Długość dróg sieciowych z podziałem na kategorie .....	.....
Zestawienie 37. Charakterystyka nawierzchni leśnych dróg sieciowych .....	.....
Zestawienie 38. Dojazdy pożarowe .....	.....
Zestawienie 39. Inwestycje drogowe za okres 2010-2019 .....	.....



KOREFERAT

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

Szczecinek 2019 r.

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu (IV rewizji) wykonany wg stanu na 1.01.2009 r. dla Nadleśnictwa Czaplinek, zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska DL-lpn-611-21/10355/11/JŁ z dnia 8 marca 2011 r.

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

1.1. Zmiany w stanie posiadania

Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie przedstawiają się następująco:

Stan na:	Obręby		NADLEŚNICTWO
	Piława	Czaplinek	
	powierzchnia – ha ze współwłasnością		
1	2	3	4
1.01.2010 r.	10322,4423	5331,5743	15654,0166
1.01.2020 r.	10490,0474	7050,2645	17540,3119
Różnica	167,6051	1718,6902	1886,2953

Powyższe zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- nabycie gruntów w trybie art. 37 Ustawy o lasach od jednostek organizacyjnych LP - przejęcia przez Nadleśnictwo Czaplinek 1822,39 ha gruntów z Nadleśnictwo Połczyn (w tym: 474,26 ha do obrębu Piława i 1348,13 ha do obrębu Czaplinek), przejęcia gruntów od ANR i samorządów
- przekazaniem zarządu do MON,
- przekazaniem gruntów na inwestycje drogowe,
- sprzedaż gruntów w trybie art. 38 i 40a,
- zamianą gruntów oraz wyrównaniem powierzchni przy pomiarach geodezyjnych.

1.2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10 - lecie z ich wykonaniem

1.2.1. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębego

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

Użytki	Obręb				Nadleśnictwo		% wykonania
	Piława		Czaplinek		Plan	Wykonanie	
	Plan	Wykonanie	Plan	Wykonanie			
	miaższność netto – m ³ powierzchnia -ha		miaższność netto – m ³ powierzchnia -ha		miaższność netto – m ³ powierzchnia -ha		
Rębnia zupelna	<u>83384</u> 289,59	<u>84617</u> 321,77	<u>23812</u> 54,51	<u>21752</u> 60,54	<u>107196</u> 344,10	<u>106369</u> 382,31	<u>99,23</u> 111,10
Rębnie złożone	<u>144380</u> 883,10	<u>124540</u> 911,63	<u>100401</u> 592,90	<u>94422</u> 635,05	<u>244781</u> 1476,00	<u>218962</u> 1546,68	<u>89,45</u> 104,79
Niezaliczone na etat pow.	<u>1007</u> 4,76	<u>1771</u> -	<u>1187</u> 6,23	<u>2178</u> -	<u>2194</u> 10,99	<u>3949</u> -	<u>179,99</u> -
Przygodne rębne		<u>5656</u>		<u>2144</u>		<u>7800</u>	
Ogółem użytki rębne	<u>228771</u> 1177,45	<u>216584</u> 1233,40	<u>125400</u> 653,64	<u>120496</u> 695,59	<u>354171</u> 1831,09	<u>337080</u> 1928,99	<u>95,17</u> 105,35

Rozmiar powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 105,35%, a etat miąższnościowy w 95,17 %.

Użytki przygodne stanowiły 2,31 % miąższności pozyskanej w użytkowaniu rębnym.

Ogółem w Nadleśnictwie w użytkowaniu rębnym zaliczonym na etat uzyskano wydajność 168,65 m³/ha, przy planowanej 193,38 m³/ha. Przy rębni zupelnej bez użytków przygodnych uzyskano wydajność 278 m³/ha, przy planowanej wydajności 311 m³/ha, a przy rębniach złożonych, również bez użytków przygodnych uzyskano wydajność 142 m³/ha, przy planowanej wydajności 166 m³/ha.

Wykonano 83,8% planowanych cięć uprzątających w rębniach złożonych.

1.2.2 Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębного

Wykonane cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach Nadleśnictwa Czaplinek miały na celu utrzymanie lub poprawę stabilności mechanicznej drzewostanów (sanitarne porządkowanie lasu) i sprawności siedliska, uzyskanie możliwie najwyższej produkcji surowca drzewnego dobrej jakości, przy zachowaniu naturalnej różnorodności biologicznej lasu i jego pozaprodukcyjnych funkcji, a w lasach ochronnych cięcia pielęgnacyjne uwzględniały ponadto zadania wynikające z roli pełnionej przez poszczególne lasy.

Nie stwierdzono w czasie inwentaryzacji istotnych zaniedbań pielęgnacyjnych.

Etat powierzchniowy użytków przedrębnych został zrealizowany w 100,3%. Na planowaną miąższość 470000 m³ wykonano 486297 m³ tj. 103,5%.

Użytki przygodne stanowiły 13,7 % miąższości pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym.

Ogółem etat miąższościowy w użytkowaniu rębnym i przedrębnym wykonano w 99,9%. W okresie między omawianymi rewizjami w Nadleśnictwie wystąpił spadek przeciętnej zasobności na 1 ha o 12 m³. W tym czasie na terenie Nadleśnictwa pozyskano 823377 m³ netto, czyli przeciętnie z 1 ha gruntów zalesionych i niezalesionych 51 m³. Przeliczając pozyskanie na 1 ha na miąższość brutto, przy zastosowaniu wskaźnika 1,25, uzyskujemy pozyskanie brutto na 1 ha w wysokości 64 m³. Łącznie więc w Nadleśnictwie można mówić o przyroście bieżącym użytecznym na 1 ha w całym 10-leciu w wysokości 52 m³ (-12 m³ + 64 m³), tj. o przyroście rocznym rzędu 5,2 m³/ha.

1.2.3 Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu

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

Rodzaj czynności	Obręb						Nadleśnictwo		
	Piława			Czaplinek			Plan	Wyk.	% planu
	Plan	Wyk.	% planu	Plan	Wyk.	% planu			
	powierzchnia - ha			powierzchnia - ha			powierzchnia - ha		
Odnowienie halizn, płazowin i zrębów z ubiegłego okresu	31,81	36,70	115,4	2,06	2,06	100,0	33,87	38,76	114,4
Zalesienia	27,06	20,80	76,9	6,88	14,11	205,1	33,94	34,91	102,9
Zręby zupełne projektowane	289,59	275,99	95,3	54,51	57,51	105,5	344,10	333,50	96,9
Odnowienia po rębniach złożonych	376,50	202,37	53,8	273,24	168,48	61,7	649,74	37085	57,1
Podsadzenia	30,19	36,48	120,8	19,69	24,19	122,9	49,88	60,67	121,6
Dolesienia luk	1,35	8,91	660,0	-	1,58	-	1,35	10,49	777,0
Poprawki i uzupełnienia	124,23	36,98	29,8	55,84	20,57	36,5	180,07	57,35	31,8
Wprowadzanie podszytów	-			-		-	-		
Pielęgnacja gleby	724,96	453,19	62,5	336,69	255,08	75,8	1061,65	708,27	66,7
Pielęgnacja zainwentaryzowanych upraw - CW	311,36	675,38	216,9	33,67	240,87	715,4	345,03	887,46	257,2
Pielęgnacja młodników CP	871,43	965,02	110,7	605,20	667,37	110,3	1476,63	1604,09	108,6
Melioracje agrotechniczne	590,73	554,49	93,9	149,52	314,99	210,7	740,25	843,28	113,9

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

Plan odnowień zrębów zupełnych projektowanych wykonano w 96,9% (zręby wykonane w ostatnich 2 latach obowiązywania planu przewidziane są do odnowienia w roku 2019 lub następnym).

Zalesień gruntów nieleśnych wykonano w 102,9%.

Odnowienia w rębniach częściowych i gniazdowych wykonano w 57,0%

Poprawki i uzupełnienia wykonano w 31,8% planu. Potwierdzeniem tego, że nie było potrzeby wykonywania planowanych poprawek i uzupełnień, jest dobry stan upraw.

Pielęgnacja gleby była planowana na wszystkich powierzchniach do odnowienia.

Zadania wykonano w 66,7%% i było to wynikiem bieżących potrzeb.

Czyszczenia wczesne wykonano w 255,9%. Pielęgnowanie młodników CP wykonano w 106,7%.

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 399,35 ha (obręb Piława – 302,36 ha, obręb Czaplunek – 96,99 ha). Uprawy i młodniki zgodne z orientacyjnym składem gatunkowym (przyjętym w poprzednim planie u.l.) stanowią 97,27% (388,43 ha) tej powierzchni, w tym: obręb Piława – 96,39% (291,44 ha), obręb Czaplunek – 100,00% (96,99 ha). Uprawy i młodniki częściowo zgodne stanowią 2,73% (10,92 ha) powierzchni upraw i młodników, w tym jedynie w obrębie Piława – 10,92 ha. Uprawy i młodniki niezgodne ze składem pożądanym nie zostały zaewidencjonowane.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w Nadleśnictwie wynosi około 0,94. W porównaniu z okresem ubiegłym zwiększyło się o 2,2%. Udział upraw zgodnych zwiększył się z 93,98% do 97,27%.

Średni stopień pokrycia upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 86,9%%, a jakość 12. Pokrycie młodego pokolenia w KO określono, na 58,8%, jakość na 12, a w KDO odpowiednio 26,5% i 12.

Ogólnie w Nadleśnictwie drzewostany o składach gatunkowych zgodnych z typami drzewostanów przyjętymi na KZP występują na 81,02% powierzchni, częściowo zgodnych na 11,69%, niezgodnych na 7,29% powierzchni gruntów zalesionych.

Obecny stan lasu, w tym wzrost zasobów drzewnych, dobry stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów (z wyjątkiem drzewostanów świerkowych) oraz dobra jakość upraw i młodników, wskazuje na prawidłowo prowadzoną gospodarkę leśną 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:

Aktualnie zaliczona powierzchnia		Zręby	Halizny i płazowiny	KO	KDO
		powierzchnia w ha			
NADLEŚNICTWO CZAPLINEK					
Stan na 1.01.2010 r.		33,87	-	779,62	20,06
Wg stanu na 1.01.2020 r. zaliczono do	Uprawy i młodniki	33,87	-	486,65	-
	KO	-	-	265,78	18,80
	KDO	-	-	2,23	-
	Drzewostany wyłączone z użytkowania	-	-	13,00	-
	Drzewostany	-	-	11,96	1,26

**Zestawienie powierzchni upraw i młodników do 10 lat w stopniach zadrzewienia
wg stanu na 1.01.2010 r. i 1.01.2020 r.**

Wyszczególnienie	Wg stanu na 1.01.2010r.		Wg stanu na 1.01.2020r.	
	pow. ha	%	pow. ha	%
1	2	3	4	5
NADLEŚNICTWO CZAPLINEK				
uprawy o zadrzewieniu 1.0 - 0.9	457,23	86,00	382,82	95,86
- „ - 0.8 – 0.7	72,22	13,59	14,09	3,53
- „ - 0.6 – 0.5	2,19	0,41	2,44	0,61
uprawy przepadłe o zad. 0.4 i mniejszym				
R A Z E M	531,64	100,00	399,35	100,00
Przeciętne zadrzewienie w Ia klasie wieku	0,92	x	0,94	x

**Zestawienie powierzchni upraw i młodników do 10 lat w stopniach zgodności składu
gatunkowego wg stanu na 1.01.2010 r. i 1.01.2020 r.**

Wyszczególnienie	Wg stanu na 1.01.2010 r.		Wg stanu na 1.01.2020 r.	
	pow. ha	%	pow. ha	%
1	2	3	4	5
NADLEŚNICTWO CZAPLINEK				
zgodne	499,64	93,98	388,43	97,27
częściowo zgodne	28,22	5,31	10,92	2,73
niezgodne	3,78	0,71		
uprawy przepadłe				
R A Z E M	531,64	100,00	399,35	100,00

1.3. Ocena realizacji programu ochrony przyrody

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

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

2.1. Zmiany w typach siedliskowych lasu

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych wg siedliskowych typów lasu dla Nadleśnictwa w porównaniu IV i V rewizji przedstawia się następująco:

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Czaplinek				
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Bśw	1031,35	7,20	1053,37	6,53	22,02
Bb	13,95	0,10	13,98	0,09	0,03
BMśw	6297,07	43,98	6537,57	40,50	240,50
BMw	35,86	0,25	33,47	0,21	-2,39
BMb	275,98	1,93	279,04	1,73	3,06
LMśw	1914,80	13,37	3175,88	19,67	1261,08
LMw	173,07	1,21	188,97	1,17	15,90
LMb	185,23	1,29	200,86	1,24	15,63
Lśw	4069,22	28,42	4240,14	26,27	170,92
Lw	75,42	0,53	90,64	0,56	15,22
OI	218,88	1,53	280,52	1,74	61,64
OIJ	27,15	0,19	47,22	0,29	20,07
Ogółem	14317,98	100,00	16141,66	100,00	1823,68

W porównaniu do poprzedniej rewizji u.l. zmalała nieznacznie jedynie powierzchnia BMw – o 2,39 ha. W pozostałych siedliskach wystąpił wzrost powierzchni, a największy w siedlisku LMśw – o 1261,08 ha, BMśw – 240,50 ha i Lśw – 170,92 ha.

Wzrost powierzchni wynikał głównie z przejęcia z Nadleśnictwa Połczyn 1688,26 ha gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych. Pozostałe zmiany powierzchniowe są wynikiem m.in zalesiania gruntów porolnych, korekty granic wydzieleń i systemowego określania powierzchni oraz przeklasyfikowania części gruntów nieleśnych na las.

2.2. Charakterystyka drzewostanów

2.2.1 Zmiany powierzchni wg gatunków panujących

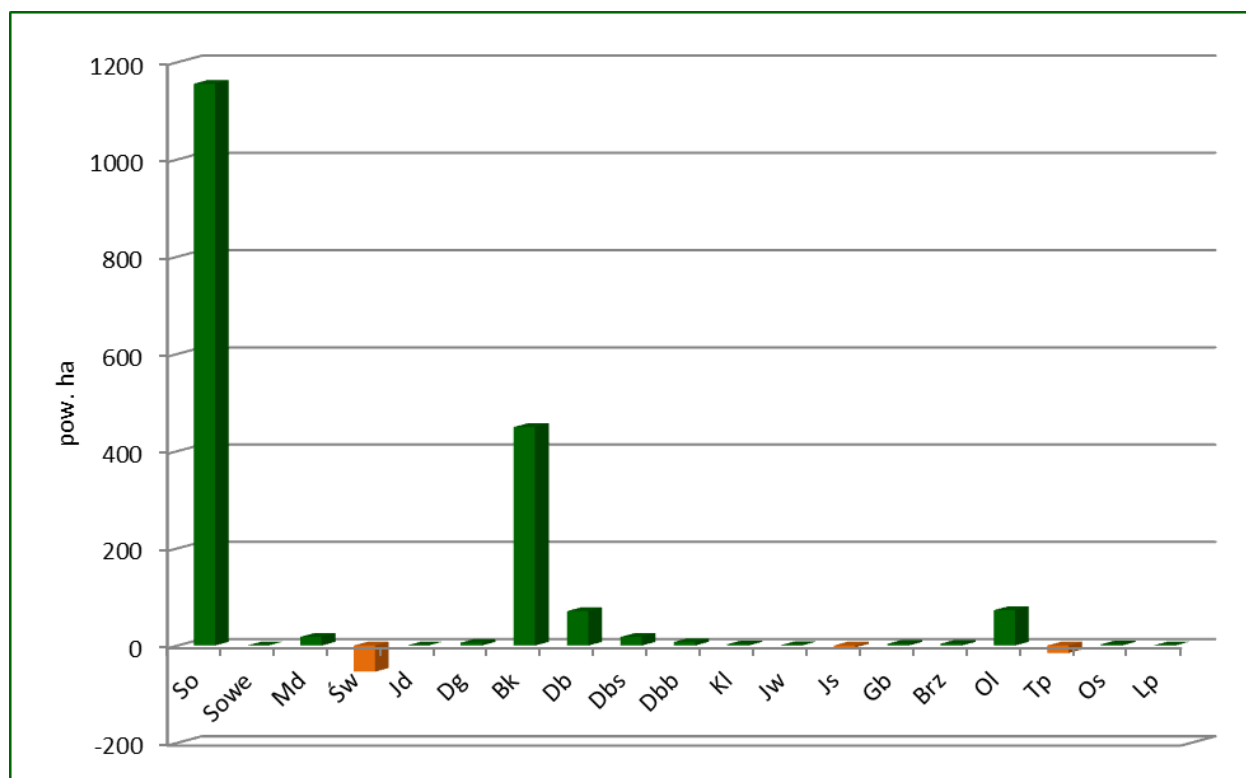
W Nadleśnictwie Czaplinek gatunkiem występującym na najszerszym spektrum siedliskowym była i jest sosna, choć jej udział w zależności od obrębu jest zróżnicowany. Dominuje ona na siedliskach borowych, lasach mieszanych świeżych i lesie wilgotnym. Na siedlisku lasu świeżego przeważają drzewostany z panującym bukiem.

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

Gatunek	Nadleśnictwo Czaplinek				
	IV rewizja		V rewizja		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
1	2	3	4	5	6
So	8753,63	61,48	9909,28	62,03	1155,65
Sowe	2,99	0,02	3,08	0,02	0,09
Md	98,42	0,69	116,35	0,73	17,93
Św	564,57	3,97	510,76	3,20	-53,81
Jd	2,04	0,01	2,32	0,02	0,28
Dg	33,46	0,24	39,17	0,25	5,71
Bk	2294,13	16,11	2743,61	17,18	449,48
Db	274,75	1,93	345,59	2,16	70,84
Dbś	3,66	0,03	21,38	0,13	17,72
Dbśb			7,13	0,04	7,13
Kl			2,55	0,02	2,55
Jw	8,67	0,06	9,38	0,06	0,71
Js	4,21	0,03	0,20	0,00	-4,01
Gb	4,74	0,03	8,06	0,05	3,32
Brz	1528,35	10,74	1532,05	9,59	3,70
Ol	626,01	4,40	698,73	4,37	72,72
Tp	15,55	0,11			-15,55
Os	21,85	0,15	24,11	0,15	2,26
Lp			0,42	0,00	0,42
Razem grunty zalesione	14237,03	100,00	15974,17	100,00	1737,14
Grunty niezalesione	80,95	X	167,49	X	86,54
Ogółem	14317,98	X	16141,66	X	1823,68

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów sosnowych (1155,65 ha), bukowych (449,48 ha), dębowych (95,69 ha) i olszowych 72,72 ha), a zmalała głównie drzewostanów świerkowych (53,18 ha) i topolowych (15,55 ha). W sumie powierzchnia gruntów zalesionych wzrosła o 1823,68 ha, to jest o 12,7% w stosunku do okresu początkowego poprzedniego planu u.l.

Spadek powierzchni drzewostanów świerkowych wynikał z intensywniejszym usuwaniem tego gatunku, z uwagi na szkody powodowane przez kornika drukarza. W sumie powierzchnia gruntów zalesionych wzrosła o 1737,14 ha; powierzchnia gruntów niezalesionych wzrosła o 86,54 ha.



Zmiany w udziale powierzchniowym panujących gatunków drzew w IV i V rewizji planu ul. dla Nadleśnictwa Czaplinek

2.2.2 . Zmiany miąższości wg gatunków panujących

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

Gatunek	Nadleśnictwo Czaplinek				
	IV rewizja		V rewizja.		Różnica
	Miąższość - m ³	Udział %	Miąższość - m ³	Udział %	Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
So	2666800	64,21	2915546	65,11	248746
Sowe	905	0,02	695	0,02	-210
Md	28013	0,67	34395	0,77	6382
Św	199160	4,80	179761	4,02	-19399
Jd	1205	0,03	1385	0,03	180
Dg	17230	0,42	15408	0,34	-1822
Bk	585382	14,10	592385	13,23	7003
Db	80695	1,94	99893	2,23	19198
Dbś	1765	0,04	420	0,01	-1345
Dbśś			57	0,00	57
Kl			875	0,02	875
Jw	2025	0,05	2820	0,06	795
Js	850	0,02	60	0,00	-790
Gb	1035	0,03	1616	0,04	581
Brz	382443	9,21	406584	9,08	24141
Ol	178235	4,29	219873	4,91	41638
Tp	2920	0,07			-2920
Os	4297	0,10	5794	0,13	1497
Lp			145	0,00	145
Razem grunty zalesione	4152960	100,00	4477712	100,00	324752
Grunty niezalesione	1933	X	4606	X	2673
Ogółem	4154893	X	4482318	X	327425

W stosunku do stanu wyjściowego poprzedniego planu urządzenia lasu miąższość drzewostanów Nadleśnictwa zwiększyła się o 324752 m³, czyli o 7,82%. Wzrost miąższości nastąpił głównie w sośnie, buku, dębach i olszy. Spadek odnotowano głównie w świerku i topoli.

2.2.3 . Zestawienie porównawcze powierzchni gruntów leśnych i stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

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

Nadleśnictwo Czaplinek

Stan na	Pow. nie-zal	Prze-st. na pow. zal.	KLASA I PODKLASA WIEKU								
			I		II		III		IV		
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.01.2010 r.											
- pow. ha	80,95	-	579,32	1118,78	1311,52	985,74	2327,16	2780,78	1232,91	945,29	
- miąższość m ³	1933	13555	1045	18635	154825	221045	721270	1098200	466210	392100	
- m ³ /ha					118	224	310	395	378	415	
1.01.2020 r.											
- pow. ha	167,49	-	532,75	1229,33	1282,29	1403,96	1089,92	2755,71	3026,48	1478,21	
- miąższość m ³	4606	31407	870	22855	145175	258885	306885	879115	1138090	583595	
- m ³ /ha					113	184	282	319	376	395	
RÓŻNICA											
- pow. ha	+86,54	-	-46,57	+110,55	-29,23	+418,22	-1237,24	-25,07	1793,57	532,92	
- miąższość m ³	+2673	17852	-175	+4220	-9650	+37840	-414385	-219085	+671880	+191495	
- m ³ /ha					-5	-40	-28	-76	-2	-20	

Stan na	KLASA I PODKLASA WIEKU					R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM	
	V		VI	VII	K.O.			K.D.O.
	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.				
1	12	13	14	15	16	17	18	19
1.01.2010 r.								
- pow. ha	995,06	382,99	567,57	210,23	779,62	20,06	14237,03	14317,98
- miąższość m ³	399550	150580	213140	80760	216695	5350	4152960	4154893
- m ³ /ha	402	393	376	384	278	267	292	290
1.01.2020 r.								
- pow. ha	923,40	576,49	420,90	324,73	860,44	69,56	15974,17	16141,66
- miąższość m ³	354085	236490	160515	120195	224765	14785	4477712	4482318
- m ³ /ha	383	410	381	370	261	213	280	278
RÓŻNICA								
- pow. ha	-71,66	+193,50	-146,67	+114,50	+80,82	+49,50	+1737,14	+1823,68
- miąższość m ³	-45465	+85910	-52625	+39435	+8070	+9435	+324752	+327425
- m ³ /ha	-19	+17	+5	-14	-17	-54	-12	-12

Porównanie powierzchni gruntów leśnych, zapasu na gruntach leśnych i przeciętnej zasobności na gruntach leśnych według stanu na 1.01.2010 r. ze stanem na 1.01.2020 r.

Wyszczególnienie	Stan na 1.01.2010 r.	Stan na 1.01.2020 r.
Nadleśnictwo Czaplonek		
Powierzchnia gruntów leśnych – ha	14317,98	16141,66
Zapasy na gruntach leśnych - m ³	4154893	4482318
Przeciętna zasobność – m ³ /ha	290	278

W stosunku do stanu na 1.01.2010 r. nastąpił:

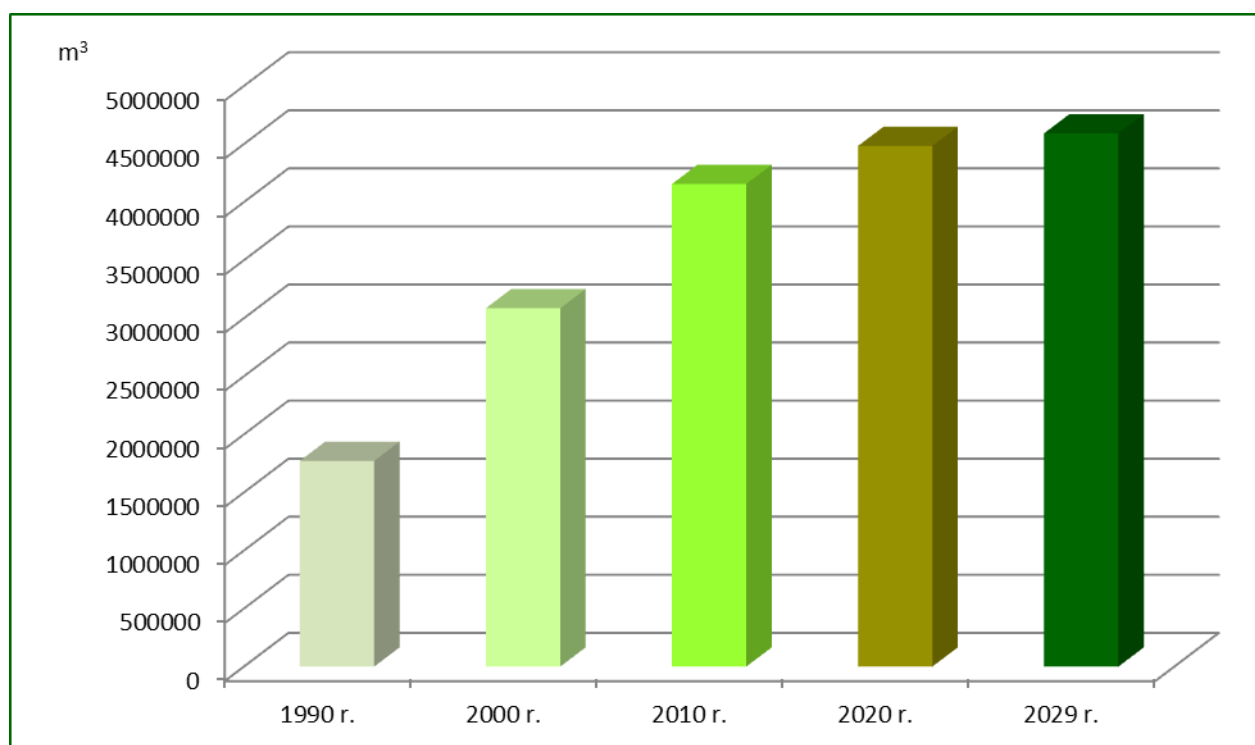
- wzrost powierzchni gruntów leśnych o 1823,68 ha,
- wzrost zapasu o 327425 m³,
- spadek przeciętnej zasobności o 4,1%.

Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa w poprzednim planie wynosił 55 lat, a obecnie 60 lat.

2.2.4 Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych

Nadleśnictwo Czaplinek

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:				
			1.01.90 r.	1.01.00 r.	1.01.10 r.	1.01.20 r.	31.12.2029 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia gruntów leśnych zal. i niezal.	ha	9831,86	14213,04	14317,98	16141,66	16141,66
2	Zasoby miąższości – m ³ /brutto	m ³	1771151	3085733	4154893	4482318	4591746
3	Przeciętna zasobność na 1 ha w m ³ (na gruntach zal. i niezal.)	m ³	180	217	290	278	284
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	48	52	55	60	64
5	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,58	1,54	2,11	2,61	3,33
6	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	3,03	1,43	2,64	3,78	2,81



Zmiany stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach u.l.

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

Głównym zasobem naturalnym, na jaki wpływ ma realizacja *Planu*, są zasoby drzewne. Z danych przedstawionych we wcześniejszych rozdziałach wynika, że w ubiegłym okresie gospodarczym zasoby drzewne Nadleśnictwa zwiększyły się o 327425 m³, stąd można wnioskować, że realizacja planu nie wpłynęła negatywnie na wielkość zasobów drzewnych. Nie zaobserwowano też negatywnego wpływu wykonanych czynności gospodarczych na występujące w Nadleśnictwie formy ochrony przyrody oraz na przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000. Z niektórych czynności zrezygnowano lub zmieniono ich charakter na zadania ochronne.

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

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

Opracował:

Kierownik pracowni u.l.

Maciej Jakubiec



R E F E R A T

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

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

Czaplinek 21 października 2019 roku.

Wstęp

Lasy Nadleśnictwa Czaplinek, według regionalizacji przyrodniczo-leśnej z 2010 roku, leżą w I Krainie Bałtyckiej, głównie w mezoregionie 12 Pojezierza Drawskiego. Tylko niewielka część lasu, na północy, przynależy do mezoregionu 13 Równiny Białogardzkiej.

W nadleśnictwie w toku prac glebowych zainwentaryzowano 13 typów gleb. Największą powierzchnię zajmują gleby rdzawe/61%/. Na stosunkowo dużej powierzchni występują również gleby brunatne /31%/. Porolność gleb wyróżniono na 9973ha /62%/ powierzchni nadleśnictwa.

W Nadleśnictwie Czaplinek siedliska borowe obejmują ca 49% powierzchni, w tym Bśw zajmują 7% BMśw 40%. Siedliska lasowe obejmują również 51% powierzchni, w tym LMśw 20% i Lśw 26%. Największą powierzchnię w.g gatunków panujących zajmuje sosna /62%/. Duży udział jest również buka /17%/, i brzozy /10%/.

Zalesienia porolne wyodrębniono na 9143ha tj. 57% powierzchni.

Ocena rozmiaru powstałych szkód i zagrożeń stwierdzonych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne w minionej gospodarce leśnej za lata 2010-2019.

Szkodliwe owady

Na terenie szkółki oraz w uprawach zagrożenia od pędraków chrabąszczowatych odnotowywano w latach 2011-2016 roku corocznie na powierzchni od ca 0,30 do 4 ha .

Ze szkodników upraw i młodników odnotowano w roku 2011,2017 oraz 2018 /największą powierzchnię 12,99ha/ występowanie smolika znaczonego. Zwalczano go jedynie w 2018 roku na powierzchni 1,92ha. W 2012 roku odnotowano występowanie zwójek sosnowych na powierzchni 0,62 ha. .

Nadleśnictwo w swym zasięgu administracyjnym obejmuje obszar ognisk gradacyjnych pierwotnych szkodników sosny, który stanowi 2194 ha. Wyznaczenie obszaru ognisk gradacyjnych Nadleśnictwa Czaplinek było związane z pojawem w przeszłości poprocha cetyniaka i strzygoni choinówki. W minionym dziesięcioleciu w roku 2012,2016 i 2017 odnotowano występowanie strzygoni choinówki, w 2012 roku brudnicy mniszki/56ha/ oraz w roku 2017 poprocha cetyniak na powierzchni 158ha. Wymienionych powyżej szkodników w okresie obowiązywania operatu nie zwalczano.

Na terenie Nadleśnictwa Czaplinek w latach 2012-2015 występowały w liczbach zagrożeniowych w drzewostanach liściastych/głównie dębowych/ gąsienice zwójek i miernikowców na powierzchni od 5 ha do 59 ha . Zabiegi ratownicze wykonano w 2013, 2014 i 2015 roku na powierzchniach odpowiednio 17,40 i 59 ha.

Ze szkodników wtórnych od roku 2013 rejestruje się występowanie zagrożenia od kornika drukarza. Największą powierzchnię występowania i zwalczania szkodnika odnotowano w roku 2014-21,06 ha. Cetyńce rejestrowano w latach 2010-2013 oraz roku 2016 i 2017. Zwalczano je w roku 2016. Przyplaszczek granatek natomiast odnotowany został w latach 2010-2012 oraz roku 2015 i 2016. Zwalczanie szkodnika prowadzono w roku 2010,2015 i 2016.

Pozyskanie, posuszu i wywrotów w okresie 2010-2018 rok wyniosło 110320 m³ (stan na dzień 31.12.2018r) i stanowiło ca 134% etatu rocznego dla nadleśnictwa . Wywroty i złomy stanowiły prawie połowę z ogólnej masy pozyskania drewna z sanitarnego porządkowania lasu.

Panujące od kilku lat warunki abiotyczne negatywnie wpłynęły na stan zdrowotny drzewostanów Nadleśnictwa Czaplinek. Osłabienie odporności drzew zwiększyło aktywność szkodników wtórnych. Rejestruje się silne wydzielanie drzew kornikowych w świerczynach. Niewykluczone są tu zręby sanitarne. Widoczne jest wydzielanie się posuszu przypłaszczkowego w sośninach. Niewykluczone jest też wydzielanie się posuszu brzozowego z tytułu pogorszenia stanu zdrowotnego brzoź.

Grzybowe choroby infekcyjne oraz szkody wyrządzane od jeleniowatych

W latach 2010-2018 roku na terenie Nadleśnictwa Czaplinek rejestrowano w drzewostanach hubę korzeni na powierzchni od 359 do 640 ha. Opieńkową zgniliznę korzeni w drzewostanach odnotowano w latach 2010-2015 /29-76 ha/ oraz uprawach w latach 2014-2018 /5-15 ha/. Występowanie osutki sosny odnotowano w latach 2011-2012,2015,2016 oraz największą powierzchnię 27,41 ha w roku 2018. W tym też roku w wyniku osłabienia wystąpił uprawach smolik znaczony na powierzchni 12,99 ha.

Z innych istotnych chorób odnotowano w 2011 i 2012 roku w uprawach występowanie mączniaka dębu na powierzchni odpowiednio 36,07 i 10,29 ha. W drzewostanach w 2010 roku odnotowano zamieranie Db/92ha/, Bk/84ha/ oraz Jesionu /10ha/

Corocznie inwentaryzowano szkody wyrządzane przez jeleniowate w uprawach i młodnikach. Największą powierzchnię odnotowano w 2011 roku tj.120,96 ha.

Corocznie obserwuje się występowanie szkód od bobrów, w latach 2012-18 zostały zarejestrowane na powierzchni ca 40 ha.

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 Czaplinek.

Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:

- cyklicznie powtarzające się, gradacyjne pojawy foliofagów sosny z dominującym występowaniem poprocha cetyniaka i strzygoni choinówki, w wyznaczonych ogniskach gradacyjnych i poza nimi;
- dalszą aktywność grzybów patogenicznych sytemu korzeniowego wraz z rozrodem szkodników kambio i ksylofagicznych w drzewostanach sosnowych i świerkowych,
- szkody od jeleniowatych
- szkody wyrządzane przez bobry w lesie,
- cyklicznie powtarzający się wzrost aktywności drobnych gryzoni.

W celu powstrzymania lub ograniczania szkód powstających w wyniku oddziaływania czynników szkodotwórczych 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. prawidłowe i systematyczne monitorowanie zagrożenia ze strony głównych szkodników pierwotnych sosny;
2. zwiększone działania profilaktyczne z zakresu ochrony i hodowli lasu, podnoszące biologiczną odporność drzewostanów, zmniejszające tym samym ryzyko wystąpienia gradacji;
3. utrzymanie liczebności populacji szkodników pierwotnych na poziomie niezagrażającym trwałości drzewostanów, poprzez prowadzenie zabiegów ratowniczych z zastosowaniem preparatów dopuszczonych do stosowania z aktualnej listy Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi;
4. w ogniskach gradacyjnych pierwotnych szkodników sosny, wskazane jest budowanie właściwej struktury biosocjalnej drzewostanu, opartej na dominującym udziale I, II i III klasy Krafta;
5. dbałość o odpowiednio dobry stan sanitarny drzewostanów w obszarach ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny. Posusz czynny powinien być w nich utrzymany na możliwie najniższym poziomie;
6. ograniczanie do minimum poziomu posuzu czynnego w obszarach zagrożonych i opanowanych przez patogeniczne grzyby systemu korzeniowego zaś walkę z nimi należy oprzeć na aktualnej wiedzy leśnej;
7. wprowadzanie gatunków drzew i krzewów leśnych zatrzymujących lub spowalniających procesy rozpadu drzewostanu na gruntach porolnych;
8. utrzymanie na dotychczasowym poziomie praktyk i odnawiania powierzchni zrębowych, po co najmniej jednym sezonie wegetacyjnym ich przelegiwania, co radykalnie obniży poziom zagrożenia i szkód od szeliniaka w nowo zakładanych uprawach iglastych;
9. utrzymanie szkód od jeleniowatych na poziomie umożliwiającym wyprowadzenie upraw i młodników;
10. 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 Szczepinku
Stanisław Ciesielski

DYREKCJA GENERALNA LASÓW PAŃSTWOWYCH
w Warszawie
ZESPÓŁ OCHRONY LASU
ul. Mickiewicza 2
78-400 SZCZECINEK
tel. 94 372 63 00
zolszczecinek@las.gov.pl

ZESTAW: WYSTEP, ABIOT. CZYNNIKÓW SZKODOTWÓRCZYCH I CHOROÓB LASU - N.CZAPLINEK

Lata	Abiotyczne		Pożary		Osutki sosny	Mączniak dębu	Zamieranie db	Zamieranie bk	Zamieranie jesionna	Opieńka		Huba korzeni	
	Upr.,młod	Drz-stany	Upr.,młod	Drz-stany						Upr.,młod	Drz-stany	Upr.,młod	Drz-stany
2010	34,99	6,85					92	84	10				
2011	19,77	59,95			26,35	36,07					29,15		363,90
2012	7,10	31,09			8,84	10,29					76,02		412,90
2013	4,28	0,50	0,37								55,00		420,00
2014	25,4		0,15	0,1						5,32	52,02		477,17
2015	31,55			0,10	4,77					5,44	63,15		640,69
2016	14,35			11,16	2,50					14,99		6,96	612,10
2017				0,27						14,99		6,96	612,10
2018	52,77	18,64	0,02	0,28	27,41					14,99		6,96	575,81

Opracował:
Beata Dudzic
Specjalista SL

KOLEJOWY
Zespół Zarządzania
Lasami
Szczecinek

DYREKCJA GENERALNA LASÓW PAŃSTWOWYCH
w Warszawie
ZESPÓŁ OCHRONY LASU
ul. Mickiewicza 2
78-400 SZCZECINEK
tel. 94 372 63 00
zolszczecinek@las.gov.pl

Zestawienie występowania i zwalczania szkodników lasu w Nadleśnictwie Czaplinek (pow. w ha).

Lata	Pędraki i rolnice		Smolik znaczący		Zwójki sosnowe		Strzygonia choińka		Poproch cętyniak		Brudnica miszka		Zwójki, mierz. db		Chrabąszcz - imago		Gryzonie		Przypłaszczek		Jeleniowate		Boby		Cętnice		Kornik drukarz			
	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.		
2010																														
2011	4,00	0,23																												
2012	4,00				0,62	50					56		5		0,15															
2013	0,30												17,2	17				13,28												
2014	0,53												40,08	40				0,38	0,53											
2015	0,83												59,33	59				0,60												
2016	0,60					19,18												0,59	0,59											
2017		2,71				57,21	158,31											0,29	0,29											
2018		12,99	1,92																											
2019	Dane za 2019 rok, zgodnie z Zarządzeniem Nr 28 DGLP, mogą być zestawione przez ZOL po 31.01.2020 roku																													

Opracował: 23.04.2019r.
Główny Specjalista S.L
w ZOL Szczecinek
Mirosław Matusiak



DYREKCJA GENERALNA LASÓW PAŃSTWOWYCH
w Węrzawie
ZESPÓŁ OCHRONY LASU
ul. Mickiewicza 2
78-400 SZCZECINEK
tel. 94 372 63 00
zolszczecinek@lasy.gov.pl

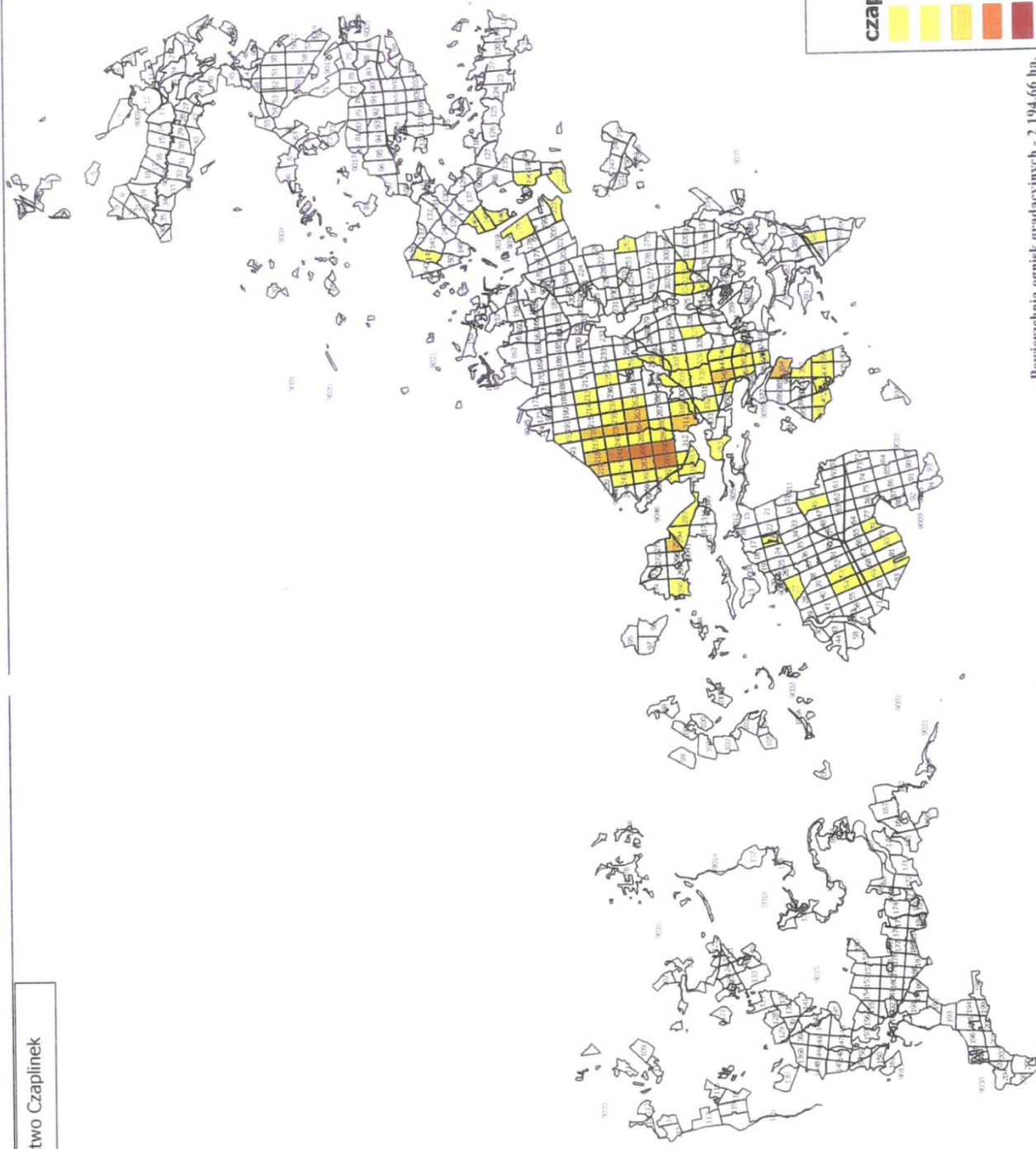
Pozyskanie drewna posuszowego, wyrotów i złomów w Nadleśnictwie Czaplunek

Lata	Drewno pozyskane w m3																							
	Ogółem		Iglaste		Liściaste		So		Św		Db		Bk		Brz		Js							
	posusz	wywr.	posusz	wywr.	posusz	wywr.	posusz	wywr.	posusz	wywr.	posusz	wywr.	posusz	wywr.	posusz	wywr.	posusz	wywr.	posusz	wywr.				
2010	3322	3788	2825	1965	497	1823	2581	1447	243	231	183	129	64	359	88	914	47	2						
2011	3378	6736	2905	4289	473	2447	2717	3870	188	232	136	248	60	407	173	1306	12	1						
2012	4725	4024	4271	1737	454	2287	4045	1402	209	201	113	165	59	564	183	856	2	8						
2013	6931	5529	6525	2886	406	2643	5876	2146	614	603	13	194	156	780	152	929	39	12						
2014	6358	9874	6051	6555	307	3319	4620	5690	1382	761	91	184	107	593	55	1524	0	17						
2015	8541	6455	7890	4328	651	2127	6172	3346	1643	780	53	170	388	317	98	866	14	9						
2016	9620	2938	9215	889	405	2048	7122	691	2057	124	75	200	45	390	201	771	17	11						
2017	6731	2702	6565	1642	166	1060	5304	1159	1238	333	26	101	3	260	67	363	21	3						
2018	7389	2418	7078	588	311	1830	5214	273	1827	287	60	164	49	555	132	669	29	9						
2019	Dane za rok 2018 mogą być zestawione przez ZOL po zakończeniu roku kalendarzowego																							
R-m	56995	44464	53325	24879	3670	19584	43651	20024	9401	3552	750	1555	931	4225	1149	8198	181	72						

W latach 2010-2011 rejestrowano pozyskanie od 1X do 30 IX
W latach 2012-2018 rejestrowano pozyskanie od 1 I do 31 XII

Opracował: 23.04.2019r.
Główny Specjalista S.L.
w ZOL Szczecinek
Mirosław Matusiak

Nadleśnictwo Czaplinek



MIEJSCOWOŚĆ
Zemskie, Czaplinsk
Stary Dwór, Czaplinsk

Powierzchnia ognisk gradacyjnych - 2 194,66 ha.



Szczecinek, dnia 23.01.2020

Zn.spr.: ZS.6004.1.2.2020.CK

Końcowa ocena realizacji dotychczasowego planu urządzenia lasu

Końcową ocenę gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego za lata 2010-2019 w **Nadleśnictwie Czaplinek** opieram na wynikach inwentaryzacji stanu lasu na dzień 01 stycznia 2020 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 trzebieży późnych. Łącznie w dziesięcioleciu pozyskano 120,6 tys. m³ posuszu, wywrotów i złomów, co stanowiło 14% 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 Czaplinek oceniam pozytywnie.

Anna Paszkiewicz
p.o. DYREKTOR
Podpisano elektronicznie

Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	21042.45067.55731
Nazwa dokumentu	Końcowa ocena realizacji PUL N.Czaplinek (2010-2019).pdf
Tytuł dokumentu	Końcowa ocena realizacji PUL N.Czaplinek (2010-2019)
Sygnatura dokumentu	ZS.6004.1.2.2020
Data dokumentu	2020-01-23
Skrót dokumentu	0C82945555ADE50B15BDD842FB396210346E3E0D
Wersja dokumentu	1.9
Data podpisu	2020-01-23 15:23:02
Podpisane przez	Anna Teresa Paszkiewicz p.o. DYREKTOR

EZD 3.92.3.3.18917

Data wydruku: 2020-01-24

Autor wydruku: Soroczyński Paweł (Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi)

NACZELNIK
Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
Paweł Soroczyński

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

3.1. OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH

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

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

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

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

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

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

3.1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

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

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

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio- i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;
- 2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
- 3) kryterium utrzymania i wzmocnienia produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;

- 4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które preferuje:
 - a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
 - b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
 - c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
 - d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
 - e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródeł, bagien, ostańców i wąwozów;
- 5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania 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 urządzeniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie Nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:

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

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

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

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

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

- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;

- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanej 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 pożądanej wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
- wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
- wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
- wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
 - a) zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
 - b) zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
 - c) kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
 - d) potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
 - e) kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

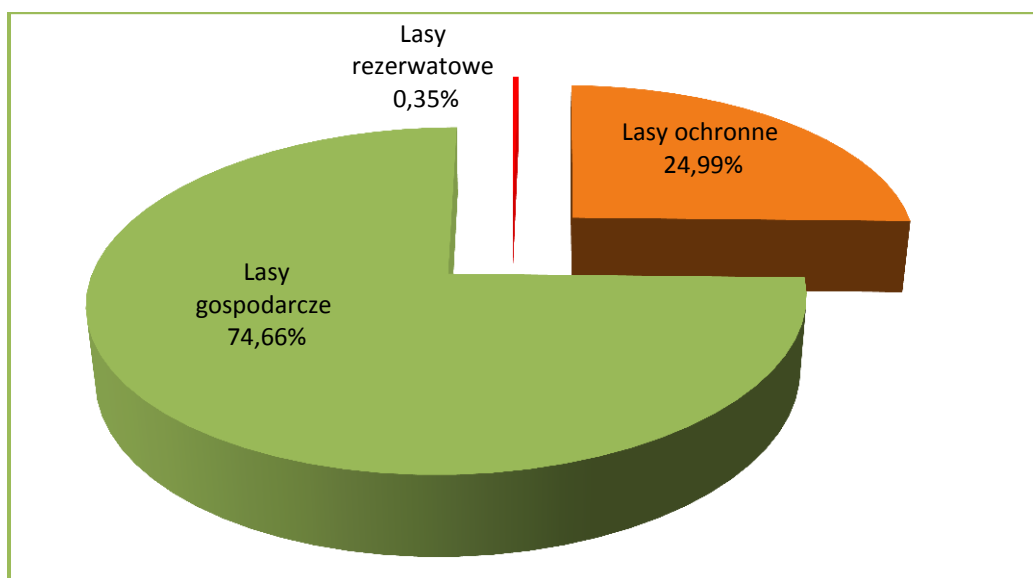
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorii ochronności

Podział gruntów leśnych Nadleśnictwa Czaplinek 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	Obręb				Nadleśnictwo	
	Piława		Czaplinek		Pow. ha	%
	Pow. ha	%	Pow. ha	%		
1	2	3	4	5	6	7
I. Lasy rezerwatowe	55,78	0,58	-	-	55,78	0,35
II. Lasy ochronne	2001,91	20,64	2031,73	31,53	4033,64	24,99
1) Lasy glebochronne	5,49	0,06	6,13	0,10	11,62	0,07
2) Lasy glebochronne, wodochronne			29,41	0,46	29,41	0,18
3) Lasy wodochronne	1916,91	19,77	1816,62	28,19	3733,53	23,13
4) Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast			42,66	0,66	42,66	0,27
5) Lasy stanowiące drzewostany nasienne	5,39	0,05			5,39	0,03
6) Lasy stanowiące drzewostany nasienne, wodochronne			9,83	0,15	9,83	0,06
7) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej,	50,87	0,52	85,33	1,32	136,20	0,84
8) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne,	-		41,75	0,65	41,75	0,26
9) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	23,25	0,24			23,25	0,15
III. Lasy gospodarcze	7639,36	78,78	4412,88	68,47	12052,24	74,66
Ogółem	9697,05	100,00	6444,61	100,00	16141,66	100,00



Udział dominujących funkcji lasu w Nadleśnictwie Czaplinek

Lasy rezerwatowe i ochronne w stosunku do ogólnej powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa stanowią 25,34%.

