

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA ŚWIDWIN

OBRĘB: KLĘCKO, PODWILCZE, ŚWIDWIN

**Sporządzony na okres od 1 stycznia 2019 roku do 31 grudnia 2028 roku
na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2019 roku**

TOM IA

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT)

WYKONAŁO:



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

Szczecinek 2018 r.

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2019 do 2028

dla Nadleśnictwa ŚWIDWIN
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w SZCZECINKU
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2019 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2019 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha || 2 | 4 | 7 | 7 | 6 | 5 | 2 ||
w tym według obrębów leśnych:

1) KLĘCKO || 9 | 2 | 1 | 7 | 8 | 8 ||

2) PODWILCZE || 5 | 9 | 4 | 8 | 5 | 6 ||

3) ŚWIDWIN || 9 | 6 | 1 | 0 | 0 | 8 ||

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha || 2 | 3 | 7 | 7 | 0 | 6 | 4 ||
w tym:

a) według pełnionych funkcji:
- lasów stanowiących rezerwy przyrody || | | | | 0 | 0 | 0 ||

- lasów uznanych za ochronne || 4 | 4 | 9 | 6 | 9 | 7 ||

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) || 1 | 9 | 2 | 7 | 3 | 6 | 7 ||

b) według grup kategorii użytkowania:
- gruntów zalesionych || 2 | 2 | 9 | 4 | 9 | 4 | 7 ||

- gruntów niezalesionych || | | 1 | 6 | 8 | 3 | 1 ||

w tym : do odnowienia || | | | 3 | 9 | 7 | 2 ||

- gruntów związanych z gospodarką leśną || | | 6 | 5 | 2 | 8 | 6 ||

I.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha || 1 | 0 | 0 | 5 | 8 | 8 ||

w tym: przeznaczonych do zalesienia || | | 1 | 6 | 2 | 5 ||

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2019 DO 2028

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

|| 1 | 4 | 3 | 8 | 9 | 5 | 6 || m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

|| 7 | 9 | 4 | 1 | 5 | 6 || m³ grubizny netto

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

1 | 2 | 3 | 8 | 4 | 6 | 5

6 | 4 | 4 | 8 | 0 | 0 m³ grubizny netto

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

1 | 6 | 0 | 8 | 3 | 9 | 3

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

1 | 4 | 9 | 6 | 5 | 6

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

2 | 2 | 0 | 2 | 7 | 2

c) trzebieże

1 | 2 | 3 | 8 | 4 | 6 | 5

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

1 | 6 | 2 | 5

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

3 | 9 | 7 | 2

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

1 | 9 | 1 | 5 | 4 | 7

w tym zrębami zupełnymi

3 | 4 | 2 | 6 | 4

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

5 | 7 | 0 | 0

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

3 | 0 | 8 | 7 | 3

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

0 | 0 | 0

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

1 | 9 | 9 | 0 | 1 | 0

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	- 9
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	- 17
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	- 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	- 30
1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji	- 33
1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego ...	- 34
1.2.6. Zgodność projektu planu u.l. ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu	- 34
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa	- 35
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów ..	- 35
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe	- 35
1.3.3. Rzeźba terenu	- 36
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne.....	- 36
1.3.4.1. Warunki glebowe	- 36
1.3.4.2. Warunki klimatyczne	- 37
1.3.4.3. Warunki wodne	- 38
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew	- 39
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych	- 49
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych	- 49
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu, w tym bazy nasiennej	- 53
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	- 59
1.3.9.1. Walory przyrodnicze Nadleśnictwa	- 59

1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności	- 59
1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego	- 63
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego	- 64
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa	- 64
1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu	- 64
1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna	- 66
1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa	- 68
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	- 69
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa	- 69
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu	- 70
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących	- 71
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku	- 73
1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujący	- 80
1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków "rzeczywistych"	- 87
1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (ta- blicowy)	- 90
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD	- 93
1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów	- 93
1.5.2.2. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów	- 94
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	- 97
1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych	- 99
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego	- 101
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich po- żądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego	- 103