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

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

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

Gospodarstwo specjalne (S) – o pow. 1766,05 ha

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

Obwód Piława – o pow. 890,27 ha

- a) lasy w rezerwach (dokładna lokalizacja wymieniona w POP w pkt. 3.1.1) – 55,78 ha;
- b) lasy glebochronne (dokładna lokalizacja wymieniona w pkt. 1.3.9.2) – 5,49 ha;
- c) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (dokładna lokalizacja wymieniona w pkt. 1.3.9.2) – 23,25 ha;
- d) lasy ze źródłiskami i inne cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek – 650,98 ha,
w tym:
 - ostoje różnorodności biologicznej (dokładna lokalizacja wymieniona w pkt. 1.3.9.2) – 559,79 ha (2,88 ha w lasach glebochronnych, 23,25 ha lasów stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody), nieujęte wcześniej w oddz.: 7b,h,j, 10g, 13k,m, 14h, 15k, 16l, 17i, 19l, 20g,i, 23h, 25f,o, 26a,b,g, 27a, 28a, 30b, 31b, 32a,b, 33a,o,p, 34a,b, 35b,f, 37h, 38d,f,k, 39g,m, 41t, 45a, 46b,c,f,i,k,z, 47a,i,l, 49a, 50a, 55d,k, 67j, 68a,f,g,h,i,j, 69a,c,d,f, 72a,d, 73i, 74m,n,o, 75h,l, 77b,g, 78a,b, 79a,b,g, 80a,b, 81a,b, 82d, 83a,c,d,f,g,h,i,j, 84a,b,c,g, 86d, 87f, 92d, 93c,f, 94f, 103b,r, 115d, 116a,g, 118g, 119f,l, 120c,d,g,j, 122b, 123i,k,n, 125a,f,n,o, 126b,i, 127g,128a, 128j,m, 132o, 136d,h, 139b, 141k, 142f, 144j,k, 145c,d, 151a,b,d, 153g, 154a,b,f,g,h, 156a,b,i,j, 159d, 160a, 161g, 162h,i, 163f,j,k,l,m,s, 172d,f,g,i, 174a,b,f, 190d,g, 191b, 194f, 195b, 198c, 199f, 222d, 246b, 260l, 261i, 263h, 282c, 284g,h, 286c,d,g,h, 309b,c,f,k, 310b, 315f, 319d, 329f, 330b, 331d, 333i,n, 341c,i, 350g,h, 351f, 352f,g,h,i, 353d, 356i, 357j, 358d, n, 360d, 362d,g, 363b,c, 366c,d,g,h,i, 367c,f, 370f, 371f, 372b,f,g, 374l, 375b, 377j, 378a, 379a,h, 380a,c,i, 381i, 382i,l,n, 383c,g, 384j,k, 385k, 388a, 900b, 937b – 533,66 ha,

- lasy ze źródłiskami (dokładna lokalizacja POP w pkt 4.3.2) – 161,97 ha
(17,32 ha ujęto w lasach stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody, 29,29 ha ujęto w BIO), nieujęte wcześniej w oddz.: 10c,d, 11a,l, 12a,d,f,g,i,k, 13l, 27b,g,h,k, 32c, 33b, 35a, 38i, 41h, 42b,i, 43i,k, 70d,f, 100d, 101f, 102a, 110j, 111i, 112b, 115b,g,h, 121d, 124b, 129f, h, 138b, 140c, 141f, 144g,i, 149k, 160g, 181b, 209d, 225c, 249c, 284a, 325b, 355h, 368i, 369n, 370m, 371a,b, 377b, 383f – 115,36 ha,
- pozostałe cenne oddz.: 54n, 226a, 313j, 355k, 367h, 936f – 1,96 ha;
- e) lasy na siedliskach bagiennych – 348,60 ha (277,92 ha ujęto w pkt a,b,c) – 60,51 ha,
w tym:
 - Bb – 9,51 ha (9,51 ha ujęto w pkt. c) – 0,00 ha,
 - BMb – 225,45 ha (173,65 ha ujęto w pkt. c) – 51,80 ha,
 - LMb – 113,64 ha (104,93 ha ujęto w pkt. c) – 8,71 ha;
- f) lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne (5,39 ha dokładna lokalizacja wymieniona w pkt 1.3.8) – 5,39 ha;
- g) lasy na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000 o znaczeniu priorytetowym (dokładna lokalizacja wymieniona w POP w pkt 4.4.2) – 13,99 ha,
w tym:
 - 91D0 – 124,95 ha (124,95 ha ujęto wcześniej z innych przyczyn) – 0,00 ha,
 - 91E0 – 49,25 ha (35,26 ha ujęto wcześniej z innych przyczyn), nieujęte wcześniej w oddz.: 24a, 45d, 90g, 99b, 116f, 137g, 147h – 13,99 ha,
- h) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej
 - 50,87 ha (dokładna lokalizacja wymieniona w pkt 1.3.9.2)
 - 12,52 ha (ujęto wcześniej z innych przyczyn), nieujęte wcześniej w oddz.: 118d, 119c,g,h,i,j, 120a,b,f,h,l,m,o – 38,35 ha;
- i) lasy stanowiące strefy ochronne dla zwierząt podlegających ochronie gatunkowej nie wymienione wcześniej, oddz.: 102c,f, 103a,c-k,m – 36,53 ha.

Obwód Czaplinek – o pow. 875,78 ha

- a) lasy glebochronne (dokładna lokalizacja wymieniona w pkt. 1.3.9.2) – 35,54 ha;
- b) lasy ze źródłiskami i inne cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek – 642,89 ha;
w tym:
 - ostoje różnorodności biologicznej (dokładna lokalizacja w załącznikach do POP) – 476,22 ha (35,54 ha ujęto w lasach glebochronnych), nieujęte

- wcześniej w oddz.: 13a,b,c,f,g, 14a,c, 16a,d, 17d, 18d, 19a, 20b, 27a, 29i, 30b, 33i, 34b,c,h,k, 35a,f, 37d, 39b, 42b, 43b, 49b, 52d, 54g, 57a,d, 65l, 80i, 81c, 86d, 96d, 97h, 99d, 100f,g, 100Ac,d,g,h,k, 100Ba, 106a,b,d,f,g,h,i, 106Aa,b,d,f,g,h,i,j,l,m,n,o, 107Ad,f,g, 107Ba,d,j,l,m,n,r,t,x, 108a,j,w,x,z, 111f,g,l,r, 112a, 116a,b,c,d,f,g,h, 120d,j, 122c,h, 125a, 126h, 127a,b, 129c, 130a,b,d,f,g,j, 133i,s,137a,d,f,k,l,m,o,p, 139a,b, 139Aa,b,c, 143c, 152h, 157a, 161f, 162b,h,i,j,k, 162Aa,b,d,f,g, 163b,f, 165b,g, 167a,b,c,d,h, 167Aa,b,c,g,h,i,k,m, 167Ba,c,g, 168a, 169b,g, 171l, 173c,d, 178d, 180g, 181h,k, 187d, 191o, 196g,h, 202f,h,i, 203g, 204f, 205d, 316a,n, 317i,n, 872d, 873c, 924h,i, 934b,c,f – 440,68 ha,
- lasy ze źródłiskami (dokładna lokalizacja POP w pkt 4.3.2) – 329,08 ha
(9,58 ha ujęto w lasach glebochronnych, 120,25 ha ujęto w BIO), nieujęte wcześniej w oddz.: 14d, 18a, 20c,f, 25d, 29c, 79i, 97c, 106Abx, 107Aa, 107Bb,c,g,k,p, 108p, 113a,c, 115b, 120i, 128i, 129i,o, 130h, 136Aa, 138a, 139c, 142f, 143a, 145a,150a, 162g, 166d, 167Bh, 168d, 170c, 171m, 172a,d, 173g, 174a, 191g,h,i,m,n, 193i, 198k, 199c,h, 200g, 201g, 204d, 317f, 850i, 890j, 891b, 892d, 894d,i, 895f,h, 909d, 913g, 914i,j, 915a,p,t, 917g, 928i, 934d, 941a – 199,25 ha,
- pozostałe cenne oddz.: 108bx, 197h – 2,96 ha,
- c) lasy na siedliskach bagiennych – 145,28 ha (100,05 ha ujęto w pkt a,b,c) – 45,23 ha;
w tym:
- Bb – 4,47 ha (4,47 ha ujęto w pkt. b) – 0,00 ha,
 - BMb – 53,59 ha (31,61 ha ujęto w pkt. b) – 21,98 ha,
 - LMb – 87,22 ha (63,97 ha ujęto w pkt. c) – 23,25 ha,
- d) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (127,08 ha dokładna lokalizacja wymieniona w pkt 1.3.8 – 17,27 ha ujęto wcześniej), nieujęte wcześniej w oddz.: 22g,h, 23d,f,h,i,j, 24b,c,d, 25h,i, 33g,h, 34a,d,f, 35b,c, 36a, 156c,d,j,k,l, 157b,c,d,f,g – 109,81 ha;
- e) lasy na terenie ośrodków wypoczynkowych i w ich najbliższym otoczeniu, oddz. 168b – 3,08 ha;
- f) lasy na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000 o znaczeniu priorytetowym (dokładna lokalizacja wymieniona w POP w pkt 4.4.2) – 26,61 ha;
w tym:
- 91D0 – 8,73 ha (8,73 ha ujęto wcześniej z innych przyczyn) – 0,00 ha,

- 91E0 – 71,48 ha (44,87 ha ujęto wcześniej z innych przyczyn), nieujęte wcześniej w oddz.:15a, 17b, 100j, 136d, 138b,d, 162c, 165i, 198a, 887k, 890p, 909i, 912f, 913l, 917i,n,p,s,944n – 26,61 ha;

g) lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne (9,83 ha dokładna lokalizacja wymieniona w pkt 1.3.8 – 4,21 ha ujęto wcześniej z innych przyczyn), nieujęte wcześniej w oddz.: 58h – 5,62 ha;

h) WDN Bk uznany w 2017 r., oddz. 70c – 7,00 ha.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) - o pow. – **3090,72 ha,**

w tym:

Obręb Piława – 1672,56 ha,

Obręb Czaplinek – 1418,16 ha.

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

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) - o pow. – **11284,89 ha,**

w tym:

Obręb Piława – 7134,22 ha,

Obręb Czaplinek – 4150,67 ha;

obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) – 5407,57 ha,

w tym:

Obręb Piława – 4242,67 ha,

Obręb Czaplinek – 1164,90 ha;

- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) – 5877,32 ha,

w tym:

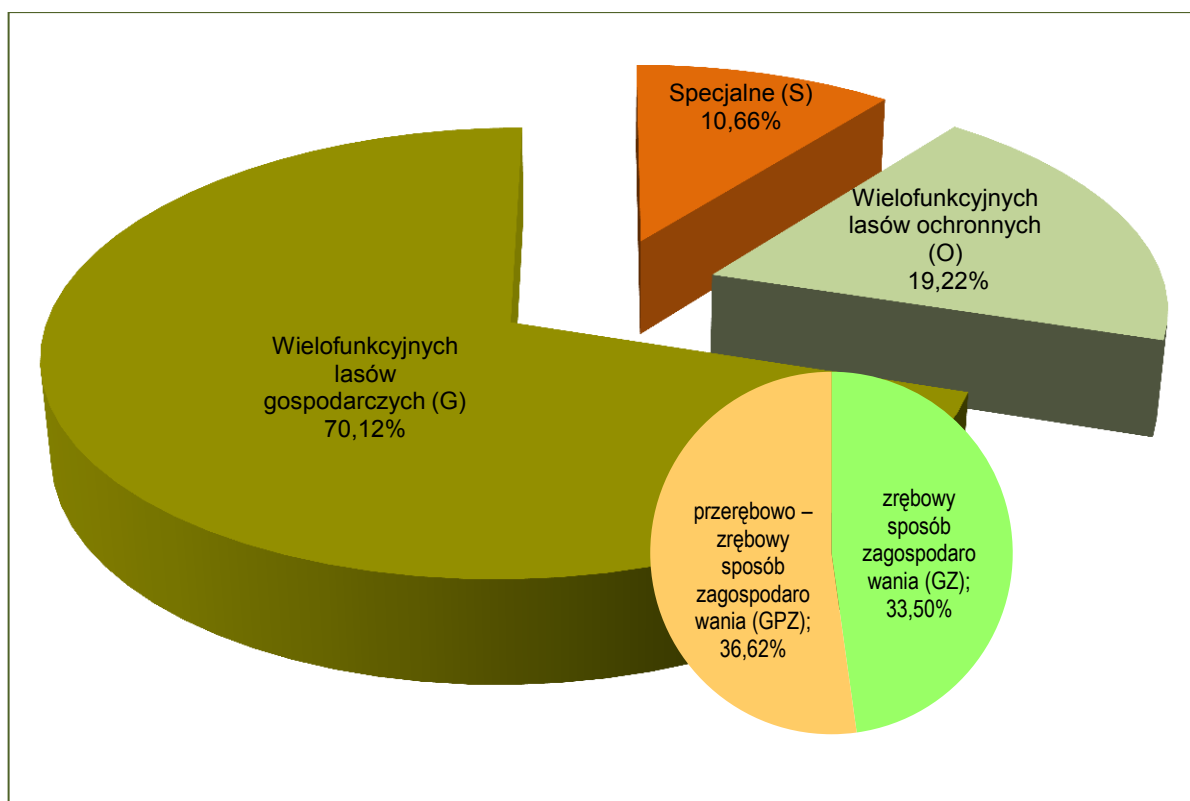
Obręb Piława – 2891,55 ha,

Obręb Czaplinek – 2985,77 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 (dane dla Nadleśnictwa) i tomach II (dane dla obrębów).

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

Lp.	Gospodarstwo	Obręb				Nadleśnictwo	
		Piława		Czaplinek		powierzchnia – ha miąższość – m ³ brutto	%
		powierzchnia – ha miąższość – m ³ brutto	%	powierzchnia – ha miąższość – m ³ brutto	%		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Specjalne (S)	<u>860,27</u> 258010	<u>8,97</u> 9,82	<u>842,52</u> 278820	<u>13,20</u> 15,33	<u>1702,79</u> 536830	<u>10,66</u> 12,07
2	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	<u>1655,21</u> 479445	<u>17,25</u> 18,25	<u>1415,49</u> 405825	<u>22,18</u> 22,31	<u>3070,70</u> 885270	<u>19,22</u> 19,91
3	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	<u>7076,86</u> 1890005	<u>73,78</u> 71,93	<u>4123,82</u> 1134200	<u>64,62</u> 62,36	<u>11200,68</u> 3024205	<u>70,12</u> 68,02
	w tym: zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	<u>4199,77</u> 1179130	<u>43,78</u> 44,88	<u>1150,73</u> 346325	<u>18,03</u> 19,04	<u>5350,50</u> 1525455	<u>33,50</u> 34,31
	przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	<u>2877,09</u> 710875	<u>30,00</u> 27,05	<u>2973,09</u> 787875	<u>46,59</u> 43,32	<u>5850,18</u> 1498750	<u>36,62</u> 33,71
Ogółem grunty zalesione		<u>9592,34</u> 2627460	<u>100,00</u> 100,00	<u>6381,83</u> 1818845	<u>100,00</u> 100,00	<u>15974,17</u> 4446305	<u>100,00</u> 100,00



Udział powierzchniowy drzewostanów według gospodarstw - Nadleśnictwo Czaplinek

3.1.2.3. Wiek rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

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

Gatunek	Przeciętny wiek rębności
Db, Js	160
Bk, Jd	120
So, Md, Dg	100
Św, Brz, Gb, Ol, Jw, Kl, Lp	80
Os, Ol _{odroś}	60
Tp, Olsz, Wb	40

Dla sosny, jodły, buka i dębu 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, z wyjątkiem Św, dla którego obniżono wiek z 90 na 80 lat i Dg, dla której podwyższono wiek rębności z 90 na 100 lat.

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy

Dla zapewnienia wymogów ładu przestrzennego, zachowano dotychczasowy układ ostępów stałych, przyjęty w poprzednim planie u.l. Lasy podzielono na 426 ostępów (obręb Piława – 247, obręb Czaplinek – 179). W nielicznych przypadkach, podyktowanych korektą ładu przestrzennego, przyjęciem gruntów itp., zoptymalizowano ich zasięg.

Dodatkowo w celu przyspieszenia procesu odnowienia w blokach drzewostanów rębnych i starszych, w niektórych oddziałach planowano cięcia w ramach tzw. ostępów przejściowych.

Są to oddziały:

- w obrębie Piława – 91, 177-178; 205, 346;
- w obrębie Czaplinek – 70, 85.

Wrąb zaprojektowano jedynie w obrębie Piława w oddz. 328

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

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

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

3.1.3.1 Etat użytkowania rębego

W ramach użytkowania rębego 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 rębego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych sporządzono następujące tabele i wzory:

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

Wymienione tabele i wzory zamieszczono w części tabelarycznej opisów taksacyjnych (tom II – dane dla obrębów), a tabelę VI ponadto w załącznikach do elaboratu (tabela dla Nadleśnictwa).

Podstawą wyliczenia etatów użytkowania rębego były przyjęte dla poszczególnych gatunków wieki rębności oraz podział na gospodarstwa.

Dla gospodarstwa specjalnego (S), zgodnie z § 89 Instrukcji u.l. etatu nie obliczano, a wielkość etatu użytkowania rębego 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 rębego przedstawia tabela nr XIV.

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnienia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich kl. wieku						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Piława								
Specjalne (S)	x	x	x	x	308	176	4932	4932
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	3451	5831	5789	5789	185	2953	57256	57256
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	<u>11115</u> 29,83	<u>18565</u> 50,15	<u>16284</u> 43,67	<u>16284</u> 43,67	<u>1504</u> 3,85	x	x	<u>131606</u> 365,95
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	10179	9932	9530	9932	5345	9003	x	140417
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	0	0	0
Razem wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	21294	28497	25814	26216	6849	9003	0	272023
Razem	24745	34328	31603	32005	7342	12132	62188	334211
Obręb Czaplinek								
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	244	5264	5264
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	2071	4293	5909	4293	788	2692	42425	42425
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	<u>3932</u> 8,57	<u>5484</u> 12,74	<u>5653</u> 12,06	<u>5484</u> 12,06	<u>2830</u> 5,76	x	x	<u>56016</u> 124,15
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	5494	9203	12433	9203	2613	5173	x	72973
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	0	0	0
Razem wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	9426	14687	18086	14687	5443	5173	0	128989
Razem	11497	18980	23995	18980	6231	8109	47689	176678
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	36242	53308	55598	50985	13573	20241	109877	510889

Przyjęte etaty są:

obręb Piława:

- ⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) – etat wynikający z potrzeb hodowlanych,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etat wynikający z potrzeb hodowlanych i ochronnych, stanowiący 98,8% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etat stanowiący 80,8% miąższościowego i 83,8% powierzchniowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) – etat stanowiący 141,4% miąższościowego etatu optymalnego wynikający głównie z potrzeb cięć uprzętających i odsłaniających w KO i KDO;

obręb Czaplnek:

- ⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) – etat wynikający z potrzeb hodowlanych,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etat wynikający z potrzeb hodowlanych i ochronnych, stanowiący 98,8% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etat stanowiący 102,1% miąższościowego i 102,9% powierzchniowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) – etat stanowiący 79,3% miąższościowego etatu optymalnego.

Razem etat przyjęty w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych wynosi 401012 m³ brutto, co stanowi 98,0% etatu optymalnego (409030 m³) w tym gospodarstwie.

Łączny etat w gospodarstwach wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, proponowany na okres obowiązywania planu, wynosi 500693 m³ brutto i stanowi – 98,2% sumy etatów optymalnych w tych gospodarstwach, w tym:

- w obrębie Piława – 329279 m³ brutto, co stanowi 102,9% sumy etatów optymalnych,
- w obrębie Czaplnek – 171414 m³ brutto, co stanowi 90,3% sumy etatów optymalnych.

Jest on niższy od sumy etatów według zrównania średniego wieku (555980 m³) o 55287 m³, czyli o 9,94%. Można więc się spodziewać, że średni wiek drzewostanów w Nadleśnictwie na koniec okresu gospodarczego będzie na poziomie zbliżonym do obecnego lub nieznacznie wzrośnie. Aktualny średni wiek drzewostanów w Nadleśnictwie Czaplnek wynosi 60 lat (poprzedni 55 lata) i jest wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów Nadleśnictwa o około 9 lat. W związku z tym proponowany etat należy traktować jako orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych Nadleśnictwa.

Przyjęte etaty nie zagrażają trwałości i stabilności lasów.

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

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

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

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

- drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
- drzewostany do przebudowy intensywnej,
- drzewostany rębne i starsze.

Analizując lokalizację użytkowania rębego w poszczególnych grupach drzewostanów uzyskano następujące dane:

Zestawienie grup drzewostanów i zaplanowanego w nich użytkowania rębego

Grupa drzewostanów	Ogółem w obrębie	Zaprojektowano do cięć w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m ³		%	ha m ³	%
1	2	3	4	5	6
Obręb Piława					
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	7134,22			7134,22	100,00
	1802985			1802985	100,00
W wieku dojrzałości rębnej	1457,00	734,76	50,43	722,24	49,57
	522505	198998	38,09	323507	61,91
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	468,19	104,07	22,23	364,12	77,77
	164335	30151	18,35	134184	81,65
W klasie odnowienia	493,22	488,10	98,96	5,12	1,04
	130170	105062	80,71	25108	19,29
W klasie do odnowienia	39,71			39,71	100,00
	7465			7465	100,00
Razem	9592,34	1326,93	13,83	8265,41	86,17
	2627460	334211	12,72	2293249	87,28
Obręb Czaplinek					
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	4949,74			4949,74	100,00
	1297270			1297270	100,00

Grupa drzewostanów	Ogółem w obrębie	Zaprojektowano do cięć w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m ³	ha	%	ha m ³	%
1	2	3	4	5	6
W wieku dojrzałości rębnej	737,17	251,72	34,15	485,45	65,85
	291315	68624	23,56	222691	76,44
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	297,85	89,98	30,21	207,87	69,79
	128345	32881	25,62	95464	74,38
W klasie odnowienia	367,22	364,40	99,23	2,82	0,77
	94595	75173	79,47	19422	20,53
W klasie do odnowienia	29,85			29,85	100,00
	7320			7320	100,00
Razem	6381,83	706,10	11,06	5675,73	88,94
	1818845	176678	9,71	1642167	90,29
Nadleśnictwo Czaplinek					
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	12083,96			12083,96	100,00
	3100255			3100255	100,00
W wieku dojrzałości rębnej	2194,17	986,48	44,96	1207,69	55,04
	813820	267622	32,88	546198	67,12
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	766,04	194,05	25,33	571,99	74,67
	292680	63032	21,54	229648	78,46
W klasie odnowienia	860,44	852,50	99,08	7,94	0,92
	224765	180235	80,19	44530	19,81
W klasie do odnowienia	69,56			69,56	100,00
	14785			14785	100,00
Razem	15974,17	2033,03	12,73	13941,14	87,27
	4446305	510889	11,49	3935416	88,51

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne i starsze oraz KO i KDO) zajmują w Nadleśnictwie 24,3% powierzchni gruntów zalesionych, to jest 3879,35 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 52,1% tych drzewostanów. Drzewostany w klasie odnowienia zaprojektowano do cięć na powierzchni 852,50 ha (99,08% powierzchni), w tym 589,98 ha cięciami uprzętającymi (obręb Piława – 333,71 ha, obręb Czaplinek – 256,27 ha). Nie planowano cięć w KO na powierzchni 7,94 ha, w tym: obręb Piława – 5,12 ha, obręb Czaplinek – 2,82 ha, ze względu na pozostawienie stref ochronnych przy jeziorach i rzekach. Drzewostany w klasie do odnowienia nie zaprojektowano do cięcia.

Ze względów ochronnych i z konieczności zachowania ładunku przestrzennego i czasowego, nie objęto planem cięć części drzewostanów starszych od ustalonej dojrzałości rębnej – 571,99 ha. Ich powierzchnia w poszczególnych gospodarstwach przedstawia się następująco:

Gospodarstwo	Pozostawiono bez cięć ze względu na:		Razem
	cel ochronny	ład przestrzenny	
1	2	3	4
Obręb Piława			
Specjalne (S)	313,87	-	313,87
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	14,80	4,41	19,21
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	-	10,50	10,50
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	-	20,54	20,54
Ogółem	328,67	35,45	364,12
Obręb Czaplinek			
Specjalne (S)	173,21	8,84	182,05
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	0,16	-	0,16
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	-	3,54	3,54
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	-	22,12	22,12
Ogółem	173,37	34,50	207,87
Nadleśnictwo Czaplinek			
Specjalne (S)	487,08	8,84	495,92
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	14,96	4,41	19,37
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	-	14,04	14,04
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	-	42,66	42,66
Ogółem	502,04	69,95	571,99

3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet przyjętego etatu

W bieżącym okresie gospodarczym w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu przewidziano uprzątnięcie nasienników i przestoi oraz uprzątnięcie zadrzewień na gruntach związanych z gospodarką leśną i nieleśnych. Uprzątnięcie przestojów i nasienników projektowano tylko w niezbędnej ilości, biorąc pod uwagę aspekty ekologiczne. W ramach uprzątnięcia zadrzewień przewiduje się głównie oczyszczenie linii podziału powierzchniowego.

Zestawienie użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

Lp.	Kategoria cięć	Obręb				Nadleśnictwo	
		Piława		Czaplinek			
		powierzchnia w ha - m ³ brutto / m ³ netto					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-
2	Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	$\frac{70}{66}$	-	$\frac{324}{291}$	-	$\frac{394}{357}$
3	Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	1,60	$\frac{367}{318}$	0,94	$\frac{227}{203}$	2,54	$\frac{594}{521}$
Razem		1,60	$\frac{437}{384}$	0,94	$\frac{551}{494}$	2,54	$\frac{988}{878}$

3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębego

Zestawienie łączne netto użytkowania rębego proponowanego na okres realizacji planu

Lp.	Wyszczególnienie	Obręb		Nadleśnictwo
		Piława	Czaplinek	
		m ³ netto		
1	2	3	4	5
1	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	286108	154872	440980
2	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	14304	7742	22046
3	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	384	494	878
Razem przyjęty rozmiar użytkowania rębego		300796	163108	463904

Przyjęty na najbliższe dziesięciolecie obiekt użytków rębnych stanowi 131% etatu z ubiegłego okresu gospodarczego.

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 proponowanego (obligatoryjnego) rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa na okres realizacji planu

Obręb	CPP	Trzebieże			OGÓŁEM
		TW	TP	Razem	
Powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6
Piława	-	1474,48	4665,74	6140,22	6140,22
Czaplinek	-	1062,89	3159,24	4222,13	4222,13
OGÓŁEM	-	2537,37	7824,98	10362,35	10362,35

Przyjęty powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego w wysokości 10362,35 ha, stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

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

Wskazania dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego.

Użytkowaniem przedrębnym i rębnym nie objęto 2333,28 ha (obręb Piława – 1387,09 ha, obręb Czaplinek – 946,19 ha) drzewostanów w wieku powyżej 20 lat, tj. 25,3% powierzchni tej grupy drzewostanów. Są to przeważnie drzewostany rębne i starsze, w których ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie planowano cięć rębnych oraz drzewostany młodsze zdrowe, o niskim i równomiernym zwarceniu, gdzie 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 (dane dla Nadleśnictwa) oraz w tomach II (dane dla obrębów) zamieszczono tabelę XVI „Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zapro-

jektowanych 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 rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Wielkość użytkowania przedrębego w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

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

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

Lp.	Wyszczególnienie	Obręb						Nadleśnictwo		
		Piława			Czaplinek			m ³ netto	%	objaśnienie
		m ³ netto	%	objaśnienie	m ³ netto	%	objaśnienie			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Rozmiar planowanego użytkowania przedrębego w ubiegłym okresie	310000	-	-	160000	-	-	470000	-	-
2	Rozmiar użytkowania przedrębego na 10-lecie według wykonania w okresie ostatnich 5 lat	351688	-	-	168963	-	-	520651	-	-
3	Spodziewany w bieżącym 10-leciu tabelaryczny przyrost miąższości	513000	-	-	367480	-	-	880480	-	-
4	Spodziewany w bieżącym 10-leciu przyrost miąższości w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębny (tablicowy)	449120	-	-	337600	-	-	786720	-	-
5	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny	443575			641742			1085317		
6	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego	208000	67	6:1	155000	97	6:1	363000	77	6:1
			59	6:2		92	6:2		70	6:2
			41	6:3		42	6:3		41	6:3
			46	6:4		46	6:4		46	6:4
			47	6:5		24	6:5		33	6:5

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu orientacyjnego rozmiaru grubizny planowanej do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 363000 m³ netto. Przyjęta wielkość stanowi około 46% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny.

3.1.3.3. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2020-2029 dla Nadleśnictwa Czaplinek oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanymi przyrostami przedstawia się następująco:

Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych

Lp.	Wyszczególnienie	Grubizna		%	objaśnienie
		m ³ netto	m ³ brutto		
1	2	3	4	5	6
Obręb Piława					
1	Wielkość zasobów miąższości ogółem	-	2649577	x	x
2	Wielkość spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości	-	641250	x	x
3	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny	444542	555678	x	x
4	Przyjęty rozmiar użytkowania rębnego (łącznie z 5% przyrostem)	300796	351359	13,3	4:1
				54,8	4:2
				63,2	4:3
				57,5	4:6
5	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego	208000	260000	9,8	5:1
				40,5	5:2
				46,8	5:3
6	Ogółem przyjęty rozmiar użytków głównych	508796	611359	23,1	6:1
				95,3	6:2
				110,0	6:3
Obręb Czaplinek					
1	Wielkość zasobów miąższości ogółem	-	1832741	x	x
2	Wielkość spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości	-	459350	x	x
3	Uzyskany w ub. okresie przyrost bieżący użyteczny	641469	801836	x	x
4	Przyjęty rozmiar użytkowania rębnego (łącznie z 5% przyrostem)	163108	186063	10,2	4:1
				40,5	4:2
				23,2	4:3
				49,0	4:6
5	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego	155000	193750	10,6	5:1
				42,2	5:2
				24,2	5:3
				51,0	5:6
6	Ogółem przyjęty rozmiar użytków głównych	318108	379813	20,7	6:1
				82,7	6:2
				47,4	6:3

Lp.	Wyszczególnienie	Grubizna		%	objaśnienie
		m ³ netto	m ³ brutto		
1	2	3	4	5	6
Nadleśnictwo Czaplinek					
1	Wielkość zasobów miąższości ogółem	-	4482318	x	x
2	Wielkość spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości	-	1100600	x	x
3	Uzyskany w ub. okresie przyrost bieżący użyteczny	1086011	1357514	x	x
4	Przyjęty rozmiar użytkowania rębego (łącznie z 5% przyrostem)	463904	537422	12,0	4:1
				48,8	4:2
				39,6	4:3
				54,2	4:6
5	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego	363000	453750	10,1	5:1
				41,2	5:2
				33,4	5:3
				45,8	5:6
6	Ogółem przyjęty rozmiar użytków głównych	826904	991172	22,1	6:1
				90,1	6:2
				73,0	6:3

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębego i przedrębego miąższości grubizny, po uwzględnieniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie: netto – 826904 m³, brutto – 991172 m³. Stanowi to około 90,1% spodziewanego tabelarycznego bieżącego przyrostu miąższości oraz około 22,1% wielkości zasobów miąższości Nadleśnictwa.

Rozmiar ten należy traktować jako maksymalny.

W stosunku do planu z ubiegłego okresu (824171 m³ netto), aktualnie projektowany rozmiar netto użytkowania głównego jest większy o 2733 m³, czyli o 0,3%.

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 Czaplinek i RDLP.

Przyjęto następujące rodzaje rębni dla poszczególnych typów siedliskowych lasu:

Rodzaje rębni w typach siedliskowych lasu

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
	BrzOI, 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	
OI	OI	I	II, III
OIJ	OI	I	II, III
	OIJ	II	I, III

* za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłęskowych

Rodzaje rębni 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
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
91F0	Łęgowe lasy dębowo- wiązowo-jesionowe	II / III / IV
91T0	Bory chrobotkowe	IV / V

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 zbliżonej do wysokości gatunku panującego w drzewostanie. 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.

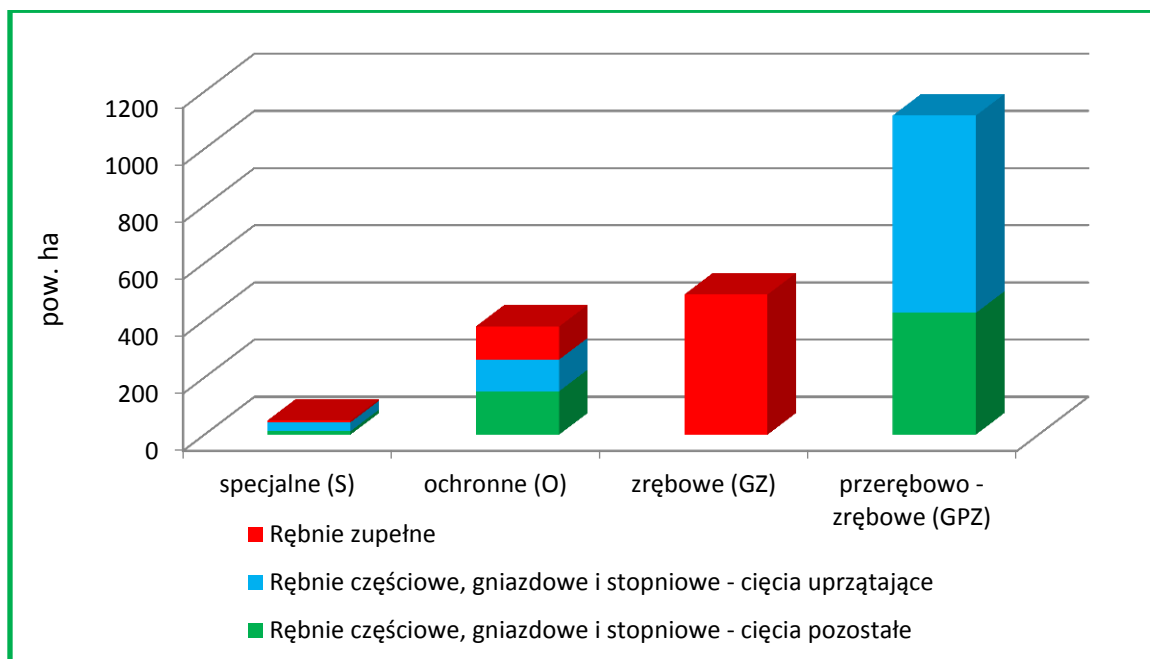
Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerę- bowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Piława						
Specjalne (S)		5,84	23,91	29,75		29,75
Lasów ochronnych (O)	93,72	74,24	16,29	90,53		184,25
Lasów gospodarczych (GZ)	365,95					365,95
Lasów gospodarczych (GPZ)		253,63	493,35	746,98		746,98
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	365,95	253,63	493,35	746,98		1112,93
OGÓŁEM	459,67	333,71	533,55	867,26		1326,93
%	34,6	25,2	40,2	65,4		100,0
Obręb Czaplinek						
Specjalne (S)	5,85	6,24	6,91	13,15		19,00
Lasów ochronnych (O)	21,76	77,76	94,37	172,13		193,89
Lasów gospodarczych (GZ)	124,15					124,15
Lasów gospodarczych (GPZ)		172,27	196,79	369,06		369,06

Gospodarstwo	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerę- bowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	124,15	172,27	196,79	369,06		493,21
OGÓŁEM	151,76	256,27	298,07	554,34		706,10
%	21,5	36,3	42,2	78,5		100,0
Nadleśnictwo Czaplinek						
Specjalne (S)	5,85	12,08	30,82	42,90		48,75
Lasów ochronnych (O)	115,48	152,00	110,66	262,66		378,14
Lasów gospodarczych (GZ)	490,10					490,10
Lasów gospodarczych (GPZ)		425,90	690,14	1116,04		1116,04
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	490,10	425,90	690,14	1116,04		1606,14
OGÓŁEM	611,43	589,98	831,62	1421,60		2033,03
%	30,1	29,00	40,9	69,9		100,0

Największa powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych zlokalizowana jest w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - GPZ (54,9%). Reszta użytków rębnych zlokalizowana jest w:

- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – 2,4%,
- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ) – 18,6%,
- gospodarstwie specjalnym (S) – 24,1%.



Powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg form rębni

Lp.	Rodzaj rębni	OBRĘB		Nadleśnictwo Czaplinek
		Piława	Czaplinek	
		Powierzchnia manipulacyjna - ha		
1	2	3	4	6
1.	IA	110,49	18,43	128,92
2.	IB	349,18	133,33	482,51
3.	IIA	318,02	202,61	520,63
4.	IIAU	131,03	162,46	293,49
5.	IIB	12,97	22,44	35,41
6.	IIBU	5,15	13,88	19,03
7.	IIIA	35,12	40,46	75,58
8.	IIIAU	151,62	62,92	214,54
9.	IIIB	167,44	32,56	200,00
10.	IIIBU	45,91	17,01	62,92
Razem		1326,93	706,10	2033,03

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

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

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

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

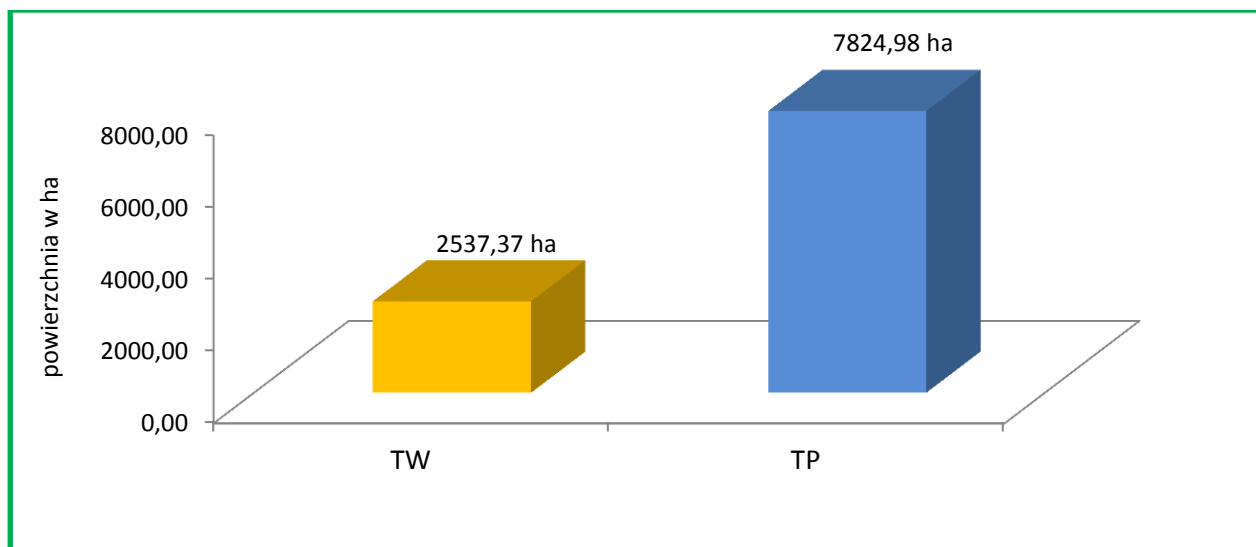
Wykaz cięć użytków przedrębnych opracowano z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP. Wykazy sporządzono kolejno według oddziałów i pododdziałów. W wykazie dla poszczególnych pododdziałów określona jest tylko powierzchnia zabiegu, natomiast globalny rozmiar miąższościowy, jako wielkość orientacyjna, podany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

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

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Powierzchnia (ha) wg klas i podklas wieku												Razem
	I		II		III		IV		V		VI	VII	
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
OBRĘB PIŁAWA													
CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TW	-	348,27	739,20	387,01	-	-	-	-	-	-	-	-	1474,48
TP	-	-	-	208,30	571,68	1587,42	1510,61	720,77	38,48	27,45	1,03	-	4665,74
Razem trzebieże	-	348,27	739,20	595,31	571,68	1587,42	1510,61	720,77	38,48	27,45	1,03	-	6140,22
Ogółem	-	348,27	739,20	595,31	571,68	1587,42	1510,61	720,77	38,48	27,45	1,03	-	6140,22
OBRĘB CZAPLINEK													
CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TW	-	168,30	468,29	426,30	-	-	-	-	-	-	-	-	1062,89
TP	-	-	-	301,21	413,17	959,35	917,00	405,31	58,12	79,82	25,26	-	3159,24
Razem trzebieże	-	168,30	468,29	727,51	413,17	959,35	917,00	405,31	58,12	79,82	25,26	-	4222,13
Ogółem	-	168,30	468,29	727,51	413,17	959,35	917,00	405,31	58,12	79,82	25,26	-	4222,13
NADLEŚNICTWO CZAPLINEK													
CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TW	-	516,57	1207,49	813,31	-	-	-	-	-	-	-	-	2537,37
TP	-	-	-	509,51	984,85	2546,77	2427,61	1126,08	96,60	107,27	26,29	-	7824,98
Razem trzebieże	-	516,57	1207,49	1322,82	984,85	2546,77	2427,61	1126,08	96,60	107,27	26,29	-	10362,35
Ogółem	-	516,57	1207,49	1322,82	984,85	2546,77	2427,61	1126,08	96,60	107,27	26,29	-	10362,35

Pełna wersja tabeli XVI (uzupełniona o gatunek panujący) zamieszczona jest w załącznikach do opisanego ogólnego (dane dla Nadleśnictwa) i w tomach III (dane dla obrębów).



Powierzchnia cięć przedrębnych wg rodzajów zabiegów

Największą powierzchnię cięć przedrębnych zajmują drzewostany z planowanymi trzebieżami późnymi – 75,5%; planowane trzebieże wczesne obejmują 24,5% powierzchni całego użytkowania przedrębnego. Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny nie planowano.

3.2.1.3. Łącznie użytki główne

Zestawienie łączne rozmiaru użytków głównych według kategorii cięć

Obręb Pilawa

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)	1326,93	870,12	334211	286108
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			16711	14304
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1326,93	870,12	350922	300412
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			70	66
3. pozostałe	1,60		367	318
Razem niezaliczone	1,60		437	384
Razem użytki rębne	1328,53	870,12	351359	300796
II. Użytki przedrębne				
A. Czystczenia			0	0
B. Trzebieże	6140,22		260000	208000
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego rozmiaru)	6140,22		260000	208000
Ogółem użytki główne (I+II)	7468,75	870,12	611359	508796

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

Obręb Czaplinek

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięć* (manipulacyj- na)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	706,10	374,65	176678	154872
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			8834	7742
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	706,10	374,65	185512	162614
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			324	291
3. pozostałe	0,94		227	203
Razem niezaliczone	0,94		551	494
Razem użytki rębne	707,04	374,65	186063	163108
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	4222,13		193750	155000
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego rozmiaru)	4222,13		193750	155000
Ogółem użytki główne (I+II)	4929,17	374,65	379813	318108

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

Nadleśnictwo Czaplonek

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)	2033,03	1244,77	510889	440980
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			25545	22046
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	2033,03	1244,77	536434	463026
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			394	357
3. pozostałe	2,54		594	521
Razem niezaliczone	2,54		988	878
Razem użytki rębne	2035,57	1244,77	537422	463904
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	10362,35		453750	363000
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego rozmiaru)	10362,35		453750	363000
Ogółem użytki główne (I+II)	12397,92	1244,77	991172	826904

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

W Nadleśnictwie Czaplonek zlokalizowano 589,10 ha drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy. Do pilnej przebudowy pełnej zakwalifikowano 586,56 ha, w tym: obręb Piława – 378,68 ha i obręb Czaplonek – 207,88 ha., z czego dla 481,66 ha zaplanowano użytkowanie rębne w bieżącym 10-leciu (w tym: obręb Piława – 312,76 ha i obręb Czaplonek – 168,90 ha, w pozostałych drzewostanach (częściach pododdziałów) kontynuacja przebudowy realizowana będzie w kolejnym okresie gospodarczym. Stopniowej przebudowy pełnej nie projektowano. Przebudową częściową, polegającą na wprowadzeniu dolnego piętra planuje się objąć drzewostany w obrębie Piława na powierzchni 2,54 ha. Sumaryczne zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy przedstawia tabela.

Zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy drzewostanów

Planowane zabiegi gospodarcze	Gospodarstwo					
	Specjalne	Lasów ochronnych	Zrębowe w lasach gosp.	Przerębowo zrębowe w lasach gosp.	Przerębowe w lasach gosp.	Razem
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Piława						
REBNIE, ODN	21,62	3,75	38,23	249,16		312,76
TW/TP – ODN - IIP				2,54		2,54
Brak wskazań	7,10	9,07	0,27	49,48		65,92
Razem	28,72	12,82	38,50	301,18		381,22
Obręb Czaplinek						
REBNIE, ODN		29,00	46,79	93,11		168,90
TW/TP – ODN - IIP						
Brak wskazań			10,81	28,17		38,98
Razem		29,00	57,60	121,28		207,88
Nadleśnictwo Czaplinek						
REBNIE, ODN	21,62	32,75	85,02	342,27		481,66
TW/TP – ODN - IIP				2,54		2,54
Brak wskazań	7,10	9,07	11,08	77,65		104,90
Razem	28,72	41,82	96,10	422,46		589,10

3.2.1.4. Zadania z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie								
		Użytkowanie rębne			Razem rębne	Użytkowanie przedrębne			Razem przedrębne ha/m ³ netto	Ogółem użytkowanie główne m ³ netto
		Zaliczone na etat	Spodz. 5% przyrost	Niezał. na etat		CPP	TW	TP		
		m ³ netto			ha					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
OBRĘB PIŁAWA										
1	NOWY CHWALIM 55b	23067	1153	7	24227	-	247,48	674,49	<u>921,97</u> 31947	56174
2	JUCHOWO 221i	47797	2390	125	50312	-	220,63	545,41	<u>766,04</u> 24927	75239
3	KIELPNO 164k	59993	2999	57	63049	-	271,28	578,10	<u>849,38</u> 26183	89232
4	MIĘDZYLESIE 354g	40722	2036	43	42801	-	264,71	592,16	<u>856,87</u> 31062	73863
5	POLNE 244j	21842	1092	-	22934	-	161,44	1006,17	<u>1167,61</u> 40884	63818
6	RAKOWO 386h	38316	1916	-	40232	-	112,51	839,46	<u>951,97</u> 32639	72871
11	ROJSTY 221i	54371	2718	152	57241	-	196,43	429,95	<u>626,38</u> 20358	77599
RAZEM OBRĘB PIŁAWA		286108	14304	384	300796	-	1474,48	4665,74	<u>6140,22</u> 208000	508796
OBRĘB CZAPLINEK										
7	SIKORY 162Ak	24576	1228	108	25912	-	227,89	580,70	<u>808,59</u> 29207	55119
8	ŁUBOWO 162Ai	52017	2600	145	54762	-	214,92	585,53	<u>800,45</u> 33128	87890
9	WOROWO 121a	32218	1611	-	33829	-	264,77	535,15	<u>799,92</u> 28808	62637
10	PIASECZNO 71k	30782	1539	77	32398	-	145,89	585,56	<u>731,45</u> 25943	58341
12	CZARNE WIELKIE -	15279	764	164	16207	-	209,42	872,30	<u>1081,72</u> 37914	54121
RAZEM OBRĘB CZAPLINEK		154872	7742	494	163108	-	1062,89	3159,24	<u>4222,13</u> 155000	318108
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO		440980	22046	878	463904	-	2537,37	7824,98	<u>10362,35</u> 363000	826904

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu i Narada Techniczno-Gospodarcza określiły dla bieżącego planu u.l. perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Tak określone wskazania posłużyły do opracowania wykazu zadań z zakresu hodowli lasu. Wykaz został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów, z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP.

Przyjęte typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw zostały przedstawione w rozdziale 1.3.7.

3.2.2.1. Zadania na bieżący okres gospodarczy

Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisanego ogólnego (dane dla Nadleśnictwa) i do tomów III (dane dla obrębów).

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

Zestawienie przyjętych zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu na okres realizacji planu

Zadania gospodarcze z zakresu hodowli lasu	Obręb		Nadleśnictwo
	Piława	Czaplinek	
	Zadania przyjęte na 10-lecie (Zadania wg tabeli XVIII)		
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
1. Odnowienia i zalesienia otwarte	420,55 (513,27)	131,25 (161,60)	551,80 (674,87)
w tym:			
halizn, płazowin i zrębów	49,68	9,84	59,52
gruntów nieleśnych	-	-	-
zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	370,87 (463,59)	121,41 (151,76)	492,28 (615,35)
2. Odnowienia pod osłoną	472,03	264,12	736,15
w tym:			
przy rębniach złożonych	468,41	263,77	732,18
podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	2,54	-	2,54

Zadania gospodarcze z zakresu hodowli lasu	Obręb		Nadleśnictwo
	Piława	Czaplinek	
	Zadania przyjęte na 10-lecie (Zadania wg tabeli XVIII)		
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
dolesianie luk i przerzedzeń	1,08	0,35	1,43
3. Poprawki i uzupełnienia	45,33	20,57	65,90
w tym:			
w uprawach i młodnikach	0,70	0,80	1,50
w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (5%)	44,63	19,77	64,40
4. Wprowadzanie podszytów	0,00	0,00	0,00
5. Pielęgnowanie	1069,32	741,94	1811,26
w tym:			
pielęgnowanie upraw (PU)	390,28	195,58	585,86
w tym: pielęgnowanie gleby	220,73	112,13	332,86
czyszczenia wczesne (CW)	169,55	83,45	253,00
pielęgnowanie młodników (CP)	679,04	546,36	1225,40
6. Melioracje	635,76	189,25	825,01
w tym:			
- wodne	0,00	0,00	0,00
- agrotechniczne	635,76	189,25	825,01

W bieżącym 10-leciu przewiduje się wykonanie 551,80 ha odnowień i zalesień otwartych. Realizując powyższe zadania należy pamiętać o wykorzystywaniu istniejących odnowień naturalnych (w grupach i kępach), których jakość, wzrost i rozwój zapewniają dalszy sukces hodowlany.

Odnowienia pod osłoną drzewostanów, związane z rębnią częściową i gniazdową, zaplanowano na powierzchni 732,18 ha. W drzewostanach użytkowanych rębniami złożonymi (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 – 174,98 ha, w tym: obręb Piława 115,56 ha, obręb Czaplinek – 59,42 ha.

Podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra) zaprojektowano na powierzchni 2,54 ha, na siedlisku LMŚw w drzewostanie IIIa kl. wieku.

Poprawki i uzupełnienia przewidywane są w wysokości 65,90 ha, w tym w uprawach projektowanych 64,40 ha (zgodnie z zaleceniem KZP - 5%).

Wprowadzania podszytów nie projektowano.

Pielęgnowaniem gleby planuje się objąć powierzchnię 332,86 ha. Jest to powierzchnia manipulacyjna, nieobejmująca wielokrotności zabiegów.

Czyszczenia wczesne projektuje się wykonać na powierzchni 253,00 ha. Łączna obowiązkowa powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 585,86 ha.

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

Czyszczenia późne – bez pozyskania grubizny (CP) zaplanowano na powierzchni 1225,40 ha, w tym CP pilne na powierzchni 59,76 ha, w tym: obręb Piława – 2,40 ha, obręb Czaplinek – 57,36 ha. Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CP-P) nie planowano.

Zabiegi agrotechniczne przewiduje się wykonać na powierzchni 825,01 ha.

Wykonując prace hodowlane należy zwrócić uwagę, ażeby na granicy pole - las, woda - las oraz wzdłuż szlaków komunikacyjnych wprowadzane były gatunki liściaste, tak w formie podsadzeń i podszytów, jak i - zwłaszcza na uboższych siedliskach - przy odnawianiu zrębów. Pozwoli to we właściwy sposób kształtować strefę ekotonową, a ponadto wpłynie korzystnie na zabezpieczenie przeciwpożarowe obszarów leśnych. Należy pamiętać również, ażeby na każdym etapie prac hodowlanych popierać w składach drzewostanów gatunki rodzime, zgodne z warunkami siedliskowymi.

3.2.2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie										
		Prace odnowieniowe						Pielęgnowanie lasu				Mel. agrot.
		Na pow. otwartej			Pod osłoną			Popr. i uzup.	Piel. gleby	CW	CP	
		Zręby	Grunty nieleśne	Zręby proj.	Przy Rb złoż.	Podsadz.	Dol. luk					
		Powierzchnia w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
OBRĘB PIŁAWA												
1	NOWY CHWALIM 55b			56,66	21,16		0,98	4,44	19,81	46,60	84,92	46,39
2	JUCHOWO 221i	2,59		9,47	114,98			6,35	21,28	17,08	111,38	70,68
3	KIEŁPNO 164k	10,61		93,40	79,06			9,35	48,78	17,03	99,14	167,68
4	MIĘDZYLESIE 354g	23,14		67,53	49,24			7,00	45,13	40,47	102,47	98,01
5	POLNE 244j	2,18		47,52	20,57			3,51	23,07	9,52	68,89	24,41
6	RAKOWO 386h	4,74		78,60	33,79			5,86	20,72	28,51	62,13	105,22

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie										
		Prace odnowieniowe						Pielęgnowanie lasu				Mel. agrot.
		Na pow. otwartej			Pod osłoną			Popr. i uzup.	Piel. gleby	CW	CP	
		Zręby	Grunty nieleśne	Zręby proj.	Przy Rb złoż.	Podsadz.	Dol. luk					
		Powierzchnia w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	ROJSTY 221i	6,42		17,69	149,61	2,54	0,10	8,82	41,94	10,34	150,11	123,37
RAZEM OBRĘB PIŁAWA		49,68		370,87	468,41	2,54	1,08	45,33	220,73	169,55	679,04	635,76
OBRĘB CZAPLINEK												
7	SIKORY 162Ak	3,90		15,88	63,46			4,16	45,78	12,31	91,18	19,26
8	ŁUBOWO 162Ai	3,58		25,26	64,57			4,67	22,30	26,44	171,64	8,64
9	WOROWO 121a			43,46	45,65			4,46	23,74	21,80	34,28	67,66
10	PIASECZNO 71k	2,36		22,34	53,33			3,90	15,59	18,24	84,89	47,82
12	CZARNE WIELKIE			14,47	36,76		0,35	3,38	4,72	4,66	164,37	45,87
RAZEM OBRĘB CZAPLINEK		9,84		121,41	263,77		0,35	20,57	112,13	83,45	546,36	189,25
OGÓLEM NADLEŚNICTWO		59,52		492,28	732,18	2,54	1,43	65,90	332,86	253,00	1225,40	825,01

3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja

Informacje dotyczące:

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

zawarte są w rozdziale 1.3.8. - „Ocena walorów genetycznych lasu”.

Użytkowanie rębne planowane w bieżącym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych

Gatunek	Pow. gospodarczych d-stanów nasiennych	Użytki rębne zaplanowane na bieżące 10-lecie		Pozostaje
		pow. manipulacyjna	pow. zredukowana	
powierzchnia - ha				
1	2	3	4	5
OBRĘB PIŁAWA				
So	34,03	23,32	23,32	10,71
Dg	3,21	3,21	1,61	1,60
Bk	26,56	26,56	15,32	11,24
OI	6,49			6,49
RAZEM	70,29	53,09	40,25	30,04
OBRĘB CZAPLINEK				
Św	12,95	11,09	11,09	1,86
Bk	27,34	2,99	1,79	25,55
Brz	10,09	10,09	5,08	5,01
RAZEM	50,38	24,17	17,96	32,42
NADLEŚNICTWO CZAPLINEK				
So	34,03	23,32	23,32	10,71
Św	12,95	11,09	11,09	1,86
Dg	3,21	3,21	1,61	1,60
Bk	53,90	29,55	17,11	36,79
Brz	10,09	10,09	5,08	5,01
OI	6,49			6,49
OGÓLEM	120,67	77,26	58,21	62,46

Powierzchnia zredukowana cięć rębnych planowanych w bieżącym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych wynosi 58,21 ha, co stanowi 48,2% powierzchni tych drzewostanów. Cięcia realizowane będą rębnią I i IIIA - w drzewostanach sosnowych i świerkowych; pozostałe GDN-y, to jest daglezione, bukowe i brzozowe użytkowane będą rębnią II lub IIIB.

Z zatwierdzonych do realizacji 8 bloków upraw pochodnych o łącznej powierzchni 157,23 ha do dokończenia realizacji pozostały bloki: w obrębie Piława: blok nr I i VIII w obrębie Czaplinek: blok nr V, Vi i VII.

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

Lp	Nr bloku	Powierzchnia projektowanych bloków upraw pochodnych	Uprawy założone w ubiegłych okresach	Zręby i KDO (pow. do odn. z ub. okresu) lub grunty do zal.	Użytki rębne zaplanowane na bieżące 10-lecie	
					pow. manipulacyjna	pow. zredukowana
powierzchnia – ha						
1	2	3	4	5	6	7
OBRĘB PIŁAWA						
1	I	25,05	23,17	-	1,88	1,88
2	VIII	28,87	13,22	-	11,74	11,74
Razem obręb Piława		53,92	36,39	-	13,62	13,62
OBRĘB CZAPLINEK						
3	V	27,48	-	-	7,56	3,79
4	VI	11,20	-	-		
5	VII	15,68	-	-	6,61	2,64
Razem obręb Czaplunek		54,36			14,17	6,43
Ogółem Nadleśnictwo		108,28	36,39		27,79	20,05

3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu określono na podstawie danych Nadleśnictwa i ZOL oraz danych z inwentaryzacji stanu lasu przeprowadzonej w trakcie prac nad projektem planu u.l., w szczególności wynikających z oceny jakości hodowlanej lub technicznej i stopnia uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności ich składu gatunkowego z TD. Przeanalizowano stan zdrowotny i sanitarny lasu oraz aktualne i potencjalne oddziaływanie zespołu niekorzystnych czynników biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych. Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń zamieszczone jest w punkcie 1.5.2.1.

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

- udział drzewostanów na gruntach porolnych (57,2% - zalesień porolnych, w tym: obręb Piława – 66,4%, obręb Czaplunek – 43,49%);
- udział monokultur gatunków iglastych;
- warunki meteorologiczne;
- stan zwierzyny płowej.

Obecny stan sanitarny lasów jest dość dobry (z wyjątkiem części drzewostanów świerkowych nękanych przez kornika drukarza), 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 progu ekonomicznej szkodliwości choroby lub szkodnika.

a) Ochrona przed owadami

W warunkach Nadleśnictwa Czaplinek najważniejsze znaczenie mają szkody powodowane przez owady, głównie z grupy foliofagów, czyli organizmów żerujących na aparacie asymilacyjnym drzew. Określona w trakcie taksacji ogólna powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od owadów (w różnym stopniu) wynosi 799,41 ha (obręb Piława – 603,98 ha, obręb Czaplinek – 195,43 ha), w tym: w 10% – 102,43 ha, w 20% – 588,97 ha, w 30% – 105,50 ha, w 40% – 2,51 ha.

W ubiegłym okresie spośród szkodników pierwotnych najczęściej zagrażały drzewostanom:

Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania szkodników pierwotnych

Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
1	2	3	4
Pędraki i rolnice	2011	4,00	-
	2012	4,00	-
	2013	0,30	-
	2014	0,53	-
	2015	0,83	-
	2016	0,60	-
Smolik znaczony	2011	0,23	-
	2017	2,71	-
	2018	12,99	1,92
Zwójki sosnowe	2013	0,62	-
Strzygonia choinówka	2012	50,00	-
	2016	19,18	-
	2017	57,21	-

Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
1	2	3	4
Poproch cetyniak	2017	158,31	-
Brudnica mniszka	2012	56,00	-
Zwójki, miernikowce dęba	2012	5,00	-
	2013	17,20	17,00
	2014	40,08	40,00
	2015	59,33	59,00
Chrabąszcz imago	2012	0,15	-
Przypląszczek	2010	250,00	250,00
	2011	554,40	-
	2012	321,00	-
	2015	240,31	240,31
	2016	481,67	481,67
Cetyńce	2010	76,98	-
	2011	44,70	-
	2012	32,00	-
	2013	29,00	-
	2016	51,26	51,26
	2017	10,84	-

Źródło: ZOL Szczecinek

W Nadleśnictwie Czaplinek ze szkodników wtórnych w ubiegłym okresie zarejestrowano jedynie kornika drukarza:

Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania szkodników wtórnych

Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
1	2	3	4
Kornik drukarz	2013	0,25	-
	2014	21,46	21,06
	2015	16,92	16,92
	2016	15,63	12,78
	2017	7,86	7,86
	2018	2,68	2,53

Źródło: ZOL Szczecinek

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

Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
1	2	3	4
Pędraki i rolnice	2011	4,00	-
	2012	4,00	-
	2013	0,30	-
	2014	0,53	-
	2015	0,83	-
	2016	0,60	-
Smolik znaczony	2011	0,23	-
	2017	2,71	-
	2018	12,99	1,92
Zwójki sosnowe	2013	0,62	-

Źródło: ZOL Szczecinek

Szkodniki upraw i młodników

Zabiegi profilaktyczne oraz ochrona upraw i młodników przed szkodliwymi owadami powinny polegać na:

- kontroli występowania szkodników korzeni i zalesianiu gruntów po stwierdzeniu braku zagrożenia,
- preferowaniu zintegrowanej ochrony upraw i młodników przed szkodnikami korzeni,
- stosowaniu zasady przelegiwania zrębów,
- stosowaniu dołków chwytnych i pułapek feromonowych,
- ciągłej obserwacji występowania i rozwoju szkodników oraz bieżącej rejestracji stwierdzonych ognisk zagrożeń.

Szkodniki pierwotne

Według danych ZOL Szczecinek w Nadleśnictwie Czaplnek na powierzchni 2197,62 ha (powierzchnia oddziałów wg pul na 01.01.2020 r.) stwierdzono występowanie ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny.

Obszar ognisk obejmuje oddz.: 142, 146-148, 175, 192, 196, 213, 214, 216-219, 222, 223, 235, 237-243, 252, 259, 262-268, 283, 288-292, 307, 308, 310, 311, 313, 314, 322-324, 327, 329, 330, 332, 340, 346-349, 352, 362-364, 375, 384, 389, 392, 399-403 – w obrębie Piława (1820,59 ha) oraz 23, 27, 46, 53, 54, 69, 78, 80, 82, 293-295, 298 – w obrębie Czaplnek (377,03 ha).

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, 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.

a) Ochrona przed grzybami patogenicznymi

Najgroźniejszym dla lasów patogenem grzybowym jest korzeniowiec wieloletni, powodujący hubę korzeni, występujący szczególnie na gruntach porolnych. W Nadleśnictwie Czaplinek zalesień porolnych jest 9142,93 ha, w tym: obręb Piława – 6371,31 ha, obręb Czaplinek – 2771,62 ha. Drzewostany te są z reguły w mniejszym lub większym stopniu opalone przez hubę korzeniową. Korzeniowcowi wieloletniemu dość często towarzyszy opieńka miodowa, powodująca opieńkową zgniliznę korzeni. Ponadto w ubiegłym okresie stwierdzono występowanie: osutki sosny, mączniaka dębu, zamieranie dębów, buków i jesionu oraz opieńki.

Określona w trakcie taksacji ogólna powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od grzybów wynosi 375,68 ha (obręb Piława – 237,32 ha, obręb Czaplinek – 138,36 ha), w tym: w 10% – 26,36 ha, w 20% – 327,07 ha i w 30% – 22,25 ha.

Zapobieganie rozmnoży patogenów grzybowych winno obejmować następujące zabiegi profilaktyczne:

- przestrzeganie zasad higieny lasu w drzewostanach zagrożonych,
- bieżącą identyfikację zjawisk chorobowych, z określeniem ich nasilenia i występowania,
- monitorowanie zjawisk chorobowych rozpoznanych w latach ubiegłych,
- koncentrowanie w okresie zimowym zabiegów pielęgnacyjnych wykonywanych na gruntach porolnych, a maksymalne ograniczenie w okresie zarodnikowania grzybów,
- zapobieganie rozprzestrzenianiu się patogenów korzeni poprzez stosowanie preparatów biologicznych,
- staranne i terminowe wykonywanie profilaktycznych zabiegów ochronnych,
- zakładanie i kształtowanie stref ekotonowych.

b) Ochrona przed zwierzyną

Zwierzęta łowne zagrażają uprawom i młodnikom głównie poprzez zgryzanie i spałowanie. Uszkodzenia te w warunkach Nadleśnictwa występują w różnym nasileniu i w różnych stopniach uszkodzeń.

Określona w trakcie taksacji powierzchnię ogólną drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej, w rozbiciu na podklasy wieku i procentowe przedziały uszkodzeń, ilustruje tabela.

**Powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej
według podklas wieku i przedziałów % uszkodzeń**

Klasa wieku	Przedział uszkodzeń w %			Razem
	10 - 20	30 – 40	powyżej 40	
	Powierzchnia drzewostanów w ha			
1	2	3	4	5
OBRĘB PIŁAWA				
la	26,95	-	-	26,95
lb	257,39	41,20	3,19	301,78
IIa	339,28	17,41	-	356,69
IIb	205,58	86,80	-	292,38
IIIa i starsze	34,21	5,30	3,87	43,38
Ogółem	863,41	150,71	7,06	1021,18
OBRĘB CZAPLINEK				
la	17,45	-	-	17,45
lb	255,67	31,85	-	287,52
IIa	199,94	10,38	-	210,32
IIb	140,87	5,11	-	145,98
IIIa i starsze	15,80	15,43	-	31,23
Ogółem	629,73	62,77	-	692,50
NADLEŚNICTWO				
la	44,40	-	-	44,40
lb	513,06	73,05	3,19	589,30
IIa	539,22	27,79	-	567,01
IIb	346,45	91,91	-	438,36
IIIa i starsze	50,01	20,73	3,87	74,61
Ogółem	1493,14	213,48	7,06	1713,68

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami spowodowanymi przez zwierzynę płową zajmują łącznie 1713,68 ha, czyli około 10,7% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa, w tym z uszkodzeniami powyżej 20% – 220,54 ha. Wśród drzewostanów pierwszej klasy wieku, najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzone powyżej 20% zajmują powierzchnię 76,24 ha (ok. 4,3% pow. I kl.w.). Uszkodzenia w starszych klasach wieku, to w zasadzie zblizniajace się już ślady po spalowaniu. Około 87,1% wszystkich uszkodzeń od zwierzyny płowej przypada na przedział „10 – 20%”. Uszkodzenia powyżej 40% występują na powierzchni 7,06 ha – 0,4% uszkodzeń od zwierzyny płowej.

W drzewostanach położonych nad ciekami obserwować można szkody powodowane przez bobry. Przy dalszym wzroście liczebności bobrów można spodziewać się, że szkody od bobrów będą miały coraz większe znaczenie.

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.

c) Ochrona przed czynnikami klimatycznymi (abiotycznymi)

Z czynników abiotycznych lasom Nadleśnictwa Czaplinek 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.

d) Emisja zanieczyszczeń pochodzenia przemysłowego

Na terenie Nadleśnictwa Czaplinek nie zaobserwowano istotnych szkód wywołanych ujemnym oddziaływaniem przemysłu. Nie ustalano stref uszkodzeń lasu, z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń.

e) Zakłócenia stosunków wodnych i inne uszkodzenia

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

f) Ochrona trwałości ekosystemów leśnych

W celu ochrony trwałości ekosystemów leśnych Nadleśnictwo powinno:

- wykorzystywać w walce ze szkodnikami lasu naturalny opór środowiska,
- ograniczać zabiegi chemiczne do sytuacji niezbędnych, w maksymalnym stopniu stosując wysoce selektywne preparaty,
- realizować zadania w trakcie produkcji leśnej (zręby, zalesienia, zabiegi pielęgnacyjne) tak, by w minimalnym stopniu destabilizować funkcjonowanie ekosystemów leśnych,
- w sprzyjających warunkach inicjować odnowienia naturalne,
- dbać o stan gleb leśnych z jej entomofauną,
- dokładnie i systematycznie prowadzić dokumentację dotyczącą ochrony lasu w celu rejestracji wszystkich zjawisk i zmian zachodzących w ekosystemach leśnych.

W Nadleśnictwie Czaplinek zostały założone 3 stałe powierzchnie obserwacyjne monitoringu biologicznego, zintegrowane z wielkoobszarową inwentaryzacją stanu lasu, w obrębie Piława w oddz.: 123c, 330d; w obrębie Czaplinek w oddz. 176g, na których dokonuje się okresowych rejestracji zmian zachodzących w koronach i na pniach drzew.

Nadleśnictwo wyznaczyło 10 stałych powierzchni próbnych do rejestracji zmian ilości martwego drewna. Zlokalizowane są w obrębie Piława w oddz.: 17i, 33o,p (wydzielenie zostało podzielone ze względu na wyłączenie z zarządu Nadleśnictwa rzeki), 41t, 391g oraz w obrębie Czaplinek w oddz.: 14c, 29i, 34b,k, 80i, 106Al.

Mapa ochrony lasu

Została sporządzona mapa przeglądowa ochrony lasu, na którą naniesiono podstawowe informacje z zakresu ochrony lasu, w tym:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- stałe powierzchnie próbne do rejestracji zmian ilości martwego drewna,
- stałe miejsca wykładania pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę,
- stałe ogniska gradacyjne rozrodu pierwotnych szkodników sosny,
- drzewostany na gruntach porolnych,
- położenie punktów monitoringu lasu,
- obszary wykazujące uszkodzenia od owadów,
- obszary wykazujące uszkodzenia od grzybów,
- obszary wykazujące uszkodzenia od zwierzyny (powyżej 20% uszkodzeń),
- obszary wykazujące uszkodzenia od klimatu,
- obszary wykazujące inne uszkodzenia,
- remizy.

Szczecin, 17 stycznia 2020 r.



**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
W SZCZECINIE**
ul. Firlika 9-14, 71-637 Szczecin

WZ.5512.1.1.2020

**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Szczecinku
ul. Koszalińska 91B
78-400 Szczecinek**

Niniejszym informuję, iż uzgadniam Plan Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Czaplinek na lata 2020 – 2029 w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej. W załączeniu przesyłam jeden podpisany i ostemplowany egzemplarz „3.2.3.2. Ochrona przeciwpożarowa” wraz z mapą.

Zał.: 1 egz.


Zachodniopomorski
Komendant Wojewódki
Państwowej Straży Pożarnej
z up.
bryg. mgr inż. Marek Popławski
Z-CA KOMENDANTA

Strona 1 z 1

3.2.3.2. Ochrona przeciwpożarowa

Akty prawne cytowane w opracowaniu:

- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu (Dz.U z 2006 r. nr 58 poz. 405);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku, zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2010 r. nr 137 poz. 923);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U z 2015 r. poz. 1070);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz. U. z 2010 nr 109 r. poz. 719 ze zmianami);
- ✓ Instrukcja przeciwpożarowa obszarów leśnych 2011 (Zarządzenie 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011r., obowiązującym w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 1 stycznia 2012);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009 r. nr 124 poz. 1030);
- ✓ Polska Norma PN-B-02857: 2017-04 - Ochrona przeciwpożarowa budynków - Przeciwpożarowe zbiorniki wodne - Wymagania ogólne;
- ✓ 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 2019 r. poz. 1065);
- ✓ Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1372 ze zm.);
- ✓ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz.55);
- ✓ Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz.U. z 2018 r. poz. 2129 ze zm.);
- ✓ Porozumienie Ministra Obrony Narodowej i Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie warunków użytkowania lasów na potrzeby związane z obronnością i bezpieczeństwem państwa z dnia 25 września 2019 r.

Dane z ochrony przeciwpożarowej i mapę tematyczną uzgodniono z: Nadleśnictwem Czaplinek, RDLP w Szczecinku, Komendą Powiatową PSP w Drawsku Pomorskim i Szczecinku, Delegaturę Wojskowej Ochrony Przeciwpożarowej w Szczecinie oraz Komendą Wojewódzką PSP w Szczecinie.

Nadleśnictwo Czaplinek w ubiegłym okresie gospodarczym zaliczone było do II kategorii zagrożenia pożarowego. Aktualne wyliczenia, dokonane zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu, również wskazują na II kategorię zagrożenia.

A. OCENA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA LASÓW NADLEŚNICTWA CZAPLINEK

1. Możliwość pojawienia się zarzewia ognia

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

Do głównych czynników sprzyjających powstaniu i rozwojowi pożarów zaliczyć należy:

- występujące okresy suszy,
- dość duży udział siedlisk borowych,
- atrakcyjność turystyczną i rekreacyjną terenów leśnych,
- intensywną penetrację obszarów leśnych w celu zbioru płodów runa leśnego,
- penetrowanie okolic rzek i jezior przez turystów i wędkarzy,
- duży ruch pojazdów na drogach udostępnionych do ruchu oraz na tranzytowych szlakach drogowych,
- 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,
- linie kolejowe: Runowo Pomorskie- Szczecinek i Szczecinek- Kołobrzeg
- nieostrożność posługiwania się ogniem podczas prac polowych.

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

2. Położenie i rzeźba terenu

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Czaplinek położone są w zasięgu województwa zachodniopomorskiego, w powiatach szczecińskim i drawskim, w miastach: Czaplinek, Złocieniec, Barwice oraz gminach: Czaplinek, Złocieniec, Barwice, Grzmiąca, Szczecinek, Połczyn Zdrój. Grunty Nadleśnictwa graniczą z następującymi jednostkami LP: od północy z Nadleśnictwem Połczyn, od północnego zachodu z Nadleśnictwem Szczecinek, od wschodu z Nadleśnictwem Czarnobór, od południowego wschodu z Nadleśnictwem Borne Sulinowo, od południa z Nadleśnictwem Świerczyna, od południowego zachodu z Nadleśnictwem Złocieniec, oraz od północnego zachodu z Nadleśnictwem Świdwin.

Rzeźba terenu Nadleśnictwa Czaplinek jest silnie zróżnicowana. Obszar ten charakteryzuje się klasycznymi krajobrazami czołowo morenowymi, gdzie obok wzniesień o stromych zboczach i pofalowanych wysoczyznach występują rozległe tereny równinne z obniżeniami i zapadliskami oraz jeziorami zastoiskowymi.

W drzewostanach Nadleśnictwa Czaplinek jako gatunki panujące występuje 17 gatunków drzew. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na 62,03%

powierzchni. Ważniejszymi gatunkami są również: buk – 17,18%, brzoza- 9,59%, olsza – 4,37%, świerk – 3,19%, dęby – 2,33% i modrzew – 0,73%. Pozostałe gatunki występują sporadycznie, na niewielkich powierzchniach.

Obszar w zasięgu Nadleśnictwa charakteryzuje się znaczną liczbą jezior. Szczególnie bogata w jeziora jest południowa część Nadleśnictwa. Większość z nich to typowe jeziora rynnowe, wypełniające dna rynien polodowcowych, wśród których można wyróżnić dwa typy: jeziora podłużne, zgodne z orientacją strefy marginalnej (Komorze, Brody, Żerdno, Wilczkowo, wąskie zatoki jeziora Drawsko) oraz jeziora o orientacji prostopadłej do strefy marginalnej – strefa radialna (Dołgie Wielkie, główna rynna jeziora Drawsko, Siecino).

Główne zasoby wodne występujące w zasięgu nadleśnictwa Czaplinek:

- **Jeziora:** Kiełpino, Sierakowo, Kolbackie Pn., Kolbackie Pd., Prosino, Sikory, Żerdno, Drawsko, Komorze, Tuczo, Rakowo, Karskie, Lubicko Wielkie, Brody, Głębokie, Kocie, Kocie Pd., Łąkie, Silne, Strzeszyno, Czaplino, Dołgie Wielkie, Młyńskie, Nątlino, Krosino, Juchowo, Uniemino, Piasecznik Mały, Piasecznik Wielki, Rzepowskie, Nowoworowskie, Okole Wielkie, Okółko,
- **Rzeki:** Parsęta, Perznica, Dębica, Żegnica, Kłuda, Dopływ ze Starego Chwalimia, Gęsia, Chwalimka, Dopływ w Chwalimku, Kanał Graniczny, Dopływ poniżej Kolanowa, Grabiąska Struga, Dopływ spod Czarnego Wielkiego, Drawa, Piława, Nizica, Dopływ z jez. Czaplino, Dopływ z jez. Wilczkowo, Miedzianik, Dopływ z jez. Lubicko Wielkie, Dobrzyca, Rakoń,
- **Jeziora, zbiorniki i stawy w stanie posiadania Nadleśnictwa Czaplinek w oddziałach:**
 - Obręb Piława: 3f, 3h, 180d, 205b, 249t, 249x, 256f, 299d, 308c, 329c, 329g, 330j, 333j, 339a, 339c, 362i, 364h, 381j, 904a,g, 922c;
 - Obręb Czaplinek: 128j.

Znaczącymi rezerwuarami wody są również różnego rodzaju torfowiska, bagna oraz zbiorniki retencyjne.

3. Charakterystyka drzewostanów

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

Typy siedliskowe lasu

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
Bśw, BMśw, BMw	7624,41	47,24
Pozostałe typy siedliskowe lasu	8517,25	52,76
R a z e m	16141,66	100,00

Klasy wieku

Klasy wieku	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
grunty leśne niezalesione	167,49	1,04
I klasa wieku	1762,08	10,92
II klasa wieku	2686,25	16,64
III klasa wieku	3845,63	23,82
IV i starsze klasy wieku	7680,21	47,58
R a z e m	16141,66	100,00

Gatunki panujące

Gatunki panujące	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
So, Sowe, Md	10028,71	62,78
Św, Dg, Jd	552,25	3,47
Razem gatunki iglaste	10580,96	66,25
Bk	2743,61	17,18
Db, Dbs, Dbb, Jw, Kl, Js, Gb, Lp	394,71	2,46
Brz, Ol, Ols, Os	2254,89	14,11
Razem gatunki liściaste	5393,21	33,75
O G Ó Ł E M	15974,17	100,00

Pokrywa gleby

Rodzaj pokrywy	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
naga	64,45	0,40
ściółka	1008,34	6,25
zielna	1814,98	11,24
mszysta	167,88	1,04
mszysto-czernicowa	174,40	1,08
zadarniona	8788,11	54,44
silnie zadarniona	3724,07	23,07
silnie zachwaszczona	399,43	2,48
R a z e m	16141,66	100,00

Stan pokrywy gleby jest zależny od żyzności siedliska oraz od dostępu światła do dna lasu. Bogatsze pokrywy dłużej akumulują wilgoć, ale przy dłuższych okresach suszy niż miesiąc, stają się źródłem łatwopalnego materiału.

4. Warunki meteorologiczne

Według regionalizacji ekoklimatycznej obszar Nadleśnictwa Czaplinek leży w strefie A – Bałtyckiej, w makroregionie 2 – Niziny Pomorskiej

W celu scharakteryzowania klimatu przytoczono wybrane dane meteorologiczne:

- średnia temperatura roczna – 7,5°C
- roczna suma opadów – 654 mm
- długość okresu wegetacyjnego – ok. 210 dni
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym – ok. 12,5°C
- średnie miesięczne opady w okresie wegetacyjnym – ok. 60 mm.

Na omawianym terenie przeważają wiatry z kierunków zachodnich. Największe nasilenie wiatrów występuje na przedwiośniu i późną jesienią. Wiatry wiejące w tym czasie mają zdecydowane odchylenie z kierunku północnego. Przynoszą one zmienną pogodę i odwilże w okresie zimowym. Wczesną wiosną występują często wysuszające kontynentalne wiatry południowo-wschodnie i wschodnie. Jest to okres wysokiego zagrożenia pożarowego. Latem przeważają wiatry zachodnie, przynoszące na ogół opady.

5. Sytuacja pożarowa w okresie ostatnich 10 lat

W okresie ostatnich 10 lat na terenie Nadleśnictwa Czaplinek miały miejsce 34 pożary. Ich występowanie według lat i przyczyn powstania przedstawia tabela.

Zestawienie pożarów

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożaru (liczba)						
	Liczba	Pow.	Nieostrożność dorosłych	Wyładowania atmosferyczne	Inne wypadki	Podpalenia	Przerzuty z gr. nieleśnych	Inne	Nieustalone
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2009	4	0,22	-	-	-	1	-	1	2
2010	1	-	-	-	-	-	-	1	-
2011	5	1,98	-	-	-	-	-	1	4
2012	8	3,89	1	-	-	4	-	-	3
2013	2	0,37	-	-	-	1	-	-	1
2014	3	0,25	-	-	-	1	-	-	2
2015	4	0,10	-	-	-	-	-	1	3
2016	3	11,16	-	-	-	2	-	-	1
2017	1	0,27	-	-	-	-	-	-	1
2018	3	0,30	-	-	-	1	-	1	1
Razem	34	18,54	1	-	-	10	-	5	18

W większości przypadków nie ustalono przyczyny pożarów. Średnioroczna liczba pożarów z okresu 10 lat w Nadleśnictwie Czaplinek wynosiła 3,4; a średnia powierzchnia jednego pożaru – 0,55 ha.

6. Kategoria zagrożenia pożarowego

Kategorię zagrożenia pożarowego lasów określono na podstawie załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku, zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. Według Zarządzenia Nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 31 stycznia 2018 r. Nadleśnictwo Czaplinek zostało zaliczone do strefy prognostycznej Nr 11 C.

Wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa Czaplinek

Lp.	Wskaźnik	Dane	Wzór		Liczba punktów	
					wyliczona	przyjęta
1	2	3	4		5	6
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km ² (Pp) Pp = 12,5 x log(11,2 x Gp + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = Lp / PI x 10	Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)	3,40	Pp = 12,5x log(11,2 x 0,2054 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 3,4 / 165,5 x 10 = 0,2054	7,5	8
		Powierzchnia leśna w km ² (PI) ¹	165,50			
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)	47,23	Pd = 0,1 x 47,23	4,7	5
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)	73,15	Pk = 0,221 x 21,15 - 0,59 x 73,15 + 45,1	6,6	7
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Uds)	21,15			
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km ² (Pa) Pa = 2,4 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 gdzie: Gz = Lm / PI / 100	Liczba mieszkańców (Lm) ³	15 000	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 0,9063) + 5,16 gdzie: Gz = 15 000 / 165,5 / 100 = 0,9063	1,8	2
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów:						
1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego,					Suma punktów	22
2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego,					Kategoria zagrożenia pożarowego	II
3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.						

Do obliczeń przyjęto:

¹ **PI** - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Czaplinek

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

³ **Lm** - liczba mieszkańców w zasięgu Nadleśnictwa Czaplinek wg danych - GUS

Suma punktów dla obszaru Nadleśnictwa Czaplinek wynosi 22, co kwalifikuje je do **II kategorii zagrożenia pożarowego lasu.**

7. Zagrożenie drzewostanów

a) Palność dna lasu

Dominujące na terenie Nadleśnictwa drzewostany iglaste, z panującą sosną, charakteryzują się mało zróżnicowaną pokrywą. Na znacznych powierzchniach łanowo występuje borówka czernica, brusznica, śmiełek i mchy, które umożliwiają szybkie rozprzestrzenianie się ognia, ale w normalnych warunkach temperatura palącego się runa jest na tyle niska, że nie zagraża drzewostanom. Natomiast duże zagrożenie pożarowe stwarza trzcinnik oraz runo z dużą ilością traw. Część drzewostanów ma w składzie gatunki liściaste oraz warstwy podrostów i podszytów, co w dużej mierze ogranicza dostęp światła do dna lasu i możliwość rozwoju łatwopalnych traw.

b) Stopień penetracji lasu

Penetracja lasów Nadleśnictwa Czaplinek przez ludność jest duża, a jej nasilenie występuje głównie w okresie wiosny, lata i wczesnej jesieni. Związane jest to z wzmożonym ruchem turystycznym i wypoczynkowym w okresie letnim, zbiorem jagód, grzybów i zrzutów poroża jeleni. Lasy Nadleśnictwa wyróżniają się dużą atrakcyjnością z uwagi na ich położenie, dużą liczbę jezior, jeziorek i rzek penetrowanych przez wędkarzy.

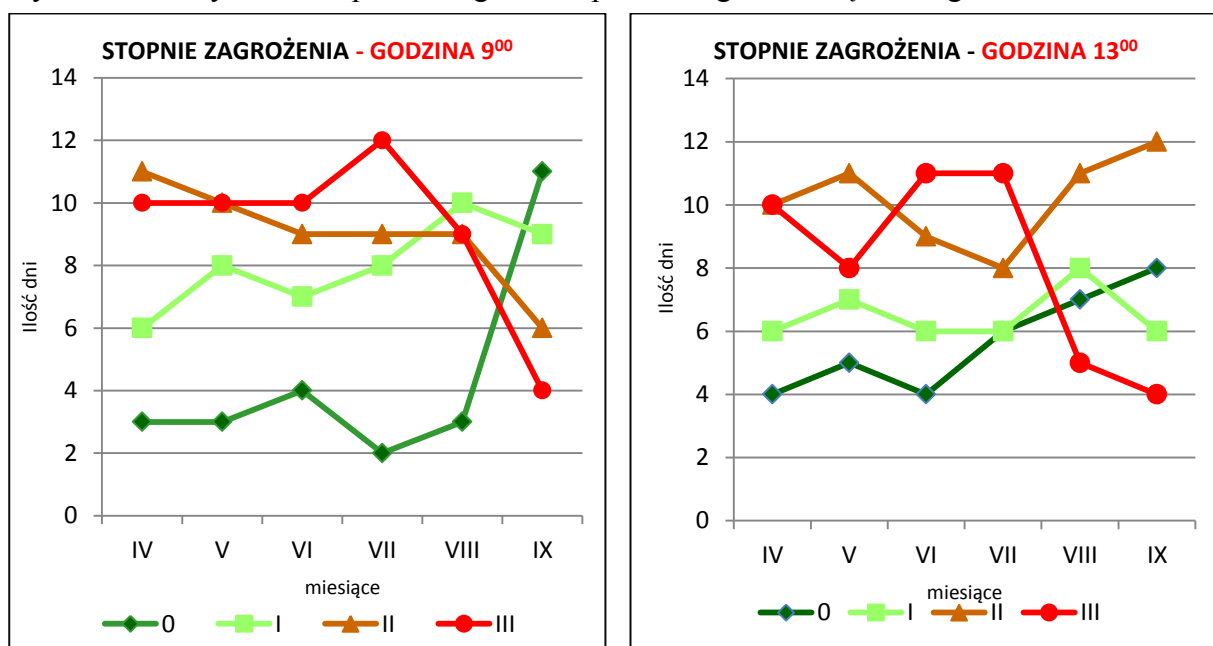
c) Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego

Podatność na zapalenie występuje sezonowo. Pierwszym okresem większego zagrożenia jest wczesna wiosna, z dużą ilością suchych, łatwopalnych traw. Drugim okresem, nie zawsze występującym, jest upalne lato, kiedy wilgotność 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, ustalone 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. Przedmiotem analizy są miesiące od kwietnia do września z lat 2009-2018. 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
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV	3	6	11	10	30	4	6	10	10
V	3	8	10	10	31	5	7	11	8
VI	4	7	9	10	30	4	6	9	11
VII	2	8	9	12	31	6	6	8	11
VIII	3	10	9	9	31	7	8	11	5
IX	11	9	6	4	30	8	6	12	4
Razem	26	48	54	55	183	34	39	61	49
%	14,2	26,2	29,5	30,1	100,0	18,6	21,3	33,3	26,8

Zapalność roślinności dna lasu na przestrzeni roku przedstawiono ponadto w formie wykresów liczby dni w stopniach zagrożenia pożarowego i miesiącach o godz. 9⁰⁰ i 13⁰⁰.



Najwięcej dni w III stopniu zagrożenia pożarowego występuje w okresie wiosennym i letnim. Zagrożenie pożarowe o godz. 9⁰⁰ jest większe od zagrożenia o godz. 13⁰⁰.

d) Przebieg szlaków komunikacyjnych

Na terenie Nadleśnictwa sieć dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody oparta jest na infrastrukturze dróg publicznych.

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

- ⇒ droga krajowa nr 20 – Stargard- Gdynia – 12,8 km,
- ⇒ droga wojewódzka nr 163 – Wałcz - Kołobrzeg – 15,5 km,
- ⇒ droga wojewódzka nr 171 – Bobolice - Czaplunek – 36,2 km,
- ⇒ droga wojewódzka nr 172 – Połczyn Zdrój - Szczecinek – 12,7 km,

- ⇒ droga wojewódzka nr 177 – Czaplinek - Wieleń – 2,4 km,
- ⇒ drogi powiatowe – ponad 159km
- ⇒ drogi gminne – ok 137 km,
- ⇒ drogi leśne o szerokości od 3 m. – ok. 422,7 km.

Oprócz gminnych dróg numerowanych występują również drogi gminne nienumerowane (dojazdy do pól i zabudowań), które w miarę potrzeb mogą być również wykorzystywane dla celów pożarowych.

Zagęszczenie docelowej sieci dróg wywozowych Nadleśnictwa jest prawidłowe, zgodne z zalecanymi wskaźnikami (286,233 km, 17,3 m/ha). Nadleśnictwo wyznaczyło około 127,42 km dróg jako dojazdy pożarowe, w tym: 77,11 km dróg leśnych, z tego 49,95 km dróg utwardzonych. Zostały one szczegółowo wymienione w części C pkt f. Część dróg posiada nawierzchnie utwardzone lub ulepszone: asfalt, żużel, płyty, bruk, żwir i tłuczeń.

Przez teren Nadleśnictwa przebiegają linie kolejowe:

- ⇒ Runowo Pomorskie- Szczecinek
- ⇒ Szczecinek- Kołobrzeg

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 średniotonażowymi. Przy pokonywaniu przeszkód wodnych należy korzystać z mostów znajdujących się na drogach publicznych.

W celu poprawy dostępności terenów leśnych należy:

- w przypadku modernizacji istniejących dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody, dostosować ich parametry do zwiększonych wymagań nośności, skrajni drogowej (dodatkowe mijanki), łuków pionowych i poziomych, zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 22.03.2006 r.;
- dla punktów czerpania wody zapewnić wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami pożarowymi (w zakresie: dojazdu, stanowiska czerpania wody i placu manewrowego);
- remontować i konserwować dojazdy pożarowe, uszkodzone w wyniku obfitych opadów deszczu, topnieniu śniegu, po zakończeniu prac zrywkowych i wywozowych oraz po akcjach ratowniczych;
- konserwować i odnawiać oznakowanie dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody oraz oznaczyć nośność mostów i przepustów;

g) Tereny poligonowe na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo

Na terenie administracyjnym zarządzanym przez Nadleśnictwo Czaplinek znajdują się Jednostka Wojskowa w Złocięncu nr 1969 posiadająca przyległy do lasów Nadleśnictwa plac ćwiczeń w kompleksie wojskowym nr 1098 o użytkowej powierzchni ok 27 ha. Teren wykorzystywany do ćwiczeń zabezpieczony jest pasem przeciwpożarowym typu „C” o szerokości min. 5m i długości 2200 m. Pas mineralizowany jest dwa razy do roku przez stronę wojskową. Ponadto jednostka wojskowa użytkuje w ramach umowy dzierżawy drogi leśne, łączące plac ćwiczeń w kompleksie wojskowym nr 1098 w Złocięncu ze strzelnicą garnizonową w kompleksie wojskowym nr 365 w m. Głębocezek. Zapisy umowy narzucają na stronę wojskową dwukrotnie w ciągu roku wykonywanie pasów przeciwpożarowych typu „B” wzdłuż drogi przeciwpożarowej nr 14, 1 (fragment drogi) oraz drogi leśnej nr 221. Zagrożenie przeciwpożarowe stanowią poruszające się po drogach pojazdy gaśnicowe i pieszy ruch wojsk. Koniecznością zabezpieczenia przeciwpożarowego podlega również strzelnica garnizonowa, wzdłuż której od wschodniej strony założony jest pas przeciwpożarowy typu „B”. Pas jest mineralizowany dwukrotnie ciągu roku. Ze względu na powiększenie strefy buforowej strzelnicy i przekazaniem w użytkowanie dla RZI dodatkowych gruntów zmiana ulegnie lokalizacja pasa przeciwpożarowego (pas będzie przebiegał po granicy oddz. 197). Zmiana przebiegu pasa ppoż. będzie powiązana z nową inwestycją ogrodzenia strzelnicy garnizonowej.

B. OCENA SPRAWNOŚCI SYSTEMU OBSERWACYJNO-ALARMOWEGO I INTERWENCYJNEGO

Teren Nadleśnictwa Czaplinek znajduje się w zasięgu alarmowania Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej w Drawsku Pomorskim, Szczecinku i Świdwinie.

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Czaplinek według jednostek podziału administracyjnego kraju

Województwo Powiat Gmina	Obręb		Nadleśnictwo Czaplinek	
	PIŁAWA	CZAPLINEK		
	Powierzchnia [ha]			%
1	2	3	4	5
32. Zachodniopomorskie	10 490,0474	7 048,4652	17 538,5126	100,0
03. Drawski		5 373,5770	5 373,5770	30,6
014. Czaplinek Miasto		0,6378	0,6378	0,0
015. Czaplinek Obszar wiejski		4 093,9339	4 093,9339	23,3
064. Złocieniec Miasto		83,8200	83,8200	0,5
065. Złocieniec Obszar wiejski		1 195,1853	1 195,1853	6,8
15. Szczecinecki	10 490,0474	1 674,8882	12 164,9356	69,4
025. Barwice Obszar wiejski	1 898,5620	632,8889	2 531,4509	14,4
045. Borne Sulinowo Obszar wiejski	7 238,6760	1 041,9993	8 280,6753	47,2
052. Grzmiąca	1 218,9894		1 218,9894	7,0
062. Szczecinek	133,8200		133,8200	0,8
Ogółem	10 490,0474	7 048,4652	17 538,5126	100,0

a) Jednostki państwowych i ochotniczych straży pożarnej

Wykaz jednostek straży pożarnej

Lp	Nazwa jednostki	Teren PSP	Sposób alarmowania
1	2	4	5
1	OSP Nowe Worowo*	DRAWSKO POMORSKIE	Za pośrednictwem telefonu 998 lub 112
2	OSP Kluczewo*		
3	OSP Czaplinek*		
4	OSP Warnięg		
5	OSP Czarne Wielkie		

Lp	Nazwa jednostki	Teren PSP	Sposób alarmowania
1	2	4	5
6	OSP Sikory	SZCZECINEK	
7	WSP Budów		
8	OSP Barwice *		
9	OSP Stary Chwalim *		
10	OSP Łubowo *		
11	OSP Grzmiąca*		
12	OSP Storkowo		
13	OSP Juchowo		

* - OSP włączone do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego (stan na 31.12.2018 r.)

Adres Stanowiska Kierowania Komendanta Wojewódzkiego w Szczecinie

(w sytuacji zagrożenia)

ul. Firlika 9/14

71 – 637 Szczecin

tel. 91 480 88 50

Adres Komendy Wojewódzkiej PSP w Szczecinie

ul. Firlika 9/14

71 – 637 Szczecin

tel. 91 480 88 00

Adres Komendy Powiatowej PSP w Drawsku Pomorskim

Plac Marii Konopnickiej 1

78 – 500 Drawsko Pomorskie

tel. 94 363 20 61

Adres Komendy Powiatowej PSP w Szczecinku

ul. 1 Maja 61

78 – 400 Szczecinek

tel. 94 373 07 60

b) Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru

Na okres swobodnego rozwoju pożaru wpływa:

- czas jaki upłynął od jego powstania do zauważenia; z analizy istniejącego stanu i systemu obserwacji wynika, że pożar powinien być zauważony z wieży obserwacyjnej lub ze śmigłowca (samolotu) rozpoznawczego w ciągu
 - do 5 min;
- czas powiadomienia PAD Nadleśnictwa
 - do 1 min;
- czas od otrzymania meldunku przez Powiatowe Stanowisko Kierowania Komendanta Powiatowego do wyjazdu wozów bojowych:
 - PSP dzień – do 1 min., noc do 3 min.;
 - OSP w KSRG – do 5 min;
 - pozostałe OSP – do 10 min;

- czas dojazdu wozów bojowych na miejsce pożaru - do 20 min;
- łączny czas od powstania pożaru do przyjazdu wozów bojowych
 - do 27 min dla PSP,
 - do 31 min dla OSP w KSRG,
 - do 36 min dla pozostałych OSP;
- lokalizacja jednostek straży pożarnych i ich wyposażenie w środki szybkiej interwencji, rozmieszczenie sprzętu przeciwpożarowego, zaopatrzenie w wodę, istniejący stan sieci naturalnych i sztucznych przerw ograniczających i osłabiających rozszerzenie się pożaru nie wpływają w istotny sposób na zmianę czasów;
- pora doby – nocą wzrasta okres swobodnego rozwoju pożaru.
- użycie samolotu lub śmigłowca tak do rozpoznania jak i gaszenia pożaru może w niektórych przypadkach znacznie skrócić okres swobodnego rozwoju pożaru.

C. ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE

a) Pasy przeciwpożarowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719), 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 międzypoligonowych oraz lasów o szerokości mniejszej niż 200 m. Rodzaj wykonywanego pasa przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. Na terenie Nadleśnictwa Czaplinek mogą wystąpić następujące rodzaje pasów:

Pas przeciwpożarowy typu A – jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzesanych ściętych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych, z wyjątkiem jodły. Oddziela on las od dróg publicznych, dróg dojazdowych niebędących drogami publicznymi – do zakładu przemysłowego lub magazynowego, obiektów magazynowych i użyteczności publicznej.

Pas przeciwpożarowy typu B – jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy obiektu albo pasa drogowego, spełniający wymogi techniczne pasa typu A, z tym że w odległości od 2 do 5 m od granicy obiektu albo drogi zakłada się bruzdę o szerokości 2 m, oczyszczoną do warstwy mineralnej. W uzasadnionych przypadkach bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych. Pas ten oddziela las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych.

Pas przeciwpożarowy typu C – są to pas gruntu oddzielający las od obiektów na terenach poligonów wojskowych o szerokości od 30 do 100 m, przyległy do granicy obiektu, spełniający wymogi, o których mowa w typie A, z tym że bezpośrednio przy obiekcie zakłada się bruzdę o szerokości od 5 do 30 m. oczyszczoną do warstwy mineralnej.

Aktualnie Nadleśnictwo utrzymuje ok. 13,00 km pasów typu B (zabezpieczając nimi miejsca postoju pojazdów i turystyczne).

Pasy przeciwpożarowe wzdłuż linii kolejowych utrzymują PKP.

Ponadto 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 ppoż. prowadzona jest w formie całodziennych dyżurów w okresie od 15 marca do 15 października oraz dodatkowych patroli terenowych w okresie szczególnego zagrożenia. Obserwacja ppoż. prowadzona jest także z punktów obserwacyjnych w leśnictwie Kiełpino (obręb Piława), oddz. 184b (wieża ppoż. o konstrukcji betonowej) oraz w leśnictwie Sikory (obręb Czaplinek), oddz. 100Bb (wieża ppoż. o konstrukcji kratownicy stalowej).

Punkty obserwacyjne

Lp	Nadleśnictwo Nazwa	Oddział	Współrzędne Geograficzne	Rodzaj wieży
1	2	3	4	5
1	Nadleśnictwo Borne Sulinowo	197c	X: 331561 Y: 639770	Dostrzegalnia
2		6d	X: 325113 Y: 627769	Dostrzegalnia
3	Nadleśnictwo Złocieniec	247d	X: 300975 Y: 635820	Kamera
4		425h	X: 301886 Y: 622320	Dostrzegalnia
5	Nadleśnictwo Szczecinek	200ax	X: 348064 Y: 661597	Dostrzegalnia
6		76a	X: 346648 Y: 649380	Dostrzegalnia
7	Nadleśnictwo Świerczyna	388c	X: 314562 Y: 622784	Dostrzegalnia
8	Nadleśnictwo Połczyn	442p	X: 309872 Y: 652003	Dostrzegalnia
9		301f	X: 319536 Y: 664406	Dostrzegalnia
10	Nadleśnictwo Świdwin	100a	X: 289476 Y: 672125	Dostrzegalnia
11		660c	X: 295614 Y: 647774	Dostrzegalnia
12	Nadleśnictwo Czarnobór	136f	X: 343809 Y: 632884	Kamera
13		305h	X: 340783 Y: 632884	Kamera
14	Nadleśnictwo Bobolice	246d	X: 342873 Y: 687551	Dostrzegalnia
15		654c	X: 335601 Y: 677546	Dostrzegalnia
14	Nadleśnictwo Czaplinek	184b	X: 327581 Y: 648464	Kamera
15		100Bb	X: 317047 Y: 643439	Kamera

c) Zabezpieczenie przeciwpożarowe Nadleśnictwa

Punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa Czaplinek oddz. 162Ak (obręb Czaplinek)

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 niamarów z punktów obserwacyjnych,
- sposób postępowania na wypadek pożaru,
- wykaz kryptonimów, numery telefonów i adresy e-mailowe osób funkcyjnych i jednostek nadrzędnych, podległych i współpracujących,
- instrukcję i dziennik pracy dyspozytora,
- komputer pracujący w sieci LP z dostępem do Internetu i kolorowej drukarki formatu A3,
- oprogramowanie komputera (poczta elektroniczna z wydzielonym kontem pocztowym dla PAD; dostęp do internetowych i intranetowych map pożarowych w programach funkcjonujących w LP; aplikacja typu desktop dedykowana dla stanowiska PAD w Nadleśnictwie; program umożliwiający prognozowanie rozprzestrzeniania się pożarów lasu).

Bazy sprzętu przeciwpożarowego

Lp.	Miejsce składowania	Wyszczególnienie sprzętu	Ilość sprzętu (szt.)
1	2	3	4
1.	Nadleśnictwo Czaplinek 78-550 Czaplinek Ul. Kalinowa 1 Oddz. 162Ak (obręb Czaplinek)	Samochód patrolowo – gaśniczy*	1
		Hydronetki	10
		Szpadle/łopaty	20
		Tłumice	10
		Środek pianotwórczy	50 dm ³
2.	Kielpino 5 78-446 Silnowo oddz. 164k (obręb Piława)	Hydronetki	10
		Pług	1
		Szpadle/łopaty	20
		Tłumice	10

*samochód patrolowo – gaśniczy Toyota Hilux – pickup 4x4 z agregatem wysokociśnieniowym typ 5040, pompą wysokociśnieniową 40 bar i zbiornikiem ze stali nierdzewnej o poj. 400 litrów

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 pożarowego, określoną w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22.03.2006 r.

W systemie ochrony przeciwpożarowej RDLP w Szczecinku bardzo ważną rolę spełniają samoloty i śmigłowce. Leśna baza lotnicza znajduje się w Zegrzu Pomorskim, a bazy operacyjne są w Polanowie i Kołaczcu. Rola samolotów i śmigłowców polega głównie na wykonywaniu lotów patrolowych nad zagrożonymi terenami i gaszeniu pożarów leśnych.

Ponadto sąsiednie RDLP dysponują leśnymi bazami lotniczymi:

- RDLP w Pile – dwiema,
- RDLP w Szczecinie – trzema,
- RDLP w Toruniu – jedną,

d) Łączność radiowa i telefoniczna

W systemie łączności w Nadleśnictwie wykorzystywana jest telefonia stacjonarna, komórkowa (GSM) i radiowa. W telefony wyposażone są wszystkie leśnictwa i siedziba Nadleśnictwa.