2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	- 112
2.1. Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urzędzenia lasu dokonana przez Nadleśniczego	- 113
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	- 173
2.3. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku	- 189
2.4. Koreferat Naczelnika Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego	- 195
2.5. Końcowa ocena gospodarki leśnej w Nadleśnictwie dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku	- 197
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ	- 199
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa	- 199
3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	- 200
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych	- 204
3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorie ochronności	- 204
3.1.2.2. Podział na gospodarstwa	- 205
3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej	- 210
3.1.2.4. Podział lasu na ostępy	- 211
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego...	- 211
3.1.3.1. Etat użytkowania rębego	- 211
3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	- 212
3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu	- 218
3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębego	- 219
3.1.3.2. Rozmiar użytkowania przedrębego	- 219
3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych	- 222
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urzędzenia lasu dla Nadleśnictwa	- 224
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego.....	- 224
3.2.1.1. Użytkowanie rębne	- 224
3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne	- 229
3.2.1.3. Łącznie użytki główne	- 231
3.2.1.4. Zadania z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw ...	- 235
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	- 236
3.2.2.1. Zadania na bieżący okres gospodarczy.....	- 237

3.2.2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu dla leśnictw	- 239
3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja	- 240
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej	- 242
3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu	- 242
3.2.3.2. Ochrona przeciwpożarowa	- 251
3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej	- 277
3.2.4.1. Użytkowanie uboczne	- 277
3.2.4.2. Gospodarka łowiecka	- 277
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji	- 281
3.2.5.1. Budowa i remonty dróg	- 281
3.2.5.2. Budownictwo ogólne	- 281
3.2.5.3. Melioracje wodne	- 282
3.2.5.4. Mała retencja	- 282
3.2.5.5. Turystyka i rekreacja	- 283
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	- 286
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	- 287
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	- 288
6.1. Prace przygotowawcze	- 288
6.1.1. Prace geodezyjne	- 288
6.1.2. Prace siedliskowe	- 288
6.2. Prace urządzeniowe	- 288
6.3. Zestawienie planu urządzenia lasu	- 292
7. ZAŁĄCZNIKI	- 294
7.1. Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu	- 295
7.2. Protokół ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej	- 327
7.3. Decyzja Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1999 r. w sprawie uznania lasów za ochronne	- 355
7.4. Tabele	- 357
Podział na leśnictwa	- 357
Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem admini- stracyjnym kraju	- 360
Tabela nr II – Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	- 394

Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących	- 398
Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	- 404
Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	- 418
Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	- 428
Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.....	- 438
Tabela nr VIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy	- 456
Tabela nr XI - Ocena upraw młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.....	- 458
Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	- 459
Tabela nr XIII - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu	- 462
Tabela nr XIV - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego.....	- 466
Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	- 469
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	- 470
Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.....	- 472
Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	- 473
Tabela nr XIX - Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.....	- 474
Tabela nr XX - Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w PUL ...	- 475
Tabela nr XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego.....	- 476
Wzór nr 2 – Wykaz obiektów selekcji nasiennej	- 478
KRONIKA	- 480

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 Świdwin jest Nadleśnictwem trzyobrębowym (Kłęcko, Podwilcze, Świdwin). Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku. Obszar Nadleśnictwa graniczy z następującymi jednostkami LP: od północy z Nadleśnictwem Gościno, od wschodu z Nadleśnictwami Białogard i Połczyn, od południa z Nadleśnictwami Czaplinek i Złocieniec, od zachodu z RDLP Szczecin- Nadleśnictwami Łobez i Resko.

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

Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Województwo Powiat Gmina	Powierzchnia ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestan. własn. Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11 : 2)
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	własność osób fizycznych	własność osób prawnych	razem		
		urządzone n-ctwo	sąsiednie n-ctwa	parki narodowe	inne						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE (32)	756,86	23770,64	-	-	345,88	24116,52	1109,23	38,44	1147,67	25264,19	33,4
Powiat białogardzki (1)	42,17	1885,76	-	-	0,81	1886,57	46,30	-	46,30	1932,87	45,8
Gm. Białogard (22)	41,53	1882,75	-	-	-	1882,75	45,00	-	45,00	1927,75	46,4
Gm. Karlino (35)	0,64	3,01	-	-	0,81	3,82	1,30	-	1,30	5,12	8,0
Powiat drawski (03)	63,78	971,46	-	-	2,00	973,46	188,37	0,74	189,11	1162,57	18,2
Gm. Drawsko Pomorskie(25)	57,27	843,05	-	-	2,00	845,05	182,92	0,74	183,66	1028,71	18,0
Gm. Złocieniec (65)	6,51	128,41	-	-	-	128,41	5,45	-	5,45	133,86	20,6
Powiat świdwiński (16)	650,90	20912,05	-	-	343,07	21255,12	874,56	37,70	912,26	22167,38	34,1
Miasto Świdwin (11)	22,37	143,77	-	-	35,06	178,83	-	15,45	15,45	194,28	8,7
Gm. Brzeżno (22)	110,77	3135,09	-	-	78,73	3213,82	153,78	7,26	161,04	3374,86	30,5