Wykaz alarmowych telefonów i radiotelefonów

Funkcja	Telefon stacjonarny	Telefon komórkowy	R/T	Kanał	Uwagi
PAD Czaplinek		608 310 993	1-4	4	pad.czaplinek@szczecinek.lasy.gov.pl
Nadleśniczy		788 248 248	1-4-01		tomasz.tomecki@szczecinek.lasy.gov.pl
z-ca Nadleśniczego (pełnomocnik Nadleśniczego)		694 464 498	1-4-02		pawel.nowakowski@szczecinek.lasy.gov.pl
Pełnomocnik Nadleśniczego		694 464 498	1-4-04		lukasz.lukomski@szczecinek.lasy.gov.pl
Pełnomocnik Nadleśniczego		694 464 498	1-4-03		bogdan.bzyrek@szczecinek.lasy.gov.pl
Pełnomocnik Nadleśniczego		694 464 498	1-4-06		norbert.wons@szczecinek.lasy.gov.pl
Pełnomocnik Nadleśniczego		694 464 498	1-4-10		tomasz.lubczyński@szczecinek.lasy.gov.pl
Pełnomocnik Nadleśniczego		694 464 498	1-4-14		bartosz.czeszak@szczecinek.lasy.gov.pl
RDLP w Szczecinku	94 372 63 00		1-01		
Regionalny PAD w Szczecinku	94 37 263 25		1-18		
Nadleśnictwo Szczecinek PAD	(94) 374 36 11		1-18	5	

Funkcja	Telefon stacjonarny	Telefon komórkowy	R/T	Kanał	Uwagi
Nadleśnictwo Borne Sulinowo PAD	(94) 373 31 23		1-29	5	
Nadleśnictwo Świerczyna PAD	(94) 361 86 22 (94) 361 88 25		1-28	4	
Nadleśnictwo Złocieniec PAD	(94) 367 24 80	666 872 293	1-22	4	
Nadleśnictwo Połczyn Zdrój PAD	94) 366 22 30	696 413 481	1-16	4	
Nadleśnictwo Czarnobór PAD	94 372 65 39	502 001 960	1-30	5	
Nadleśnictwo Świdwin PAD	(94) 365 26 52	662 034 568	1-19	4	
LBL Zegrze Pomorskie			2-101	8	Dromader 1-101
LBL Polanów LBL Kołacz	/094/ 318 83 58	881 947 081	2-102 2-103	8	Śmigłowiec 1-102 Śmigłowiec 1-103
Wiesław Kostrzewa Gł.Spec. SL ds ochr. ppoż. RDLP	/094/ 372 63 42	602-128-342	1-01-06	8	wieslaw.kostrzewa@szczecinek.lasy.gov.pl
Policja	997				
Pogotowie Ratunkowe	999				
Pogotowie Energetyczne	991				

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 lasu z 2011 r.

W myśl Rozporządzenia MSWiA z 7.06.2010 r. 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 4 m, 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

Lp	Leśnictwo	Oddział pododdział	Źródła wody Z – zbiornik C – ciek wodny	Stanowisko poboru wody A – autopomp. M – motopompa	Lokalizacja Dojazd
1	2	3	4	5	6
1	Worowo	120a	Z	A/M	Jeziro Siecino
2	Piaseczno	191g	C	A/M	Rzeka Drawa
3	Piaseczno	Miejscowość Czaplinek	Z	A/M	Jeziro Czaplino
4	Piaseczno	Zatoka przy miejscowości Siemczyno	Z	A/M	Jeziro Drawsko
5	Piaseczno	202d	Z	A/M	Jeziro Wilczkowo
6	Sikory	105d	Z	A/M	Jeziro Żerdno
7	Czarne Wielkie	941g	Z	A/M	Jeziro Kolbackie Pd
8	Międzylesie	378d	Z	A/M	Jeziro Pile
9	Juchowo	Przy 221k	Z	A/M	Jeziro Juchowo
10	Rojsty	76k	C	A/M	Rzeka Żeglica
11	Nowy Chwalim	Przy 12x	C	A/M	Rzeka Parsęta
12	Rakowo	365i	Z	A/M	Jeziro Komorze
13	Kiełpino	207b	Z	A/M	Jeziro Głębsko

Dodatkowym źródłem zaopatrzenia w wodę mogą być hydranty, zlokalizowane w okolicznych miejscowościach: Okole, Silnowo, Pile, Łubowo, Rakowo, Juchowo, Sikory, Warnięg, Rzepowo, Siemczyno, Czarne Wielkie, Nowe Worowo, Stare Worowo, Piaseczno, Kluczewo, Ostroполе, Stary Chwalim, Nowy Chwalim, Stary Grabiąż, Polne, Komorze, Kiełpino, Dąbie, Barwice i Czaplinek.

f) Dojazdy pożarowe

Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 22.03.2006 r. § 8. Nadleśnictwo wykorzystuje część dróg leśnych jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody. Są to w większości drogi ulepszone i utwardzone, okresowo (według potrzeb) profilowane, spełniające wymogi dotyczące szerokości, skrajni, nośności, łuków pionowych i poziomych. Drogi powinny być ponumerowane i oznakowane w terenie na całej trasie przebiegu. Lokalizacja dojazdów pożarowych uwidoczniona została na mapie ochrony przeciwpożarowej.

Wykaz dojazdów pożarowych

Nr dojazdu	Oddz. od – do	Nawierzchnia	Długość drogi	Długość drogi na gruntach Nadleśnictwa	Długość drogi ulepszonej na gruntach Nadleśnictwa
				km	
1	2	3	4	5	6
obręb Piława					
6	244 – 368	gruntowa/tłuczniowa	9,70	9,58	5,12
7	165 – 390-299	płytowa/gruntowa	10,20	9,03	9,03
8	353 – 371	gruntowa	3,40	-	-
9	226 – 231	gruntowa	3,60	-	-
10	158 – 159	brukowa	2,40	1,26	1,26
11	54 – 110	gruntowa/brukowa betonowa/asfaltowa	5,86	5,86	3,16
12	13 – 22	gruntowa/brukowa	3,89	3,89	3,89
16	348–341–390	tłuczniowa	6,93	3,20	3,20
17	236 – 312	gruntowa	3,50	3,45	-
18	281 – 348	gruntowa	2,86	2,86	-
19	164 – 193	gruntowa/tłuczniowa	6,50	5,80	1,38
20	134 – 150	Gruntowa/płytowa	2,50	1,84	1,47
21	128 – 155	żwirowa/brukowa	4,20	2,14	2,14
22	106 – 109	płytowa/gruntowa	3,10	1,80	1,80
23	27 – 36	gruntowa	4,60	3,98	-
30	918–902–937	gruntowa/tłuczeń/bruk	2,92	2,92	2,92
Razem obręb Piława			76,16	57,61	35,37
obręb Czaplunek					
1	114 – 196	gruntowa/tłuczniowa	12,25	1,76	-
2	136B – 182	tłuczniowa	5,60	-	-
3	99 – 105	płytowa/gruntowa	4,50	-	-
4	30–106A – 105- 30	gruntowa	4,00	-	-
5	33 – 71	gruntowa/płytowa/tłuczniowa	5,51	5,02	5,02
13	48 – 94	płytowa/żużłowa/bruk	6,00	5,51	5,51
14	202 – 198	gruntowa	2,26	2,26	0,62
15	21 – 27	płytowa/gruntowa	6,87	2,30	2,30
24	66 – 83	płytowa/gruntowa	3,90	2,28	0,76

Nr dojazdu	Oddz. od – do	Nawierzchnia	Długość drogi	Długość drogi na gruntach Nadleśnictwa	Długość drogi ulepszonej na gruntach Nadleśnictwa
			km		
1	2	3	4	5	6
26	105	szutrowa	0,37	0,37	0,37
Razem obręb Czaplinek			51,26	19,50	14,58
Ogółem Nadleśnictwo Czaplinek			127,42	77,11	49,95

Wymienione drogi, a także dojazdy do punktów czerpania wody podlegają szczególnej dbałości o ich stan i oznakowanie ułatwiające sprawne poruszanie się po nich wozów bojowych straży pożarnej.

Aktualnie w Nadleśnictwie Czaplinek jako dojazdy pożarowe zainwentaryzowano 26 dróg o łącznej długości 127,42 km. Gęstość dróg jest wystarczająca.

D. WYTYCZNE NA LATA 2020-2029 ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY BEZPIECZEŃSTWA PRZECIWOŻAROWEGO NADLEŚNICTWA

1. Utrzymywać w stałej sprawności istniejące pasy przeciwpożarowe, zgodnie z:
 - a) Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r.,
 - b) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r.,
 - c) Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z dnia 21.11.2011 r.
2. Utrzymywać w stałej sprawności dojazdy pożarowe i remontować w pierwszej kolejności te, które prowadzą do punktów czerpania wody, baz sprzętu przeciwpożarowego i miejsc najbardziej narażonych na powstawanie i rozprzestrzenianie się pożaru.
Dostosowywać sukcesywnie drogi 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. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych a także normą PN-82/B-02857.
W punktach czerpania wody utrzymywać poziom wody zapewniający wydajny jej pobór oraz uzupełniać ich oznakowanie, zgodnie z zapisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r.
4. Utrzymywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. i w uzgodnieniu z KP PSP bazy sprzętu pożarniczego.
5. Systematycznie usprawniać organizację systemu łączności i alarmowania.
6. Umieszczać przy wjazdach do lasów oraz przy parkingach leśnych, w uzgodnieniu z właściwym komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej,

tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu.

7. Na bieżąco sprawdzać stan i w razie potrzeby remontować przewody kominowe, instalację elektryczną i odgromową we wszystkich osadach leśnych, zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
8. Systematycznie szkolić pracowników Nadleśnictwa w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego.
9. Ściśle współpracować z właściwymi terenowymi organami administracji, takimi jak: Urzędy Gmin, Policja, Komendy PSP.
10. Propagować na bieżąco zagadnienia ochrony przeciwpożarowej, tak wśród okolicznej ludności, jak i wśród turystów i wczasowiczów.
11. Realizować zarządzenia dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego wydane przez MŚ, DGLP i RDLP.
12. Opracować dla terenu poligonowego „Plan ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych” wraz z Jednostką Wojskową 1696 w Złocieńcu w porozumieniu z właściwym terytorialnie szefem delegatury WOP i Komendantem powiatowym KPPSP Drawsko Pomorskie.
 - a) W trakcie planowania ćwiczeń z założeniem użycia różnych rodzajów uzbrojenia JW1696 opracuje „ Plan zabezpieczenia przeciwpożarowego ćwiczeń wojsk w warunkach poligonowych „ zgodnie z przepisami obowiązującymi w resorcie Obrony Narodowej.
 - b) Plan o którym mowa w §1 pkt 10 stanowi podstawę do opracowania „ Sposobów postępowania na wypadek powstania pożaru lasu dla Nadleśnictwa”.
 - c) Podczas dużych pożarów (pow. 10 ha) kierujący działaniami ratowniczymi zobowiązany jest do powołania sztabu dowodzenia akcją, zgodnie z zasadami określonymi w „Planie ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych”.
13. W miarę wzrostu powierzchni lasów i zagrożeń pożarowych może zająć potrzeba budowy nowych dojazdów pożarowych, punktów czerpania wody i innych urządzeń przeciwpożarowych.
14. Wyznaczając czasowe miejsca na posługiwanie się ogniem otwartym w lesie, Nadleśnictwo obowiązane jest do pisemnego określenia lokalizacji i warunków bezpiecznego posługiwania się ogniem oraz do sprawowania nadzoru nad ich przestrzeganiem.

Administratorom gospodarstw skarbowych oraz dzierżawcom i innym użytkownikom nieruchomości rolnych Skarbu Państwa graniczących z lasami należy przypominać o obowiązku przestrzegania przepisów:

- ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. (ze zm.) 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. (ze zmianami) o ochronie przyrody, a w szczególności art. 131, pkt. 12, który mówi, że kto wypala łąki, pastwiska, nieużytki, rowy, pasy przydrożne, szlaki kolejowe, trzcinowiska lub szuwary, podlega karze aresztu lub grzywny,
- ustawy z dnia 28 września 1991 r. (ze zmianami) o lasach, a w szczególności art. 30, ust. 3, który zabrania podejmowania na terenach śródleśnych jak również w odległości do 100 m od granicy lasu wszelkich działań i czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo pożaru.

Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu uwidoczniono na mapie ochrony przeciwpożarowej, na którą naniesiono:

- ciek i zbiorniki wodne,
- przeciwpożarowe punkty obserwacyjne z podziałką azymutalną,
- punkty łączności alarmowej,
- bazy sprzętu ppoż.,
- punkty czerpania wody,
- parkingi, miejsca postoju pojazdów i miejsca biwakowania,
- siedziby straży pożarnych,
- drogi publiczne,
- dojazdy pożarowe (zanumerowane),
- pasy przeciwpożarowe typu B,
- współrzędne geograficzne,
- linie energetyczne i inne instalacje techniczne.

Uzgodniono z:

RDLP w Szczecinku

Główny Specjalista SL
d/s ochrony przeciwpożarowej
w RDLP w Szczecinku
Wiesław Kostrzewa
Wiesław Kostrzewa

Nadleśnictwem Czaplinek

NADLEŚNICTWO CZAPLINEK
78-550 Czaplinek, ul. Kalinowa 1
tel. 94 375 50 43/44 fax 94 375 50 46
NIP 674-000-52 27

ZASTĘPCA NADLEŚNICZEGO

Patryk Nowakowski

Komendą PSP w Drawsku Pomorskim

TECHNIK
ds. kontrolno-rozpoznawczych
Sulka
sekc. mgr inż. Piotr Światłowski

Komendą Powiatową PSP w Szczecinku

STARSZY TECHNIK
ds. Kontrolno-Rozpoznawczych

Tadeusz Kiljanek
ml. ogn. Tadeusz Kiljanek

Delegatura WOP w Szczecinie

SZEF DELEGATURY
WOJSKOWEJ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
w Szczecinie



ppłk mgr inż. Robert SZUBERT

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 Czaplinek żywicy, karpiny przemysłowej, kory garbarskiej i roślin przemysłowych. Zgodnie z ustaleniami KZP i NTG pozyskiwać się będzie jedynie choinki, w ilości uzależnionej od lokalnego zapotrzebowania ludności i możliwości Nadleśnictwa. Przewiduje się pozyskiwanie choinek na poziomie dotychczasowym, czyli około 100 – 200 szt. rocznie.

3.2.4.2. Gospodarka łowiecka

Gałęzią gospodarki ubocznej o dużo większym znaczeniu dla Nadleśnictwa Czaplinek jest łowiectwo. Nadleśnictwo należy do VI 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 Czaplinek gospodarka łowiecka prowadzona jest w 13 obwodach łowieckich dzierżawionych przez 8 kół łowieckich.

Nadleśnictwo nadzoruje gospodarke łowiecką w 9 obwodach łowieckich dzierżawionych przez 6 kół łowieckich:

- Obwód nr 97 – KŁ „Ryś” – Szczecinek
- - „ - nr 98 – KŁ „Ryś” – Szczecinek
- - „ - nr 125 – KŁ „Darzbór” – Szczecinek
- - „ - nr 127 – KŁ „Sokół” – Piława
- - „ - nr 128 – KŁ „Sokół” – Piława
- - „ - nr 132 – KŁ „Słonka” – Grzmiąca
- - „ - nr 133 – KŁ „Myśliwiec” – Czaplinek
- - „ - nr 134 – KŁ „Myśliwiec” - Czaplinek
- - „ - nr 144 – KŁ „Żbik” – Budowo

Obwody skrajne, częściowo położone na terenie Nadleśnictwa Czaplinek nadzorowane są przez następujące Nadleśnictwa:

- Obwód nr 169 – K.Ł. „Boruta” – Poznań – Nadleśnictwo Borne Sulinowo
- - „ - nr 135 – K.Ł. „Oręż” – Smołdziecino – Nadleśnictwo Połczyn
- - „ - nr 126 – KŁ. „Darzbór” – Szczecinek – Nadleśnictwo Czarnobór
- - „ - nr 174 – KŁ. „Myśliwiec” – Czaplinek – Nadleśnictwo Borne Sulinowo

Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

Nr obwodu	Koło łowieckie	Powierzchnia - ha							Ogółem
		w zarządzie Nadleśnictwa					pozostała		
		zalesiona	niezalesiona	gr. zw. z gosp. leśną	nieleśna	razem			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Obwody nadzorowane									
97	Ryś	1329,11	11,68	29,41	81,84	1452,04	1027,73	2479,77	
98	Ryś	974,93	7,51	16,38	69,33	1068,15	5517,50	6585,65	
125	Darzbór	1520,00	19,06	32,23	88,93	1660,22	2121,50	3781,72	
127	Sokół	2292,84	43,48	70,25	159,45	2566,02	1984,46	4550,48	
128	Sokół	2546,43	16,43	82,36	115,21	2760,43	2528,66	5289,09	
132	Słonka	2255,96	19,31	54,01	140,49	2469,77	5506,75	7976,52	
133	Myśliwiec	2398,88	15,93	70,63	100,87	2586,31	3761,22	6347,53	
134	Myśliwiec	861,82	16,07	12,03	44,35	934,27	4678,68	5612,95	
144	Żbik	1590,95	13,98	37,22	182,85	1825,00	3340,88	5165,88	
RAZEM		15770,92	163,45	404,52	983,32	17322,21	30467,38	47789,59	
Obwody pozostałe									
126	Darzbór	55,89		0,49	2,48	58,86	643,16	702,02	
135	Oręż						17,59	17,59	
169	Boruta	147,36	4,04	3,10	5,33	159,83	326,54	486,37	
174	Myśliwiec						946,68	946,68	
RAZEM		203,25	4,04	3,59	7,81	218,69	1933,97	2152,66	
OGÓŁEM		15974,17	167,49	408,11	991,13	17540,90	32401,35	49942,25	

Stany zwierzyny na dzień 10.03.2019 r. i stany docelowe wg WŁPH w nadzorowanych przez Nadleśnictwo obwodach łowieckich:

Wyszczególnienie	OBWÓD										Razem
	97	98	125	127	128	132	133	134	144		
	szt										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Jeleń											
Stan inwentaryzacyjny	130	98	250	135	172	150	150	80	160	1325	
Stan docelowy	91	62	119	114	129	111	119	50	111	906	
Sarna											
Stan inwentaryzacyjny	202	200	207	140	150	318	163	154	250	1784	
Stan docelowy	179	198	181	137	157	320	190	169	240	1771	

Wyszczególnienie	OBWÓD									Razem
	97	98	125	127	128	132	133	134	144	
	szt									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Dzik										
Stan inwentaryzacyjny	40	38	45	19	22	45	51	46	44	350
Stan docelowy	6	7	6	5	5	8	6	6	8	57

Inwentaryzacja stanu zwierzyny wykazała w stosunku do stanu docelowego:

- stan jeleni jest przekroczony o 419 szt.,
- stan saren jest przekroczony o 13 szt.,
- stan dzików jest przekroczony o 293 szt.

Rozmiar uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wg stanu określonego przez Nadleśnictwo w drugim kwartale 2019 r. przedstawia tabela.

Kategoria powierzchni	Przedział uszkodzeń w %		Razem
	21-40	Powyżej 40	
	Powierzchnia w ha/zredukowana*		
1	2	3	4
Uprawy	2,96	0,05	3,01
Młodniki	9,44	0,27	9,71
Ogółem	12,40	0,32	12,72

*pow. zredukowana uszkodzeń wyliczona jako mnożnik środka przedziału % w danym stopniu uszkodzeń

W ubiegłym okresie Nadleśnictwo wykonywało średniorocznie prace profilaktyczne:

- grodzenie upraw – 54,49 ha,
- zabezpieczenie chemiczne – 167,43 ha,
- wykładanie drzewek zgryzowych – 607,37 ha,
- zabezpieczenie mechaniczne – rysakowanie – 24,25 ha,

Na cele łowieckie Nadleśnictwo przeznaczyło grunty:

Zestawienie powierzchni związanej z gospodarką łowiecką

Obręb	Poletka łowieckie na gruntach leśnych niezalesionych	Poletka łowieckie niestanowiące wyłączeń (PNSW)	Grunty nieleśne w użytkowaniu kół łowieckich
1	2	4	5
Piława	2,10	-	15,80
Czaplinek	6,52	0,10	10,63
Ogółem	8,62	0,10	26,43

W Nadleśnictwie zainwentaryzowano na gruntach leśnych 11 poletek łowieckich (będących wyłączeniami) o łącznej powierzchni 8,62 ha (obręb Piława – 2,10 ha / 3 pododdziały; obręb Czaplinek – 6,52 ha / 8 pododdziałów).

Lokalizacja poletek łowieckich na gruntach niezalesionych przedstawiona jest w punkcie 1.5.4. elaboratu.

W Nadleśnictwie zainwentaryzowano (w obrębie Czaplinek w oddz. 914b) 1 poletko łowieckie niestanowiące wyłączenie o powierzchni 0,10 ha.

Ponadto na cele łowieckie koła dzierżawią 26,43 ha gruntów nieleśnych.

Głównym zadaniem Nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej bieżącego 10-lecia będzie współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- dokonywania ścisłej inwentaryzacji zwierząt łownych,
- utrzymywania odpowiedniej ich liczebności oraz struktury wiekowej i płciowej,
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów łowieckich,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez ograniczanie niepokoju w biotopie, ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej w postaci odpowiedniej ilości poletek łowieckich, wprowadzanie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów takich jak: kasztanowiec, wierzby, drzewa i krzewy owocowe.

Została sporządzona mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej, na którą naniesiono:

- granice obwodów łowieckich z określeniem numeru obwodu,
- uszkodzenia przez zwierzynę upraw i młodników,
- poletka łowieckie,
- grunty nieleśne przeznaczone na cele łowieckie,
- łąki śródleśne, bagna, zbiorniki wodne.

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

Prace z zakresu infrastruktury technicznej realizowane będą na bieżąco, zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa.

3.2.5.1. Budowa i remonty dróg

Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czaplinek sieć dróg publicznych o nawierzchni asfaltowej jest zadowalająca. Wystarczająco gęsta jest również sieć dróg leśnych. W trakcie prac urzędzeniowych zainwentaryzowano na terenie Nadleśnictwa 422,7 km dróg o szerokości od 3 m (w obrębie Piława – 277,4 km, w obrębie Czaplinek – 145,3 km). Wśród dróg leśnych 77,1 km stanowią dojazdy pożarowe. Zagęszczenie docelowej sieci dróg wywozowych jest prawidłowe.

Remonty dróg planowane na lata 2020-2029

Lp.	nr inw.	Nazwa obiektu	Przewidywany rok remontu
1	220/01426	Droga nr 7	2020
2	220/02069	Droga nr 5	2020
3	220/02075	Dojazd do punktu czerpania wody	2020
4	220/01424	Droga nr 209	2021
5	220/00115	Dojazd pożarowy nr 11	2021
6	220/00114	Dojazd pożarowy nr 11 II	2021
7	220/01405	Dojazd pożarowy nr 15	2022
8	220/01353	Droga nr 104	2022
9	220/01406	Droga nr 211	2022
10	220/02068	Droga nr 129	2023
11	220/02109	Droga nr 127	2023
12	220/01405	Dojazd pożarowy nr 15	2023
13	220/01312	Dojazd pożarowy nr 20	2024
14	220/01406	Droga nr 211	2024
15	220/01550	Dojazd pożarowy nr 22	2024
16	220/0119	Dojazd pożarowy 13A	2025
17	220/01498	Droga nr 217	2025
18	220/01363	Droga nr 102	2025
19	220/01498	Droga nr 215	2026
20	220/02154	Droga nr 214	2026
21	220/02141	Droga nr 208	2026
22	220/03492	Dojazd pożarowy nr 30	2027
23	220/02110	Droga nr 103	2027
24	220/01384	Dojazd do wieży p.poż Kiełpino	2027
25	220/02280	Droga nr 202	2028
26	220/02147	Dojazd pożarowy nr 13B	2028
27	220/02073	Dojazd pożarowy nr 26	2028
28	220/01510	Dojazd pożarowy nr 24A	2029
29	220/02280	Droga nr 202	2029
30	220/01425	Dojazd pożarowy nr 10	2029



Dojazd pożarowy Nr 20 (obwód Czaplinek)

3.2.5.2. Budownictwo ogólne

W stanie posiadania Nadleśnictwa jest:

- 8 budynków mieszkalnych i 7 lokali mieszkalnych,
- 21 budynków gospodarczych,
- 2 budynki biurowe – siedziba Nadleśnictwa i była siedziba Nadleśnictwa,
- 1 budynki zaplecza technicznego Nadleśnictwa,
- 2 inne budowle (wiaty turystyczne).

Budynki mieszkalne pełnią głównie rolę mieszkań funkcyjnych dla pracowników służby leśnej, w tym dwa są wynajmowane (obecny i były pracownik). Analiza stanu technicznego budynków mieszkalnych wykazała, że tylko jeden budynek jest w dobrym stanie technicznym. Najwięcej budynków i lokali jest w stanie średnim (7 obiektów). W złym stanie technicznym jest 5 budynków i lokali, co stanowi ok 32% substancji mieszkaniowej. Mając na uwadze powyższe budynki będą według potrzeb i możliwości finansowych remontowane i modernizowane.

Z uwagi na zły stan substancji mieszkaniowej Nadleśnictwo Czaplinek w zamierzeniach inwestycyjnych na najbliższe 10-lecie Nadleśnictwo planuje ponieść szereg niezbędnych inwestycji dla prawidłowego funkcjonowania Nadleśnictwa. W pierwszej kolejności Nadleśnictwo zapewni kancelarię na potrzeby leśnictwa Rojsty. Kolejnym etapem poprawy stanu gospodarki mieszkaniowej będzie budowa leśniczówki Piaseczno. W kolejnych latach Nadleśnictwo Czaplinek planuje budowę siedziby leśnictwa Nowy Chwalim i Międzyzlesie. W przyszłości planowane są także modernizacje istniejących budynków w miejscowości Juchowo i Polne. W pozostałych budynkach wykonywane będą również niezbędne remonty bieżące.

3.2.5.3. Melioracje wodne

Zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa rowy, ciek i zbiorniki wodne są niezbędnym elementem do prowadzenia właściwej gospodarki leśnej oraz zabezpieczają potrzeby Nadleśnictwa w zakresie zaopatrzenia w wodę dla celów przeciwpożarowych. Na gruntach Nadleśnictwa zainwentaryzowano około 218,3 km rowów, w tym podstawowych 40,6 km (w obrębie Piława – 27,8 km i w obrębie Czaplinek – 12,8 km). Resztę, to jest 177,7 km stanowią rowy szczegółowe o szerokości 1-2 m (w obrębie Piława – 79,4 km i w obrębie Czaplinek – 98,3 km). W obecnym 10-leciu Nadleśnictwo winno przeprowadzać ich odmulanie i konserwację, a nawet odbudowę w zależności od pojawiających się potrzeb.

Na najbliższe 10-lecie Nadleśnictwo Czaplinek nie planuje prac związanych z budową, przebudową lub adaptacją obiektów melioracyjnych oraz punktów czerpania wody.

3.2.5.4. Mała retencja

Lasy wpływają korzystnie na stabilność układu hydrograficznego. Powodują zatrzymanie wód opadowych w ściółce i próchnicy nawet na długie okresy. W trosce o ochronę wód i o stabilność bilansu wodnego uznano lasy wodochronne o łącznej powierzchni 1604,88 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. Należy zwrócić uwagę na zachowanie cieków wodnych w ich naturalnych korytach, ochronę śródleśnych bagien, drobnych zbiorników wodnych, utrzymywanie sprawności przepustów pod drogami. Sposobem gospodarczym można wykonać małe zbiorniki zasilane wodami gruntowymi w bezodpływowych zagłębieniach i obniżeniach terenu, położone poza istniejącą siecią hydrograficzną oraz instalować urządzenia melioracji wodnych niezwiązane z poborem wody (np. odpływ regulowany). Wykonanie innych urządzeń małej retencji wymaga sporządzenia dokumentacji technicznej obejmującej m. in. operat wodnoprawny.

Na najbliższe 10-lecie Nadleśnictwo Czaplinek nie planuje prac związanych z małą retencją wodną.

3.2.5.5. Turystyka i rekreacja

Lasy Nadleśnictwa Czaplinek położone są w większości na obszarze o wysokich walorach przyrodniczych, krajobrazowych i rekreacyjno-wypoczynkowych. Tereny leśne, o stosunkowo dobrej dostępności, są znakomitą bazą dla amatorów czynnego wypoczynku na łonie przyrody, a obszary porośnięte płatami czernicy i brusznicy oraz dobre urodzaje grzybów powodują, że lasy te są często odwiedzane przez ludność miejscową i przyjezdną. Kompleksy leśne, w których występuje dużo zwierzyny łownej, stanowią atrakcyjne tereny łowieckie. Dość duże znaczenie mają także zlokalizowane tu rzeki i niezbyt liczne, ale czyste i zasobne w ryby jeziora.

W celu ukierunkowania ruchu turystycznego przez najciekawsze tereny Nadleśnictwa wyznaczono różnego rodzaju ścieżki przyrodnicze oraz szlaki turystyczne: piesze, rowerowe, kajakowe.

Ścieżki przyrodnicze

Ścieżki wyznaczono z inicjatywy Drawskiego Parku Krajobrazowego i Nadleśnictwa Czaplinek. Głównym celem ich utworzenia było zachęcenie miejscowej ludności i wypoczywających gości do uprawiania aktywnego wypoczynku, pokazanie różnorodności występujących tu form przyrody, przybliżenie problematyki gospodarki leśnej i ochrony przyrody oraz poszerzenie wiedzy z zakresu edukacji przyrodniczej.

1. **„Ścieżka dydaktyczna „Wyspa Bielawa”** – ścieżka florystyczno-faunistyczna, o długości ok. 4 km, zlokalizowana i wytyczona na największej wyspie jeziora Drawsko, przeznaczona dla turystyki pieszej. Ścieżkę, na której można spotkać zwierzęta leśne oraz wiele gatunków płazów i ptaków, wyposażono w miejsca do obserwacji, w tym wieżę obserwacyjną. Na trasie ścieżki, podzielonej na osiem przystanków, znajduje się także inna infrastruktura turystyczna służąca zwiedzającym, m.in.: tablice informacyjne, ławki dla osób odpoczywających, altanka i ławo-stoły oraz miejsce na ognisko. Na wyspę można dotrzeć statkiem spacerowym, pływającym po jeziorze lub wypożyczonym sprzętem pływającym.
2. **„Ścieżka przyrodnicza „Spyczyna Góra – Jezioro Prosino”** – położona w środkowej części DPK, pomiędzy jeziorami Żerdno i Prosino, o długości 16,5 km, przeznaczona dla turystyki pieszej i rowerowej. Na początku ścieżki, przy ruinach zamku Drahim, postawiono tablicę informacyjną oraz mapę z przebiegiem trasy. Ścieżka ma siedem przystanków. Oznakowana jest słupkami z logo ścieżki oraz tablicami informacyjnymi. Łączy dwa ciekawe miejsca: jedno z najwyższych okolicznych wzniesień – Spyczyną Górą oraz rezerwat ornitologiczny „Jezioro Prosino” z miejscami lęgowymi i bytowymi ptaków wodnych i błotnych. Na trasie obejrzyć można kolonię gniazdową czapli siwej, tzw. czapliniec. Niewątpliwą atrakcją jest postawiona w pobliżu Spycznej Góry wieża widokowa, z której

można oglądać panoramę DPK oraz ambona widokowa z altanką wypoczynkową i miejscem na ognisko, ulokowane przy rezerwacie.

3. **„Ścieżka przyrodnicza „Kukówka”** – wybudowana w 2009 r., o długości 3,8 km, przeznaczona dla turystyki pieszej i rowerowej. Na trasie ścieżki zlokalizowano 5 przystanków a jej przebieg oznakowano słupkami z rysunkiem niezapominajki i tablicami informacyjno-edukacyjnymi. Początek ścieżki znajduje się przy cmentarzu w miejscowości Czarne Wielkie, koniec - nad jeziorem Kołbackim, jednym z najwyższych położonych jezior w okolicy Czaplina (o 32 m wyżej niż jezioro Drawsko i Żerdno). Trasę uatrakcyjnia najwyższe na terenie gminy Czaplina wzniesienie - Kukówka, położone w oddz. 297j, w obrębie Czaplina.

Szlaki turystyczne:

Szlaki piesze

1. **„Szlak wzniesień moreny czolowej”** – zielony szlak pieszy, o długości 158 km, prowadzi wzdłuż ciągu polodowcowych jezior trasą: Złocieniec – Czaplina – Szczecinek – Biały Bór – Żydowo. Część szlaku przebiega terenami Nadleśnictwa Czaplina, przez miejscowości: Cieszyno – Głębozec – Rzepowo – Piaseczno – Siemczyno oraz Czaplina – Stare Drawsko – Żerdno – Sikory – Rakowo – Strzeszyn – Międzyzlesie – Piława, głównie lasami leśnictw: Worowo, Piaseczno, Łubowo, Rakowo i Międzyzlesie. Szlak dość łatwy do przemierzenia, dostępny również dla rowerzystów.
2. **„Szlak Szwajcarii Połczyńskiej”** lub **„Leśny”** – niebieski szlak pieszy, o długości 57 km, prowadzi przez malownicze zakątki DPK z Połczyna Zdroju do Czaplina. Odcinek trasy Czarne Wielkie – Jezioro Komorze – Sikory – Jezioro Dołgie Wielkie – Czaplina prowadzi terenami leśnymi leśnictw: Polne i Sikory. Jedną z ciekawszych tras pieszych.
3. **„Szlak Solny”** – czerwony szlak pieszy, przykład szlaku ogólnopolskiego z nazwą nawiązującą do traktu handlowego między Wielkopolską a Pomorzem. Prowadzi od Kołobrzegu, a odcinek: Kluczewo – Prosenko – Kuźnica Drawska – Stare Drawsko – Czaplina wiedzie drogami leśnictwa Sikory.
4. **„Szlak Przyrodniczy Drawskiego Parku Krajobrazowego”** – czarny szlak pieszy, o długości 71 km, biegnący z Połczyna Zdroju do Lubieszewa. Alternatywna trasa po pięknych terenach i różnorodnych krajobrazach Drawskiego Parku Krajobrazowego, wykraczająca poza jego granice w kierunku jeziora Lubie, Uraz, Warnięg, Stare Worowo, Cieszyno - te miejscowości znajdują się na trasie szlaku, biegnącego drogami leśnictwa Worowo.

5. **„Szlak nieoznakowany wokół Jeziora Pile”** – początek i koniec szlaku w Bornem Sulinowie, a trasa szlaku, o długości ponad 30 km, zatacza pętlę wokół jeziora Pile. Niewielki fragment szlaku biegnie terenami leśnictwa Międzylesie.

Szlaki rowerowe

6. **„Dolina Pięciu Jezior”** – niebieski szlak rowerowy, o długości 47,8 km. Początek i koniec w Czaplunku, a trasa szlaku zatacza pętlę wokół jezior dających początek rzece Drawie. Trasa wiedzie drogami leśnictwa Sikory przez miejscowości: Czaplunek – Kołomąt – Stare Drawsko – Kuźnica Drawska – Prosinko, Dolina Pięciu Jezior, Kluczewo – Drahimek – Stare Drawsko – Czaplunek.
7. **„Kraina Zaklętego Trójkąta”** – czerwony szlak rowerowy, o długości 45,3 km. Początek i koniec na zabytkowym rynku w Czaplunku. Biegnie drogami leśnictw: Sikory, Rakowo, Polne, głównie lasami, trasą: Czaplunek – Jezioro Dołgie Wielkie – Sikory – Jezioro Komorze – Rakowo – Komorze – Kuszewo – Żerdno – Stare Drawsko – Nowe Drawsko – Sikory – Czaplunek. Na odcinku od jeziora Dołgie Wielkie do Rakowa prowadzą dwa szlaki: łatwiejszy i trudniejszy.
8. **„Greenway – Naszyjnik Północy”** – zielony szlak rowerowy, o długości 846,1 km, to pętla mająca swój początek i koniec w Debrznie, w woj. pomorskim. Przebiega przez cztery województwa: zachodniopomorskie, kujawsko-pomorskie, wielkopolskie i pomorskie. Trasa w Nadleśnictwie prowadzi trzema etapami, biegnąc drogami leśnictw: Rakowo, Polne, Sikory, Piaseczno i Nowy Chwalim przez miejscowości: I etap - Łubowo – Rakowo – Komorze – Kuszewo – Żerdno – Stare Drawsko – Czaplunek; II etap - Siemczyno – Piaseczno – Rzepowo – Cieszyno; III etap - Stary Chwalim – Knyki – Nowy Chwalim – Radomyśl – Przeradz.
9. **„Dookoła Jeziora Siecino”** – niebieski szlak rowerowy, o długości 38,9 km. Zaczyna się i kończy pętlą w Złocięncu, biegnąc skrajem Drawskiego Parku Krajobrazowego. Wzdłuż trasy spotkać można liczne zabytkowe ryglowe kościoły, pałace, parki, punkty widokowe, pomniki przyrody. Przebiega gruntami leśnictwa Worowo, przez miejscowości: Słowianki – Chlebowo – Cieszyno.
10. **„Drawa”** – czerwony szlak rowerowy, o długości 60,7 km. Zaczyna się i kończy pętlą w Złocięncu, podążając przez wyjątkowo urozmaicony polodowcowy obszar pełen wzniesień i pagórków, rozdzielonych dolinami. Biegnie gruntami leśnictw: Piaseczno i Worowo przez miejscowości: Siemczyno – Piaseczno – Rzepowo – Warniłęg – Jażwiny – Bolegorzyn (Grabinek) – Nowe Worowo – Stare Worowo – Cieszyno – Głębozec – Budów – Złocieniec.

11. **„Kraina małych jezior”** – czarny szlak rowerowy, o długości 42,8 km. Pętla zaczynająca się i kończąca w Bornem Sulinowie. Podąża urozmaiconą trasą małych jezior przez pagórkowaty obszar, ponacinany dolinami małych jezior wytopiskowych i rynnowych oraz torfowisk. Przebiega gruntami leśnictw: Rakowo, Kiełpino i Międzylesie, przez miejscowości: Łubowo – Rakowo – Komorze – Okole – Strzeszyn – Międzylesie – Piława.
12. **„Wzgórza nad Parsętą”** – czerwony szlak rowerowy, o długości 33,2 km. Początek i koniec w Barwicach. Podąża południowym zboczem pradoliny Parsęty. Wyróżnia się dużą ilością punktów widokowych, rozmieszczonych na wierzchołkach i zboczach wysoczyzn. Trasa wiedzie po drogach leśnictwa Nowy Chwalim, głównie terenami bezleśnymi, przez miejscowości: Stary Chwalim – Knyki – Nowy Chwalim – Chwalimki – Ostroполе – Śmilcz – Barwice.
13. **„Dolina Parsęty”** – zielony szlak rowerowy, o długości 51,1 km. Początek i koniec w Szczecinku. Prowadzi wzdłuż górnego odcinka rzeki Parsęty, w zmiennie ukształtowanym terenie leśnictw: Nowy Chwalim i Juchowo, przez miejscowości Radomyśl – Nowy Chwalim – Chwalimki – Jeziorki – Juchowo – Kądzielnia.
14. **„Nad Jezioro Ciemino”** – czerwony szlak rowerowy, o długości 52,9 km. Zaczyna się i kończy w Bornem Sulinowie, wiodąc przez główny ciąg jezior Pojezierza Drawskiego. Niewielki odcinek szlaku biegnie drogami leśnictwa Juchowo, przez miejscowości: Łączno – Kłósówko – Juchowo – Kądzielnia.
15. **„Szlak Zwiniętych Torów”** – kolor zielony: Połczyn-Zdój – Toporzyk – Słowianki – Cieszyno Drawskie – Złocieniec. Trasa o długości 27 km wiedzie dawnym nasypem kolejowym, z którego zdjęto tory, położono asfalt i udostępniono wyłącznie rowerzystom.
16. **„Górna Dębica”** – kolor żółty: Barwice – Przybkówko – Kolonia Przybkowo – jez. Dębno – Gwiazdowo – Chłopowo – Polne – Czarne Wielkie – Stare Gonne – Kocury – Nowe Koprzywno – Parchlino – Barwice. Trasa pętli o długości ok. 40,0 km, zmierza przez fantastycznie skonfigurowany obszar, w strefie głębokiej, polodowcowej doliny rzeki Dębicy.

Szlaki konne

17. Szlak konny **„Pojezierza Drawskiego”** – oznakowany pomarańczowym kołem. Długość całego szlaku wynosi 186,4 km. Wiedzie przez teren Pojezierza Drawskiego z Łobza do Białego Boru. Podzielony jest na pięć odcinków, z których każdy rozpoczyna się i kończy przy dużych ośrodkach jeździeckich. Podąża mało uczęszczanymi gruntowymi drogami i ścieżkami przez rozległe, widokowe obszary – pól, łąk i nieużytków

oraz zwartych kompleksów leśnych. W Nadleśnictwie Czaplinek, biegnie terenami leśnictw: Polne, Kiełpino i Międzyzylesie, przez miejscowości: Trzemienko – Strzeszyn – Liszkowo.

18. **„Szlak konny czarny”** – oznaczony czarną podkową na tle białego prostokąta, o długości 20,1 km, składający się z pięciu odcinków połączonych w różnych miejscach, Przebiega terenami leśnictw: Polne, Kiełpino, Międzyzylesie i Rakowo, łącząc miejscowości: Trzemienko – Strzeszyn – Komorze – Polne.

19. **„Szlak konny czerwony”** – o długości 18,3 km, którego trasa oznaczona jest czerwoną podkową na tle białego prostokąta. Rozpoczyna się przy brzegu jeziora Drawsko, a kończy przy brzegu jeziora Komorze, łącząc się ze szlakiem czarnym. Przebiega terenami leśnictw: Sikory, Łubowo i Rakowo.

Szlaki kajakowe

20. **„Szlak kajakowy – Piława”** – ma długość 82 km i należy do najpiękniejszych szlaków kajakowych w Polsce. Rozpoczyna się w zachodnim końcu jeziora Komorze, przepływając przez siedem pięknie położonych jezior w górnym biegu rzeki. Po przepłynięciu Zalewów Nadarzyckich, koniec szlaku we wsi Nadarzyce.

21. **„Szlak kajakowy rzeką Drawą im. Karola Wojtyły”** – długości około 170 km, stanowi jeden z najatrakcyjniejszych szlaków kajakowych. Jest dostępny dla kajaków od jeziora Żerdno do ujścia koło miasta Krzyż. Górna część rzeki objęta jest ochroną przez Drawski Park Krajobrazowy, środkowa i dolna zaś przez Drawieński Park Narodowy. Szlakiem tym kilkakrotnie spływał ks. kard. **Karol Wojtyła**, i to na jego cześć szlak został nazwany jego imieniem.

22. **„Szlak kajakowy rzeką Parsętą”** – długości około 144 km, również jeden z bardziej malowniczych szlaków kajakowych. Szlak rozpoczyna się za elektrownią wodną i mostem między Nowym Chwalimem a Wierzchowem, zaś kończy w Kołobrzegu.

23. **„Spływ rzeką Dębnicą”** – rzeka dla celów kajakarstwa jest spławna od mostu na wysokości wsi Piaski do Parsęty. Cały szlak przebiega głównie lasem, co skutkuje sporą ilością drzew powalonych w nurcie rzeki. Szlak trudny do przebycia, dla doświadczonych kajakarzy.

W celu odpowiedniego udostępniania lasów dla potrzeb turystyki i wypoczynku Nadleśnictwo Czaplinek wyznaczyło i przygotowało następujące miejsca i urządzenia.

Lokalizacja miejsc związanych z turystyką i rekreacją

Lp	Obręb	Leśnictwo	Oddz. poddz.	Rodzaj obiektu
1	2	3	4	5
1	Piława	Nowy Chwalim	36g	Miejsce postoju
2	Piława	Rojsty	96i	Miejsce postoju
3	Piława	Polne	220g	Miejsce postoju
4	Piława	Kiełpino	225d	Plaża
5	Piława	Międzylesie	278a	Miejsce postoju
6	Piława	Rakowo	351h	Plaża
7	Piława	Międzylesie	357c	Miejsce postoju
8	Piława	Rakowo	364d	Miejsce postoju
9	Piława	Rakowo	365b	Plaża
10	Piława	Rakowo	376g	Miejsce Biwakowe
11	Piława	Rakowo	376h	Miejsce Biwakowe
12	Piława	Rakowo	377c	Miejsce Biwakowe
13	Piława	Rakowo	377d	Plaża
14	Piława	Rakowo	377f	Miejsce Biwakowe
15	Piława	Międzylesie	378b	Miejsce Biwakowe
16	Piława	Międzylesie	390d	Miejsce postoju
17	Czaplinek	Łubowo	21b	Miejsce postoju
18	Czaplinek	Łubowo	33j	Miejsce postoju
19	Czaplinek	Sikory	38j	Miejsce postoju
20	Czaplinek	Sikory	71d	Miejsce postoju
21	Czaplinek	Sikory	71m	Miejsce postoju
22	Czaplinek	Łubowo	72a	Miejsce postoju
23	Czaplinek	Łubowo	79c	Miejsce postoju
24	Czaplinek	Łubowo	85d	Miejsce postoju
25	Czaplinek	Łubowo	94g	Miejsce postoju
26	Czaplinek	Sikory	105d	plaża
27	Czaplinek	Worowo	117g	Miejsce postoju
28	Czaplinek	Worowo	123d	Miejsce postoju
29	Czaplinek	Worowo	142b	Miejsce postoju
30	Czaplinek	Worowo	158b	Miejsce postoju
31	Czaplinek	Piaseczno	168b	Ośrodek wypoczynkowy „Wajk”
32	Czaplinek	Piaseczno	168c	Miejsce postoju
33	Czaplinek	Czarne Wielkie	295d	Miejsce postoju
34	Czaplinek	Czarne Wielkie	887h	Miejsce postoju – edukacyjne



Miejsce postoju – oddz. 71d (obręb Czaplinek)

Nadleśnictwo Czaplinek udostępnia na obozowiska harcerskie następujące poddz.:

- w obrębie Piława: 355g,h, 368i,j, 383f,g, 388f,g,h
- w obrębie Czaplinek: 317k,n.

Bieżące wypełnianie przez lasy funkcji rekreacyjno-wypoczynkowej Nadleśnictwo winno realizować poprzez:

- udostępnianie wstępu do lasu z zachowaniem zasad w zakresie ochrony przyrody i ochrony przeciwpożarowej,
- współpracę z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska, Konserwatorami Przyrody i Zabytków oraz z władzami samorządowymi w zakresie: organizacji ruchu turystycznego, ochrony przyrody i zabytków,
- oznaczenie osobliwości przyrodniczych i miejsc historycznych, jeżeli nie zagraża to dewastacji obiektów chronionych,
- pozostawianie otulin wokół zbiorników wodnych i tras turystycznych,
- śledzenie i ukierunkowywanie rozwoju ruchu turystycznego oraz dostosowywanie liczby i rodzaju urządzeń turystycznych do aktualnych potrzeb.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program ochrony przyrody sporządzany jest dla Nadleśnictwa zgodnie z postanowieniami znowelizowanej ustawy o lasach. Stanowi 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 Czaplinek, zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, stanowi odrębnie opracowane opracowanie, do którego załączono mapy przeglądowe w skali 1:25 000:

- walorów przyrodniczo-kulturowych,
- siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Spodziewaną na koniec bieżącego okresu gospodarczego ogólną wielkość zasobów miąższości grubizny brutto drzewostanów Nadleśnictwa Czaplinek 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 31.12.2029 r.

Miąższość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych	Spodziewany przyrost miąższości w okresie obowiązywania planu tabelaryczny	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu (1+2-3)	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu na gruntach zalesionych
m ³ brutto				
1	2	3	4	5
Obręb Piława				
2646528	641250	611359	2676419	279
Obręb Czaplinek				
1831184	459350	379813	1910721	299
Nadleśnictwo Czaplinek				
4477712	1100600	991172	4587140	287

Na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, można się spodziewać wzrostu miąższości zasobów Nadleśnictwa o 109428 m³, to jest o około 2,44%. Wielkość ta jest szacunkowa.

Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha gruntów zalesionych na koniec okresu gospodarczego będzie wyższa o ok. 7 m³/ha od przeciętnej zasobności na początku okresu.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

6.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

6.1.1. Prace geodezyjne

Dokumentacja geodezyjna przekazana wykonawcy prac urządzeniowych została przygotowana przez pracownię geodezyjną BULiGL Oddział w Szczecinku. Rozbieżności między otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były wyjaśniane na bieżąco i zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie u.l., bądź zlecał na bieżąco do opracowania geodezyjnego.

Podstawowym materiałem geodezyjnym dla prac urządzeniowych był podkład leśnej mapy numerycznej, na którym uwzględniono wszystkie zmiany w stanie posiadania.

Do planu urządzenia lasu przyjęto stan na 1.01.2020 r.

6.1.2. Prace siedliskowe

Opis siedliska i elementy gleb określono na podstawie operatu siedliskowego, opracowanego w roku 1997 przez firmę Usługi Gleboznawczo-Urządzeniowe „Siedlisko” s.c. M. Nawrot i Synowie ze Szczecinka. Gleby opisano zgodnie z „Systematyką gleb Polski” PTG wydanie IV z 1989 r. W poprzednim planie u.l. typy i gatunki gleb dostosowano do aktualnej „Klasyfikacji gleb leśnych Polski” z 2000 r. (CILP 2000).

6.2. PRACE URZĄDZENIOWE

Piąta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Czaplinek została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku na podstawie umowy nr ZI.270.1.1.2018 z dnia 28 marca 2018 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Szczecinku.

Prace urządzeniowe terenowe i kameralne wykonała pracownia U-4 Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku:

Kierownik pracowni	-	Maciej Jakubiec,
Wykonawcy	-	Bogumiła Puciłowska,
	-	Magdalena Kilian,
	-	Jacek Kacprzycki,
	-	Cezary Bukowski,
	-	Zdzisław Bartczak,
	-	Paweł Sypuła,
	-	Bartłomiej Sobczak.

Prace wykonano zgodnie z:

- Ustawą z dn. 28.09.1991 r. o lasach (Dz. U. z 2018 r. poz. 2129),
- 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 2011 r.,
- wytycznymi i ustaleniami Komisji Założeń Planu.



Pracownia U-4 – stoją od lewej: *Bartłomiej Sobczak, Paweł Sypuła, Magdalena Kilian, Jacek Kacprzycki, Maciej Jakubiec, Cezary Bukowski, Bogumiła Puciłowska, Zdzisław Bartzak*

Prace terenowe prowadzone były w latach 2018-2019. W pierwszym etapie (2018 r.) wykonano taksację. Po zakończeniu taksacji w danym leśnictwie wykonawca uzgadniał w formie protokołu opisy taksacyjne i zaplanowane wskazania gospodarcze lub ich brak z leśniczym i przedstawicielami kierownictwa Nadleśnictwa. Kopie protokołów uzgodnień znajdują się w archiwum Nadleśnictwa. Taksacją objęto 17540,3119 ha.

Odbioru prac taksacyjnych Komisja Odbioru Robót dokonała w dniach 20.07.2018 r. (I etap prac taksacyjnych), 18.09.2018 r. (II etap prac taksacyjnych) i 14.11.2018 r. (III etap prac taksacyjnych). Sprawdzono prawidłowość uzgodnień pomiędzy Nadleśnictwem Czaplinek i wykonawcą oraz jakość prac terenowych. Komisja stwierdziła, że przedstawione

materiały nadają się do dalszego opracowania kameralnego. Następnie uaktualnione opisy taksacyjne zostały wprowadzone do programu *Taksator*, w którym po skompletowaniu bazy i uaktualnieniu leśnej mapy numerycznej dokonano procedury losowania próbnych powierzchni kołowych. Kolejnym etapem było założenie wylosowanych powierzchni w terenie (2019 r.) z wykorzystaniem do ich lokalizacji odbiorników GPS.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek miąższości poszczególnych drzewostanów (*podczas sporządzania opisu taksacyjnego*), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „*Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów*”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Etap drugi – inwentaryzacja zasobów miąższości Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentacyjną, z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych na uaktualnionej bazie opisów taksacyjnych. W tym celu założono 2057 powierzchni próbnych (w obrębie Piława 1001 szt. w 29 warstwach gatunkowo-wiekowych; w obrębie Czaplinek 1056 szt. w 31 warstwach gatunkowo-wiekowych), wskazanych przez program „Taksator”.

Etap trzeci – wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku w wyniku pomiaru miąższości – statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo – wiekowych, z zastosowaniem równań regresji.

Błąd procentowy określenia miąższości dla obrębu Piława wyniósł – 1,05 %, dla obrębu Czaplinek – 1,09 %. Zasobność określona w opisany sposób charakteryzuje się dużą dokładnością dla obrębu leśnego. Dokładność określenia zasobności pojedynczych wyłączeń jest dużo mniejsza.

Zgodnie z wytycznymi w sprawie organizacji prac urzędzeniowych, zawartymi w protokole ustaleń KZP, wykonywano dodatkowe pomiary związane z określeniem miąższości drewna martwego. Na podstawie pomiarów można stwierdzić, że na terenie Nadleśnictwa Czaplinek zaewidencjonowano 53922,65 m³ drewna martwego (3,89 m³/ha), w tym: 24853,34 m³ (1,79 m³/ha) drewna martwych drzew stojących i złomów i 29069,31 m³ (2,10 m³/ha) drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych.



Powierzchnia kołowa w oddz. 71p (obręb Czaplinek)

Komisyjna kontrola pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych odbyła się w dniach 11-14,17 czerwca 2019 r. Kontrolą objęto 50 powierzchni w obrębie Piława wylosowanych w programie „Taksator”. Komisja przyjęła całość pomiarów.

Kontrola powierzchni próbnych

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
17	0,41	0,41	21,0	21,0	2,00	2,00	
37	0,62	0,61	24,0	23,5	2,00	2,00	
57	0,94	0,96	27,0	27,0	3,00	3,00	
77	1,13	1,10	26,5	27,0	3,00	3,00	
97	0,79	0,79	26,5	26,5	2,00	2,00	
117	1,53	1,53	22,0	22,0	5,00	5,00	
137	0,86	0,88	30,5	29,5	3,00	3,00	
157	0,63	0,60	26,0	26,0	3,00	3,00	
177	1,29	1,32	21,5	21,5	3,00	3,00	
197	1,89	1,94	24,0	24,0	5,00	5,00	
217	0,77	0,77	25,0	25,0	4,00	4,00	
237	0,92	0,93	28,0	28,0	3,00	3,00	
257	0,52	0,53	17,0	17,0	2,00	2,00	
277	0,90	0,93	29,0	28,0	4,00	4,00	
297	0,53	0,56	25,0	25,5	3,00	3,00	
317	0,36	0,38	13,0	13,0	2,00	2,00	

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
337	1,04	1,06	32,0	32,5	5,00	5,00	
357	0,54	0,55	24,0	25,0	3,00	3,00	
377	1,03	1,02	30,0	30,0	5,00	5,00	
397	0,68	0,70	27,0	26,0	5,00	5,00	
417	0,55	0,59	24,0	23,0	3,00	3,00	
437	1,16	1,14	25,0	26,0	3,00	3,00	
457	1,37	1,34	10,0	10,0	4,00	4,00	
477	1,01	0,99	26,0	26,0	5,00	5,00	
497	0,75	0,73	26,0	27,0	5,00	5,00	
517	1,00	0,98	24,0	24,0	3,00	3,00	
537	1,06	1,07	26,0	25,5	4,00	4,00	
557	1,16	1,12	24,0	23,5	3,00	3,00	
577	0,12	0,12	10,5	10,5	0,50	0,50	
597	0,69	0,70	26,5	26,5	3,00	3,00	
617	0,56	0,53	18,5	18,5	2,00	2,00	
637	0,71	0,72	18,0	18,0	2,00	2,00	
657	1,02	0,97	22,0	22,0	4,00	4,00	
677	0,49	0,48	21,5	21,5	2,00	2,00	
697	1,39	1,40	26,0	26,0	3,00	3,00	
717	1,12	1,11	20,0	20,0	3,00	3,00	
737	0,81	0,81	26,0	26,0	3,00	3,00	
757	0,86	0,87	19,5	20,0	4,00	4,00	
777	1,49	1,51	16,0	16,0	4,00	4,00	
797	0,67	0,67	23,0	23,0	2,00	2,00	
817	0,83	0,80	24,0	24,0	4,00	4,00	
837	0,66	0,66	21,5	21,5	2,00	2,00	
857	1,15	1,13	14,0	13,0	4,00	4,00	
877	1,30	1,38	26,5	26,5	5,00	5,00	
897	0,75	0,77	25,0	25,0	3,00	3,00	
917	1,20	1,24	26,0	26,0	3,00	3,00	
937	0,80	0,80	26,5	26,5	3,00	3,00	
957	1,00	1,05	17,0	17,5	3,00	3,00	
977	0,50	0,51	17,0	18,0	3,00	3,00	
997	0,80	0,79	24,0	24,0	2,00	2,00	

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierścicowego): 0,055

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,010

Prace kameralne rozpoczęto w kwietniu 2018 r., a zakończono w dniu podpisania niniejszego elaboratu. Do wprowadzenia i przetworzenia danych taksacyjnych posłużono się programem komputerowym „Taksator”.

Mapy numeryczne, zgodne ze standardem LMN, wykonano za pomocą aplikacji „LEMAN”, z wykorzystaniem 14612 współrzędnych punktów granicznych, pozyskanych z opracowania geodezyjnego.

6.3. ZESTAWIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU

Plan urządzenia lasu składa się z następujących części:

➤ **Egzemplarz dla Nadleśnictwa i RDLP:**

- elaborat z tabelami i zestawieniami oraz oprawionym oddzielnie programem ochrony przyrody,
- opisy taksacyjne z zamieszczonymi na końcu tabelami i wykazami,
- obrębowe wykazy cięć rębnych, przedrębnych i zadań z zakresu hodowli lasu,
- mapy gospodarcze w skali 1:5000 w formacie A-1, z naniesionymi działkami zrębowymi oraz mapy przeglądowe podziału na arkusze,
- obrębowe mapy przeglądowe w skali 1 : 25 000:
 - a) cięć rębnych (foliowana, podklejona na płótnie),
 - b) drzewostanów (foliowana, podklejona na płótnie),
 - c) siedlisk leśnych – typów siedliskowych lasu,
 - d) ochrony lasu,
 - e) ochrony przeciwpożarowej,
 - f) funkcji lasu i zagospodarowania turystycznego,
 - g) gospodarki łowieckiej,
 - h) nasiennictwa i selekcji,
- mapy sytuacyjno-przeglądowe w skali 1 : 50 000:
 - a) ogólna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa;

➤ **Egzemplarz dla DGLP:**

- elaborat z tabelami i zestawieniami oraz oprawionym oddzielnie programem ochrony przyrody,
- obrębowe wykazy cięć wraz z tabelami;

- obrębowe mapy przeglądowe w skali 1:25 000:
 - a) cięć rębnych,
 - b) drzewostanów,
 - c) siedlisk leśnych - typów siedliskowych lasu,
 - d) funkcji lasu i zagospodarowania turystycznego;
- mapa sytuacyjno-przeglądowa w skali 1:50 000:
 - a) ogólna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa;

➤ **Operat dla leśniczych:**

- opisy taksacyjne łącznie z wykazami cięć rębnych, przedrębnych i zadań z zakresu hodowli lasu,
- mapy gospodarczo-przeglądowe obszaru leśnictwa w skali 1 : 10 000:
 - a) cięć rębnych (foliowana, podklejona na płótnie, w futerale),
 - b) drzewostanów;

➤ Do „**Programu ochrony przyrody**” dołączone zostały następujące mapy tematyczne w skali 1:25 000:

- walorów przyrodniczo-kulturowych,
- siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000.

Dane inwentaryzacyjne oraz mapy numeryczne, zamieszczone na płytach CD, przekazano do RDLP w Szczecinku i do Zarządu BULiGL w Sękocinie Starym. Ponadto na potrzeby DGLP przekazano na płycie CD: opisanie ogólne, program ochrony przyrody, dane inwentaryzacyjne i mapę numeryczną.

Niniejszy elaborat opracował kierownik pracowni Maciej Jakubiec. Program ochrony przyrody sporządził taksator Bartłomiej Sobczak, skontrolował i sprawdził rachunkowo kierownik pracowni Maciej Jakubiec. Całość kontrolował Inspektor Urządzania Dariusz Bierbasz.

Kierownik pracowni u.l.

Kontrola i nadzór

DYREKTOR ODDZIAŁU

Szczecinek, dnia. 15.01.2020 r.

7. ZAŁĄCZNIKI

PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu

zwołanej w celu omówienia wytycznych w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz ustalenia i sformułowania założeń do sporządzenia projektu planu urzędzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszary NATURA 2000

w NADLEŚNICTWIE CZAPLINEK

Posiedzenie Komisji Założeń Planu, zwołanej przez Dyrektora RDLP w Szczecinku, odbyło się w dniu 06.06.2017 r. w siedzibie nadleśnictwa.

Komisja pod przewodnictwem Tomasza Skowronka – Zastępcy Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Szczecinku, w składzie 22 osób, zgodnie z załączoną listą uczestników, po wysłuchaniu referatu Nadleśniczego, koreferatu Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi, oraz po przeprowadzonej dyskusji podjęła następujące założenia dotyczące wykonania projektu planu urzędzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko:

Plan urzędzenia lasu dla **Nadleśnictwa Czaplinek** zostanie opracowany według stanu na dzień 01 stycznia 2020 r., zgodnie z „Instrukcją urzędzenia 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 roku 1997, 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-lp-7/1499/2000** z dnia 03.10.2000 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 urzędniowymi zostaną objęte wszystkie grunty nadleśnictwa wg stanu na 01.01.2020 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.

Efektom tych prac będą zweryfikowane dane ewidencyjne (m.in. warstwa działek, warstwa użytków, rejestr powierzchniowy gruntów), jako wyjściowych do opracowania nowego projektu planu u.l. Ze względu na przewidywany zakres i specyfikę zmian, zgłoszenie zmian ewidencyjnych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego winno nastąpić dopiero po zakończeniu prac terenowych (tj. po ostatecznej weryfikacji terenowej) w terminie umożliwiającym ich formalne przyjęcie przed dniem obowiązywania nowego planu u.l. Dodatkowo, o zaistniałe zmiany ewidencyjne oraz o tzw. „zaszłości” winny zostać zaktualizowane wpisy w księgach wieczystych.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy wykazy: gruntów spornych, gruntów stanowiących współwłasność, gruntów 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 2018 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 2018 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 protokolarnie 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 rezerwaty, 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 centralnego w DGLP.

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.

Dotychczasowy podział na obręby leśne: **Pilawa, Czaplinek** pozostaje bez zmian.

Podział na leśnictwa należy przyjąć zgodnie z zarządzeniem nadleśniczego. Nadleśnictwo udostępni wykonawcy zarządzenie w terminie do końca 2018 r.

13. Zdefiniowanie obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód.

Na podstawie danych z ZOL i ustaleń własnych nadleśnictwo przygotowuje materiały definiujące obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód. Obszary te winny być zdefiniowane poprzez naniesienie ich konkretnych granic na mapach przeglądowych oraz opracowanie ich wykazów z zestawieniem powierzchni.

Granice tych obszarów winny być zaktualizowane w uzgodnieniu z nadleśnictwem i właściwym ZOL na podstawie analizy przestrzennego rozkładu zainwentaryzowanych podczas taksacji uszkodzeń drzewostanów. Ostateczne granice tych obszarów należy zamieścić w projekcie nowego planu u.l. na mapie przeglądowej ochrony lasu. Opis taksacyjny drzewostanów w pierwotnych ogniskach gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny należy uzupełnić odpowiednią adnotacją w informacjach dodatkowych.

14. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych.

Zobowiązuje się wykonawcę projektu planu u.l. do kontroli wewnętrznej potwierdzonej stosowną dokumentacją.

Ze strony zamawiającego, kontrole i odbiory robót urządzeniowych zostaną przeprowadzone zgodnie z uregulowaniami wewnętrznymi, tj. zgodnie (m.in.) z Zarządzeniem nr 63 DGLP z dnia 13.08.2002 r. Kontrole formalnie udokumentowane protokołami, będą realizowane sukcesywnie – jako potwierdzenie zaawansowania prac oraz etapowo – jako odbierające poszczególne ich części. W imieniu Dyrektora RDLP w Szczecinku obowiązek ten będzie realizowany przez osoby i zespoły do tego powołane, i tak:

- ⇒ przedstawiciele RDLP w Szczecinku z możliwym udziałem przedstawicieli nadleśnictwa, będą prowadzić bieżące kontrole zaawansowania prac w toku całego okresu realizacji projektu planu u.l.
- ⇒ zespół zadaniowy do kontroli i odbioru robót urządzeniowych, przeprowadzi końcowe kontrole i odbiory prac taksacyjnych, opracowanych i zestawionych oraz ocenią ich przydatność do opracowań kameralnych, w terminie do **31 grudnia 2018 r.**
- ⇒ zespół kontroli pomiaru miąższości, przeprowadzi test kontroli pomiarów na powierzchniach próbnych kołowych, w terminie do **30 czerwca 2019 r.**
- ⇒ zespół zadaniowy do kontroli i odbioru robót urządzeniowych, przeprowadzi końcową kontrolę i odbiór całości projektu planu u.l. oceniając jego kompletność i merytoryczną zgodność z umową, przepisami prawa oraz wytycznymi i ustaleniami w tym zakresie.

15. Docelowa sieć drogowa nadleśnictwa.

Nadleśnictwo udostępni wykonawcy projektu planu u.l. opracowanie docelowej sieci drogowej nadleśnictwa, celem uwzględnienia w nowym projekcie planu u.l. parametrów dróg określonych podczas inwentaryzacji. Stwierdzone rozbieżności pomiędzy przedmiotowym opracowaniem a stanem na gruncie wykonawcy projektu planu u.l. winien zgłosić nadleśnictwu w formie wykazu rozbieżności docelowej sieci drogowej nadleśnictwa.

16. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania PUL na środowisko i na obszary Natura 2000.

Zgodnie z § 129 instrukcji u.l. (oraz z Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - Dz. U. z 2016 r., poz. 353 ze zm.) postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000, powinno obejmować:

- 1) Uzgodnienie pomiędzy Dyrektorem RDLP a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska (RDOŚ) oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym (PWIS), zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 2) Sporządzenie prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 3) Wystąpienie od RDOŚ oraz PWIS z wnioskiem i uzyskanie opinii dotyczących projektu planu urządzenia lasu oraz prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 4) Zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu, poprzez:
 - ⇒ ogłoszenia w BIP i prasie lokalnej,
 - ⇒ możliwość składania uwag i wniosków do założeń planu urządzenia lasu,
 - ⇒ możliwość zapoznania się z projektem planu u.l. i składanie uwag,

⇒ możliwość udziału w Komisji Projektu Planu mającej charakter debaty publicznej.

17. Sprawy organizacyjne.

W toku całego okresu prac nad projektem planu u.l. zobowiązuje się nadleśnictwo 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.

- ⇒ rezerwaty przyrody – uwzględnić w planie u.l. plany ochrony (ew. zadania ochronne); uwzględnić projekty planów ochrony wskazane przez właściwe RDOŚ; uzgodnić z RDOŚ projekt planu u.l. w części dotyczącej otuliny rezerwatu w zakresie ustaleń planu, mogących negatywnie wpłynąć na ochronę przyrody rezerwatu;
- ⇒ obszary chronionego krajobrazu – przestrzegać w planie urządzenia lasu zakazów wprowadzonych uchwałą sejmiku województwa w sprawie utworzenia obszarów chronionego krajobrazu, zgodnie z art. 24, ust.1 ustawy o ochronie przyrody;
- ⇒ obszary Natura 2000 – 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 pożądanych 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 rozpoznany 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, Jd, Bk, i Db a dla pozostałych gatunków odpowiadają kryteriom określonym w § 83 ust.3 instrukcji u.l.:

Gatunek	Przeciętny wiek rębności
Db, Js	160
Bk, Jd	120
So, Md, Dg	100
Św, Brz, Gb, Ol, Kl, Jw., Lp	80
Os, Ol odroślowa	60
Tp, Olsz, Wb	40

KZP popiera propozycję przyjęcia dla Św wieku rębności 80 lat. Wymaga to uzyskania stosownej zgody, w tym celu należy wystąpić z wnioskiem do DGLP.

Przeciętne wieki rębności służą głównie do obliczania cząstkowych etatów użytkowania rębego według dojrzałości drzewostanów oraz tworzą podstawy do określania indywidualnych wieków dojrzałości rębnej dla poszczególnych drzewostanów.

Indywidualny **wiek dojrzałości rębnej drzewostanu**, należy określić dla każdego drzewostanu z dokładnością do 10 lat według następujących zasad:

- 1) Dla drzewostanów młodszych, dla których określa się dwucyfrową jakość hodowlaną wiek dojrzałości rębnej drzewostanu winien być zgodny z przeciętnym wiekiem rębności przyjętym dla gatunku panującego w drzewostanie,
- 2) Dla drzewostanów, dla których określa się jednocyfrową jakość techniczną (starszych lub kwalifikujących się do przebudowy pełnej) wiek rębności drzewostanu, nazywany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu lub wiekiem dojrzałości drzewostanu do odnowienia, określa się indywidualnie. Może on, lecz nie musi być zgodny z przeciętnym wiekiem rębności dla gatunku panującego w drzewostanie, tzn. można przyjąć wartość niższą lub wyższą, uwzględniając:
⇒ rzeczywisty skład gatunkowy drzewostanu,

- ⇒ jakość techniczną gatunku panującego w drzewostanie,
- ⇒ stopień uszkodzenia drzewostanu,
- ⇒ zgodność składu gatunkowego drzewostanu z TD,
- ⇒ przyjęte okresy: odnowienia, uprzętnienia 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:

- ⇒ rezerваты przyrody wraz z ich otuliną;
- ⇒ projektowane i proponowane (z opracowaną dokumentacją) rezerваты;
- ⇒ lasy glebochronne na stokach o nachyleniu powyżej 45° oraz na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz;
- ⇒ lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne i drzewostany zachowawcze;
- ⇒ lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej;
- ⇒ lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody;
- ⇒ lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami arch. w strefie „W”;
- ⇒ lasy na terenie ośrodków wypoczynkowych i w ich najbliższym otoczeniu;
- ⇒ lasy na siedliskach bagiennych: Bb, BMb, LMb, Lł oraz na siedlisku Bs;
- ⇒ lasy ze źródłiskami i inne, cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek;
- ⇒ ostoje różnorodności biologicznej;
- ⇒ lasy na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze NATURA 2000 o znaczeniu priorytetowym.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O), obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G), obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody. W gospodarstwie tym, dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnić należy obszary kwalifikujące się do jednolitych sposobów zagospodarowania.

W warunkach nadleśnictwa będzie to: zrębowy (GZ) lub przerębowo-zrębowy (GPZ) sposób zagospodarowania – zależnie od rębni projektowanej zgodnie z tabelą zamieszczoną poniżej (w punkcie 6).

6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych.

Przyjmuje się następujący schemat projektowania rodzajów rębni w zależności od przyjętych TSL i przyjętych dla nich TD:

TSL	TD	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
Bs	*nie przewiduje się użytkowania rębego	IV / V	
Bśw	So	I	II
Bw	So, ŚwSo, ŚwBrz, SoŚw	I	II
Bb	*nie przewiduje się użytkowania rębego	II / III / IV	
BMśw	So, BkSo, ŚwSo, DbSo	I	II, III
BMw	ŚwSo, SoŚw, DbSo, So, BrzSo, ŚwBrz	I	II, III
BMb	*nie przewiduje się użytkowania rębego	II / III / IV	
LMśw	BkSo, DbSo, BkŚw, SoDb, ŚwDb	III	I, II
	Bk, SoBk, ŚwBk	II	I, III
LMw	DbSo, DbŚw, SoDb, ŚwDb	III	I, II
	BrzOl, ŚwSo, SoŚw	I	II, III
L Mb	*nie przewiduje się użytkowania rębego	II / III / IV	
Lśw	Bk, DbBk, BkDb	II	I, III
Lw	JsDb, Db	II	I, III
Lł	*nie przewiduje się użytkowania rębego	II / III / IV	
Ol	Ol	I	II, III
OlJ	Ol	I	II, III
	OlJs	II	I, III

* za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłeskowych

Ponadto na siedliskach przyrodniczych:

LSP	Nazwa siedliska	Sposób zagospodarowania
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	II / III / IV
9110	Kwaśne buczyny	II / III / IV
9130	Żyzne buczyny	II / III / IV
9160	Grąd subatlantycki	II / III / IV
9190	Kwaśne dąbrowy	II / III / IV
91D0	Bory i lasy bagienne	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
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
91F0	Łęgowe lasy dębowo- wiązowo-jesionowe	II / III / IV
91T0	Bory chrobotkowe	IV / V

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania rębego powinny zawierać: rodzaj czynności (rębni), pilność czynności (fakultatywnie), numer działki manipulacyjnej (fakultatywnie), powierzchnię zabiegu i pozyskanie miąższości w procentach.

Przy projektowaniu rodzaju oraz lokalizacji cięć rębnych należy przestrzegać następujących zasad:

- 1) Podczas planowania procesów odnowieniowych, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, należy uwzględnić:
 - ⇒ przyjęty cel hodowlany (TD)
 - ⇒ ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
 - ⇒ zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w PGL LP.
- 2) Priorytetowo, w pierwszej kolejności inicjować i kształtować naturalne procesy odnowieniowe, oraz wykorzystywać istniejące już odnowienie naturalne.
- 3) W gospodarstwie specjalnym i lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb ochronnych i hodowlanych, co nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany funkcji, dla których zostały włączone do tych gospodarstw.
- 4) Na siedliskach bagiennych (Bb, BMb, LMb, Lł) oraz Bs należy zrezygnować z użytkowania rębego za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz za wyjątkiem sytuacji 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 II d.
- 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 II d) 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 odslaniania młodego pokolenia w drzewostanach KO,
- ⇒ pilnego uporządkowania drzewostanów po szkodach lub kłękach.

Nadleśnictwo prześle wykonawcy wykaz pozycji rębnych planowanych do wykonania w ostatnim roku planu u.l. tj. 2019 r.

W związku z taksacją lasu wykonywaną w 2018 r., zobowiązuje się nadleśnictwo do całkowitej realizacji cięć rębnych w ramach dotychczasowego planu do końca września 2019 r.

Ostateczna wersja projektu planu cięć wraz z wielkością przyjętego etatu użytków rębnych winna być protokolarnie uzgodniona z nadleśnictwem przed NTG. Dodatkowo wykonawca projektu planu u.l. winien uzgodnić z nadleśnictwem wykaz cięć rębnych planowanych do wykonania w 2020 r. (w 1 roku obowiązywania planu).

W opisanym ogólnym należy szeroko opisać wymagania 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 zwarciu, osłabione, zasadniczo w IIb i IIIa klasie wieku, w których zaplanowano wprowadzenie dolnego piętra lub dolesienia luk i przerzedzeń na znaczącej powierzchni.

Wykaz, tak zgrupowanych drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy wykonawca projektu planu u.l. uzgodni z nadleśnictwem i przedłoży **do akceptacji komisji odbioru prac terenowych oraz do zatwierdzenia podczas NTG**.

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 obowiązkowych dot. PU wykonawca projektu planu **sporządzi wykaz** wydzielen (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 – **5%**
 - ⇒ pielęgnowanie projektowanych upraw – **nie planować**
- 6) Zabiegi pilne projektować w przypadku:
- ⇒ występowania zaniedbań pielęgnacyjnych, szczególnie w drzewostanach młodszych klas wieku, wielogatunkowych, o zróżnicowanej dynamice wzrostu poszczególnych gatunków;
 - ⇒ planowania CP w drzewostanach w wieku 17-20 lat (lub zaplanować TW);
 - ⇒ planowania TW w drzewostanach w wieku 37-40 lat (lub zaplanować TP).
- 7) **W drzewostanach V i starszych klas wieku nie planować wskazań gospodarczych TP.** Dopuszcza się planowanie TP w d-stanach V i VI klasy wieku, w których gat. panującym jest Db oraz w d-stanach V klasy wieku, w których gat. panującym jest Bk.

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, bice-notyczne)	
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	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	Kl, Jw., Os	Bk 80, Db i in. 20
9130		Bk	Db, Lp, Gb, Brz	Kl, Jw, Os	Bk 80, Db i in. 20
9160		GbDb	Bk, So, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
9160		BkDb	Gb, So, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
9160		Db	Bk, So, Gb, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 70, Bk i in. 30
9190		Db	Bk, So, Brz, Os	Gb, Lp, Kl	Db 80, So i in. 20
9190	BkDb	So, Brz, Os	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20	
LMw	-	SoDb	Św, Bk, Brz	Jw., Kl, Lp, Os	Db 50, So 30, Św i in. 20
		DbSo	Św, Brz, Bk	Jw., Kl, Lp, Os	So 50, Db 30, Św i in. 20
		BrzOl	Św	Jw., Kl, Lp, Os	Ol 60, Brz 30, Św i in. 10
		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
LI	-	JsDb	Wz, Gb, Jw., Kl, Lp	Św, Ol, Tp, Wb	Db 60, Js 30, Wz i in. 10
		Db	Js, Wz	Św, Lp, Ol	Db 70, Js i in. 30
	91F0	Db	Js, Wz	Lp, Ol	Db 70, Js i in. 30

	91F0	JsWz	Db, Ol	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
	91F0	JsWzDb	Lp, Gb	Ol, Kl, Tp, Wb	Db 40, Wz 30, Js 20, Lp i in. 10
	91E0*	JsOl	Brz, Wz	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	OIJ	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
OIJ	-	Ol	Js, Wz	Kl, LP	Ol 80, Js i in. 20
		OIJ	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
	91E0*	OIJ	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 uproduktywienia.
- 3) Szacowanej do odnowienia powierzchni w KO i KDO nie zwiększać z tytułu zakładanych uszkodzeń młodego pokolenia przez zwierzynę oraz podczas ścinki i zrywki drzew.

- 4) Formalną 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 urzędniowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację oraz określi stopień nasilenia uszkodzeń według następujących ich głównych przyczyn:

- szkodniki owadzie (pierwotne i wtórne),
- grzyby patogeniczne,
- zwierzyzna,
- czynniki klimatyczne,

- zakłócenia stosunków wodnych,
- pożary,
- **inne, specyficzne dla nadleśnictwa**, np. **szkody od bobrów** (zalania i podtopienia) erozje, uszkodzenia antropogeniczne itp.,

Na mapie przeglądowej oraz w LMN należy w szczególności zamieścić:

- ⇒ drzewostany na gruntach porolnych,
- ⇒ stałe partie do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- ⇒ zdefiniowane na KZP i zweryfikowane wynikami inwentaryzacji obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkod,
- ⇒ 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 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 (rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki

przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo – krajobrazowe, ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów).

- 2) Aktualny wykaz naturalnych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, grzybów i zwierząt z podziałem na gatunki chronione, rzadkie, naturalne i z Czerwonej Księgi przy uwzględnieniu:
- wyników powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej dotyczącej siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych, gatunków chronionych roślin i zwierząt, 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** w tym dla obrębów leśnych - w oprawie miękkiej, (format A4)
Mapę sytuacyjną obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50 000
Mapy przeglądowe obrębów leśnych 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, baza SLMN

II - Teczka twarda zawierająca:

Tom IB – Program Ochrony Przyrody w oprawie twardej (format A4)

Mapy przeglądowe obrębów leśnych 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 obrębów leśnych w oprawie twardej (format A4)

Tom III – Plany zagospodarowania lasu wraz z tabelami – dla obrębów leśnych w oprawie twardej (format A4)

I - Teczka twarda zawierająca:

Tom IB – Program Ochrony Przyrody w oprawie twardej (format A4)

Mapy przeglądowe obrębów leśnych w skali 1:25 000

- ⇒ walorów przyrodniczo-kulturowych;
- ⇒ siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000

II - Teczki twarde (dla obrębów leśnych) zawierające:

Mapę sytuacyjną obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50 000
Nośnik elektroniczny CD/DVD (tylko w jednym z obrębów leśnych) zawierający następujące dane:

Elaborat, POP, Prognoza ONŚ (w formacie PDF oraz WORD), baza TAKSATOR,
baza SLMN, 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 - Teczki twarde (dla obrębów leśnych) zawierające:

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 futerale (podklejona na płótnie i foliowana)
- ⇒ drzewostanów
- ⇒ czysta

Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu (format A4 – **3 komplety**)
w oprawie miękkiej (bindowana) w teczce z mapami przeglądowymi obrębów leśnych w skali 1:25 000:

- ⇒ form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębne i gruntów przeznaczonych do zalesienia
- ⇒ siedlisk przyrodniczych i gatunków naturalnych na tle planowanego użytkowania rębne i gruntów przeznaczonych do zalesienia

Dokumentacja na NTG, w tym materiały prezentowane na naradzie, dokumentacja projektu planu wraz z prognozą do zaopiniowania przez RDOŚ i 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;
- ⇒ założenia do planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa, to jest część B protokołu KZP;
- ⇒ mapy przeglądowe (wg obrębów leśnych w skali 1:25000) lub sytuacyjno-przeglądowe dla całego nadleśnictwa w skali 1:50000 (z zastrzeżeniem, że są na niej czytelne istotne szczegóły dotyczące obszarów chronionych i funkcji lasu), z oznaczeniem granic obszarów Natura 2000 (z podziałem na obszary ptasie i siedliskowe) oraz rozpoznanych granic ostoi lub siedlisk przedmiotów ochrony dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000 na terenie lasów zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 będzie zawierać:

- część opisową,
- część tabelaryczną,
- mapę obszarów chronionych i funkcji lasu.

W części opisowej prognozy zamieszczone zostaną w logicznej kolejności wszystkie wymagane informacje, o których mowa w art. 51 i 52 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku. Jeżeli któryś z punktów wymienionych w art. 51 tej ustawy nie będzie miał odniesienia do założeń planu urządzenia lasu, to w prognozie zamieszczona zostanie informacja: „nie dotyczy projektu planu 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 monitorin- giem skutków realizacji postanowień przyjętego projektu planu urządzenia lasu w zakre- sie oddziaływania na środowisko.

3) końcowe podsumowanie (w tym: skład zespołu specjalistów opracowujących prognozę oraz streszczenie prognozy sporządzone w języku niespecjalistycznym, o którym mowa w art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. e ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku).

Część tabelaryczna zawierająca odpowiednie analizy w formie macierzy, na podstawie któ- rych formułowane zostaną podstawowe ustalenia prognozy. Należy w tym miejscu opracować następujące tabele:

- ⇒ tabela A: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na środowi- sko w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa”;
- ⇒ tabela B: „Zestawienie zbiorcze obszaru Natura 2000 wg przedmiotów ochrony oraz planowanych zabiegów gospodarczych”;
- ⇒ tabela C: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowa- nie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”;
- ⇒ tabela D: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowa- nie stanu ochrony gatunków roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) dla któ- rych wyznaczono dany obszar Natura 2000”;
- ⇒ tabela E: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowa- nie stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk, stanowiących przedmioty ochrony dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”.

19. Projektowanie zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000.

W zasięgu nadleśnictwa występują następujące obszary Natura 2000:

SOO - specjalne obszary ochrony siedlisk:

- Dorzecze Parsęty PLH320007 – **brak PZO**,
- Jeziora Czaplinskie PLH320039 – **PZO: Zarządzenie RDOŚ w Szczecinie.**

OSO - obszary specjalnej ochrony ptaków:

- Ostoja Drawska PLB320019 – **PZO: Zarządzenie RDOŚ w Szczecinie.**

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


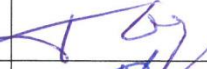

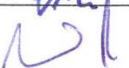
RDLP w Szczecinku
Nadleśnictwo Czaplinek

LISTA UCZESTNIKÓW
Komisji Założeń Planu

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1.	TOMASZ SKONRONEK	RDLP SZCZECINEK	Z-ca Dyk. D.S. Gospod. Leśnej	
2.	Stefan Pien	Zod kuciel	kirowca	
3.	Michał Kublan	UG Gammie	inspektor	
4.	Hojciech Osuch	RDLP Szczecinek	nametnik ZO	
5.	Leszek Koscielny	-	M-k DK	
6.	Janusz Ganciel	N. Czaplinek	Wodolodź	
7.	Tadeusz Marzyka	TPL Sz-lc	PREZES	
8.	Stefan Rydler	Państw. Towarzystwo Leśne	członek	
9.	Stanisław Jachara	Stow. Matorna	prezes	
10.	Eugeniusz Eukowski	Nadleśnictwo Czaplinek	inż. wiedza	
11.	Zdzisław Budycki	Nadleśnictwo Czaplinek	inż. Nadz.	
12.	Narbut Łanus	Nadleśnictwo Czaplinek	St. Spec. SL	
13.	Władimir Wipiski	Nadleśnictwo Czaplinek	p.o. Spec. SL	
14.	DOROTA KOSTULSKA	URZĄD MIEJSKI W BORNEM SŁONIMIE	ref. ds. rolnictwa i leśnictwa	
15.	Krzysztof Okruski	Urząd M. G. S. W BORNEM SŁONIMIE	ref. ds. planowania przebiegu i geol.	
16.	Łukasz Bemasiak	RDOŚ Szczecin WST Złocieniec	starszy inspektor	
17.	Robert Szepiet	RDOŚ Szczecin WST Złocieniec	starszy inspektor	
18.	Tawny Soroczyński	RDLP Sz-el	gt. sp SL	

RDLP w Szczecinku
Nadleśnictwo Czaplinek

LISTA UCZESTNIKÓW
Komisji Założeń Planu

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
19.	Anna Stachowicz	RDLP w Szczecinku	Nadleśnik 26	
20.	Tadeusz Wagner	BULIG of Szczecinek	Dyrektor Buligów	
21.	Paweł Nawakowski	Nadleśnictwo Czaplinek	Zastępca Nadleśniczego	
22.	Stanisław Walusiak	RDLP w Szczecinku	Nadleśnik 25	
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				
30.				
31.				
32.				
33.				
34.				
35.				
36.				

PROTOKÓŁ

ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej odnośnie sformułowania projektu planu urządzenia lasu dla **Nadleśnictwa Czaplinek** na okres od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2029 r. oraz akceptacji sporządzonej prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000

Narada Techniczno-Gospodarcza (NTG) odbyła się w dniu 21 października 2019 r. w siedzibie Nadleśnictwa Czaplinek

Komisja pod przewodnictwem Andrzeja Modrzejewskiego – Dyrektora RDLP w Szczecinku, w składzie 26 osób, zgodnie z załączoną listą uczestników.

Po zreferowaniu następująco:

- ⇒ analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu: referat Nadleśniczego, koreferat wykonawcy projektu planu u.l.,
 - ⇒ wniosków w sprawie ogólnej ochrony lasu: referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu,
 - ⇒ końcowych ustaleń w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz projektu planu u.l.: referat wykonawcy projektu planu u.l. oraz koreferat Nadleśniczego,
- podjęto ustalenia w następujących kwestiach:

Część A

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l.

1. Przyjęto podstawy formalno-prawne realizacji prac urządzeniowych nie wnosząc uwag.
2. Zaakceptowano przedstawione założenia dotyczące ochrony środowiska oraz zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu – bez uwag.
3. Stwierdzono zgodność prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach i innych ustaw, aktami normalizacji wewnętrznej LP, wytycznymi KZP, protokołami uzgodnień i kontroli oraz dodatkowymi wytycznymi Dyrektora RDLP w Szczecinku.
4. Przedstawione przez wykonawcę projektu planu u.l. dane ewidencyjne przyjęto bez uwag. Wszystkie rozbieżności rodzajów użytków gruntowych zostały wyjaśnione w trakcie realizacji prac i nie ma potrzeby rozstrzygnięć w tym zakresie.
Do projektu planu u.l. przyjęto stan danych ewidencyjnych na 01 stycznia 2020 r. Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Czaplinek wynosi 17538,5126 ha. Po doliczeniu gruntów stanowiących współwłasności (1,7993 ha) ogólna powierzchnia Nadleśnictwa wynosi 17540,3119 ha. Według opisów taksacyjnych powierzchnia Nadleśnictwa Czaplinek, po zaokrągleniu do arów, wynosi **17540,90 ha** (obręb Piława 10490,28 ha, obręb Czaplinek 7050,62 ha).

5. Przyjęto bez uwag przedstawiony zestaw opracowań wykorzystanych w pracach nad projektem planu u.l. oraz zaakceptowano zakres ich wykorzystania.
6. Istniejący podział powierzchniowy nie zmienił się.
7. Zaakceptowano wyniki testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych. Bezwzględne wartości statystyk dla pierścicowego pola przekroju oraz wysokości były mniejsze od 2 i wyniosły odpowiednio 0,055 i 0,010. Błąd procentowy określenia miąższości dla obrębu Piława wyniósł – 1,05%, dla obrębu Czaplinek – 1,09%. 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 urzędziowych w zakresach niezbędnych do wyszczególnienia zarówno na mapie obszarów chronionych i funkcji lasu jak i na mapie zagospodarowania turystycznego.
10. Sformułowano następujące wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu:
 - w minionym okresie zagrożenie, jak i szkody ze strony szkodliwych owadów nie były znaczące, a ważniejsze występowanie oraz zwalczanie szkodników upraw, szkodników pierwotnych i szkodników wtórnych na obszarze Nadleśnictwa przedstawia tabela:

Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Pędraki i rolnice	2011	4,00	-
	2012	4,00	-
	2013	0,30	-
	2014	0,53	-
	2015	0,83	-
	2016	0,60	-
Smolik znaczony	2011	0,23	-
	2017	2,71	-
	2018	12,99	1,92
Zwójki sosnowe	2013	0,62	-
Strzygonia choinówka	2012	50,00	-
	2016	19,18	-

Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
	2017	57,21	-

Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Poproch cetyniak	2017	158,31	-
Brudnica mniszka	2012	56,00	-
Zwójki, miernikowce dębu	2012	5,00	-
	2013	17,20	17,00
	2014	40,08	40,00
	2015	59,33	59,00
Chrabąszcz imago	2012	0,15	-
Przypląszczek	2010	250,00	250,00
	2011	554,40	-
	2012	321,00	-
	2015	240,31	240,31
	2016	481,67	481,67
Cetyńce	2010	76,98	-
	2011	44,70	-
	2012	32,00	-
	2013	29,00	-
	2016	51,26	51,26
	2017	10,84	-
Kornik drukarz	2013	0,25	-
	2014	21,46	21,06
	2015	16,92	16,92
	2016	15,63	12,78
	2017	7,86	7,86
	2018	2,68	2,53

→ udział użytków przygodnych w użytkach rębnych wyniósł 2,4%, a w użytkach przedrębnych – 13,7%,

→ udział drzewostanów porolnych wynosi około 57,2%, jednak nie obserwuje się znaczących szkód od chorób grzybowych.

11. Gospodarkę leśną za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l. oceniono następująco:

- Nadleśnictwo dobrze wykonało zaplanowane na ubiegły okres zadania gospodarcze,
- zrealizowano ustalony łączny rozmiar pozyskania grubizny,
- 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 Ministra Środowiska z dnia 3.10.2000 r. (BOA-lp-7/1499/2000) dla lasów z Nadleśnictwa Czaplinek wg stanu na 1.01.2010 r. oraz
 - zgodnie z Decyzją Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 4.01.1999 r (DLOPiK.Lp-0233-23/99) dla lasów przejętych z Nadleśnictwa Połczyn;
- projekt planu u.l. zaktualizowany o ustalenia NTG winien zostać skompletowany i przekazany Zleceniodawcy w formie elektronicznej, celem wystąpienia do właściwej RDOŚ oraz PWIS z wnioskami o uzyskanie opinii dotyczących projektu planu u.l. wraz z prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz w celu zapewnienia udziału społeczeństwa w postępowaniu projektowym z ewentualnym zwołaniem KPP mającej charakter debaty publicznej;
- ostateczny, zaopiniowany i uzgodniony projekt planu u.l. należy przekazać Zleceniodawcy w formie określonej w założeniach do planu u.l. zawartych

w protokole ustaleń KZP, celem dokonania końcowego odbioru prac i wystąpienia do ministra właściwego do spraw środowiska z wnioskiem o jego zatwierdzenie.

13. Przyjęto, że od 1 stycznia 2020 r. będzie obowiązywał ujęty w projekcie planu u.l. podział na 12 leśnictw.

Część B
Projekt planu urządzenia lasu

1. Dane inwentaryzacyjne

1) Przyjęto następujący stan ewidencyjny Nadleśnictwa jako stan na 1 stycznia 2020 r.:

Zestawienie powierzchni gruntów w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek
ewidencyjnych
wynikających z podziału administracyjnego kraju

Gmina Powiat Województwo	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
NALEŚNICTWO CZAPLINEK						
Miasto Czaplinek (14) współwłasność	-	-	-	-	0,6378 1,1821	0,6378 1,1821
Czaplinek – ob. wiejski (15)	3742,7679	28,1506	87,8258	3858,7443	235,1896	4093,9339
Miasto Złocieniec (64)	42,6695	0,5067	2,4838	45,6600	38,1600	83,8200
Złocieniec – ob. wiejski (65)	1057,2931	20,6017	20,3820	1098,2768	96,9085	1195,1853
Razem powiat drawski (03) współwłasność	4842,7305	49,2590	110,6916	5002,6811	370,8959 1,1821	5373,5770 1,1821
Barwice – ob. wiejski (25)	2337,8178	19,0478	55,4958	2412,3614	119,0895	2531,4509
Borne Sulinowo – ob. wiejski (45) współwłasność	7565,4382	89,6394	216,5462	7871,6238	409,0515 0,6172	8280,6753 0,6172
Grzmiąca (52)	1098,1483	9,5378	22,8845	1130,5706	88,4188	1218,9894
Szczecinek (62)	129,6996	-	2,2464	131,9460	1,8740	133,8200
Razem powiat szczecinecki (15) współwłasność	11131,1039	118,2250	297,1729	11546,501 8	618,4338 0,6172	12164,935 6 0,6172
Razem województwo zachodniopomorskie (22) współwłasność	15973,8344	167,4840	407,8645	16549,182 9	989,3297 1,7993	17538,512 6 1,7993

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych

Grupa użytku	Rodzaj użytku gruntowego	Nadleśnictwo powierzchnia w ha
1	2	3
I	Lasy	16549,1829
II	Grunty zadrzewione i zakrzewione	28,1614
III	Użytki rolne	219,9786
IV	Grunty pod wodami	25,8300
V	Użytki ekologiczne	36,9300
VI	Tereny różne	0,2631
VII	Tereny zabudowane i zurbanizowane	13,5028
VIII	Nieużytki	664,6638
R-m II-VIII	Grunty niezaliczone do lasów	989,3297
Ogółem (I-VIII)		17538,5126
poza tym grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych		1,7993
Ogółem Nadleśnictwo		17540,3119
w tym grunty przeznaczone do zalesienia		-

Gruntów spornych brak. Wszystkie grunty Nadleśnictwa posiadają wpisy w księgach wieczystych.

- 2) Przedstawioną charakterystykę warunków przyrodniczych uznano za właściwą, obrazującą warunki działalności Nadleśnictwa, a w szczególności:
- ⇒ przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów,
 - ⇒ położenie geograficzne i wysokościowe,
 - ⇒ rzeźbę terenu,
 - ⇒ warunki glebowe, klimatyczne i wodne,
 - ⇒ zestawienie typów siedliskowych lasu,
 - ⇒ zestawienie przyjętych typów drzewostanów o kierunkach gospodarczym i ochronnym,
 - ⇒ walory genetyczne lasu,
 - ⇒ stan środowiska przyrodniczego, w tym zestawienie obszarów chronionych i dominujących funkcji lasu.

Ważniejsze dane charakteryzujące te warunki przedstawione są w syntetycznej formie w dalszych zestawieniach.

Zestawienie powierzchni wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie

Typy siedliskowe lasu	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia w ha (grunty zal. i niezal.)	udział %
1	2	3
Bśw	1053,37	6,53
Bb	13,98	0,09
BMśw	6537,57	40,50
BMw	33,47	0,21
BMb	279,04	1,73
LMśw	3175,88	19,67
LMw	188,97	1,17
LMb	200,86	1,24
Lśw	4240,14	26,27
Lw	90,64	0,56
OI	280,52	1,74
OIJ	47,22	0,29
Ogółem	16141,66	100,00

Przyjęte typy drzewostanów (TD) i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL) i siedlisk przyrodniczych

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	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

TSL	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, bicenotyczne)	
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	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
--	------	---------------------------------	------------	---------------------------

TSL	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, bicenotyczne)	
LMśw	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
		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
		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
		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
		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

TSL	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, bicenotyczne)	
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 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)	Pow. w zarządzie N-ctwa					
				lasy (ha)	%	grunty nieleśne (ha)	%	Razem (ha)	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rezerваты przyrody	2	221,75	143,77	57,51	99,5	0,26	0,5	57,77	100
Park Krajobrazowy	1	38360,17	21471,00	5850,31	93,4	415,79	6,6	6266,10	100
Otulina Parku Krajobrazowego	1	23560,41	8174,00	3956,06	95,5	185,33	4,5	4141,39	100
Obszary chronionego krajobrazu	1	92616,40	23602,00	5794,96	92,8	446,35	7,2	6241,31	100
Obszary Natura 2000 - SOO	2	59659,73	26188,00	12214,48	94,5	706,57	5,5	12921,05	100
Obszary Natura 2000 - OSO	1	153906,15	36480,00	12432,77	94,3	746,43	5,7	13179,20	100
Użytek ekologiczny	30	36,93	36,93	-	-	36,93	100,0	-	100
Pomniki przyrody	56 *	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochrona gatunkowa -strefy ochrony	5	229,46	229,46	225,07	98,1	4,39	1,9	229,46	100

*56 obiektów uznanych za pomniki przyrody, w tym: 27 pojedynczych drzew, 14 grup drzew (32 drzewa), 2 płyty roślinności (jeden pojedynczy bluszcz pospolity i grupa 2 bluszczów pospolitych) oraz 12 pojedynczych głązów narzutowych i 1 grupa głązów narzutowych (2 głązy narzutowe)

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Funkcje lasów i kategorie ochronności	Obręb				Nadleśnictwo	
	Piława		Czaplinek			
	Pow. ha	%	Pow. ha	%	Pow. ha	%
1	2	3	4	5	6	7
I. Lasy rezerwatowe	55,78	0,58	-	-	55,78	0,35
II. Lasy ochronne	2001,91	20,64	2031,73	31,53	4033,64	24,99
1) Lasy glebochronne	5,49	0,06	6,13	0,10	11,62	0,07
2) Lasy glebochronne, wodochronne			29,41	0,46	29,41	0,18
3) Lasy wodochronne	1916,91	19,77	1816,62	28,19	3733,53	23,13
4) Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast			42,66	0,66	42,66	0,27

Funkcje lasów i kategorie ochronności	Obręb				Nadleśnictwo	
	Piława		Czaplinek			
	Pow. ha	%	Pow. ha	%	Pow. ha	%
1	2	3	4	5	6	7
5) Lasy stanowiące drzewostany nasienne	5,39	0,05			5,39	0,03
6) Lasy stanowiące drzewostany nasienne, wodochronne			9,83	0,15	9,83	0,06
7) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej,	50,87	0,52	85,33	1,32	136,20	0,84
8) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne,	-		41,75	0,65	41,75	0,26
9) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	23,25	0,24			23,25	0,15
III. Lasy gospodarcze	7639,36	78,78	4412,88	68,47	12052,24	74,66
Ogółem	9697,05	100,00	6444,61	100,00	16141,66	100,00

3) Przyjęto bez uwag charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej, określającą realia ekonomiczne działalności Nadleśnictwa. Szczegółowo przedstawiona została:

- ⇒ syntetyczna ocena warunków ekonomicznych, obejmująca ocenę ekonomiczną regionu oraz charakterystykę przestrzenną kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportowymi,
- ⇒ charakterystyka warunków ekonomicznych, obejmująca opis czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych oraz zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej.

Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa zostanie przedstawiona w elaboracie w tabelach XIX i XX (na podstawie danych Nadleśnictwa).

Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2016-2018)	Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.l.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	81091	82690	82690
2.	Koszty administracyjne	zł	7171767	7171767	7171767
3.	Koszty ochrony lasu	zł	449052	449052	449052
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	104338	104338	104338
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	3954	3954	3954
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	100,17	135,39	135,39
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	580	580	580
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	262,65	181,13	181,13
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	52	52	52
Suma kosztów (k)		zł	12490298	12665424	12665424
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	178,05	178,05	178,05
Suma przychodów (p)		zł	14438253	14722955	14722955

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	Obręb		Nadleśnictwo o
	Piława	Czaplinek	
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
Drzewostany w klasie odnowienia (KO)	493,22	367,22	860,44
Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)	39,71	29,85	69,56
Drzewostany do przebudowy	381,22	207,88	589,10
w tym „A” – do pilnej przebudowy pełnej	378,68	207,88	586,56
„B” – do stopniowej przebudowy pełnej	-	-	-
„C” – do przebudowy częściowej	2,54	-	2,54

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Obręb				Nadleśnictwo	
	Piława		Czaplinek		Pow. - ha	%
	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%		
1	2	3	4	5	6	7
IA	3073,58	32,04	2285,03	35,81	5358,61	33,55
I	4800,54	50,05	2972,98	46,58	7773,52	48,66
II	1509,42	15,74	988,19	15,48	2497,61	15,64
III	198,83	2,07	126,07	1,98	324,90	2,03
IV	9,97	0,10	9,56	0,15	19,53	0,12
Razem	9592,34	100,00	6381,83	100,00	15974,17	100,00

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

Klasa wieku	Powierzchnia ha	Udział %	Miąższość m ³	Udział %
1	2	3	4	5
płatowiny	-	-	-	-
halizny i zręby	59,52	0,37	1031	0,02
w prod. ubocz.	9,83	0,06	171	0,00
pozostałe	98,14	0,61	3404	0,08
przestoje	-	-	31407	0,70
Ia	532,75	3,30	870	0,02
Ib	1229,33	7,62	22855	0,51
IIa	1282,29	7,94	145175	3,24

Klasa wieku	Powierzchnia ha	Udział %	Miąższość m ³	Udział %
1	2	3	4	5
IIb	1403,96	8,70	258885	5,78
IIIa	1089,92	6,75	306885	6,85
IIIb	2755,71	17,07	879115	19,61
IVa	3026,48	18,75	1138090	25,39
IVb	1478,21	9,16	583595	13,02
Va	923,40	5,72	354085	7,90
Vb	576,49	3,57	236490	5,28
VI	420,90	2,61	160515	3,58
VII i st.	324,73	2,01	120195	2,68
KO	860,44	5,33	224765	5,01
KDO	69,56	0,43	14785	0,33
Razem	16141,66	100,00	4482318	100,00

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów Nadleśnictwa
według panujących gatunków drzew

Gatunek panujący	Powierzchnia		Miąższość	
	ha	udział %	m ³	udział %
1	2	3	4	5
So	9909,28	62,03	2915546	65,11
Sowe	3,08	0,02	695	0,02
Md	116,35	0,73	34395	0,77
Św	510,76	3,20	179761	4,02
Jd	2,32	0,02	1385	0,03
Dg	39,17	0,25	15408	0,34
Bk	2743,61	17,18	592385	13,23
Db	345,59	2,16	99893	2,23
Dbs	21,38	0,13	420	0,01
Dbb	7,13	0,04	57	0,00
Kl	2,55	0,02	875	0,02
Jw	9,38	0,06	2820	0,06
Js	0,20	0,00	60	0,00
Gb	8,06	0,05	1616	0,04
Brz	1532,05	9,59	406584	9,08
Ol	698,73	4,37	219873	4,91
Os	24,11	0,15	5794	0,13
Lp	0,42	0,00	145	0,00
Razem grunty zalesione	15974,17	100,00	4477712	100,00

Gatunek panujący	Powierzchnia		Miąższość	
	ha	udział %	m ³	udział %
1	2	3	4	5
Grunty niezalesione	167,49	X	4606	X
Ogółem	16141,66	X	4482318	X

Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD

Stopień zgodności	Obręb				Nadleśnictwo	
	Piława		Czaplinek			
	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%
1	2	3	4	5	8	9
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	8103,21	84,48	4838,33	75,82	12941,54	81,02
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	1178,98	12,29	688,82	10,79	1867,80	11,69
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	310,15	3,23	854,68	13,39	1164,83	7,29
Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych	9592,34	100,00	6381,83	100,00	15974,17	100,00

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyny i % uszkodzenia

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Pow. w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nadleśnictwo Czaplinek											
Owady	102,43	588,97	105,50	2,51	-	-	-	-	-	-	799,41
Grzyby	26,36	327,07	22,25	-	-	-	-	-	-	-	375,68
Zwierzyzna	247,18	1245,96	208,30	5,18	5,01	2,05	-	-	-	-	1713,68
Klimat	9,17	5,59	6,34	-	-	-	-	-	-	-	21,10
Pożar	17,36	3,79	-	0,96	-	-	-	-	-	-	22,11
Ogółem	402,50	2171,38	342,39	8,65	5,01	2,05	-	-	-	-	2931,98
% udziału	13,72	74,06	11,68	0,30	0,17	0,07	-	-	-	-	100,00

Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych według grup i rodzajów powierzchni

Lp	Grupa i rodzaj powierzchni	Obręb		Nadleśnictwo
		Piława	Czaplinek	
		powierzchnia w ha		
1	2	3	4	5
1	Do odnowienia - razem	49,68	9,84	59,52
	w tym: zręby (z ubiegłego okresu)	49,68	9,84	59,52
	halizny	-	-	-
	płazowiny	-	-	-
2	W produkcji ubocznej - razem	3,31	6,52	9,83
	w tym: plantacje choinek	1,21	-	1,21
	plantacje krzewów	-	-	-
	poletka łowieckie	2,10	6,52	8,62
3	Pozostałe - razem	51,72	46,42	98,14
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	50,44	41,55	91,99
	objęte szczególnymi formami ochrony	1,28	0,85	2,13
	przewidziane do małej retencji	-	-	-
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-	4,02	4,02
Ogółem		104,71	62,78	167,49

2. Dane planistyczno-prognostyczne

1) Przedstawiony projektowany podział na gospodarstwa przyjęto bez uwag.