Województwo Powiat Gmina	Powierzchnia ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestan. własn. Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11 : 2)			
		w zarządzie LP		pozostałe			razem	własność osób fizycznych	własność osób prawnych			razem		
		urządzone n-ctwo	sąsiednie n-ctwa	parki narodowe	inne	powierzchnia w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Gm. Potczyn-Zdrój (35)	75,49	2112,69	-	-	30,73	2143,42	30,21	1,39	31,60	2175,02	28,8			
Gm. Rąbino (42)	94,22	3643,62	-	-	52,45	3696,07	57,01	2,59	59,60	3755,67	39,9			
Gm. Sławoborze (52)	100,86	5261,17	-	-	28,54	5289,71	23,00	7,77	30,77	5320,48	52,8			
Gm. Świdwin (62)	247,19	6615,71	-	-	117,56	6733,27	610,56	3,24	613,80	7347,07	29,7			
Powiat łobeski (18)	0,01	1,37	-	-	-	1,37	-	-	-	1,37	100,0			
Gm. Łobez (25)	0,01	1,37	-	-	-	1,37	-	-	-	1,37	100,0			
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	756,86	23770,64	-	-	345,88	24116,52	1109,23	38,44	1147,67	25264,19	33,4			



Położenie Nadleśnictwa w RDLP Szczecinek

W odniesieniu do ogólnego podziału administracyjnego kraju, grunty Nadleśnictwa Świdwin położone są w środkowej części województwa zachodniopomorskiego, na terenie powiatów: białogardzkiego, drawskiego, świdwińskiego i łobeskiego, w gminach: Białogard,

Karlino, Drawsko Pomorskie, Złocieniec, Świdwin, Miasto Świdwin, Brzeżno, Połczyn Zdrój, Rąbino, Sławoborze, Łobez.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa, to obszar o powierzchni 756,86 km² i lesistości 33,4%.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Świdwin znajduje się 1147,67 ha lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, w tym: 1109,23 ha – osób fizycznych, 38,44 ha – osób prawnych. Poza tym w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa występuje 345,88 ha lasów Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa. Nadleśnictwo nie prowadzi nadzoru nad lasami KOWR i lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa.

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 KLĘCKO						
Drawsko Pomorskie (25)	815,3965	14,8404	12,7648	843,0017	71,3965	914,3982
Złocieniec (65)	126,1361	0,5348	1,7650	128,4359	1,5629	129,9988
Razem powiat drawski (03)	941,5326	15,3752	14,5298	971,4376	72,9594	1044,3970
Miasto Świdwin (11)	141,7469	-	1,1831	142,9300	22,4302	165,3602
Brzeżno (22)	3036,1935	23,1922	75,7801	3135,1658	244,2579	3379,4237
Połczyn-Zdrój (35) współwłasność	1995,9950	22,3026	51,3932	2069,6908	70,9715 0,1939	2140,6623 0,1939
Rąbino (42)	113,7654	-	0,7646	114,5300	9,0700	123,6000
Świdwin (62)	2206,9140	9,2976	52,3725	2268,5841	94,4801	2363,0642
Razem powiat świdwiński (16) współwłasność	7494,6148	54,7924	181,4935	7730,9007	441,2097 0,1939	8172,1104 0,1939
Łobez (25)	1,3700	-	-	1,3700	-	1,3700
Razem powiat łobeski (18)	1,3700	-	-	1,3700	-	1,3700
Razem województwo zachodniopomorskie(32) współwłasność	8437,5174	70,1676	196,0233	8703,7083	514,1691 0,1939	9217,8774 0,1939
OBRĘB PODWILCZE						
Białogard (22)	1809,0749	6,5217	67,1247	1882,7213	60,7170	1943,4383
Karlino (35)	3,0148	-	-	3,0148	-	3,0148
Razem powiat białogardzki (01)	1812,0897	6,5217	67,1247	1885,7361	60,7170	1946,4531