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów według gospodarstw

Lp.	Gospodarstwo	Obręb				Nadleśnictwo	
		Piława		Czaplinek		powierzchnia – ha	%
		powierzchnia – ha	%	powierzchnia – ha	%		
		miąższość – m ³ brutto		miąższość – m ³ brutto		miąższość – m ³ brutto	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Specjalne (S)	<u>860,27</u> 258010	<u>8,97</u> 9,82	<u>842,52</u> 278820	<u>13,20</u> 15,33	<u>1702,79</u> 536830	<u>10,66</u> 12,07
2	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	<u>1655,21</u> 479445	<u>17,25</u> 18,25	<u>1415,49</u> 405825	<u>22,18</u> 22,31	<u>3070,70</u> 885270	<u>19,22</u> 19,91
3	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	<u>7076,86</u> 1890005	<u>73,78</u> 71,93	<u>4123,82</u> 1134200	<u>64,62</u> 62,36	<u>11200,68</u> 3024205	<u>70,12</u> 68,02
	w tym: zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	<u>4199,77</u> 1179130	<u>43,78</u> 44,88	<u>1150,73</u> 346325	<u>18,03</u> 19,04	<u>5350,50</u> 1525455	<u>33,50</u> 34,31
	przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	<u>2877,09</u> 710875	<u>30,00</u> 27,05	<u>2973,09</u> 787875	<u>46,59</u> 43,32	<u>5850,18</u> 1498750	<u>36,62</u> 33,71
Ogółem grunty zalesione		<u>9592,34</u> 2627460	<u>100,0</u> 0 100,0 0	<u>6381,83</u> 1818845	<u>100,0</u> 0 100,0 0	<u>15974,17</u> 4446305	<u>100,0</u> 0 100,0 0

2) Zaakceptowano przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew.

Przyjęte przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew

Gatunek	Przeciętny wiek rębności
Db, Js	160
Bk, Jd	120
So, Md, Dg	100
Św, Brz, Gb, Ol, Kl, Jw, Lp	80
Os, Ol _{odros}	60
Olsz	40

3) Zaprezentowany podział lasu na ostępy przyjęto bez uwag, jako spełniający wymogi zachowania ładu przestrzennego i czasowego.

- 4) Proponowany rozmiar użytkowania rębego na okres obowiązywania planu uznano jako zapewniający pożądany kierunek rozwoju oraz pożądany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.

Projektowane etaty miąższościowe brutto na okres obowiązywania planu w poszczególnych gospodarstwach przedstawiają się następująco:

Obwód Piława

- ⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych w wysokości **4932 m³**,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych w wysokości **57256 m³**, zbliżony do etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) zaprojektowano etat w wysokości **131606 m³** na powierzchni 365,95 ha, co stanowi 80,8% miąższościowego i 83,8% powierzchniowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) zaprojektowano etat w wysokości **140417 m³**, stanowiący 141,4% etatu optymalnego, wynikający głównie z potrzeb cięć uprzętających i odsłaniających w KO i KDO,
- ⇒ łączny etat miąższościowy brutto na okres obowiązywania planu dla obrębu Piława określono w wysokości **334211 m³**.

Obwód Czaplinek

- ⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych w wysokości **5264 m³**,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych w wysokości **42425 m³**, zbliżony do etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) zaprojektowano etat w wysokości **56016 m³** na powierzchni 124,15 ha, co stanowi 102,1% miąższościowego i 102,9% powierzchniowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) zaprojektowano etat w wysokości **72973 m³**, czyli w wysokości etat stanowiący 79,3% etatu optymalnego,

⇒ łączny etat miąższościowy brutto na okres obowiązywania planu dla obrębu Czaplinek określono w wysokości **176678 m³**.

Zestawienie projektowanego użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

Lp.	Kategoria cięć	Obręb				Nadleśnictwo	
		Piława		Czaplinek			
		powierzchnia w ha - m ³ brutto / m ³ netto					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-
2	Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	$\frac{70}{66}$	-	$\frac{324}{291}$	-	$\frac{394}{357}$
3	Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	1,60	$\frac{367}{318}$	0,94	$\frac{227}{203}$	2,54	$\frac{594}{521}$
Razem		1,60	$\frac{437}{384}$	0,94	$\frac{551}{494}$	2,54	$\frac{988}{878}$

Zestawienie łączne użytkowania rębego projektowanego na okres realizacji planu

Lp.	Wyszczególnienie	Obręb		Nadleśnictwo
		Piława	Czaplinek	
		m ³ netto		
1	2	3	4	5
1	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	286108	154872	440980
2	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	14304	7742	22046
3	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	384	494	878
Razem proponowany rozmiar użytkowania rębego		300796	163108	463904

- 5) Orientacyjny rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębego na okres obowiązywania planu przyjęto w wysokości 453750 m³ brutto (**363000 m³ netto**), to jest na poziomie ok. 46% spodziewanego tablicowego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym.

Zestawienie rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębego projektowanego na okres realizacji planu

Obręb	CPP	Trzebieże			OGÓLEM
		TW	TP	Razem	
		Powierzchnia w ha			

1	2	3	4	5	6
Piława	-	1474,48	4665,74	6140,22	6140,22
Czaplinek	-	1062,89	3159,24	4222,13	4222,13
OGÓLEM	-	2537,37	7824,98	10362,35	10362,35

6) Projektowany miąższościowy rozmiar użytków głównych

Kategoria użytkowania	Nadleśnictwo		Nadleśnictwo
	Piława	Czaplinek	
	m ³ brutto netto		
1	2	3	5
Rębne	<u>351359</u>	<u>186063</u>	<u>537422</u>
	300796	163108	463904
Przedrębne	<u>260000</u>	<u>193750</u>	<u>453750</u>
	208000	155000	363000
Ogółem	<u>611359</u> 508796	<u>379813</u> 318108	<u>991172</u> 826904

7) Orientacyjny rozmiar zadań hodowlanych na okres obowiązywania planu przyjęto bez uwag.

Zestawienie projektowanych zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu na okres realizacji planu

Zadania gospodarcze z zakresu hodowli lasu	Obręb		Nadleśnictwo
	Piława	Czaplinek	
	Zadania przyjęte na 10-lecie (Zadania wg tabeli XVIII)		
powierzchnia w ha			
1	2	3	4
1. Odnowienia i zalesienia otwarte	420,55 (513,27)	131,25 (161,60)	551,80 (674,87)
w tym:			
halizn, płazowin i zrębów	49,68	9,84	59,52
gruntów nieleśnych	-	-	-
zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	370,87 (463,59)	121,41 (151,76)	492,28 (615,35)
2. Odnowienia pod osłoną	472,03	264,12	736,15
w tym:			

Zadania gospodarcze z zakresu hodowli lasu	Obręb		Nadleśnictwo
	Piława	Czaplinek	
	Zadania przyjęte na 10-lecie (Zadania wg tabeli XVIII)		
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
przy rębniach złożonych	468,41	263,77	732,18
podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	2,54	-	2,54
dolesianie luk i przerzedzeń	1,08	0,35	1,43
3. Poprawki i uzupełnienia	45,33	20,57	65,90
w tym:			
w uprawach i młodnikach	0,70	0,80	1,50
w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (5%)	44,63	19,77	64,40
4. Wprowadzanie podszytów	0,00	0,00	0,00

Zadania gospodarcze z zakresu hodowli lasu	Obręb		Nadleśnictwo
	Piława	Czaplinek	
	Zadania przyjęte na 10-lecie (Zadania wg tabeli XVIII)		
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
5. Pielęgnowanie	1069,32	741,94	1811,26
w tym:			
pielęgnowanie upraw (PU)	390,28	195,58	585,86
w tym: pielęgnowanie gleby	220,73	112,13	332,86
czyszczenia wczesne (CW)	169,55	83,45	253,00
pielęgnowanie młodników (CP)	679,04	546,36	1225,40
6. Melioracje	635,76	189,25	825,01
w tym:			
- wodne	0,00	0,00	0,00
- agrotechniczne	635,76	189,25	825,01

Obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 585,86 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 należy uzupełnić o planowane zadania z zakresu małej retencji.
- 11) Uwagi do zaprezentowanego programu ochrony przyrody RDOŚ w Szczecinie Wydział Spraw Terenowych w Złocięncu 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 31.12.2029 r.

Miąszczość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych	Spodziewany przyrost miąższości w okresie obowiązywania planu <u>tabelaryczny</u>	Miąszczość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu (1+2-3)	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu na gruntach zalesionych
m ³ brutto				
1	2	3	4	5
Obręb Piława				
2646528	641250	611359	2676419	279
Obręb Czaplinek				
1831184	459350	379813	1910721	299
Nadleśnictwo Czaplinek				
4477712	1100600	991172	4587140	287

3. Podsumowanie prac nad projektem planu u.l.

- 1) Uznano, że postęp prac nad projektem planu u.l. jest zgodny z harmonogramem, oraz że zakres i jakość opracowanych materiałów są właściwe.

- 2) Przedstawiono skład osobowy pracowników wykonawcy realizujących i kontrolujących prace.
- 3) Wygłoszono wzajemne grzecznościowe podziękowania za wkład pracy i zaangażowanie, ze szczególnym uwzględnieniem uzgodnień na różnych etapach realizacji prac.

Na tym Naradę Techniczno-Gospodarczą zakończono.

Protokółował: Maciej Jakubiec, BUL i GL
korekta: RDLP w Szczecinku

Akceptuję:

Anna Paszkiewicz
p.o. DYREKTOR
Podpisano elektronicznie

Zal.:
- lista uczestników

Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	16869.36503.44925
Nazwa dokumentu	Protokół NTG Nadleśnictwa Czaplinek.pdf
Tytuł dokumentu	Protokół NTG Nadleśnictwa Czaplinek
Sygnatura dokumentu	ZS.6003.5.2.2019
Data dokumentu	2019-11-13
Skrót dokumentu	A49D5F685987C4EABABC921EB872EEDE0FCA7982
Wersja dokumentu	1.5
Data podpisu	2019-11-13 14:25:58
Podpisane przez	Anna Teresa Paszkiewicz p.o. DYREKTOR

EZD 3.92.3.3.18917

Data wydruku: 2019-12-10

Autor wydruku: Soroczyński Paweł (Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi)

NACZELNIK
Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi

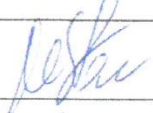

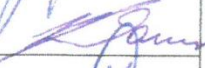

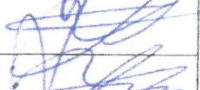


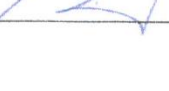
Paweł Soroczyński

LISTA UCZESTNIKÓW
Narady Techniczno-Gospodarczej

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1.	Andrzej Madziejewski	RDLP Szczecinek	dyrektor	
2.	Joanna Milem - Owionowski	UM Boronia Suli Morze	Pracownik Kof. oddz. SMO	
3.	Zuzanna Benasiak	RDOŚ Szczecinek	specjalista	
4.	Anna Sigiel-Dopierała	RDOŚ Szczecinek	Asystent	
5.	Grzegorz Ciesielka	ZOO Szczecinek	Kierownik	
6.	Tomasz Łabudzki	SLP RDLP	Reg. Insy.	
7.	Tadeusz Wagner	BOLIGL Olszycaniek	Dyrektor oddziału	
8.	Mieczysław Kopyński	- - -	Z-ca dyr. oddziału	
9.	Anna Stukowicz	RDLP + Szczecinek	mechanik 26	
10.	KAMIL OSOŃSKI	RDLP w Szczecinku	Spec. SL	
11.	Cezary Koscielnik	RDLP w Szczecinku	st. spec SL	
12.	Stefan Ryder	Podl. 10 Lecim	inż.	
13.	Paweł Sypert	BOLIGL	taksator	
14.	Marek Jankowski	BOLIGL	Wier. prac	
15.	Rafał Nawrocki	N-cho Czaplinek	Z-ca Niepo	
16.	Eugeniusz Łukowski	N-cho Czaplinek	inż. medycyna	
17.	Joanna Łagoda	N-cho Czaplinek	opłachone lasa	
18.	Tomasz Lubczyński	N-cho Czaplinek	Specjalist. SL	

RDLP w Szczecinku
Nadleśnictwo Czaplinek

LISTA UCZESTNIKÓW
Narady Techniczno-Gospodarczej

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
19.	Małgorzata Sitar	Nadleśnictwo Czaplinek	specjalista SL ds. Gosp. Tow.	
20.	Zygmunt Białkowski	Nadleśnictwo Czaplinek	Miż. Nadl.	
21.	Robert Lopus	Nadleśnictwo Czaplinek	St. Specjalista SL	
22.	Andrzej Owech	RDLP Sz. uch.	N-K ZO	
23.	Grzegorz Kuciński	→	J-K OK	
24.	Tomasz Tomczak	Nadleśnictwo Czaplinek	N-uch	
25.	Tadeusz Nagryb	TPL	Prezesa	
26.	Pawł Szwarczyński	RDLP w Sz. uch.	nauczelnik ZS	
27.				
28.				
29.				
30.				
31.				
32.				
33.				
34.				
35.				
36.				



MINISTER ŚRODOWISKA

BOA - lp- 7 1499/2000

DECYZJA

Napodstawie art.16, ust. 1, ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (j. t. Dz. U. z 2000 r. Nr 56, poz. 679) oraz art. 104 k.p.a., postanawia się co następuje:

- I. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej 3962 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Czaplinek w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku, położone wg stanu na dzień 01.01.1990 r., jak niżej:
 - 1) w obrębie leśnym Pilawa, o powierzchni łącznej 2054 ha, w tym:
 - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 5 ha, w oddziałach: 391, 405;
 - b) lasy glebochronne i wodochronne, o powierzchni łącznej około 29 ha, w oddziale 318;
 - c) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 1940 ha, w oddziałach: 13-20, 25-36, 39, 45-47, 49, 50, 156, 172, 173, 194, 206, 207, 225, 253, 254, 282-284, 286, 303, 307-309, 316, 317, 325, 341, 342, 349-383, 388-390, 393, 396-398;
 - d) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej około 24 ha, w oddziale 391;
 - e) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni łącznej około 5 ha, w oddziałach: 141, 149;
 - f) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 51 ha, w oddziałach: 118-120;
 - 2) w obrębie leśnym Czaplinek, o powierzchni łącznej 1908 ha, w tym:
 - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 6 ha, w oddziale 106A;
 - b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 1723 ha, w oddziałach: 13-20, 29, 30, 42-44, 56-58, 98-100, 100C, 103-106, 106A, 107A, 113, 115, 117, 120, 137-139, 139A, 142, 143, 145, 146, 150, 156, 162, 162A, 163-165, 167, 167A, 167B, 168-203, 205;
 - c) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast - o powierzchni łącznej około 43 ha, w oddziałach: 202, 204-206;
 - d) lasy stanowiące drzewostany nasienne, wodochronne - o powierzchni łącznej około 10 ha, w oddziałach: 15, 16, 58;
 - e) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne - o powierzchni łącznej około 41 ha, w oddziałach: 156, 157;
 - f) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 85 ha, w oddziałach: 22-25, 33-36.

II. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych, w poszczególnych kategoriach ochronności, określi plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Czaplinek na lata 2000 - 2009.

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) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 05.09.2000 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o uznanie za ochronne 3962 ha lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Czaplinek.

Rada Gminy w Grzmiącej zaopiniowała pozytywnie lasy wnioskowane o uznanie za ochronne. Natomiast Rady Miast i Gmin w Barwicach, Czaplinku i Złocieńcu oraz Rada Gminy w Ostrowicach w trybie ustawowym nie wyraziła swej opinii. Rada Miasta i Gminy w Bornem Sulinowie negatywnie zaopiniowała lasy wnioskowane o uznanie za ochronne, o powierzchni około 1457 ha, uzasadniając swój wniosek pomniejszeniem dochodów z tytułu podatku leśnego.

Sprawy związane z rekompensowaniem gminom utraconych dochodów regulują przepisy o finansowaniu gmin i nie leżą w kompetencjach Ministra Środowiska.

Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 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 planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Czaplinek na lata 2000 - 2009.

Otrzymują:

- 1 Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.
- 2 Urząd Miasta i Gminy w Bornem Sulinowie - 1 egz.
- 3 Urząd Miasta i Gminy w Barwicach - 1 egz.
- 4 Urząd Miasta i Gminy w Czaplinku - 1 egz.
- 5 Urząd Miasta i Gminy w Złocieńcu - 1 egz.
- 6 Urząd Gminy w Grzmiącej - 1 egz.
- 7 Urząd Gminy w Ostrowicach - 1 egz..



Wzup MINISTRA
PODSEKRETARZ STANU

Janusz Radziejowski

DECYZJA Nr 23/99

Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa

z dnia 4 stycznia 1999 r.

DLOPiK.1p-0233-23/99

Na podstawie art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. Nr 101, poz. 444, z 1992 r. Nr 21, poz. 85 i Nr 54, poz. 254, z 1994 r. Nr 1, poz. 3 i Nr 127, poz. 627, z 1995 r. Nr 147, poz. 713, z 1996 r. Nr 91, poz. 409, z 1997 r. Nr 54, poz. 349, Nr 121, poz. 770 i Nr 160, poz. 1079 oraz z 1998 r. Nr 106, poz. 668) postanawia się, co następuje:

I. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej 6059 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Połczyn w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku, położone wg stanu na dzień 01.01.1988 r., jak niżej:

1) w obrębie leśnym Połczyn, o powierzchni łącznej 3560 ha, w tym:

- a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 116 ha, w oddziałach: 276, 277, 318, 323, 324, 328, 335, 337, 343-345, 441-443;
- b) lasy glebochronne, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, o powierzchni łącznej około 34 ha, w oddziałach: 293, 294, 296, 297;
- c) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 541 ha, w oddziałach: 2-6, 9, 15, 24, 35, 36, 42, 47, 53, 58, 273, 274, 305-307, 322, 323, 326, 327, 329, 400, 429, 431, 438, 439, 439A, 441A, 461, 507;
- d) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni około 13 ha, w oddziale: 399;
- e) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni około 5 ha, w oddziale: 220;
- f) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, o powierzchni łącznej około 126 ha, w oddziałach: 162-164, 171, 172, 173;
- g) lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, o powierzchni łącznej około 2554 ha, w oddziałach: 70, 71, 73-78, 80, 80A, 82-86, 88-92, 94-103, 103A, 113-115, 115A, 120, 121, 121A 122-146, 146A, 147-154, 154A, 154B, 155-161, 165-170, 172A, 174-179, 196-200, 225-227, 293, 294, 296, 297, 356, 356A, 356B, 361;
- h) lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, wodochronne, o powierzchni łącznej około 137 ha, w oddziałach: 69, 72, 81, 87, 93, 112;
- i) lasy położone w granicach administracyjnych miast, o powierzchni łącznej około 34 ha, w oddziałach: 245, 246;

2) w obrębie leśnym Krosino, o powierzchni łącznej 2499 ha, w tym:

- a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 1565 ha, w oddziałach: 55-66, 71, 72, 77, 90-97, 107-115, 130, 136-138, 151-156, 167, 171-173, 176, 178, 180, 181, 196-198, 199, 202, 203A, 203B, 207, 208, 209, 211, 212, 226, 362A, 364-366, 370, 371, 377;
- b) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej około 418 ha, w oddziałach: 239-243, 252-256, 265-268, 357-359;
- c) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 91 ha, w oddziałach: 244, 360, 361;
- d) lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, o powierzchni łącznej około 425 ha, w oddziałach: 372-376, 378-391.

II. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych w poszczególnych kategoriach ochronności, określi plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Połczyn na lata 1998 - 2007.

III. Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. Nr 101, poz. 444 z późn. zm.) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 7.01.1998r., wystąpił do Ministra OŚZNiL z wnioskiem o uznanie za ochronne 6059 ha lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwa Połczyn.

Wniosek ten uzyskał pozytywne opinie wszystkich zainteresowanych zarządów gmin na powierzchnię 5763 ha, tj. 95,1% powierzchni. Jedynie zarząd gminy w Tychowie opiniował negatywnie 296 ha lasów na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (w tym GPW) uzasadniając brakiem ekonomicznego uzasadnienia wyłączenia lasu z lasów gospodrczych.

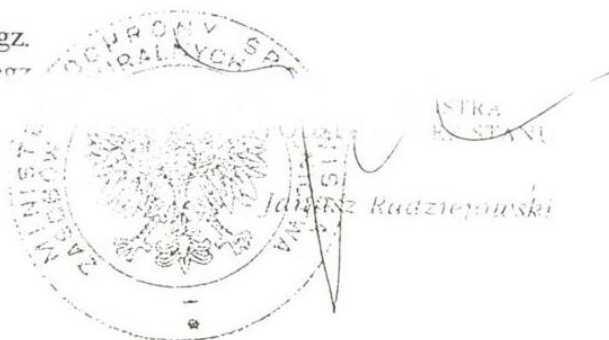
Wnioskowane lasy spełniają kryteria określone w art. 15 ustawy o lasach, a także w rozporządzeniu Ministra OŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. Nr 67, poz. 337).

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego LP.

Wydanie niniejszej decyzji związane jest z potrzebą opracowania nowego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Połczyn na lata 1998 - 2007.

Otrzymują:

1. Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.
2. Urząd Miasta i Gminy w Połczynie Zdroju - 1 egz.
3. Urząd Miasta i Gminy w Barwie - 1 egz.
4. Urząd Miasta i Gminy w Czaplunku - 1 egz.,
5. Urząd Gminy w Tychowie - 1 egz.,
6. Urząd Gminy w Grzmiącej - 1 egz.,



7.5. TABELE

Podział na leśnictwa

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]				Zadania na bieżące 10-lecie			
			gr. leśne zalesione i niezal.	gr. związ. z gosp. leśną	gr. nieleśne	razem	użytkowanie		odnowienia	zalesienia ha
							rębne m ³ netto	przedrębne ha/m ³ netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
OBRĘB PIŁAWA										
01	NOWY CHWALIM 55b	1–55.	1366,80	25,98	102,30	1495,08	24227	<u>921,97</u> 31947	78,80	
02	JUCHOWO 221i	105, 113–143, 146–150, 175, 194–199, 221–223, 245–248	1311,01	25,11	75,88	1412,00	50312	<u>766,04</u> 24927	127,04	
03	KIELPINO 164k	144, 145, 151–170, 176–187, 200–211, 224–233, 256–258, 279–283	1461,74	44,23	65,66	1571,63	63049	<u>849,38</u> 26183	183,07	
04	MIĘDZYLESIE 354g	249–255, 275–278, 299–304, 319–326, 334–343, 353–359, 367–372, 378–383, 388–391, 396–398	1384,44	38,30	100,08	1522,82	42801	<u>856,87</u> 31062	139,91	
05	. POLNE 244j	171–174, 188–193, 212–220, 234–244, 259–270, 869A, 870, 883, 885, 886, 898–904, 918–923, 935–937	1493,69	51,97	27,62	1573,28	22934	<u>1167,61</u> 40884	70,27	
06	RAKOWO 386h	284, 286–292, 305–315, 327–333, 344–352, 360–366, 373–377, 384–387, 392–395, 399–405	1395,94	39,99	104,43	1540,36	40232	<u>951,97</u> 32639	117,13	
11	. ROJSTY 221i	56–104, 106–112	1283,43	27,56	64,12	1375,11	57241	<u>626,38</u> 20358	176,36	
RAZEM OBRĘB PIŁAWA			9697,05	253,14	540,09	10490,28	300796	<u>6140,22</u> 208000	892,58	
OBRĘB CZAPLINEK										
07	SIKORY 162Ak	13, 27–30, 38–44, 52–58, 67–71, 80–83, 98–100, 100B, 100C, 101–106, 106A, 293, 294, 316–318, 932, 933	1222,76	29,85	56,01	1308,62	25912	<u>808,59</u> 29207	83,24	
08	ŁUBOWO 162Ai	14–26, 31–37, 45–51, 59–66, 72–79, 84–93, 93A, 94.	1281,72	42,77	53,92	1378,41	54762	<u>800,45</u> 33128	93,41	
09	WOROWO 121a	107, 107A, 107B, 108–136, 136A, 136B, 137–139, 139A, 140–144, 144A, 144B, 145–149, 156–161, 934	1320,11	23,99	107,85	1451,95	33829	<u>799,92</u> 28808	89,11	
10	PIASECZNO 71k	150–155, 162, 162A, 163–167, 167A, 167B, 168–206	1199,82	25,62	120,05	1345,49	32398	<u>731,45</u> 25943	78,03	
12	CZARNE WIELKIE -	95–97, 100A, 271–274, 295–298, 850, 851, 871–874, 887–895, 905–917, 924–931, 938–945.	1420,20	32,74	113,21	1566,15	16207	<u>1081,72</u> 37914	51,58	
RAZEM OBRĘB CZAPLINEK			6444,61	154,97	451,04	7050,62	163108	<u>4222,13</u> 155000	395,37	
OGÓLEM NADLEŚNICTWO CZAPLINEK siedziba –162Ak (obręb Czaplunek)			16141,66	408,11	991,13	17540,90	463904	<u>10362,35</u> 363000	1287,95	

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	3	3	3	3
	Gmina	14	14	14	15
	Obręb ewidencyjny	2	3		41
1		3	4	5	6
1. Lasy - razem					20,2700
1.1. Grunty leśne zalesione - razem					20,2700
1) drzewostany					20,2700
2) plantacje drzew - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					
1) w produkcji ubocznej - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem					
<i>w tym:</i>					
- halizny					
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					
<i>w tym:</i>					
- przewidziane do naturalnej sukcesji					
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do małej retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem					
<i>w tym:</i>					
1) budynki i budowle					
2) urządzenia melioracji wodnych					
3) linie podziału przestrzennego lasu					
4) drogi leśne					
5) tereny pod liniami energetycznymi					
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem					20,2700
3. Użytki rolne - razem					
3.1. Grunty orne - razem					
<i>w tym:</i>					
1) role					
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornych					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe					

32	32	32	32	32	32	32	32
3	3	3	3	3	3	3	3
15	15	15	15	15	15	15	15
42	43	55	57	61	62	63	64
7	8	9	10	11	12	13	14
720,3873	321,2500	383,4890	244,6161	35,1300	2,3301	242,1848	173,9332
694,1307	311,5601	370,6013	237,9948	34,7789	2,3301	233,3425	164,6846
694,1307	311,5601	370,6013	237,9948	34,7789	2,3301	233,3425	164,6846
2,2485	1,0663	5,3648				2,5486 1,6786	6,2791
2,2485	1,0663	5,3648				1,6786	6,2791
2,2485	1,0663	4,8725 0,4923				0,8700 0,8700	5,3369 0,9422
24,0081	8,6236	7,5229	6,6213	0,3511		6,2937	2,9695
0,2019			0,0761				
0,1656		0,5802	0,2097			0,4477	0,0393
10,4789	4,8631	2,7973	1,7819			0,4545	0,3438
13,1617	3,7605	2,1005	0,7100	0,3511		1,3027	0,5882
		2,0449	3,8436			4,0888	1,9982
0,8500		1,1700				1,5400	6,4000
721,2373	321,2500	384,6590	244,6161	35,1300	2,3301	243,7248	180,3332
3,8531		0,9977	2,5376		0,7000	1,6800	0,7041
1,8831		0,1777	2,5376		0,7000	0,9800	
1,8831		0,1777	2,5376		0,7000	0,9800	
1,0800		0,8200				0,7000	0,5094

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	3	3	3	3
	Gmina	15	15	15	15
	Obręb ewidencyjny	65	66	67	68
1		15	16	17	18
1. Lasy - razem		110,0524	20,2277	64,3877	21,5288
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		108,0640	19,6673	63,4771	21,3287
1) drzewostany		108,0640	19,6673	63,4771	21,3287
2) plantacje drzew - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,4902		0,2001
1) w produkcji ubocznej - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem					
<i>w tym:</i>					
- halizny					
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,4902		0,2001
<i>w tym:</i>					
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,4902		0,2001
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do małej retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,9884	0,0702	0,9106	
<i>w tym:</i>					
1) budynki i budowle					
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0260		0,5099	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1170		0,4007	
4) drogi leśne		1,3517			
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,4937	0,0702		
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,1200	0,5200		0,0773
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		110,1724	20,7477	64,3877	21,6061
3. Użytki rolne - razem			2,6300	0,1361	
3.1. Grunty orne - razem			2,6300	0,1361	
<i>w tym:</i>					
1) role			2,6300	0,1361	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornym					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe					

32	32	32	32	32	32	32	32
3	3	3	3	3	3	3	3
15	15	15	15	15	15	15	64
69	70	71	72	73	81	15	9
19	20	21	22	23	24	25	26
91,2410	395,7100	154,4225	662,8182	151,3900	43,3755	3858,7443	45,6600
90,1401	386,8699	151,3761	640,2445	150,5543	41,3529	3742,7679	42,6695
90,1401	386,8699	151,3761	640,2445	150,5543	41,3529	3742,7679	42,6695
	4,1959	1,0604	3,6899		1,0068	28,1506	0,5067
	0,3137		1,3346			3,3269	
	0,3137		1,3346			3,3269	
			2,3553			2,3553	
			2,3553			2,3553	
	3,8822	1,0604			1,0068	22,4684	0,5067
	0,8057	1,0604			1,0068	17,9574	0,5067
						0,4923	
	3,0765					4,0187	
1,1009	4,6442	1,9860	18,8838	0,8357	1,0158	87,8258	2,4838
					0,1955	0,4735	
			0,1494	0,0809		2,2087	1,6909
0,1466	2,9729	0,5491	7,3826	0,7056		32,9940	0,2347
0,7843	1,6713	1,1441	7,7846	0,0492	0,8203	35,5802	0,5582
0,1700		0,2928	3,5672			16,5694	
	0,6000		0,4500			11,7273	
91,2410	396,3100	154,4225	663,2682	151,3900	43,3755	3870,4716	45,6600
	0,7500	1,5600	4,0402		10,9900	30,5788	
	0,3900		2,5802		5,2600	17,2747	
	0,3900		2,5802		5,2600	17,2747	
					0,3600	0,3600	
		1,5600	1,4600		3,2600	9,3894	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	3	3	3	3
	Gmina	64	65	65	65
	Obręb ewidencyjny		17	18	21
1		27	28	29	30
1. Lasy - razem		45,6600	9,1312	253,8413	59,7764
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		42,6695	9,1312	247,7295	56,8912
1) drzewostany		42,6695	9,1312	247,7295	56,8912
2) plantacje drzew - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,5067		2,2593	1,1727
1) w produkcji ubocznej - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem					
<i>w tym:</i>					
- halizny					
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,5067		2,2593	1,1727
<i>w tym:</i>					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,5067		2,2593	1,1727
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do małej retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,4838		3,8525	1,7125
<i>w tym:</i>					
1) budynki i budowle					
2) urządzenia melioracji wodnych		1,6909		0,0282	0,6547
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2347		0,6061	0,2001
4) drogi leśne		0,5582		2,6850	0,4840
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,5332	0,3737
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		45,6600	9,1312	253,8413	59,7764
3. Użytki rolne - razem				2,6600	
3.1. Grunty orne - razem					
<i>w tym:</i>					
1) role					
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornych					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe				2,6600	

32	32	32	32	32	32	32	32
3	3	3	3	3	3	3	15
65	65	65	65	65	65		25
22	23	52	57	95			40
31	32	33	34	35	36	37	38
188,6411	137,8126	405,1939	2,0600	41,8203	1098,2768	5002,6811	46,5316
178,0829	131,2987	391,2748	2,0600	40,8248	1057,2931	4842,7305	44,8184
178,0829	131,2987	391,2748	2,0600	40,8248	1057,2931	4842,7305	44,8184
5,7801	5,5453	5,8443			20,6017	49,2590	0,6392
0,5804		1,2986			1,8790	5,2059	
0,5804		1,2986			1,8790	5,2059	
						2,3553	
						2,3553	
5,1997	5,5453	4,5457			18,7227	41,6978	0,6392
4,8387	5,5453	4,5457			18,3617	36,8258	0,5288
0,3610					0,3610	0,8533	0,1104
						4,0187	
4,7781	0,9686	8,0748		0,9955	20,3820	110,6916	1,0740
0,1731					0,1731	0,6466	0,2136
0,1180	0,1198	0,0411			0,9618	4,8614	0,2313
1,1202		3,4665			5,3929	38,6216	
2,1963	0,1340	2,1062			7,6055	43,7439	0,6291
1,1705	0,7148	2,4610		0,9955	6,2487	22,8181	
		0,8700			0,8700	12,5973	
188,6411	137,8126	406,0639	2,0600	41,8203	1099,1468	5015,2784	46,5316
1,5700		11,6435			15,8735	46,4523	2,3600
		0,2535			0,2535	17,5282	1,9200
		0,2535			0,2535	17,5282	1,9200
						0,3600	
		10,5900			13,2500	22,6394	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	15	15	15	15
	Gmina	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	41	42	43	44
1		39	40	41	42
1. Lasy - razem		760,7214	190,4497	15,8876	14,0975
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		738,5672	185,3970	15,3342	14,0478
1) drzewostany		738,5672	185,3970	15,3342	14,0478
2) plantacje drzew - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,8932	1,0400	0,3668	
1) w produkcji ubocznej - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem		3,7641			
<i>w tym:</i>					
- halizny		3,7641			
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,1291	1,0400	0,3668	
<i>w tym:</i>					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,1291	1,0400	0,3668	
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do małej retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		16,2610	4,0127	0,1866	0,0497
<i>w tym:</i>					
1) budynki i budowle			0,1500		
2) urządzenia melioracji wodnych		2,2471	0,0378		
3) linie podziału przestrzennego lasu		4,2303	1,0217		
4) drogi leśne		8,7002	2,3835		
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,0834	0,4197	0,1866	0,0497
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,9200	0,4194		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		761,6414	190,8691	15,8876	14,0975
3. Użytki rolne - razem		16,3100	2,0100		
3.1. Grunty orne - razem		5,8000	1,0100		
<i>w tym:</i>					
1) role		5,8000	1,0100		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornym					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe		10,5100	0,4400		

32	32	32	32	32	32	32
15	15	15	15	15	15	15
25	25	25	25	25	25	45
46	52	54	56	140		53
43	44	45	46	47	48	49
87,5859	409,1109	645,0874	198,5389	44,3505	2412,3614	2146,7548
83,7773	396,3290	622,6521	193,0645	43,8303	2337,8178	2062,5467
83,7773	396,3290	622,6521	193,0645	43,8303	2337,8178	2062,5467
2,7702	0,1468	6,0795	2,1121		19,0478	16,4607
			0,4368		0,4368	0,8281
		6,0795	0,4368		0,4368	0,8281
					9,8436	4,7390
		6,0795			9,8436	4,7390
2,7702	0,1468		1,6753		8,7674	10,8936
2,7702	0,1468		1,6753		8,6570	10,5669
					0,1104	0,3267
1,0384	12,6351	16,3558	3,3623	0,5202	55,4958	67,7474
		0,2571			0,6207	
0,2707	0,0967	0,3646	0,1971	0,2597	3,7050	0,1022
0,0298	3,2688	6,9965	0,1160		15,6631	29,2636
0,7379	1,3100	5,6804	0,8209		20,2620	32,1867
	7,9596	3,0572	2,2283	0,2605	15,2450	5,9113
						0,2836
			5,5600		6,8994	0,7800
87,5859	409,1109	645,0874	204,0989	44,3505	2419,2608	2147,5348
		0,2200	10,5700		31,4700	8,9900
			10,5700		19,3000	3,4700
			10,5700		19,3000	3,4700
		0,2200			11,1700	4,3400

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	15	15	15	15
	Gmina	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	78	79	84	95
1		50	51	52	53
1. Lasy - razem		1240,5597	385,1500	152,8500	215,9354
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1191,1851	375,7572	146,0125	206,5463
1) drzewostany		1191,1851	375,7572	146,0125	206,5463
2) plantacje drzew - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		10,5143	2,7214	4,0351	3,7295
1) w produkcji ubocznej - razem		0,8748			
<i>w tym:</i>					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie		0,8748			
2) do odnowienia - razem		3,5823		4,0351	3,5072
<i>w tym:</i>					
- halizny					
- zręby		3,5823		4,0351	3,5072
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		6,0572	2,7214		0,2223
<i>w tym:</i>					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		6,0572	2,7214		
- objęte szczególnymi formami ochrony					0,2223
- przewidziane do małej retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		38,8603	6,6714	2,8024	5,6596
<i>w tym:</i>					
1) budynki i budowle		0,1983			0,1663
2) urządzenia melioracji wodnych		0,6615			0,1454
3) linie podziału przestrzennego lasu		14,6335	1,6356	1,1443	0,8943
4) drogi leśne		20,4544	3,2067	1,6581	2,8160
5) tereny pod liniami energetycznymi		2,9126	1,8291		1,6376
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		3,2600	0,6247	0,2000	1,0100
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1243,8197	385,7747	153,0500	216,9454
3. Użytki rolne - razem		8,1374	3,6196	1,7800	12,4705
3.1. Grunty orne - razem		4,5016	1,8696		4,2702
<i>w tym:</i>					
1) role		4,5016	1,8696		4,2702
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornym					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe		0,8800	1,5100	1,7800	

32	32	32	32	32	32	32
15	15	15	15	15	15	15
45	45	45	45	45	45	52
96	97	98	99	100		12
54	55	56	57	58	59	60
193,7804	903,5143	1907,0841	45,0982	680,8969	7871,6238	38,9964
188,0028	853,4433	1832,5975	42,8316	666,5152	7565,4382	37,9294
188,0028	853,4433	1832,5975	42,8316	666,5152	7565,4382	37,9294
	22,0629	24,8777 0,7114	1,6978	3,5400 0,5599	89,6394 2,9742	
		0,7114		0,5599	2,9742	
	22,0629	6,7165		2,6601	47,3031	
	22,0629	6,7165		2,6601	47,3031	
		17,4498	1,6978	0,3200	39,3621	
		17,1492 0,3006	1,6978	0,3200	38,5125 0,8496	
5,7776	28,0081	49,6089	0,5688	10,8417	216,5462	1,0670
0,3522		0,1920			0,9088	
0,1830	0,0763	2,2000	0,2383	1,7144	5,3211	0,1582
1,1861	8,0926	8,9355		3,2281	69,0136	0,1988
3,3855	17,5101	23,2006	0,3305	5,8393	110,5879	0,4945
0,6708	2,3291	15,0808		0,0599	30,4312	0,2155
					0,2836	
0,5100		1,6000			7,9847	
194,2904	903,5143	1908,6841	45,0982	680,8969	7879,6085	38,9964
25,9100	3,0300	19,6235	3,7369	0,3800	87,6779	13,4677
24,2300	0,2400	1,4335	2,7100		42,7249	
24,2300	0,2400	1,4335	2,7100		42,7249	
	1,8300	11,1600	0,5700		22,0700	11,8877

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	15	15	15	15
	Gmina	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	13	14	37	38
1		61	62	63	64
1. Lasy - razem		8,4645	56,2576	491,5862	31,7004
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		8,3372	52,6327	480,9667	31,4609
1) drzewostany		8,3372	52,6327	480,9667	31,4609
2) plantacje drzew - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			2,5412	2,7792	
1) w produkcji ubocznej - razem				1,2138	
<i>w tym:</i>					
- plantacje choinek				1,2138	
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem					
<i>w tym:</i>					
- halizny					
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2,5412	1,5654	
<i>w tym:</i>					
- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,5412	1,2528	
- objęte szczególnymi formami ochrony				0,3126	
- przewidziane do małej retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1273	1,0837	7,8403	0,2395
<i>w tym:</i>					
1) budynki i budowle					
2) urządzenia melioracji wodnych			0,3675		
3) linie podziału przestrzennego lasu				1,0497	
4) drogi leśne			0,3685	4,3203	0,2039
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1273	0,3477	2,4703	0,0356
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,6800	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		8,4645	56,2576	492,2662	31,7004
3. Użytki rolne - razem			4,4800	28,3007	2,3800
3.1. Grunty orne - razem				0,3000	
<i>w tym:</i>					
1) role				0,3000	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornych					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe			0,8200	21,2414	2,1000

32 15 52 39	32 15 52	32 15 62 1	32 15 62	32 15	32	Ogółem
65	66	67	68	69	70	71
503,5655 486,8214 486,8214	1130,5706 1098,1483 1098,1483	131,9460 129,6996 129,6996	131,9460 129,6996 129,6996	11546,5018 11131,1039 11131,1039	16549,1829 15973,8344 15973,8344	16549,1829 15973,8344 15973,8344
4,2174	9,5378 1,2138 1,2138			118,2250 4,6248 1,2138 3,4110 57,1467	167,4840 9,8307 1,2138 8,6169 59,5020	167,4840 9,8307 1,2138 8,6169 59,5020
4,2174 4,2174	8,3240 8,0114 0,3126			57,1467 56,4535 55,1809 1,2726	59,5020 98,1513 92,0067 2,1259 4,0187	59,5020 98,1513 92,0067 2,1259 4,0187
12,5267 0,2200 4,0140 6,3707 1,9220	22,8845 0,7457 5,2625 11,7579 5,1184	2,2464 0,1423 0,5246 1,5795	2,2464 0,1423 0,5246 1,5795	297,1729 1,5295 9,9141 90,4638 144,1873 50,7946	407,8645 2,1761 14,7755 129,0854 187,9312 73,6127	407,8645 2,1761 14,7755 129,0854 187,9312 73,6127
	0,6800			0,2836	0,2836	0,2836
				15,5641	28,1614	28,1614
503,5655	1131,2506	131,9460	131,9460	11562,0659	16577,3443	16577,3443
5,7500 2,3500 2,3500	54,3784 2,6500 2,6500			173,5263 64,6749 64,6749	219,9786 82,2031 82,2031	219,9786 82,2031 82,2031
2,2100	38,2591			71,4991	0,3600 94,1385	0,3600 94,1385

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	3	3	3	3
	Gmina	14	14	14	15
	Obręb ewidencyjny	2	3		41
1		3	4	5	6
3.4. Pastwiska trwale 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					
4. Grunty pod wodami - razem <i>w tym:</i> 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem <i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem <i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 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		0,0392	0,5986	0,6378	
8. Nieużytki - razem <i>w tym:</i> 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					1,4600
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów <i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>		0,0392	0,5986	0,6378	1,4600
OGÓLEM (1-8)		0,0392	0,5986	0,6378	21,7300

32	32	32	32	32	32	32	32
3	3	3	3	3	3	3	3
15	15	15	15	15	15	15	15
42	43	55	57	61	62	63	64
7	8	9	10	11	12	13	14
0,2500							
0,6400							0,1947
		0,9900	7,1300			10,7900	
3,4886							
0,1686							
3,3200							
3,1800							
0,1400							
24,7300	3,6300	40,5800	4,4077			3,5944	4,2600
24,7300	3,6300	40,5800	4,4077			2,8800	4,2600
						0,7144	
32,9217	3,6300	43,7377	14,0753		0,7000	17,6044	11,3641
753,3090	324,8800	427,2267	258,6914	35,1300	3,0301	259,7892	185,2973

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	3	3	3	3
	Gmina	15	15	15	15
	Obręb ewidencyjny	65	66	67	68
1		15	16	17	18
3.4. Pastwiska trwale 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					
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					
8. Nieużytki - razem w tym: 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej		0,9600		0,7000	1,8028
		0,9600		0,7000	1,4228
					0,3800
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		1,0800	3,1500	0,8361	1,8801
OGÓLEM (1-8)		111,1324	23,3777	65,2238	23,4089

32	32	32	32	32	32	32	32
3	3	3	3	3	3	3	3
15	15	15	15	15	15	15	64
69	70	71	72	73	81		9
19	20	21	22	23	24	25	26
	0,3600				2,1100	2,7200	
						0,8347	
						18,9100	
0,8800						4,3686	
						0,1686	
0,8800						4,2000	
0,8800						3,1800	
						1,0200	
0,2600	17,4000	6,1800	47,7200	10,1600	1,7600	169,6049	38,1600
0,2600	17,4000	6,1800	47,7200	10,1600	1,5000	166,8277	38,1600
					0,2600	1,4228	
						1,3544	
1,1400	18,7500	7,7400	52,2102	10,1600	12,7500	235,1896	38,1600
92,3810	414,4600	162,1625	715,0284	161,5500	56,1255	4093,9339	83,8200

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	3	3	3	3
	Gmina	64	65	65	65
	Obręb ewidencyjny		17	18	21
1		27	28	29	30
3.4. Pastwiska trwale 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					
4. Grunty pod wodami - razem <i>w tym:</i> 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem <i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem <i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 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					
8. Nieużytki - razem <i>w tym:</i> 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej		38,1600		1,2000	5,5900
		38,1600		1,2000	5,5900
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów <i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>		38,1600		3,8600	5,5900
OGÓLEM (1-8)		83,8200	9,1312	257,7013	65,3664

32	32	32	32	32	32	32	32
3	3	3	3	3	3	3	15
65	65	65	65	65	65		25
22	23	52	57	95			40
31	32	33	34	35	36	37	38
1,5700		0,8000			2,3700	5,0900	0,3900
						0,8347	0,0500
		0,6500			0,6500	0,6500	
		0,6500			0,6500	0,6500	
						18,9100	
6,3528					6,3528	11,3592	0,1201
						0,1686	0,1201
						0,6378	
6,3528					6,3528	10,5528	
6,3528					6,3528	9,5328	
						1,0200	
27,2174	4,4148	34,7400			73,1622	280,9271	1,2300
27,2174	4,4148	34,7400			73,1622	278,1499	1,2300
						1,4228	
						1,3544	
35,1402	4,4148	47,9035			96,9085	370,8959	3,7101
223,7813	142,2274	453,0974	2,0600	41,8203	1195,1853	5373,5770	50,2417

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	15	15	15	15
	Gmina	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	41	42	43	44
1		39	40	41	42
3.4. Pastwiska trwale 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			0,5600		
4. Grunty pod wodami - razem w tym:		1,2300			
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		1,2300			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem w tym:			0,2473		
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)			0,2473		
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					
8. Nieużytki - razem w tym:		30,5409	11,0700	0,3000	0,5018
1) bagna		30,5409	10,4200	0,3000	0,5018
2) piaski			0,6500		
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		49,0009	13,7467	0,3000	0,5018
OGÓLEM (1-8)		809,7223	204,1964	16,1876	14,5993

32	32	32	32	32	32	32
15	15	15	15	15	15	15
25	25	25	25	25	25	45
46	52	54	56	140		53
43	44	45	46	47	48	49
					0,3900	1,0400
					0,0500	
					0,5600	0,1400
		5,4600			6,6900	9,6800
		5,4600			1,2300	3,9600
					5,4600	5,7200
	4,5700	12,1100	1,3400		18,0200	
					0,2473	
					0,2473	
					0,1201	
					0,1201	
	5,4200	2,5000	1,8400	2,2400	55,6427	102,9700
	5,4200	2,5000	1,8400	2,2400	54,9927	102,2200
					0,6500	0,7500
	9,9900	20,2900	19,3100	2,2400	119,0895	122,4200
87,5859	419,1009	665,3774	217,8489	46,5905	2531,4509	2269,1748

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	15	15	15	15
	Gmina	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	78	79	84	95
1		50	51	52	53
3.4. Pastwiska trwale		1,7000	0,2400		6,6540
3.5. Grunty rolne zabudowane					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0100			
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		1,0458			1,5463
4. Grunty pod wodami - razem			1,3000		
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,1400		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			1,1600		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
w tym:					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt.					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,7084	1,1823		0,0024
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,1484	1,1823		0,0024
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,5600			
w tym:					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe		0,5600			
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					
8. Nieużytki - razem		34,1000	21,2900	2,9900	6,7600
w tym:					
1) bagna		34,1000	21,0700	2,9900	6,7600
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,2200		
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		46,2058	28,0166	4,9700	20,2429
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓLEM (1-8)		1286,7655	413,1666	157,8200	236,1783

32	32	32	32	32	32	32
15	15	15	15	15	15	15
45	45	45	45	45	45	52
96	97	98	99	100		12
54	55	56	57	58	59	60
0,6100	0,9600	6,5500			17,7540	0,7900
			0,0900		0,0900	
0,7500					0,7500	
0,0100			0,3669	0,1800	0,5669	
0,3100		0,4800		0,2000	3,7221	0,7900
0,1900	2,7800	3,6300		0,9100	18,4900	
				0,9100	5,0100	
0,1900	2,7800	3,6300			13,4800	
				0,0158	0,0158	
				0,0158	0,0158	
					1,8931	
					1,3331	
					0,5600	
					0,5600	
2,8900	24,8000	56,3000	6,9800	33,9100	292,9900	10,2800
2,7900	24,8000	56,3000	6,9800	33,9100	291,9200	10,2800
0,1000					1,0700	
29,5000	30,6100	81,1535	10,7169	35,2158	409,0515	23,7477
223,2804	934,1243	1988,2376	55,8151	716,1127	8280,6753	62,7441

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	15	15	15	15
	Gmina	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	13	14	37	38
1		61	62	63	64
3.4. Pastwiska trwale			0,3500	2,9400	0,2800
3.5. Grunty rolne zabudowane					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi			3,3100		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				3,8193	
4. Grunty pod wodami - razem					
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
w tym:					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt.					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,1304	
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0,1304	
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					
8. Nieużytki - razem			1,9800	13,6100	
w tym:					
1) bagna			1,9800	13,6100	
2) piaski					
3) twory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			6,4600	42,7211	2,3800
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓLEM (1-8)		8,4645	62,7176	534,3073	34,0804

32 15 52 39	32 15 52	32 15 62 1	32 15 62	32 15	32	Ogółem
65	66	67	68	69	70	71
	4,3600			22,5040	27,5940	27,5940
	3,3100			0,0900	0,0900	0,0900
				4,0600	4,0600	4,0600
				0,6169	0,6169	0,6169
1,1900	5,7993			10,0814	10,9161	10,9161
				25,1800	25,8300	25,8300
				6,2400	6,2400	6,2400
				18,9400	19,5900	19,5900
				18,0200	36,9300	36,9300
				0,2631	0,2631	0,2631
				0,2631	0,2631	0,2631
	0,1304			2,1436	13,5028	13,5028
				0,1201	0,2887	0,2887
	0,1304				0,6378	0,6378
				1,4635	1,4635	1,4635
				0,5600	11,1128	11,1128
					9,5328	9,5328
				0,5600	1,5800	1,5800
7,3600	33,2300	1,8740	1,8740	383,7367	664,6638	664,6638
6,7800	32,6500	1,8740	1,8740	381,4367	659,5866	659,5866
0,5800	0,5800			1,2300	2,6528	2,6528
				1,0700	2,4244	2,4244
13,1100	88,4188	1,8740	1,8740	618,4338	989,3297	989,3297
516,6755	1218,9894	133,8200	133,8200	12164,9356	17538,5126	17538,5126

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	16549,77 (ha)
nieleśna:	989,33 (ha)
Ogółem:	17539,10 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	1,80 (ha)
Ogółem:	1,80 (ha)

32-03-014-0002 Miasto Czaplunek
32-03-014-0003 Miasto Czaplunek
32-03-014 Czaplunek Miasto
32-03-015-0041 Niwka
32-03-015-0042 Kołomąt
32-03-015-0043 Łazice
32-03-015-0055 Czarne Wielkie
32-03-015-0057 Stare Gonne
32-03-015-0061 Sulibórz
32-03-015-0062 Kluczewo
32-03-015-0063 Prosino
32-03-015-0064 Prosinko
32-03-015-0065 Kuźnica Drawska
32-03-015-0066 Żerdno
32-03-015-0067 Sikory
32-03-015-0068 Nowe Drawsko
32-03-015-0069 Stare Drawsko
32-03-015-0070 Piaseczno
32-03-015-0071 Rzepowo
32-03-015-0072 Głębocek
32-03-015-0073 Siemczyno
32-03-015-0081 Czarne Małe
32-03-015 Czaplunek Obszar wiejski
32-03-064-0009 Miasto Złocieniec
32-03-064 Złocieniec Miasto
32-03-065-0017 Płocie
32-03-065-0018 Chlebowo
32-03-065-0021 Nowe Worowo
32-03-065-0022 Stare Worowo
32-03-065-0023 Warnięg
32-03-065-0052 Cieszyno
32-03-065-0057 Bobrowo
32-03-065-0095 Śmidzęcino
32-03-065 Złocieniec Obszar wiejski
32-03 Drawski
32-15-025-0040 Nowy Chwalim
32-15-025-0041 Knyki
32-15-025-0042 Jeziorki
32-15-025-0043 Ostropole
32-15-025-0044 Stary Grabiąż
32-15-025-0046 Stary Chwalim
32-15-025-0052 Gwiazdowo
32-15-025-0054 Polne
32-15-025-0056 Chłopowo
32-15-025-0140 Śmilcz
32-15-025 Barwice Obszar wiejski
32-15-045-0053 Komorze
32-15-045-0078 Rakowo
32-15-045-0079 Łubowo
32-15-045-0084 Liszkowo
32-15-045-0095 Piława
32-15-045-0096 Uniemino
32-15-045-0097 Okole
32-15-045-0098 Kiełpino
32-15-045-0099 Juchowo
32-15-045-0100 Radacz
32-15-045 Borne Sulinowo Obszar wiejski
32-15-052-0012 Wielawino
32-15-052-0013 Grzmiąca
32-15-052-0014 Lubogoszcz
32-15-052-0037 Storkowo
32-15-052-0038 Przeradz
32-15-052-0039 Radomyśl
32-15-052 Grzmiąca
32-15-062-0001 Parsęcko
32-15-062 Szczecinek
32-15 Szczecinecki
32 Zachodniopomorskie

Tabela nr II

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.WE	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BŚW	IA	224,94							
	I	679,93							
	II	142,59							
	III								
	IV								
Razem	ha	1047,46							
	%	100							
BB	IA								
	I								
	II								
	III	5,03							
	IV	4,48							
Razem	ha	9,51							
	%	100							
BMŚW	IA	3163,33							
	I	2990,49		8	12,24		2,12		
	II	127,41			2,26			55,76	
	III								
	IV								
Razem	ha	6281,23		8	14,5		2,12	55,76	
	%	96,82		0,12	0,22		0,03	0,86	
BMW	IA	5,22							
	I	5,76			2,25				
	II	1,4							
	III								
	IV								
Razem	ha	12,38			2,25				
	%	39,34			7,15				
BMB	IA	11,74							
	I	9,66			28,72				
	II	70,59			2,12				
	III	13,62							
	IV	2,39							
Razem	ha	108			30,84				
	%	41,7			11,91				
LMŚW	IA	1582,1							
	I	382,21	3,08	29,4	70,05		10,32	83,87	10,02
	II	11,88		10,27	10,01			275,56	125,94
	III							25,66	31,73
	IV								
Razem	ha	1976,19	3,08	39,67	80,06		10,32	385,09	167,69
	%	62,57	0,1	1,26	2,53		0,33	12,19	5,31

DB.S	DB.B	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
											%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
										224,94	21,47
										679,93	64,92
										142,59	13,61
										1047,46	100
										100	100
										5,03	52,89
										4,48	47,11
										9,51	100
										100	100
										3163,33	48,76
						89,04				3101,89	47,81
						24,59	12,11			222,13	3,42
						0,55				0,55	0,01
						114,18	12,11			6487,9	100
						1,76	0,19			100	100
										5,22	16,59
						6,48				14,49	46,04
						8,84				10,24	32,54
						0,59	0,93			1,52	4,83
						15,91	0,93			31,47	100
						50,55	2,96			100	100
										11,74	4,53
						11,26				49,64	19,17
						60,6	4,93			138,24	53,38
						30,28	12,21			56,11	21,67
						0,85				3,24	1,25
						102,99	17,14			258,97	100
						39,77	6,62			100	100
										1582,1	50,09
			7,96			364,74	4,12	0,98		966,75	30,61
17,83					2,16	63,34	15,08	11,28		543,35	17,2
					2,24		5,15	1,53		66,31	2,1
17,83			7,96		4,4	428,08	24,35	13,79		3158,51	100
0,56			0,25		0,14	13,55	0,77	0,44		100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.WE	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB
	Powierzchnia w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMW	IA	9,51							
	I	1,64			8,17				
	II	1,07							25,89
	III								
	IV								
Razem	ha	12,22			8,17				25,89
	%	6,83			4,57				14,48
LMB	IA								
	I				0,75				
	II	3,31			3,83				
	III	7,05							0,65
	IV								
Razem	ha	10,36			4,58				0,65
	%	6,08			2,69				0,38
LŚW	IA	361,77							
	I	87,15		58,87	334,39	1,48	25,98	1544,34	62,21
	II			9,81	35,97	0,84	0,75	753,72	59,41
	III							4,7	18,97
	IV								
Razem	ha	448,92		68,68	370,36	2,32	26,73	2302,76	140,59
	%	10,61		1,62	8,76	0,05	0,63	54,47	3,32
LW	IA								
	I	2,23							3,88
	II								2,4
	III								
	IV								
Razem	ha	2,23							6,28
	%	2,51							7,06
OL	IA								
	I								
	II	0,78							
	III								
	IV								
Razem	ha	0,78							
	%	0,29							
OLJ	IA								
	I								
	II								4,49
	III								
	IV								
Razem	ha								4,49
	%								9,62
Łącznie	IA	5358,61							
	I	4159,07	3,08	96,27	456,57	1,48	38,42	1628,21	76,11
	II	359,03		20,08	54,19	0,84	0,75	1085,04	218,13
	III	25,7						30,36	51,35
	IV	6,87							
Ogółem	ha	9909,28	3,08	116,35	510,76	2,32	39,17	2743,61	345,59
	%	62,04	0,02	0,73	3,2	0,01	0,25	17,18	2,16

DB.S	DB.B	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
											%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
										9,51	5,32
	5,89					15,07	5,1			35,87	20,06
						1,74	78,05	2,72		109,47	61,23
							23,95			23,95	13,39
	5,89					16,81	107,1	2,72		178,8	100
	3,29					9,4	59,91	1,52		100	100
						11,99				12,74	7,48
						48,94	55,77			111,85	65,68
						8,59	25,22			41,51	24,37
						2,36	1,85			4,21	2,47
						71,88	82,84			170,31	100
						42,21	48,64			100	100
										361,77	8,55
		0,86	0,89	0,2		743,63	10,58	2,05		2872,63	67,92
3,55	1,24	1,69	0,53		2,25	20,69	65,9	5,55	0,42	962,32	22,75
					1,41	1,43	6,37			32,88	0,78
3,55	1,24	2,55	1,42	0,2	3,66	765,75	82,85	7,6	0,42	4229,6	100
0,08	0,03	0,06	0,03	0	0,09	18,1	1,96	0,18	0,01	100	100
						3,41	7,7			17,22	19,37
						1,16	46,48			50,04	56,29
							21,64			21,64	24,34
						4,57	75,82			88,9	100
						5,14	85,29			100	100
						4,28	13,58			17,86	6,71
						3,1	178,49			182,37	68,54
							62			62	23,3
							3,85			3,85	1,45
						7,38	257,92			266,08	100
						2,77	96,94			100	100
						4,5				4,5	9,64
							20,52			25,01	53,6
							13,4			13,4	28,72
							3,75			3,75	8,04
						4,5	37,67			46,66	100
						9,64	80,74			100	100
										5358,61	33,55
	5,89	0,86	8,85	0,2		1254,4	41,08	3,03		7773,52	48,66
21,38	1,24	1,69	0,53		4,41	233	477,33	19,55	0,42	2497,61	15,64
					3,65	41,44	170,87	1,53		324,9	2,03
						3,21	9,45			19,53	0,12
21,38	7,13	2,55	9,38	0,2	8,06	1532,05	698,73	24,11	0,42	15974,17	100
0,13	0,04	0,02	0,06	0	0,05	9,59	4,37	0,15	0	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 159738344 m²

Tabela nr III

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III	
	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
Rezerwy											
SO										1,62	17,20
										605	6050
ŚW								1,21			
								140			
BK											
BRZ											1,50
											440
OL								0,21		1,31	
								90		360	
Razem								1,42		2,93	18,70
								230		965	6490
Lasy ochronne											
SO		18,15	0,31	8,60		127,26	131,08	163,06	122,45	192,73	607,39
		357		237	5381		1300	22260	27015	59205	201370
SO.WE											
MD							6,58		3,52	1,10	3,41
					265		100		690	355	880
ŚW							1,62		3,94	1,74	1,21
					40		65		810	665	440
DG											
BK							47,09	46,31	145,75	25,23	47,63
					1921		365	3005	16755	4625	14255
DB								2,55	1,33	4,40	15,98
					28			335	130	1245	4295
BRZ				8,77		0,85		1,58	18,86	14,68	85,13
				150	63			195	3300	3505	24290
OL				2,01				8,67	30,12	26,79	27,06
				36	82			1680	7605	6545	8980
Razem		18,15	0,31	19,38		128,11	186,37	222,17	325,97	266,67	787,81
		357		423	7780		1830	27475	56305	76145	254510

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	powierzchnia w ha / miąższość w m ³					
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2,90	2,55	2,46								26,73	26,73	47,92
1060	1250	985								9950	9950	46,40
				0,78						1,99	1,99	3,57
				335						475	475	2,21
				0,89		15,09				15,98	15,98	28,65
				445		6970				7415	7415	34,58
8,06										9,56	9,56	17,14
2715										3155	3155	14,71
										1,52	1,52	2,72
										450	450	2,10
10,96	2,55	2,46		1,67		15,09				55,78	55,78	100,00
3775	1250	985		780		6970				21445	21445	100,00
590,29	223,10	143,56	98,78	53,65	26,35	2,66	111,85			2594,21	2621,27	65,00
229170	92510	56025	35630	19435	10200	890	32625			793016	793610	65,90
							3,08			3,08	3,08	0,08
							695			695	695	0,06
	4,44									19,05	19,05	0,47
	2675									4965	4965	0,41
	4,25	1,62	5,19	0,67						20,24	20,24	0,50
	2175	955	2250	415						7815	7815	0,65
				5,39						5,39	5,39	0,13
				3325						3325	3325	0,28
35,76	16,71	19,20	13,03	57,18	35,48	40,46	104,08	2,31		636,22	636,22	15,77
13535	6725	8220	5405	24040	15525	16170	28915	320		159781	159781	13,27
	17,58	6,78	6,08	9,66	8,50	2,18				75,04	75,04	1,86
	5800	2340	2360	3585	2965	890				23973	23973	1,99
95,97	22,23	20,65	8,80	14,29			3,98			287,02	295,79	7,33
33280	7900	5840	2490	3085			605			84553	84703	7,03
105,44	64,62	65,90	17,73	7,97			1,25			355,55	357,56	8,86
40730	25035	24280	7100	3105			220			125362	125398	10,41
827,46	352,93	257,71	149,61	148,81	70,33	45,30	224,24	2,31		3995,80	4033,64	100,00
316715	142820	97660	55235	56990	28690	17950	63060	320		1203485	1204265	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 m³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Lasy gospod.

SO		31,37	3,80	23,25		315,97	481,29	641,42	356,04	554,59	1554,92
		559	5	754	10125	120	6415	84365	81745	165235	498440
MD							2,57	4,81	16,00	4,06	28,41
								695	3340	1270	9575
ŚW							10,36	15,24	163,02	26,35	51,73
					1006		110	1940	33480	8175	20060
JD								0,84			
								25			
DG							11,10				
					88		65				
BK		10,00	1,88	2,90		65,53	421,25	311,35	163,21	124,18	71,02
		115	4	205	9089	380	10410	18005	20280	27930	18480
DB			2,54	7,87			55,28	13,07	20,44	9,02	17,56
			55	532	620		1345	790	3185	1915	6245
DB.S							21,38				
					65		355				
DB.B						7,13					
					57						
KL											0,86
											240
JW							0,53		0,30	0,87	7,68
					30				50	210	2530
JS											
GB							2,24				0,76
					66		5				165
BRZ				0,53		10,92	2,23	39,43	337,33	49,08	184,28
					2021	370	170	5560	55570	12235	54290
OL			1,30	44,21		5,09	34,73	31,01	14,48	40,94	27,98
			107	1490	421		2150	5880	3270	9955	7105
OS								1,53	7,17	11,23	4,00
					39			210	1660	2850	985
LP											
Razem		41,37	9,52	78,76		404,64	1042,96	1058,70	1077,99	820,32	1949,20
		674	171	2981	23627	870	21025	117470	202580	229775	618115

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1562,33	780,58	489,79	228,72	77,26	63,91	6,27	148,98	26,27		7288,34	7346,76	60,95
592420	309600	184760	88520	27235	16060	1830	39205	6505		2112580	2113898	64,91
6,44	0,84	7,03	2,19	7,18			17,77			97,30	97,30	0,81
2865	345	3000	895	2760			4685			29430	29430	0,90
70,06	26,10	32,56	59,99	7,58			24,63	0,91		488,53	488,53	4,05
36220	12145	16500	33430	2315			5865	225		171471	171471	5,27
			1,03	0,45						2,32	2,32	0,02
			980	380						1385	1385	0,04
			1,23	6,64			14,81			33,78	33,78	0,28
			995	4695			6240			12083	12083	0,37
126,27	102,24	55,59	100,17	117,77	45,53	8,55	357,75	21,00		2091,41	2106,19	17,48
48990	43890	22140	44550	43370	18815	3390	90795	4675		425189	425513	13,07
21,44	4,26	19,39	3,20	34,92	33,36	26,88	11,73			270,55	280,96	2,33
8080	1455	8690	1195	15665	12635	11660	2440			75920	76507	2,35
										21,38	21,38	0,18
										420	420	0,01
										7,13	7,13	0,06
										57	57	0,00
			1,69							2,55	2,55	0,02
			635							875	875	0,03
										9,38	9,38	0,08
										2820	2820	0,09
0,20										0,20	0,20	0,00
60										60	60	0,00
2,21	2,25	0,60								8,06	8,06	0,07
485	710	185								1616	1616	0,05
349,56	150,24	22,63	8,76	9,10	9,51		46,44	15,96		1235,47	1236,00	10,26
111155	51140	6990	2355	3030	2195		9275	2520		318876	318876	9,79
49,37	56,22	35,64	19,48	9,52			14,09	3,11		341,66	387,17	3,21
17275	20240	13175	7555	3295			3200	540		94061	95658	2,94
0,18										24,11	24,11	0,20
50										5794	5794	0,18
			0,42							0,42	0,42	0,00
			145							145	145	0,00
2188,06	1122,73	663,23	426,88	270,42	152,31	41,70	636,20	67,25		11922,59	12052,24	100,00
817600	439525	255440	181255	102745	49705	16880	161705	14465		3252782	3256608	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 m³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Łącznie											
SO		49,52	4,11	31,85		443,23	612,37	804,48	478,49	748,94	2179,51
		916	5	991	15506	120	7715	106625	108760	225045	705860
SO.WE											
MD							9,15	4,81	19,52	5,16	31,82
					265		100	695	4030	1625	10455
ŚW							11,98	16,45	166,96	28,09	52,94
					1046		175	2080	34290	8840	20500
JD								0,84			
								25			
DG							11,10				
					88		65				
BK		10,00	1,88	2,90		65,53	468,34	357,66	308,96	149,41	118,65
		115	4	205	11010	380	10775	21010	37035	32555	32735
DB			2,54	7,87			55,28	15,62	21,77	13,42	33,54
			55	532	648		1345	1125	3315	3160	10540
DB.S							21,38				
					65		355				
DB.B						7,13					
					57						
KL											0,86
											240
JW							0,53		0,30	0,87	7,68
					30				50	210	2530
JS											
GB							2,24				0,76
					66		5				165
BRZ				9,30		11,77	2,23	41,01	356,19	63,76	270,91
				150	2084	370	170	5755	58870	15740	79020
OL			1,30	46,22		5,09	34,73	39,89	44,60	69,04	55,04
			107	1526	503		2150	7650	10875	16860	16085
OS								1,53	7,17	11,23	4,00
					39			210	1660	2850	985
LP											
Ogółem		59,52	9,83	98,14		532,75	1229,33	1282,29	1403,96	1089,92	2755,71
		1031	171	3404	31407	870	22855	145175	258885	306885	879115
Procent		0,37	0,06	0,61		3,30	7,62	7,94	8,70	6,75	17,07
		0,02	0,00	0,08	0,70	0,02	0,51	3,24	5,78	6,85	19,61

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	powierzchnia w ha / miąższość w m³					
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2155,52	1006,23	635,81	327,50	130,91	90,26	8,93	260,83	26,27		9909,28	9994,76	61,93
822650	403360	241770	124150	46670	26260	2720	71830	6505		2915546	2917458	65,1
							3,08			3,08	3,08	0,02
							695			695	695	0,02
6,44	5,28	7,03	2,19	7,18			17,77			116,35	116,35	0,72
2865	3020	3000	895	2760			4685			34395	34395	0,77
70,06	30,35	34,18	65,18	9,03			24,63	0,91		510,76	510,76	3,16
36220	14320	17455	35680	3065			5865	225		179761	179761	4,01
			1,03	0,45						2,32	2,32	0,01
			980	380						1385	1385	0,03
			1,23	12,03			14,81			39,17	39,17	0,24
			995	8020			6240			15408	15408	0,34
162,03	118,95	74,79	113,20	175,84	81,01	64,10	461,83	23,31		2743,61	2758,39	17,09
62525	50615	30360	49955	67855	34340	26530	119710	4995		592385	592709	13,22
21,44	21,84	26,17	9,28	44,58	41,86	29,06	11,73			345,59	356,00	2,21
8080	7255	11030	3555	19250	15600	12550	2440			99893	100480	2,24
										21,38	21,38	0,13
										420	420	0,01
										7,13	7,13	0,04
										57	57	0
			1,69							2,55	2,55	0,02
			635							875	875	0,02
										9,38	9,38	0,06
										2820	2820	0,06
0,20										0,20	0,20	0,00
60										60	60	0
2,21	2,25	0,60								8,06	8,06	0,05
485	710	185								1616	1616	0,04
453,59	172,47	43,28	17,56	23,39	9,51		50,42	15,96		1532,05	1541,35	9,55
147150	59040	12830	4845	6115	2195		9880	2520		406584	406734	9,07
154,81	120,84	101,54	37,21	17,49			15,34	3,11		698,73	746,25	4,62
58005	45275	37455	14655	6400			3420	540		219873	221506	4,94
0,18										24,11	24,11	0,15
50										5794	5794	0,13
			0,42							0,42	0,42	0,00
			145							145	145	0
3026,48	1478,21	923,40	576,49	420,90	222,64	102,09	860,44	69,56		15974,17	16141,66	100
1138090	583595	354085	236490	160515	78395	41800	224765	14785		4477712	4482318	100
18,75	9,16	5,72	3,57	2,61	1,38	0,63	5,33	0,43		98,96	100,00	100
25,39	13,02	7,90	5,28	3,58	1,75	0,93	5,01	0,33		99,90	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 408,11 ha
Ogółem lasy: 16549,77 ha
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 165491829 m²

Tabela nr IV

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	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	13	
BŚW	SO		5,60		0,31		85,45	103,20	126,66	94,24	167,38	202,97	
			105		95	4249		1050	15710	20995	46235	64020	
	Razem		5,60		0,31		85,45	103,20	126,66	94,24	167,38	202,97	
			105		95	4249		1050	15710	20995	46235	64020	
BB	SO				4,47								
					2								
	Razem				4,47								
					2								
BMŚW	SO		41,33	1,14	7,20		327,76	393,73	561,51	324,94	351,47	1211,14	
			765	5	346	9135	110	5815	73710	73635	106735	395235	
	MD									2,65		4,51	
										580		1435	
	ŚW						40	85		4,88	2,76		
										960	915		
	DG												
	BK							4,66	51,10				
							562						
	BRZ							0,76	0,55	14,73	13,19	2,85	23,43
						38		5	1640	2730	655	5780	
OL								8,38	1,62	1,02			
						20		430	315	125			
Razem			41,33	1,14	7,20		333,18	456,87	577,86	346,68	357,08	1239,08	
			765	5	346	9795	110	6335	75665	78030	108305	402450	
BMW	SO		1,29	0,71			3,04					1,34	
			35				80					320	
	ŚW										1,15	1,10	
											360	395	
	BRZ								0,59				
							5		70				
OL								0,93					
								165					
Razem			1,29	0,71			3,04		1,52		1,15	2,44	
			35				85		235		360	715	
BMB	SO				10,77				2,87			3,17	
					318	11			385			905	
	ŚW								9,27	14,87	1,94	3,75	
							70		1420	2615	640	1215	
	BRZ				9,30			0,85	1,45	35,87	3,05	14,86	
					150	425			185	6015	650	3230	
OL								3,79	3,37	6,51	1,75		
						6		850	625	1310	350		
Razem					20,07		0,85	17,38	54,11	11,50	23,53		
					468	512		2840	9255	2600	5700		

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m³												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
89,32	37,35	93,76	35,54	5,62	5,97					1047,46	1053,37	100
30445	14970	35490	12680	2305	2285					250434	250634	100
89,32	37,35	93,76	35,54	5,62	5,97					1047,46	1053,37	100
30445	14970	35490	12680	2305	2285					250434	250634	100
					9,51					9,51	13,98	100
					1845					1845	1847	100
					9,51					9,51	13,98	100
					1845					1845	1847	100
1542,44	629,60	451,61	223,17	64,72	17,47		174,28	7,39		6281,23	6330,90	96,84
586055	247045	170760	83200	23630	7485		50720	2090		1835360	1836476	97,89
	0,84									8,00	8,00	0,12
	345									2360	2360	0,13
	1,52		2,23							14,50	14,50	0,22
	720		1005							3725	3725	0,2
							2,12			2,12	2,12	0,03
							1115			1115	1115	0,06
										55,76	55,76	0,85
										562	562	0,03
41,01	15,76	1,90								114,18	114,18	1,75
13260	5700	515								30323	30323	1,62
1,09										12,11	12,11	0,19
415										1305	1305	0,07
1584,54	647,72	453,51	225,40	64,72	17,47		176,40	7,39		6487,90	6537,57	100
599730	253810	171275	84205	23630	7485		51835	2090		1874750	1875866	100
2,17	2,99		1,40	1,44						12,38	14,38	42,96
760	945		440	575						3120	3155	39,99
										2,25	2,25	6,72
										755	755	9,57
1,33	8,06	5,28	0,65							15,91	15,91	47,54
390	2130	1085	135							3815	3815	48,35
										0,93	0,93	2,78
										165	165	2,09
3,50	11,05	5,28	2,05	1,44						31,47	33,47	100
1150	3075	1085	575	575						7855	7890	100
3,59	7,51	8,32	17,68	16,36	43,30	5,20				108,00	118,77	42,57
1000	2315	2225	7060	4410	9520	1390				29221	29539	48,37
				1,01						30,84	30,84	11,05
				370						6330	6330	10,36
0,74	8,05	8,17	4,08	16,36	9,51					102,99	112,29	40,24
165	2470	1580	865	3655	2195					21435	21585	35,34
0,79		0,93								17,14	17,14	6,14
185		295								3621	3621	5,93
5,12	15,56	17,42	21,76	33,73	52,81	5,20				258,97	279,04	100
1350	4785	4100	7925	8435	11715	1390				60607	61075	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m³											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LMŚW	SO		1,30	2,26	9,10		26,98	114,77	111,25	46,93	209,84	624,67	
			11		230	1967	10	835	16485	11575	65635	200885	
	SO.WE												
	MD								5,74		7,78	1,10	7,86
							70				1645	355	2470
	ŚW								1,62	2,77	48,48	5,38	1,78
							248		65	400	10905	1510	760
	DG												
	BK			3,76		0,48		10,18	100,87	72,78	13,63		3,93
				45		50	2212		1440	2780	1505		1125
	DB					0,47			38,49	6,57	13,45	8,28	15,98
						100	327		1280	525	2040	1880	4295
	DB.S								17,83				
							65		355				
	JW											0,28	7,68
												65	2530
	GB								2,24				0,76
							66		5				165
BRZ							10,16		21,81	62,62	14,86	48,47	
						344	370		3370	12100	3330	13730	
OL												1,31	
												340	
OS									1,53	5,12	6,90	0,06	
						39			210	1175	1875	20	
Razem			5,06	2,26	10,05		47,32	281,56	216,71	198,01	246,64	712,50	
			56		380	5338	380	3980	23770	40945	74650	226320	
LMW	SO										3,46	5,32	
											990	1705	
	ŚW								7,25			0,92	
							77		25				325
	DB			2,54	5,66				9,73		1,81		
				55	432	130			60		235		
	DB.B							5,89					
							23						
	BRZ										0,98		1,32
							5				160		315
OL					1,97			3,13	11,24	4,96	11,42	13,33	
						20		190	1715	990	2485	4205	
OS												2,72	
												745	
Razem			2,54	7,63			5,89	20,11	11,24	7,75	14,88	23,61	
			55	432	255			275	1715	1385	3475	7295	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
453,67	208,49	65,31	22,57	28,95	10,36	2,66	46,46	3,28		1976,19	1988,85	62,63
178760	83165	26210	9610	11205	3825	890	11870	730		623657	623898	68,55
							3,08			3,08	3,08	0,1
							695			695	695	0,08
		7,03	2,19	6,29			1,68			39,67	39,67	1,25
		3000	895	2360			415			11210	11210	1,23
0,11		9,03	4,37	0,67			5,85			80,06	80,06	2,52
60		4645	2350	415			1265			22623	22623	2,49
			0,51	5,77			4,04			10,32	10,32	0,32
			340	4085			1935			6360	6360	0,7
4,45	20,15	17,16	16,77	56,68	12,18	7,01	45,36	3,94		385,09	389,33	12,26
1465	8880	6205	6815	21145	3850	2005	8935	935		69297	69392	7,63
0,74	14,16	15,22	6,96	32,99	14,72	0,13				167,69	168,16	5,29
230	4470	5320	2640	14425	5330	40				42802	42902	4,72
										17,83	17,83	0,56
										420	420	0,05
										7,96	7,96	0,25
										2595	2595	0,29
0,80		0,60								4,40	4,40	0,14
210		185								631	631	0,07
153,53	75,60	8,29	2,15				20,97	9,62		428,08	428,08	13,48
48485	27335	2520	870				4560	1300		118314	118314	13,01
6,19	8,55	3,45					4,85			24,35	24,35	0,77
2230	2670	1150					955			7345	7345	0,81
0,18										13,79	13,79	0,43
50										3369	3369	0,37
619,67	326,95	126,09	55,52	131,35	37,26	9,80	132,29	16,84		3158,51	3175,88	100
231490	126520	49235	23520	53635	13005	2935	30630	2965		909318	909754	100
0,73			1,64			1,07				12,22	12,22	6,47
220			585			440				3940	3940	7,84
										8,17	8,17	4,32
										427	427	0,85
	5,76		0,33		3,85	1,89	2,52			25,89	34,09	18,04
	2020		120		1110	695	635			5005	5492	10,93
										5,89	5,89	3,12
										23	23	0,05
1,97	2,18	9,60	0,76							16,81	16,81	8,9
565	855	3645	195							5740	5740	11,42
25,50	14,66	7,95	10,17	4,74						107,10	109,07	57,71
9610	5570	2870	3965	2255						33875	33875	67,43
										2,72	2,72	1,44
										745	745	1,48
28,20	22,60	17,55	12,90	4,74	3,85	2,96	2,52			178,80	188,97	100
10395	8445	6515	4865	2255	1110	1135	635			49755	50242	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m³											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LMB	SO												
	ŚW									0,75			
										250			
	DB												
	BRZ								2,43	8,64	6,94	10,49	
							105			490	1225	1575	2235
	OL					30,55			2,35	8,41	9,65	2,06	7,61
					958	62		115	1640	2420	545	1595	
Razem					30,55			2,35	10,84	19,04	9,00	18,10	
					958	167		115	2130	3895	2120	3830	
LŚW	SO							0,67	2,19	11,60	16,79	130,90	
						64		15	335	2435	5450	42790	
	MD							3,41	4,81	9,09	4,06	19,45	
							195		100	695	1805	6550	
	ŚW								4,41	97,98	16,86	45,39	
							611			260	19560	5415	17805
	JD									0,84			
										25			
	DG								11,10				
							88		65				
	BK		6,24	1,88	2,42			50,69	316,37	284,88	295,33	149,41	114,72
			70	4	155		8236	380	9335	18230	35530	32555	31610
	DB								7,06	9,05	6,51	5,14	17,56
							191		5	600	1040	1280	6245
	DB.S								3,55				
	DB.B							1,24					
							34						
	KL												0,86
													240
	JW								0,53		0,30	0,59	
						30				50	145		
JS													
GB													
BRZ								1,68		234,89	33,98	167,49	
						1162		165		36640	9040	52370	
OL										1,73	14,12	7,00	
										400	4190	1850	
OS										2,05	4,33	1,22	
										485	975	220	
LP													
Razem		6,24	1,88	2,42			51,93	344,37	306,18	659,48	245,28	504,59	
		70	4	155		10611	380	9685	20145	97945	60320	159680	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				9,57	0,79					10,36	10,36	5,16
				2845	180					3025	3025	6,32
				3,83						4,58	4,58	2,28
				1090						1340	1340	2,8
			0,65							0,65	0,65	0,32
			125							125	125	0,26
13,39	11,09	3,11	8,76	7,03						71,88	71,88	35,79
3300	2860	835	2355	2460						17440	17440	36,42
12,68	4,48	20,93	6,89	7,78						82,84	113,39	56,45
5045	1515	7460	2210	2390						24997	25955	54,2
26,07	15,57	24,04	16,30	28,21	0,79					170,31	200,86	100
8345	4375	8295	4690	8785	180					46927	47885	100
63,60	120,29	16,81	25,50	2,02	2,86		40,09	15,60		448,92	448,92	10,59
25410	54920	7085	10575	700	1120		9240	3685		163824	163824	14,31
6,44	4,44			0,89			16,09			68,68	68,68	1,62
2865	2675			400			4270			20825	20825	1,82
69,95	28,83	25,15	58,58	3,52			18,78	0,91		370,36	370,36	8,73
36160	13600	12810	32325	1190			4600	225		144561	144561	12,63
			1,03	0,45						2,32	2,32	0,05
			980	380						1385	1385	0,12
			0,72	6,26			8,65			26,73	26,73	0,63
			655	3935			3190			7933	7933	0,69
157,58	98,80	57,63	96,43	119,16	68,83	57,09	416,47	19,37		2302,76	2313,30	54,57
61060	41735	24155	43140	46710	30490	24525	110775	4060		522526	522755	45,67
16,82	1,92	10,95	1,34	11,59	18,80	24,64	9,21			140,59	140,59	3,32
6795	765	5710	670	4825	7350	10480	1805			47761	47761	4,17
										3,55	3,55	0,08
										1,24	1,24	0,03
										34	34	0
			1,69							2,55	2,55	0,06
			635							875	875	0,08
										1,42	1,42	0,03
										225	225	0,02
0,20										0,20	0,20	0
60										60	60	0,01
1,41	2,25									3,66	3,66	0,09
275	710									985	985	0,09
237,76	47,23	6,93					29,45	6,34		765,75	765,75	18,06
79670	15930	2650					5320	1220		204167	204167	17,84
27,61	10,17	5,12	4,75				9,24	3,11		82,85	82,85	1,95
9960	3600	2245	2325				2245	540		27355	27355	2,39
										7,60	7,60	0,18
										1680	1680	0,15
			0,42							0,42	0,42	0,01
			145							145	145	0,01
581,37	313,93	122,59	190,46	143,89	90,49	81,73	547,98	45,33		4229,60	4240,14	100
222255	133935	54655	91450	58140	38960	35005	141445	9730		1144341	1144570	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m³											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LW	SO												
	DB				1,74								
	BRZ											1,75	
													560
	OL								2,67		4,69	0,56	1,13
							2		195		1145	165	280
Razem					1,74			2,67		4,69	0,56	2,88	
						2		195		1145	165	840	
OL	SO									0,78			
										120			
	BRZ										2,08	3,10	
											490	800	
	OL			1,30	13,14			5,09	8,77	12,87	19,18	26,73	22,10
			107	542		337		595	2735	5170	6195	7195	
Razem			1,30	13,14			5,09	8,77	12,87	19,96	28,81	25,20	
				107	542	337		595	2735	5290	6685	7995	
OLJ	DB												
	BRZ												
	OL				0,56			9,43	1,03		7,64	0,81	
					26	56		625	230		1970	270	
	Razem				0,56		9,43	1,03		7,64	0,81		
				26	56		625	230		1970	270		
Łącznie	SO		49,52	4,11	31,85		443,23	612,37	804,48	478,49	748,94	2179,51	
			916	5	991	15506	120	7715	106625	108760	225045	705860	
	SO.WE												
	MD							9,15	4,81	19,52	5,16	31,82	
							265	100	695	4030	1625	10455	
	ŚW							11,98	16,45	166,96	28,09	52,94	
							1046		175	2080	34290	8840	20500
	JD									0,84			
										25			
	DG								11,10				
							88		65				
	BK		10,00	1,88	2,90			65,53	468,34	357,66	308,96	149,41	118,65
			115	4	205	11010		380	10775	21010	37035	32555	32735
	DB			2,54	7,87				55,28	15,62	21,77	13,42	33,54
			55	532	648			1345	1125	3315	3160	10540	
DB.S								21,38					
						65		355					
DB.B							7,13						
						57							

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2,23						2,23	2,23	2,46
				1000						1000	1000	2,98
3,88						2,40				6,28	8,02	8,85
1055						1335				2390	2390	7,11
1,66			1,16							4,57	4,57	5,04
475			425							1460	1460	4,34
28,30	24,06	7,28	3,53	2,35			1,25			75,82	75,82	83,65
10885	9735	3080	1810	1235			220			28752	28752	85,57
33,84	24,06	7,28	4,69	4,58		2,40	1,25			88,90	90,64	100
12415	9735	3080	2235	2235		1335	220			33602	33602	100
										0,78	0,78	0,28
										120	120	0,14
2,20										7,38	7,38	2,63
840										2130	2130	2,49
52,65	53,94	43,55	11,87	1,17						257,92	272,36	97,09
19675	20250	15795	4345	350						82642	83291	97,37
54,85	53,94	43,55	11,87	1,17						266,08	280,52	100
20515	20250	15795	4345	350						84892	85541	100
						4,49				4,49	4,49	9,51
						1810				1810	1810	13,5
	4,50									4,50	4,50	9,53
	1760									1760	1760	13,12
	4,98	12,33		1,45						37,67	38,23	80,96
	1935	4560		170						9816	9842	73,38
	9,48	12,33		1,45	4,49					46,66	47,22	100
	3695	4560		170	1810					13386	13412	100
2155,52	1006,23	635,81	327,50	130,91	90,26	8,93	260,83	26,27		9909,28	9994,76	61,93
822650	403360	241770	124150	46670	26260	2720	71830	6505		2915546	2917458	65,1
							3,08			3,08	3,08	0,02
							695			695	695	0,02
6,44	5,28	7,03	2,19	7,18			17,77			116,35	116,35	0,72
2865	3020	3000	895	2760			4685			34395	34395	0,77
70,06	30,35	34,18	65,18	9,03			24,63	0,91		510,76	510,76	3,16
36220	14320	17455	35680	3065			5865	225		179761	179761	4,01
			1,03	0,45						2,32	2,32	0,01
			980	380						1385	1385	0,03
			1,23	12,03			14,81			39,17	39,17	0,24
			995	8020			6240			15408	15408	0,34
162,03	118,95	74,79	113,20	175,84	81,01	64,10	461,83	23,31		2743,61	2758,39	17,09
62525	50615	30360	49955	67855	34340	26530	119710	4995		592385	592709	13,22
21,44	21,84	26,17	9,28	44,58	41,86	29,06	11,73			345,59	356,00	2,21
8080	7255	11030	3555	19250	15600	12550	2440			99893	100480	2,24
										21,38	21,38	0,13
										420	420	0,01
										7,13	7,13	0,04
										57	57	0

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	KL											0,86	
												240	
	JW								0,53		0,30	0,87	7,68
							30				50	210	2530
	JS												
	GB								2,24				0,76
							66		5				165
	BRZ					9,30		11,77	2,23	41,01	356,19	63,76	270,91
						150	2084	370	170	5755	58870	15740	79020
	OL				1,30	46,22		5,09	34,73	39,89	44,60	69,04	55,04
					107	1526	503		2150	7650	10875	16860	16085
	OS									1,53	7,17	11,23	4,00
							39			210	1660	2850	985
	LP												
Ogółem			59,52	9,83	98,14		532,75	1229,33	1282,29	1403,96	1089,92	2755,71	
			1031	171	3404	31407	870	22855	145175	258885	306885	879115	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
			1,69							2,55	2,55	0,02
			635							875	875	0,02
										9,38	9,38	0,06
										2820	2820	0,06
0,20										0,20	0,20	0
60										60	60	0
2,21	2,25	0,60								8,06	8,06	0,05
485	710	185								1616	1616	0,04
453,59	172,47	43,28	17,56	23,39	9,51		50,42	15,96		1532,05	1541,35	9,55
147150	59040	12830	4845	6115	2195		9880	2520		406584	406734	9,07
154,81	120,84	101,54	37,21	17,49			15,34	3,11		698,73	746,25	4,62
58005	45275	37455	14655	6400			3420	540		219873	221506	4,94
0,18										24,11	24,11	0,15
50										5794	5794	0,13
			0,42							0,42	0,42	0
			145							145	145	0
3026,48	1478,21	923,40	576,49	420,90	222,64	102,09	860,44	69,56		15974,17	16141,66	100
1138090	583595	354085	236490	160515	78395	41800	224765	14785		4477712	4482318	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 408,11 ha
 Ogółem lasy: 16549,77 ha
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 165491829 m²

Tabela nr Va

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BŚW	SO	70,53	84,72	112,95	84,99	164,91	196,50	88,74	37,09
	MD		0,85	0,24	0,44	1,02	0,66		
	ŚW			0,22	4,17		1,57		
	BK	0,75		0,47					
	DB	0,30	1,23	0,98					
	DB.C			0,80					
	BRZ	13,87	16,40	10,88	4,64	1,45	2,37	0,58	0,26
	OL						1,87		
	OS			0,12					
Razem	ha	85,45	103,20	126,66	94,24	167,38	202,97	89,32	37,35
	%	8,16	9,85	12,09	9,00	15,98	19,37	8,53	3,57
BB	SO								
	BRZ								
Razem	ha								
	%								
BMŚW	SO	228,12	280,83	373,59	270,04	320,45	1111,52	1453,38	589,01
	SO.B				0,18				
	MD	4,67	14,31	8,90	7,32	2,55	6,69	1,59	0,67
	ŚW	1,25	10,16	17,64	23,55	10,90	15,59	6,29	2,42
	DG								
	BK	56,84	88,84	34,09	2,87	1,28	0,36	3,75	4,54
	DB	7,70	25,44	20,48	10,62	3,74	9,69	2,97	3,84
	DB.B	27,22	8,45						
	DB.C		0,14	7,87	0,12				
	JW					0,24	0,08	1,37	0,12
	WZ			0,45					
	GB						0,45	0,17	
	BRZ	7,38	18,71	105,59	28,36	16,21	88,89	107,81	44,92
	OL		8,29	9,02	2,25	1,24	2,40	4,82	2,20
	OS			0,05	1,37	0,47	3,41	2,39	
LP		1,70							
IWA			0,18						
Razem	ha	333,18	456,87	577,86	346,68	357,08	1239,08	1584,54	647,72
	%	5,14	7,04	8,91	5,34	5,50	19,10	24,43	9,98
BMW	SO	1,83		0,19		0,34	0,54	1,60	2,50
	MD								0,30
	ŚW	0,30		0,09		0,70	1,10	0,13	0,90
	BK			0,18					
	DB						0,13		
	BRZ	0,91		0,41			0,13	1,77	5,74
	OL			0,65		0,11	0,54		0,61
OS								1,00	
Razem	ha	3,04		1,52		1,15	2,44	3,50	11,05
	%	9,66		4,83		3,65	7,75	11,12	35,12

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
91,66	35,54	5,62	5,97					979,22	93,47
								3,21	0,31
1,95								7,91	0,76
								1,22	0,12
								2,51	0,24
								0,80	0,08
0,15								50,60	4,83
								1,87	0,18
								0,12	0,01
93,76	35,54	5,62	5,97					1047,46	100,00
8,95	3,39	0,54	0,57					100,00	100,00
			8,11					8,11	85,28
			1,40					1,40	14,72
			9,51					9,51	100,00
			100,00					100,00	100,00
411,65	205,72	56,51	13,25		102,25	7,39		5423,71	83,59
								0,18	0,00
0,96	0,09							47,75	0,74
20,18	8,38	0,34	1,18		4,18			122,06	1,88
					0,86			0,86	0,01
5,69	4,28	1,90	2,36		47,53			254,33	3,92
3,01	0,00	1,89	0,10		1,87			91,35	1,41
					16,04			51,71	0,80
	0,00							8,13	0,13
0,19	0,09	0,25						2,34	0,04
								0,45	0,01
0,14		0,14						0,90	0,01
9,14	6,28	2,68	0,38		3,67			440,02	6,78
2,55	0,56	1,01	0,20					34,54	0,53
								7,69	0,12
								1,70	0,03
								0,18	0,00
453,51	225,40	64,72	17,47		176,40	7,39		6487,90	100,00
6,99	3,47	1,00	0,27		2,72	0,11		100,00	100,00
	0,83	1,44						9,27	29,46
								0,30	0,95
								3,22	10,23
								0,18	0,57
	0,14							0,27	0,86
3,69	0,66							13,31	42,29
1,59	0,42							3,92	12,46
								1,00	3,18
5,28	2,05	1,44						31,47	100,00
16,78	6,51	4,58						100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BMB	SO	0,17		3,77	1,83	0,97	3,41	2,64	6,12
	MD			0,32					
	ŚW	0,09		6,28	18,57	2,56	3,64		
	BK	0,09				0,06			
	DB				0,49	0,06	0,09		
	JW				0,38				
	JS								
	BRZ	0,50		3,60	29,93	2,46	13,87	2,04	5,90
	OL			3,25	2,21	5,28	1,62	0,31	1,77
	OL.S				0,70				
	OS			0,16		0,11	0,90	0,13	1,77
Razem	ha	0,85		17,38	54,11	11,50	23,53	5,12	15,56
	%	0,33		6,71	20,89	4,44	9,09	1,98	6,01
LMŚW	SO	18,76	68,38	68,01	35,74	181,76	514,17	383,56	181,04
	SO.WE								
	MD	0,71	22,82	12,83	11,16	1,08	18,81	4,05	0,69
	ŚW	1,23	11,67	10,87	36,21	13,26	26,06	14,89	13,67
	DG		2,98						0,26
	BK	12,43	89,98	44,41	21,70	1,85	6,14	18,82	22,40
	DB	0,91	42,21	32,74	22,71	6,61	15,37	4,59	14,02
	DB.S	0,55	5,59						
	DB.B	2,18	1,95						
	DB.C			1,43	0,35				1,94
	KL			0,25		0,23		0,02	
	JW		0,38	0,73	1,01	0,19	5,60	0,29	0,73
	WZ							0,13	
	JS			0,66				0,08	
	GB		2,10			0,33	1,34	2,25	0,78
	BRZ	6,35	19,72	36,49	50,26	28,83	112,17	161,07	73,53
	OL	4,20	12,82	6,94	10,68	5,50	8,29	22,99	15,89
	OL.S					0,15			0,16
	AK								
	TP							0,01	
OS		0,46	1,27	7,90	6,09	4,35	6,88	1,80	
WB			0,08	0,14	0,45	0,20	0,04		
LP		0,50			0,31			0,04	
IWA				0,15					
Razem	ha	47,32	281,56	216,71	198,01	246,64	712,50	619,67	326,95
	%	1,50	8,91	6,86	6,27	7,81	22,56	19,62	10,35

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					
Powierzchnia zalesiona w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6,40	12,47	13,64	31,06	3,12				85,60	33,05
								0,32	0,12
0,57		0,82	2,85					35,38	13,66
	3,14	0,24	0,87					4,40	1,70
0,78	1,09	1,59						4,10	1,58
								0,38	0,15
		0,20						0,20	0,08
8,28	5,06	16,77	18,03	1,04				107,48	41,51
0,97		0,47		1,04				16,92	6,53
								0,70	0,27
0,42								3,49	1,35
17,42	21,76	33,73	52,81	5,20				258,97	100,00
6,73	8,40	13,02	20,39	2,01				100,00	100,00
53,92	17,91	23,67	7,79	1,58	21,70	3,12		1581,11	50,06
					0,37	0,25		0,62	0,02
6,47	1,05	2,80			0,78			83,25	2,64
11,79	8,36	8,42	0,63		4,98	0,49		162,53	5,15
0,54	0,46	4,43		0,06	1,40			10,13	0,32
19,79	11,83	63,80	9,71	5,88	71,24	5,02		405,00	12,82
13,70	8,81	14,49	11,78	0,29	5,17	0,78		194,18	6,15
					4,11			10,25	0,32
					8,81			12,94	0,41
0,61	0,18				0,13			4,64	0,15
								0,50	0,02
0,91		0,82			1,41			12,07	0,38
					0,27			0,40	0,01
								0,74	0,02
0,74	0,27	0,32	1,26	0,30		0,09		9,78	0,31
10,80	4,16	4,28	4,17	0,98	9,85	7,09		529,75	16,77
4,74	2,14	7,01	1,35	0,71	1,91			105,17	3,33
								0,31	0,01
		0,36						0,36	0,01
0,04		0,32						0,37	0,01
1,88	0,30	0,63	0,57		0,08			32,21	1,02
								0,91	0,03
0,16	0,05				0,08			1,14	0,04
								0,15	0,00
126,09	55,52	131,35	37,26	9,80	132,29	16,84		3158,51	100,00
3,99	1,76	4,16	1,18	0,31	4,19	0,53		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMW	SO	1,18	1,40	1,65		1,38	4,73	3,35	1,55
	ŚW	1,18	3,92	1,32	1,09	1,44	1,23	0,33	0,58
	BK		0,56	0,06	0,18				
	DB	1,18	8,73		1,07		0,54	0,69	2,44
	DB.S		0,91						
	DB.B	2,35							
	DB.C					0,19			
	KL								
	JS					0,03	0,62	0,09	
	GB							0,17	
	BRZ		0,41	1,05	1,43	1,13	3,34	3,66	2,25
	OL		4,18	7,16	3,82	9,57	11,47	17,67	14,76
	OL.S					0,76			
	AK							0,15	
	OS				0,16	0,38	1,53	2,24	1,02
Razem	ha	5,89	20,11	11,24	7,75	14,88	23,61	28,20	22,60
	%	3,29	11,25	6,29	4,33	8,32	13,20	15,78	12,64
LMB	SO			0,26				0,89	
	MD		0,09	0,43					
	ŚW			1,17	1,27	0,24	0,37	0,24	
	BK			0,17		0,71			
	DB		0,28	0,30		0,73	0,12	0,81	1,25
	BRZ		0,28	2,94	6,87	4,73	9,65	11,88	8,53
	OL		1,70	5,14	10,90	2,18	5,94	12,05	5,06
	OS			0,43		0,41	2,02	0,20	0,73
Razem	ha		2,35	10,84	19,04	9,00	18,10	26,07	15,57
	%		1,38	6,36	11,18	5,28	10,63	15,31	9,14
LŚW	SO		4,19	2,61	8,04	14,81	97,92	66,71	67,40
	SO.WE							0,19	
	MD	2,68	16,00	18,80	24,75	8,78	41,62	8,08	8,68
	ŚW	0,75	7,50	27,60	102,61	23,44	46,64	77,84	37,32
	JD			0,67					
	DG	0,08	9,83						
	BK	38,99	244,29	188,95	298,64	118,65	120,72	153,58	107,84
	DB	2,57	27,13	21,79	35,13	15,08	16,51	31,95	10,94
	DB.S	3,35	2,89						
	DB.B	2,14	3,75		0,86				
	DB.C			0,18	1,24	0,79	0,12		
	KL						0,66		0,17
	JW		4,22	1,25	1,45	0,59	0,20	2,66	0,82
	JS			0,08	0,79			0,91	0,11
	GB		0,64	1,29	0,45	2,05	4,31	6,07	5,27
	BRZ	0,91	13,98	35,26	170,64	42,22	144,15	170,04	54,23
	OL	0,46	9,56	7,21	13,36	12,82	23,86	44,70	18,34
OL.S							2,62		

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
0,12	1,61		0,27	0,43				17,67	9,88
0,15	0,49	0,35		0,11				12,19	6,82
	0,38	0,35	0,54		0,26			2,33	1,30
2,90	0,46	0,55	1,45	1,64	0,76			22,41	12,53
					1,25			2,16	1,21
								2,35	1,31
	0,17							0,36	0,20
				0,08				0,08	0,04
								0,74	0,41
0,12		0,60		0,11				1,00	0,56
6,47	1,65	0,27	0,81	0,51				22,98	12,85
5,50	7,84	2,62	0,66	0,08	0,25			85,58	47,88
								0,76	0,43
								0,15	0,08
2,29	0,30		0,12					8,04	4,50
17,55	12,90	4,74	3,85	2,96	2,52			178,80	100,00
9,82	7,21	2,65	2,15	1,66	1,41			100,00	100,00
0,23	1,53	4,12	0,55					7,58	4,45
								0,52	0,31
0,72		1,14	0,08					5,23	3,07
		1,41						2,29	1,34
0,30	0,65	2,25						6,69	3,93
3,49	6,71	9,48	0,16					64,72	38,00
19,30	7,41	9,04						78,72	46,22
		0,77						4,56	2,68
24,04	16,30	28,21	0,79					170,31	100,00
14,12	9,57	16,57	0,46					100,00	100,00
18,60	19,10	8,83	6,01	0,13	17,30	8,47		340,12	8,04
					0,16			0,35	0,01
3,55	5,36	1,26	1,22	0,76	5,73			147,27	3,48
21,99	42,05	4,49	3,61	1,72	11,32	1,40		410,28	9,70
	0,83	0,45						1,95	0,05
0,82	0,72	3,91	0,09		3,18			18,63	0,44
46,22	90,51	89,75	60,27	53,74	432,12	25,37		2069,64	48,95
8,66	11,91	13,42	12,83	19,37	18,83	0,93		247,05	5,84
					21,97			28,21	0,67
					14,47	0,94		22,16	0,52
								2,33	0,06
	1,01							1,84	0,04
	0,63	1,39			0,61	0,24		14,06	0,33
0,34				0,37	0,10			2,70	0,06
1,85	2,19	3,65	0,08	0,53	0,30			28,68	0,68
11,21	7,65	9,39	3,76	1,16	11,06	4,04		679,70	16,07
8,77	7,86	5,36	2,06	2,66	9,42	3,70		170,14	4,02
					0,67			3,29	0,08

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								
	AK								
	TP								
	OS		0,39	0,14	1,52	6,05	7,88	15,96	2,81
	WB							0,06	
	LP			0,35					
	JRZ.B								
Razem	ha	51,93	344,37	306,18	659,48	245,28	504,59	581,37	313,93
	%	1,23	8,14	7,24	15,59	5,80	11,93	13,75	7,42
LW	SO								0,15
	BK		0,15					1,45	1,39
	DB		0,30					1,54	1,45
	DB.S								
	JW				0,34				
	JS				0,26			0,78	1,24
	BRZ						1,57	3,00	0,71
	OL		2,22		3,86	0,56	1,31	24,78	18,00
	CZR				0,23				
OS							2,29	1,12	
Razem	ha		2,67		4,69	0,56	2,88	33,84	24,06
	%		3,00		5,28	0,63	3,24	38,06	27,06
OL	SO				0,38	0,48	0,25	1,19	0,84
	MD					0,42			
	ŚW			1,70		2,05		0,49	
	BK							0,28	1,02
	DB				0,16		0,14	2,51	1,32
	KL				0,16				
	JW								0,30
	JS								0,30
	BRZ	0,17	0,22	0,14		2,20	3,45	2,58	2,71
	OL	4,92	8,55	11,03	19,18	23,66	21,29	46,54	46,59
	OL.S								
	OS						0,03	1,23	0,56
	WB				0,08			0,03	
	IWA						0,04		
CZR.P								0,30	
Razem	ha	5,09	8,77	12,87	19,96	28,81	25,20	54,85	53,94
	%	1,91	3,30	4,84	7,50	10,83	9,47	20,61	20,27
OLJ	SO					0,64			
	ŚW		1,07			0,32			0,07
	BK					0,32			
	DB		0,79	0,02		0,32			0,23
	DB.C								
	JS								
	GB					0,11			
	BRZ		0,42	0,04		0,45			2,82
OL		7,15	0,97		5,48	0,81		6,36	
Razem	ha		9,43	1,03		7,64	0,81		9,48
	%		20,21	2,21		16,37	1,74		20,32

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
					0,08			0,08	0,00
0,17								0,17	0,00
			0,29	0,25				0,54	0,01
0,41	0,39	1,99	0,27	1,04	0,06	0,24		39,15	0,93
								0,06	0,00
	0,25				0,03			0,63	0,01
					0,57			0,57	0,01
122,59	190,46	143,89	90,49	81,73	547,98	45,33		4229,60	100,00
2,90	4,50	3,40	2,14	1,93	12,96	1,07		100,00	100,00
0,58	0,05	1,12						1,90	2,14
		0,46			0,66			4,11	4,62
	0,06	0,22		1,44	0,03			5,04	5,67
					0,21			0,21	0,24
	0,07							0,41	0,46
								2,28	2,56
0,58	0,79							6,65	7,48
6,12	3,27	2,78		0,96	0,35			64,21	72,23
								0,23	0,26
	0,45							3,86	4,34
7,28	4,69	4,58		2,40	1,25			88,90	100,00
8,19	5,28	5,15		2,70	1,41			100,00	100,00
0,28								3,42	1,29
								0,42	0,16
								4,24	1,59
	1,05							2,35	0,88
	0,22							4,35	1,63
								0,16	0,06
								0,30	0,11
								0,30	0,11
2,38	0,68							14,53	5,46
40,78	9,75	1,17						233,46	87,75
	0,17							0,17	0,06
0,11								1,93	0,73
								0,11	0,04
								0,04	0,02
								0,30	0,11
43,55	11,87	1,17						266,08	100,00
16,37	4,46	0,44						100,00	100,00
0,24								0,88	1,89
								1,46	3,13
1,08			1,35					2,75	5,89
0,24			1,34					2,94	6,30
0,24								0,24	0,51
		0,43	0,90					1,33	2,85
								0,11	0,24
1,15		0,28	0,45					5,61	12,02
9,38		0,74	0,45					31,34	67,17
12,33		1,45	4,49					46,66	100,00
26,42		3,11	9,62					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	320,59	439,52	563,03	401,02	685,74	1929,04	2002,06	885,70
	SO.B				0,18				
	SO.WE							0,19	
	MD	8,06	54,07	41,52	43,67	13,85	67,78	13,72	10,34
	ŚW	4,80	34,32	66,89	187,47	54,91	96,20	100,21	54,96
	JD			0,67					
	DG	0,08	12,81						0,26
	BK	109,10	423,82	268,33	323,39	122,87	127,22	177,88	137,19
	DB	12,66	106,11	76,31	70,18	26,54	42,59	45,06	35,49
	DB.S	3,90	9,39						
	DB.B	33,89	14,15		0,86				
	DB.C		0,14	10,28	1,71	0,98	0,12		1,94
	KL			0,25	0,16	0,23	0,66	0,02	0,17
	JW		4,60	1,98	3,18	1,02	5,88	4,32	1,97
	WZ			0,45				0,13	
	JS			0,74	1,05	0,03	0,62	1,86	1,65
	GB		2,74	1,29	0,45	2,49	6,10	8,66	6,05
	BRZ	30,09	70,14	196,40	292,13	99,68	379,59	464,43	201,60
	OL	9,58	54,47	51,37	66,26	66,40	79,40	173,86	129,58
	OL.S				0,70	0,91		2,62	0,16
	CZR				0,23				
	AK						0,15		
	TP							0,01	
	OS		0,85	2,17	10,95	13,51	20,12	31,32	10,81
	WB			0,08	0,22	0,45	0,20	0,13	
	LP		2,20	0,35		0,31			0,04
	IWA			0,18	0,15		0,04		
CZR.P								0,30	
JRZ.B									
Ogółem	ha	532,75	1229,33	1282,29	1403,96	1089,92	2755,71	3026,48	1478,21
	%	3,34	7,70	8,03	8,79	6,82	17,25	18,94	9,25

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
583,68	294,76	114,95	73,01	5,26	141,25	18,98		8458,59	52,94
								0,18	0,00
					0,53	0,25		0,97	0,01
10,98	6,50	4,06	1,22	0,76	6,51			283,04	1,77
57,35	59,28	15,56	8,35	1,83	20,48	1,89		764,50	4,79
	0,83	0,45						1,95	0,01
1,36	1,18	8,34	0,09	0,06	5,44			29,62	0,19
72,78	111,19	157,91	75,10	59,62	551,81	30,39		2748,60	17,21
29,59	23,34	34,41	27,50	22,74	26,66	1,71		580,89	3,64
					27,54			40,83	0,26
					39,32	0,94		89,16	0,56
0,85	0,35				0,13			16,50	0,10
	1,01			0,08				2,58	0,02
1,10	0,79	2,46			2,02	0,24		29,56	0,19
					0,27			0,85	0,01
0,34		0,63	0,90	0,37	0,10			8,29	0,05
2,85	2,46	4,71	1,34	0,94	0,30	0,09		40,47	0,25
57,34	33,64	43,15	29,16	3,69	24,58	11,13		1936,75	12,12
99,70	39,25	30,20	4,72	5,45	11,93	3,70		825,87	5,17
	0,17				0,67			5,23	0,03
					0,08			0,31	0,00
0,17		0,36						0,68	0,00
0,04		0,32	0,29	0,25				0,91	0,01
5,11	1,44	3,39	0,96	1,04	0,14	0,24		102,05	0,64
								1,08	0,01
0,16	0,30				0,11			3,47	0,02
								0,37	0,00
								0,30	0,00
					0,57			0,57	0,00
923,40	576,49	420,90	222,64	102,09	860,44	69,56		15974,17	100,00
5,78	3,61	2,63	1,39	0,64	5,39	0,44		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

159738344 m²

Tabela nr V b

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Miąższosc w m ³									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BŚW	SO		680	14385	19545	45525	62155	30290	14905
	MD		15	25	80	340	195		
	ŚW				600		560		
	DB		5						
	BRZ		350	1205	770	370	535	155	65
	OL						575		
	OS			95					
Razem	m3		1050	15710	20995	46235	64020	30445	14970
	%		0,43	6,38	8,53	18,78	25,99	12,37	6,08
BB	SO								
	BRZ								
Razem	m3								
	%								
BMŚW	SO	80	4360	58610	65515	98690	367465	559465	234580
	SO.B				30				
	MD		790	1535	1685	840	2065	590	285
	ŚW		105	1520	3950	3390	6285	2850	1315
	DG								
	BK			65	210	215	15	680	1225
	DB		10	590	1055	730	2160	765	1365
	DB.C			225	20				
	JW					30	20	265	20
	WZ			20					
	GB						105	40	
	BRZ	30	420	11425	4845	3900	22520	32420	14070
	OL		650	1620	395	370	720	1780	950
	OS			10	325	140	1095	875	
IWA			45						
Razem	m3	110	6335	75665	78030	108305	402450	599730	253810
	%	0,01	0,34	4,06	4,18	5,81	21,58	32,15	13,61
BMW	SO			60		100	155	605	840
	MD								85
	ŚW			10		230	395	65	305
	DB						25		
	BRZ			70			30	480	1415
	OL			95		30	110		125
	OS								305
Razem	m3			235		360	715	1150	3075
	%			3,02		4,63	9,20	14,80	39,59

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miaższosc w m ³									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
34370	12680	2305	2285					239125	97,13
								655	0,27
1075								2235	0,91
								5	0
45								3495	1,42
								575	0,23
								95	0,04
35490	12680	2305	2285					246185	100
14,42	5,15	0,94	0,93					100,00	100
			1680					1680	91,06
			165					165	8,94
			1845					1845	100
			100,00					100,00	100
155760	77760	21185	5790		45025	2090		1696375	90,98
								30	0
295	30							8115	0,44
8435	3480	235	670		2345			34580	1,85
					835			835	0,04
1710	850	550	835		2055			8410	0,45
1115		585	25		280			8680	0,47
								245	0,01
55	15	55						460	0,02
								20	0
30		30						205	0,01
2720	1875	675	90		1295			96285	5,16
1155	195	315	75					8225	0,44
								2445	0,13
								45	0
171275	84205	23630	7485		51835	2090		1864955	100
9,18	4,52	1,27	0,40		2,78	0,11		100,00	100
	245	575						2580	33,2
								85	1,09
								1005	12,93
	35							60	0,77
700	150							2845	36,63
385	145							890	11,45
								305	3,93
1085	575	575						7770	100
13,96	7,40	7,40						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
BMB	SO			665	300	240	920	720	2155
	MD			80					
	ŚW			870	3265	765	1295		
	BK					20			
	DB				40	20	30		
	JW				125				
	JS								
	BRZ			510	5000	430	2890	475	1520
	OL			690	450	1105	325	100	540
	OL.S				75				
	OS			25		20	240	55	570
Razem	m3			2840	9255	2600	5700	1350	4785
	%			4,73	15,40	4,33	9,48	2,25	7,96
LMŚW	SO		485	12220	9715	57900	169700	159505	75025
	SO.WE								
	MD		555	1785	2935	315	5640	1560	230
	ŚW		170	735	8725	4350	9995	5815	6995
	DG								145
	BK		530	480	1960	320	1700	4000	8300
	DB			1110	2635	1255	4145	1650	4790
	DB.C			30	80				695
	KL					75			
	JW			105	165	40	1435	55	220
	WZ							35	
	JS							20	
	GB		5			70	260	455	135
	BRZ	185	1200	5700	10405	6890	29305	48610	23700
	OL	195	975	1355	2145	1540	2725	7355	5650
	OL.S					35			65
	AK								
	TP							5	
	OS		60	245	2140	1695	1390	2420	555
	WB			5	20	100	25	5	
LP					65			15	
IWA				20					
Razem	m3	380	3980	23770	40945	74650	226320	231490	126520
	%	0,04	0,44	2,63	4,53	8,26	25,04	25,60	14,00

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
1735	4870	3945	8010	995				24555	40,88
								80	0,13
175		375	810					7555	12,57
	1540	70	35					1665	2,77
210	340	545						1185	1,97
								125	0,21
		60						60	0,1
1660	1175	3285	2860	185				19990	33,26
260		155		210				3835	6,38
								75	0,12
60								970	1,61
4100	7925	8435	11715	1390				60095	100
6,82	13,19	14,04	19,49	2,31				100,00	100
22120	7490	9970	3055	615	9640	865		538305	59,54
					240	70		310	0,03
2575	380	1130			420			17525	1,94
6310	4770	3855	155		2850	215		54940	6,08
300	325	3615		50	1695			6130	0,68
6915	4495	23315	3320	1605	9135	735		66810	7,39
4980	3525	6645	4515	120	1040	100		36510	4,04
190	85				45			1125	0,12
								75	0,01
235		210			385			2850	0,32
								35	0
								20	0
155	85	100	295	120		20		1700	0,19
3150	1310	1235	1075	220	4170	960		138115	15,28
1630	920	3095	445	205	965			29200	3,23
								100	0,01
		90						90	0,01
15		120						140	0,02
615	120	255	145		45			9685	1,07
								155	0,02
45	15							140	0,02
								20	0
49235	23520	53635	13005	2935	30630	2965		903980	100
5,45	2,60	5,93	1,44	0,32	3,39	0,33		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
LMW	SO			205		425	1525	1430	470
	ŚW			60	200	485	450	155	325
	BK								
	DB				120		205	225	875
	DB.C					45			
	KL								
	JS					10	115	15	
	GB							30	
	BRZ			120	250	210	790	1025	740
	OL		275	1330	765	1980	3775	6735	5675
	OL.S					215			
	AK						25		
	OS					50	105	410	780	360
Razem	m3		275	1715	1385	3475	7295	10395	8445
	%		0,56	3,46	2,80	7,02	14,74	21,00	17,06
LMB	SO			60				225	
	MD		10	100					
	ŚW			205	370	70	80	105	
	BK					165			
	DB			40		170	15	325	495
	BRZ			555	950	985	1900	2900	1920
	OL		105	1045	2575	565	1310	4740	1790
	OS			125		165	525	50	170
Razem	m3		115	2130	3895	2120	3830	8345	4375
	%		0,25	4,56	8,33	4,53	8,19	17,85	9,36
LŚW	SO		45	475	1805	5050	33910	28155	32940
	SO.WE							65	
	MD		765	2130	5465	2525	13835	2955	4180
	ŚW	10	800	2675	21635	8705	20535	43760	20795
	JD								
	DG		40						
	BK	255	6195	8985	31965	23950	34945	55480	42775
	DB		130	975	3635	3720	5280	12215	4645
	DB.C			10	200	190	20		
	KL						190		45
	JW		120	30	165	145	45	690	270
	JS			10	150			265	40
	GB			45	20	630	1150	1625	1425
	BRZ	50	1010	3755	29900	10190	39320	52390	18290
	OL	65	525	990	2570	3470	7845	17260	7375
	OL.S							1335	
	CZR								
	AK								
	TP								
	OS		55	50	435	1745	2605	6050	1155
WB							10		
LP			15						
Razem	m3	380	9685	20145	97945	60320	159680	222255	133935
	%	0,03	0,85	1,78	8,64	5,32	14,08	19,60	11,81

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
35	565		60	200				4915	9,93
75	215	225		40				2230	4,51
	135	160	145		80			520	1,05
1110	195	270	535	615	440			4590	9,27
	50							95	0,19
				30				30	0,06
								140	0,28
15		210		35				290	0,59
2255	400	85	125	175				6175	12,47
2085	3195	1305	205	40	115			27480	55,52
								215	0,43
								25	0,05
940	110		40					2795	5,65
6515	4865	2255	1110	1135	635			49500	100
13,16	9,83	4,56	2,24	2,29	1,28			100,00	100
70	415	1235	125					2130	4,56
								110	0,24
305		410	30					1575	3,37
		495						660	1,41
95	125	795						2060	4,41
750	1685	2520	25					14190	30,35
7075	2465	3110						24780	52,98
		220						1255	2,68
8295	4690	8785	180					46760	100
17,74	10,03	18,78	0,38					100,00	100
8630	7800	3130	2420	40	9420	2575		136395	12,03
					95			160	0,01
1480	2605	485	485	330	3270			40510	3,57
13060	26875	2110	1800	925	6365	590		170640	15,05
	860	380						1240	0,11
435	655	2950	45		3620			7745	0,68
18580	39875	36170	26190	22690	101295	4390		453740	40,04
4085	5075	6080	6160	9075	7250	310		68635	6,05
								420	0,04
	355							590	0,05
	205	245			90	30		2035	0,18
90				85	20			660	0,06
565	590	1150	15	135	85			7435	0,66
3870	2575	2625	1100	385	4835	1085		171380	15,12
3695	3710	1975	590	925	4670	715		56380	4,97
					370			1705	0,15
					30			30	0
35								35	0
			70	90				160	0,01
130	170	840	85	325	30	35		13710	1,21
								10	0
	100							115	0,01
54655	91450	58140	38960	35005	141445	9730		1133730	100
4,82	8,07	5,13	3,44	3,09	12,48	0,86		100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Miaższosc w m ³									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LW	SO								65
	BK							660	625
	DB							470	700
	JW				55				
	JS				50			165	370
	BRZ						495	870	235
	OL		195		1000	165	345	9375	7235
	CZR				40				
	OS							875	505
Razem	m3		195		1145	165	840	12415	9735
	%		0,58		3,41	0,49	2,50	36,96	28,97
OL	SO				40	135	100	490	315
	MD					140			
	ŚW			205		655		270	
	BK							150	450
	DB				35		55	1095	525
	KL				35				
	JW								45
	JS								75
	BRZ			75		515	835	805	830
	OL		595	2455	5170	5240	6985	17230	17740
	OL.S								
	OS						10	470	195
	WB				10			5	
	IWA						10		
CZR.P								75	
Razem	m3		595	2735	5290	6685	7995	20515	20250
	%		0,70	3,23	6,26	7,91	9,46	24,26	23,95
OLJ	SO					175			
	ŚW					120			40
	BK					120			
	DB			10		120			110
	DB.C								
	JS								
	GB					20			
	BRZ		40	20		110			870
	OL		585	200		1305	270		2675
Razem	m3		625	230		1970	270		3695
	%		4,69	1,73		14,78	2,03		27,72

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
230	20	485						800	2,38
		215			45			1545	4,6
	25	105		840	25			2165	6,44
	25							80	0,24
								585	1,74
205	250							2055	6,12
2645	1710	1430		495	150			24745	73,64
								40	0,12
	205							1585	4,72
3080	2235	2235		1335	220			33600	100
9,17	6,65	6,65		3,97	0,65			100,00	100
115								1195	1,41
								140	0,17
								1130	1,34
	370							970	1,15
	95							1805	2,13
								35	0,04
								45	0,05
								75	0,09
565	160							3785	4,48
15060	3685	350						74510	88,12
	35							35	0,04
55								730	0,86
								15	0,02
								10	0,01
								75	0,09
15795	4345	350						84555	100
18,68	5,14	0,41						100,00	100
85								260	1,95
								160	1,2
400			525					1045	7,84
50			575					865	6,49
60								60	0,45
		55	340					395	2,96
								20	0,15
275		30	185					1530	11,48
3690		85	185					8995	67,48
4560		170	1810					13330	100
34,19		1,28	13,58					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	80	5570	86680	96920	208240	635930	780885	361295
	SO.B				30				
	SO.WE							65	
	MD		2135	5655	10165	4160	21735	5105	4780
	ŚW	10	1075	6280	38745	18770	39595	53020	29775
	JD								
	DG		40						145
	BK	255	6725	9530	34135	24790	36660	60970	53375
	DB		145	2725	7520	6015	11915	16745	13505
	DB.C			265	300	235	20		695
	KL				35	75	190		45
	JW		120	135	510	215	1500	1010	555
	WZ			20				35	
	JS			10	200	10	115	465	485
	GB		5	45	20	720	1515	2150	1560
	BRZ	265	3020	23435	52120	23600	98620	140130	63655
	OL	260	3905	9780	15070	15770	24985	64575	49755
	OL.S				75	250		1335	65
	CZR				40				
	AK							25	
	TP								5
	OS		115	550	2950	3870	6275	11575	3815
	WB			5	30	100	25	20	
LP			15		65			15	
IWA			45	20		10			
CZR.P								75	
Ogółem	m3	870	22855	145175	258885	306885	879115	1138090	583595
	%	0	1	3	6	7	20	26	13

Typ lasu	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	V		VI	VII	VIII					
	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Miąższosc w m ³	
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	223150	111845	42830	23425	1850	64085	5530		2648315	59,55
									30	0
						335	70		470	0,01
	4350	3015	1615	485	330	3690			67220	1,51
	29435	35340	7210	3465	965	11560	805		276050	6,21
		860	380						1240	0,03
	735	980	6565	45	50	6150			14710	0,33
	27605	47265	60975	31050	24295	112610	5125		535365	12,04
	11645	9415	15025	11810	10650	9035	410		126560	2,85
	250	135				45			1945	0,04
		355			30				730	0,02
	290	245	510			475	30		5595	0,13
									55	0
	90		115	340	85	20			1935	0,04
	765	675	1490	310	290	85	20		9650	0,22
	16195	9580	10455	5625	965	10300	2045		460010	10,35
	37680	16025	11820	1500	1875	5900	715		259615	5,84
		35				370			2130	0,05
						30			70	0
	35		90						150	0
	15		120	70	90				300	0,01
	1800	605	1315	270	325	75	35		33575	0,76
									180	0
45	115							255	0,01	
								75	0	
								75	0	
Ogółem	354085	236490	160515	78395	41800	224765	14785		4446305	100
	8	5	4	2	1	5	0		100	100

Tabela nr VI

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
			I		II		III		
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
SPECJALNE (S)	100	SO			9,32	3,97	8,07	44,02	
					1440	1030	2680	14140	
	100	MD		1,42		1,03		3,41	
				100		265		880	
	80	ŚW			10,48	21,38	1,94	8,23	
					1560	4065	640	2845	
	100	DG							
	120	BK		8,82	44,90	5,75	19,03	10,57	
				55	3035	155	3175	3070	
	160	DB						2,47	
								730	
	80	KL						0,86	
								240	
	80	JW		0,53					
	160	JS							
	80	GB							
	80	BRZ		0,85		3,88	56,16	16,52	49,82
						675	9090	3680	12320
	60	OL		1,59			1,43	2,54	3,98
							440	580	1055
	80	OL		0,80	19,05	21,19	32,29	47,47	35,04
					1235	4585	7990	12495	10025
	60	OS						4,59	
							1080		
80	LP								
Ra-			3,24	29,82	89,77	122,01	100,16	158,40	
zem				1390	11295	23035	24330	45305	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud.przer.	Razem pow. zales
III		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
35,03	37,79	39,68	25,48	55,03	76,27	8,93	2,41			346,00
14100	15105	14850	10185	18450	20770	2720	895			116365
			2,19							8,05
			895							2140
	1,52	3,40	7,93	6,29			8,13			69,30
	720	1895	3515	2210			2180			19630
				5,39						5,39
				3325						3325
1,76	11,83	0,75	18,64	66,76	40,69	62,64	7,30			299,44
600	4915	260	8190	27225	16995	25955	2045			95675
	13,34	6,52	1,43		11,05	17,62				52,43
	4525	2245	375		3580	6880				18335
			1,69							2,55
			635							875
										0,53
0,20										0,20
60										60
0,80	2,25									3,05
210	710									920
126,71	27,88	33,09	17,56	23,39	9,51					365,37
40070	8365	9795	4845	6115	2195					97150
4,83	0,95	4,35	5,38	5,08						30,13
1955	260	1080	1655	1570						8595
130,39	99,81	86,76	28,70	12,41			1,25			515,16
49125	37860	32620	11500	4830			220			172485
0,18										4,77
50										1130
			0,42							0,42
			145							145
299,90	195,37	174,55	109,42	174,35	137,52	89,19	19,09			1702,79
106170	72460	62745	41940	63725	43540	35555	5340			536830

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	127,26	131,08	154,24	118,48	186,97	582,82
				1300	20865	25985	57355	194030
	100	SO.WE						
	100	MD		5,16		2,49	1,10	
						425	355	
	80	ŚW		1,62		3,19	1,74	
				65		560	665	
	120	BK		40,44	3,58	140,00	6,20	37,06
				335	160	16600	1450	11185
	160	DB			2,55	1,33	4,40	13,51
					335	130	1245	3565
	80	BRZ			1,58	8,19	9,13	64,72
					195	1545	2030	18695
	80	OL			0,79	4,03	3,91	5,42
					115	735	545	1890
Ra-			127,26	178,30	162,74	277,71	213,45	703,53
zem				1700	21670	45980	63645	229365
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	229,08	357,12	543,87	312,07	383,20	970,69
			110	5515	69355	70865	111775	312700
	100	MD				2,65		4,51
						580		1435
	80	ŚW		3,11		3,74	2,17	2,02
				85		780	610	720
	100	DG						
	120	BK	4,11					
	160	DB						
	80	BRZ	0,76	0,55	13,74	9,67	4,93	17,06
				5	1515	2015	1145	4035
	80	OL	2,70	11,53	6,67	3,52	10,13	3,61
				630	1235	915	2140	1085
Ra-			236,65	372,31	564,28	331,65	400,43	997,89
zem			110	6235	72105	75155	115670	319975

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.				
Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
567,76	201,86	114,29	91,64	26,70	4,52		109,44			2417,06
219345	83540	44285	32735	9625	1685		31730			722480
							3,08			3,08
							695			695
	4,44									13,19
	2675									3455
	2,73	1,62								10,90
	1455	955								3700
34,94	4,88	19,20	9,51	16,52			96,78	2,31		411,42
13270	1810	8220	4030	6735			26870	320		90985
	4,85	0,26	6,08	9,66	7,66	1,38				51,68
	1490	95	2360	3585	2695	530				16030
33,85	13,38	4,16					3,98			138,99
11225	4965	1275					605			40535
3,15	3,60	2,29	1,19							24,38
1175	1500	885	545							7390
639,70	235,74	141,82	108,42	52,88	12,18	1,38	213,28	2,31		3070,70
245015	97435	55715	39670	19945	4380	530	59900	320		885270
1173,97	503,26	432,95	175,16	36,12	5,34					5122,83
438800	195635	163605	66085	13440	1980					1449865
	0,84									8,00
	345									2360
25,75	4,60	13,71	24,13							79,23
13605	2685	7545	15745							41775
			0,51							0,51
			340							340
										4,11
		1,22								1,22
		450								450
26,16	12,01									84,88
8520	3550									20785
1,87	6,49	3,20								49,72
520	2430	925								9880
1227,75	527,20	451,08	199,80	36,12	5,34					5350,50
461445	204645	172525	82170	13440	1980					1525455

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(GPZ)	100	SO	86,89	124,17	97,05	43,97	170,70	581,98
			10	900	14965	10880	53235	184990
	100	MD		2,57	4,81	13,35	4,06	23,90
					695	2760	1270	8140
	80	ŚW		7,25	5,97	138,65	22,24	42,69
				25	520	28885	6925	16935
	120	JD			0,84			
					25			
	100	DG		11,10				
				65				
	120	BK	61,42	419,08	309,18	163,21	124,18	71,02
			380	10385	17815	20280	27930	18480
	160	DB		55,28	13,07	20,44	9,02	17,56
				1345	790	3185	1915	6245
	160	DB.S		21,38				
				355				
	160	DB.B	7,13					
	80	JW				0,30	0,87	7,68
						50	210	2530
	80	GB		2,24				0,76
				5				165
	80	BRZ	10,16	1,68	21,81	282,17	33,18	139,31
			370	165	3370	46220	8885	43970
	60	OL						
	80	OL		4,15	11,24	3,33	4,99	6,99
				285	1715	795	1100	2030
60	OS			1,53	7,17	6,64	4,00	
				210	1660	1770	985	
Ra-		165,60	648,90	465,50	672,59	375,88	895,89	
zem		760	13530	40105	114715	103240	284470	
OGÓLEM GOSP. (G)			402,25	1021,21	1029,78	1004,24	776,31	1893,78
			870	19765	112210	189870	218910	604445
Łącznie			532,75	1229,33	1282,29	1403,96	1089,92	2755,71
			870	22855	145175	258885	306885	879115

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.				
Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
378,76	263,32	48,89	35,22	13,06	4,13		148,98	26,27		2023,39
150405	109080	19030	15145	5155	1825		39205	6505		611330
6,44		7,03		7,18			17,77			87,11
2865		3000		2760			4685			26175
44,31	21,50	15,45	33,12	2,74			16,50	0,91		351,33
22615	9460	7060	16420	855			3685	225		113610
			1,03	0,45						2,32
			980	380						1385
			0,72	6,64			14,81			33,27
			655	4695			6240			11655
125,33	102,24	54,84	85,05	92,56	40,32	1,46	357,75	21,00		2028,64
48655	43890	21880	37735	33895	17345	575	90795	4675		394715
21,44	3,65	18,17	1,77	34,92	23,15	10,06	11,73			240,26
8080	1240	8240	820	15665	9325	5140	2440			64430
										21,38
										355
										7,13
										8,85
										2790
1,41		0,60								5,01
275		185								630
266,87	119,20	6,03					46,44	15,96		942,81
87335	42160	1760					9275	2520		246030
							0,99			0,99
							190			190
14,57	9,99	4,94	1,94				13,10	3,11		78,35
5230	3225	1945	955				3010	540		20830
										19,34
										4625
859,13	519,90	155,95	158,85	157,55	67,60	11,52	628,07	67,25		5850,18
325460	209055	63100	72710	63405	28495	5715	159525	14465		1498750
2086,88	1047,10	607,03	358,65	193,67	72,94	11,52	644,57	68,16		11200,68
786905	413700	235625	154880	76845	30475	5715	159525	14465		3024205
3026,48	1478,21	923,40	576,49	420,90	222,64	102,09	860,44	69,56		15974,17
1138090	583595	354085	236490	160515	78395	41800	224765	14785		4446305

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

159738344 m²

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	35	3200	9150	5285	7445	17525	16280	7135
SO.WE								
MD		30	60	215	55	260	65	60
ŚW		35	220	2205	365	645	930	295
JD								
DG								
BK	30	1150	2215	2755	1490	1050	1530	1075
DB		110	105	220	115	270	175	120
DB.S		55						
DB.B	10							
KL						5		
JW				5	5	50		
JS								
GB						5	5	10
BRZ	40	10	345	2975	435	1560	2330	805
OL	10	200	390	375	400	230	790	510
OS			5	60	45	5		
LP								
Razem	125	4790	12490	14095	10355	21605	22105	10010

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
3810	1800	495	275	15	980	80		73510	66,8
40	5	30			20			840	0,76
305	480	35			65			5580	5,07
	10	5						15	0,01
	15	60			55			130	0,12
510	770	960	375	265	1375	50		15600	14,17
175	40	205	135	90	15			1775	1,61
								55	0,05
								10	0,01
	15							20	0,02
								60	0,05
								20	0,02
90	30	55	25		115	30		8845	8,04
385	120	45			25	5		3485	3,17
								115	0,1
5315	3285	1890	810	370	2650	165		110060	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 98340m³/1rok = 983400m³/10 lat = 89% 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 przypadłe	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	
BŚW		84,75	0,70										85,45
BMŚW		228,18			0,76								228,94
BMW		3,04											3,04
BMB				0,85									0,85
LMŚW		17,17	6,85		10,16								34,18
LŚW		35,26	6,54										41,80
OL		3,50		1,59									5,09
Ogółem		371,90	14,09	2,44	10,92								399,35

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	171,27	31,2	12
	BMŚW		DB.B	5,13	30,0	11
	LMŚW		BK	86,66	57,4	12
		9130		7,46	70,2	12
		9190		13,81	50,5	12
	LMŚW		DB	1,07	60,0	12
	LMŚW		DB.B	7,94	33,3	12
		9110		11,84	70,0	12
	LMŚW		DB.S	3,51	30,0	12
	LMW		DB.S	2,52	50,0	11
	LŚW		BK	221,50	69,3	12
		9110		22,41	63,9	12
		9130		258,41	69,0	12
	LŚW		DB.B	11,03	61,4	12
	LŚW		DB.S	34,63	60,0	12
LW		BK	1,25	90,0	12	
Razem				860,44	58,8	12
KDO	LMŚW		BK	6,74	28,0	12
	LŚW		BK	24,30	23,6	12
		9130		13	31,1	12
Razem			44,04	26,5	12	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	55,76	31,7	12
	BMŚW		SO	104,89	100,0	11
	LMŚW		BK	25,50	75,7	12
		9130		3,12	86,8	22
	LMŚW		GB			
		9160		2,24	80,0	13
	LMŚW		MD	5,16	90,0	12
	LMŚW		SO	13,14	100,0	11
	LMW		DB	5,67	30,0	12
	LMW		DB.B	5,89	100,0	11
	LMW		ŚW	4,54	100,0	11
LŚW		BK	245,16	90,1	12	

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
		9110		7,28	93,6	12
		9130		198,97	91,9	12
		9160		7,21	100,0	12
	LŚW		DG	4,23	100,0	21
Razem				688,76	86,9	12
Ogółem				1593,24	70,0	12

Tabela nr XIII

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

OBRĘB PIŁAWA

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na rok:					
			1.10.76	1.01.90	1.01.00	1.01.10	1.01.20	31.12.29
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	8131,97	5438,12	9403,81	9494,95	9697,05	9697,05
2	Zasoby miąższości	m ³	1237486	930012	2061493	2780401	2649577	2679468
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	IIa	m ³	97	90	106	136	108	
	IIb	-,-	149	174	194	224	204	
	IIIa	-,-	222	223	263	315	281	
	IIIb	-,-	241	230	278	406	312	
	IVa	-,-	286	245	285	376	357	
	IVb	-,-	282	272	294	396	387	
	Va	-,-	270	242	315	372	368	
	Vb	-,-	312	280	319	394	374	
	VI	-,-	386	280	319	357	364	
	VII i starsze	-,-	289	468	453	414	350	
	KO	-,-	272	316	254	287	264	
	KDO	-,-	275	166	225	290	188	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	152	171	219	293	273	
5	Przeciętny wiek	lat	42	47	52	55	61	
6	Przeciętny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	3,62	3,64	4,21	5,33	4,48	
7	Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha - tabl.	m ³	-	-	6,76	7,63	6,69	
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m ³	1,58	1,44	1,20	2,17	2,79	
9	Przeciętna miąższość użytków przedr. na 1 ha	m ³	1,23	2,30	1,39	2,72	4,28	
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost roczny na 1 ha	m ³	1,18	5,74	7,39	12,29	5,07	

Tabela nr XIII

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

OBRĘB CZAPLINEK

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na rok:					
			1.10.77	1.10.90	1.01.00	1.01.10	1.01.20	31.12.29
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	4510,89	4393,74	4809,23	4823,03	6444,61	6444,61
2	Zasoby miąższości	m ³	893024	841139	1024240	1374492	1832741	1912278
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	IIa	m ³	97	100	94	100	121	
	IIb	-,-	172	173	192	224	167	
	IIIa	-,-	238	228	259	300	283	
	IIIb	-,-	336	259	275	373	330	
	IVa	-,-	372	314	310	383	405	
	IVb	-,-	397	282	389	462	408	
	Va	-,-	340	353	344	471	421	
	Vb	-,-	369	345	384	392	474	
	VI	-,-	347	338	358	409	413	
	VII i starsze	-,-	409	340	304	358	399	
	KO	-,-	226	227	213	263	258	
	KDO	-,-	208	290	-	216	245	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	198	191	213	285	284	
5	Przeciętny wiek	lat	51	55	51	56	60	
6	Przeciętny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	3,88	3,47	4,18	5,09	4,73	
7	Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha - tabl.	m ³	-	-	6,97	7,71	7,20	
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m ³	-	3,93	2,20	1,99	2,34	
9	Przeciętna miąższość użytków przedr. na 1 ha	m ³	-	3,60	1,51	2,47	3,00	
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost roczny na 1 ha	m ³	-	6,83	5,81	11,66	5,24	

Tabela nr XIII

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

NADLEŚNICTWO CZAPLINEK

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na rok				
			1.01.90	1.01.00	1.01.10	1.01.20	31.12.29
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych	ha	9831,86	14213,04	14317,98	16141,66	16141,66
2	Zasoby miąższości	m ³	1771151	3085733	4154893	4482318	4591746
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
	IIa	m ³	94	102	118	113	
	IIb	-,-	173	194	224	184	
	IIIa	-,-	226	262	310	282	
	IIIb	-,-	240	277	395	319	
	IVa	-,-	269	292	378	376	
	IVb	-,-	276	324	415	395	
	Va	-,-	294	322	402	383	
	Vb	-,-	301	341	393	410	
	VI	-,-	323	334	376	381	
	VII i starsze	-,-	381	394	384	370	
	KO	-,-	233	236	278	261	
	KDO	-,-	287	225	267	213	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	180	217	290	278	
5	Przeciętny wiek	lat	48	52	55	60	
6	Przeciętny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	3,75	4,17	5,27	4,63	
7	Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha - tabl.	m ³	-	6,83	7,66	6,89	
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m ³	2,58	1,54	2,11	2,61	
9	Przeciętna miąższość użytków przedr. na 1 ha	m ³	3,03	1,43	2,64	3,77	
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost roczny na 1 ha	m ³	6,31	6,87	12,05	5,18	

Tabela XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Obręb PIŁAWA

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	Etat przyjęty na okres obowiązania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostat- niej 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	308	176	4932	4932
LASÓW OCHRONNYCH (O)	3451	5831	5789	5789	185	2953	57256	57256
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	11115 29,83	18565 50,15	16284 43,67	16284 43,67	1504 3,85	X	X	131606 365,95
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	10179	9932	9530	9932	5345	9003	X	140417
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	21294	28497	25814	26216	6849	9003	62188	272023
OGÓŁEM OBRĘB	24745	34328	31603	32005	7342	12132	62188	334211
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	36242	53308	55598	50985	13573	20241	109877	510889

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych
Nadleśnictwa: 510889 m³ brutto

Tabela XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Obręb CZAPLINEK

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	Etat przyjęty na okres obowiązania 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 ostat- niej 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	244	5264	5264
LASÓW OCHRONNYCH (O)	2071	4293	5909	4293	788	2692	42425	42425
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	3932 8,57	5484 12,74	5653 12,06	5484 12,06	2830 5,76	X	X	56016 124,15
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	5494	9203	12433	9203	2613	5173	X	72973
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	9426	14687	18086	14687	5443	5173	0	128989
OGÓLEM OBRĘB	11497	18980	23995	18980	6231	8109	47689	176678
OGÓLEM NADLEŚNICTWO	36242	53308	55598	50985	13545	20237	109877	510889

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 510889 m³ brutto

Tabela nr XV

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia prze- rębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzat.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	5,85	12,08	30,82	42,90		48,75
LASÓW OCHRONNYCH (O)	115,48	152,00	110,66	262,66		378,14
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	490,10					490,10
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		425,90	690,14	1116,04		1116,04
LASÓW GOSPODARCZYCH(GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	490,10	425,90	690,14	1116,04		1606,14
OGÓŁEM OBRĘB	611,43	589,98	831,62	1421,60		2033,03
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	611,43	589,98	831,62	1421,60		2033,03

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr XVI

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedręb-
nego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panu-
jących 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		288,39	800,21	281,07										1369,67
	MD			4,81	18,49										23,3
	ŚW		5,07	15,24	102,16										122,47
	DG		6,81												6,81
	BK		143,96	316,01	224,88										684,85
	DB		27,77	15,62	17,16										60,55
	DB.S		21,38												21,38
	BRZ		2,23	37,13	156,93										196,29
	OL		20,96	16,94	8,99										46,89
	OS			1,53	3,63										5,16
	Razem		516,57	1207,49	813,31									2537,37	
Trzebieże późne (TP)	SO				193,2	744,87	2134,56	2104,42	964,76						6141,81
	MD				1,03	5,16	31,82	6,44	5,28						49,73
	ŚW				64,05	23,79	45,92	41,01							174,77
	BK				84,08	137,92	118,65	161,09	113,98	74,04	100,23				789,99
	DB				4,61	11,33	30,46	16,82	14,29	22,56	7,04	26,29			133,4
	JW					0,59									0,59
	GB							1,41							1,41
	BRZ				157,21	47,09	181,32	93,23	26,25						505,1
	OL				3,28	10,97	4,04	3,19	1,52						23
	OS				2,05	3,13									5,18
	Razem				509,51	984,85	2546,77	2427,61	1126,08	96,6	107,27	26,29		7824,98	
Razem trzebieże	SO		288,39	800,21	474,27	744,87	2134,56	2104,42	964,76						7511,48
	MD			4,81	19,52	5,16	31,82	6,44	5,28						73,03
	ŚW		5,07	15,24	166,21	23,79	45,92	41,01							297,24
	DG		6,81												6,81
	BK		143,96	316,01	308,96	137,92	118,65	161,09	113,98	74,04	100,23				1474,84
	DB		27,77	15,62	21,77	11,33	30,46	16,82	14,29	22,56	7,04	26,29			193,95
	DB.S		21,38												21,38
	JW					0,59									0,59
	GB							1,41							1,41
	BRZ		2,23	37,13	314,14	47,09	181,32	93,23	26,25						701,39
	OL		20,96	16,94	12,27	10,97	4,04	3,19	1,52						69,89
	OS			1,53	5,68	3,13									10,34
	Razem		516,57	1207,49	1322,82	984,85	2546,77	2427,61	1126,08	96,6	107,27	26,29		10362,35	

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Łącznie	SO		288,39	800,21	474,27	744,87	2134,56	2104,42	964,76					7511,48
	MD			4,81	19,52	5,16	31,82	6,44	5,28					73,03
	ŚW		5,07	15,24	166,21	23,79	45,92	41,01						297,24
	DG		6,81											6,81
	BK		143,96	316,01	308,96	137,92	118,65	161,09	113,98	74,04	100,23			1474,84
	DB		27,77	15,62	21,77	11,33	30,46	16,82	14,29	22,56	7,04	26,29		193,95
	DB.S		21,38											21,38
	JW					0,59								0,59
	GB							1,41						1,41
	BRZ		2,23	37,13	314,14	47,09	181,32	93,23	26,25					701,39
	OL		20,96	16,94	12,27	10,97	4,04	3,19	1,52					69,89
OS			1,53	5,68	3,13								10,34	
Ogółem			516,57	1207,49	1322,82	984,85	2546,77	2427,61	1126,08	96,6	107,27	26,29		10362,35

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

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatów użytków głównych według kategorii cięć dla Nadleśnictwa Czaplinek

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia* (manipulacyj- na)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2033,03	1244,77	510889	440980
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			25545	22046
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	2033,03	1244,77	536434	463026
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzągnięcie płazowin				
2. uprzągnięcie nasienników i przestojów			394	357
3. pozostałe	2,54		594	521
Razem niezaliczone	2,54		988	878
Razem użytki rębne	2035,57	1244,77	537422	463904
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	10362,35		453750	363000
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego rozmiaru)	10362,35		453750	363000
Ogółem użytki główne (I+II)	12397,92	1244,77	991172	826904

* 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 = 82691 m³ grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVIII

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje		
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne	
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerezzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne					
	1	2	3	4	5	6					7	8					9	10	11	12	13	14	15	16	17
Powierzchnia zredukowana - ha																	
BMB																	
BMŚW	41,33		457,30	157,84		0,35	656,82	1,30	658,12		161,99	135,93	386,93	684,85		472,88	
BMW	1,29		4,35				5,64		5,64		1,29		3,04	4,33		4,35	
BŚW	5,60		96,08			0,03	101,71		101,71		29,42	29,23	87,28	145,93		26,72	
LMB																	
LMŚW	5,06		4,86	209,14	2,54	0,25	221,85	0,20	222,05		45,63	37,27	217,47	300,37		167,18	
LMW				4,97		0,50	5,47		5,47		4,73		13,87	18,60		0,70	
LŚW	6,24		52,76	360,08		0,10	419,18		419,18		89,80	48,71	512,06	650,57		153,18	
LW				0,15			0,15		0,15			0,20	0,75	0,95			
OL						0,20	0,20		0,20			1,66	4,00	5,66			
OLJ																	
OGÓLEM	59,52		615,35	732,18	2,54	1,43	1411,02	1,50	1412,52		332,86	253,00	1225,40	1811,26		825,01	
Zadania na 10-lecie	59,52		492,28	732,18	2,54	1,43	1287,95	65,90	1353,85		332,86	253,00	1225,40	1811,26		825,01	

Tabela nr XIX

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia gruntów leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – ha		14317,98	16141,66
2.	Zasoby drzewne na gruntach leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³		4154893	4482318
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³ /ha		290	278
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	668560,71	616683,94
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	62512,68	62537,47
		wartość środków trwałych – tys. zł	14673,00	18782,00
	Razem		tys. zł	745746,39	698003,41
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m ³ netto	354171	463904
		użytki przedrębne – m ³ netto	470000	363000
		razem użytki główne – m ³ netto	824171	826904
		udział użytków przedrębnych - %	57,0	43,9
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	m ³	1090600	1100600
		przeciętnie m ³ /ha/rok	7,62	6,82
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	3,04	3,33
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	4,10	2,81
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow. leśn./rok	7,14	6,14
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,46	2,21
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	9,38	9,01
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)		-	-
9.	Udział lasów ochronnych i rezerwatów - % (udział w powierzchni leśnej)		27,7	25,3
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha		-	-
	% udział w powierzchni lasów nadleśnictwa		-	-

Tabela nr XX

Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w PUL

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2016-2018)	Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.i.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem požądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	81091	82690	82690
2.	Koszty administracyjne	zł	7171767	7171767	7171767
3.	Koszty ochrony lasu	zł	449052	449052	449052
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	104338	104338	104338
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	3954	3954	3954
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	100,17	135,39	135,39
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	580	580	580
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	262,65	181,13	181,13
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	52	52	52
Suma kosztów (k)		zł	12490298	12665424	12665424
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	178,05	178,05	178,05
Suma przychodów (p)		zł	14438253	14722955	14722955

Tabela nr XXI

Zestawienie miąższości drewna martwego

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³
BŚW	725,88	2,09	1515,42	1,73	1254,26	3,82	2769,68
BB	9,51	3,10	29,47	4,28	40,69	7,38	70,16
BMŚW	4188,88	3,07	12839,10	1,72	7214,83	4,79	20053,93
BMW	22,44	2,12	47,48	7,80	174,97	9,92	222,45
BMB	210,16	2,33	490,37	2,77	582,45	5,10	1072,82
LMŚW	1513,88	2,02	3058,50	4,26	6452,52	6,28	9511,02
LMW	88,66	7,25	642,48	5,80	514,23	13,05	1156,71
LMB	102,08	3,81	388,96	4,38	446,79	8,19	835,75
LŚW	1264,10	1,46	1840,77	6,19	7822,87	7,65	9663,64
LW	9,38	7,51	70,44	2,18	20,40	9,69	90,84
OL	157,26	9,12	1434,44	3,43	539,88	12,55	1974,32
OLJ	25,11	2,25	56,54	24,08	604,57	26,33	661,11
Razem obręb 3	8317,34	2,69	22413,97	3,09	25668,46	5,78	48082,43
BŚW	132,93	0,11	15,24	0,00	0,00	0,11	15,24
BMŚW	1508,97	0,30	459,89	0,02	32,05	0,32	491,94
BMW	5,99	0,28	1,69	0,00	0,00	0,28	1,69
BMB	47,96	1,71	81,99	0,73	35,22	2,44	117,21
LMŚW	1242,97	0,25	314,17	0,15	187,24	0,40	501,41
LMW	64,14	0,21	13,68	0,95	60,81	1,16	74,49
LMB	65,88	0,48	31,31	1,66	109,54	2,14	140,85
LŚW	2283,48	0,63	1449,77	1,22	2785,76	1,85	4235,53
LW	76,85	0,19	14,69	0,10	7,66	0,29	22,35
OL	94,96	0,38	35,74	1,05	99,37	1,43	135,11
OLJ	12,12	1,75	21,20	6,86	83,20	8,61	104,40
Razem obręb 4	5536,25	0,44	2439,37	0,61	3400,85	1,05	5840,22
Ogółem n-ctwo	13853,59	1,79	24853,34	2,10	29069,31	3,89	53922,65

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Obręb PIŁAWA

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejstru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
149 -b	4,00	D	DG	8		
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
152 -i	1,03	D	JD	2		
		D	JD			
391 -c	17,32	DRZEW IN	BK		17,32	
116 -b	3,11	NAS GOSP	OL		3,11	
172 -b	7,48	NAS GOSP	BK		9,92	
173 -d	2,44					
6 -h	3,38	NAS GOSP	OL		3,38	
275 -b	1,99	NAS GOSP	SO		1,99	
382 -b	5,95	NAS GOSP	SO		14,96	
382 -c	4,87					
382 -d	3,37					
382 -h	0,77					
247 -b	2,8					
166 -i	3,21	NAS GOSP	DG		3,21	
300 -k	1,25	NAS GOSP	SO		1,25	
252 -d	4,78	NAS GOSP	SO		4,78	
177 -c	4,58	NAS GOSP	SO		11,05	
201 -a	6,47					
141 -j	13,84	NAS GOSP	BK		13,84	
149 -b	4	NAS WYŁ	DG		4	
141 -a	1,39	NAS WYŁ	DG		1,39	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	DRZEW IN	X	X	17,32	X
	X	NAS GOSP	X	X	70,29	X
	X	NAS WYŁ	X	X	5,39	X

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Obręb CZAPLINEK

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
15 -c	25,36	D	BRZ	1		
50 -f	4,80	D	BRZ	1		
58 -h	5,62	D	BK	2		
		D	BK			
65 -h	2,99	D	BK	1		
70 -c	7,00	D	MD	1		
71 -m	5,52	D	MD	2		
106A -d	3,02	D	CZR.P	1		
70 -d	10,09	NAS GOSP	BRZ		10,09	
70 -a	4,73	NAS GOSP	BK		22,75	
70 -f	1,87					
71 -b	10,63					
71 -m	5,52					
65 -h	2,99	NAS GOSP	BK		2,99	
84 -c	8,38	NAS GOSP	ŚW		12,95	
84 -g	4,57					
170 -c	1,60	NAS GOSP	BK		1,6	
70 -c	7	NAS WYŁ	BK		7	
58 -h	5,62	NAS WYŁ	BK		5,62	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	50,38	X
	X	NAS WYŁ	X	X	12,62	X

KRONIKA