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
Połczyn-Zdrój (35)	42,2942	0,6482	0,1376	43,0800	-	43,0800
Rąbino (42)	2699,8666	6,5074	68,7394	2775,1134	79,9696	2855,0830
Sławoborze (52) współwłasność	1022,7101	2,5729	38,5974	1063,8804	39,9956 0,0836	1103,8760 0,0836
Razem powiat świdwiński (16) współwłasność	3764,8709	9,7285	107,4744	3882,0738	119,9652 0,0836	4002,0390 0,0836
Razem województwo zachodniopomorskie (32) współwłasność	5576,9606	16,2502	174,5991	5767,8099	180,6822 0,0836	5948,4921 0,0836
OBRĘB ŚWIDWIN						
Miasto Świdwin (11) współwłasność	-	-	0,8712	0,8712	1,3303 1,2926	2,2015 1,2926
Rąbino (42)	734,3097	4,0009	15,5571	753,8677	7,5676	761,4353
Sławoborze (52) współwłasność	4015,5355	37,0742	144,5362	4197,1459	87,5730 0,8000	4284,7189 0,8000
Świdwin (62)	4185,1196	40,8265	121,0178	4346,9639	214,5341	4561,4980
Razem powiat świdwiński (16) współwłasność	8934,9648	81,9016	281,9823	9298,8487	311,0050 2,0926	9609,8537 2,0926
Razem województwo zachodniopomorskie(32) współwłasność	8934,9648	81,9016	281,9823	9298,8487	311,0050 2,0926	9609,8537 2,0926
NADLEŚNICTWO ŚWIDWIN						
Białogard (22)	1809,0749	6,5217	67,1247	1882,7213	60,7170	1943,4383
Karlıno (35)	3,0148	-	-	3,0148	-	3,0148
Razem powiat białogardzki (01)	1812,0897	6,5217	67,1247	1885,7361	60,7170	1946,4531
Drawsko Pomorskie (25)	815,3965	14,8404	12,7648	843,0017	71,3965	914,3982
Złocieniec (65)	126,1361	0,5348	1,7650	128,4359	1,5629	129,9988
Razem powiat drawski (03)	941,5326	15,3752	14,5298	971,4376	72,9594	1044,3970
Miasto Świdwin (11) współwłasność	141,7469	-	2,0543	143,8012	23,7605 1,2926	167,5617 1,2926
Brzeźno (22)	3036,1935	23,1922	75,7801	3135,1658	244,2579	3379,4237
Połczyn-Zdrój (35) współwłasność	2038,2892	22,9508	51,5308	2112,7708	70,9715 0,1939	2183,7423 0,1939
Rąbino (42)	3547,9417	10,5083	85,0611	3643,5111	96,6072	3740,1183
Sławoborze (52) współwłasność	5038,2456	39,6471	183,1336	5261,0263	127,5686 0,8836	5388,5949 0,8836
Świdwin (62)	6392,0336	50,1241	173,3903	6615,5480	309,0142	6924,5622
Razem powiat świdwiński (16) współwłasność	20194,4505	146,4225	570,9502	20911,8232	872,1799 2,3701	21784,0031 2,3701
Łobez (25)	1,3700	-	-	1,3700	-	1,3700

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
Razem powiat łobeski (18)	1,3700	-	-	1,3700	-	1,3700
Ogółem województwo zachodniopomorskie (32) współwłasność	22949,4428	168,3194	652,6047	23770,3669	1005,8563 2,3701	24776,2232 2,3701

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

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Świdwin, w oddz. 371Ab obrębu Świdwin.

- adres: ul. Szczecińska 58 , 78-300 Świdwin,
- tel.: (94) 36 526 52,
- fax.: (94) 36 525 79,
- e-mail: swidwin@szczecinek.lasy.gov.pl



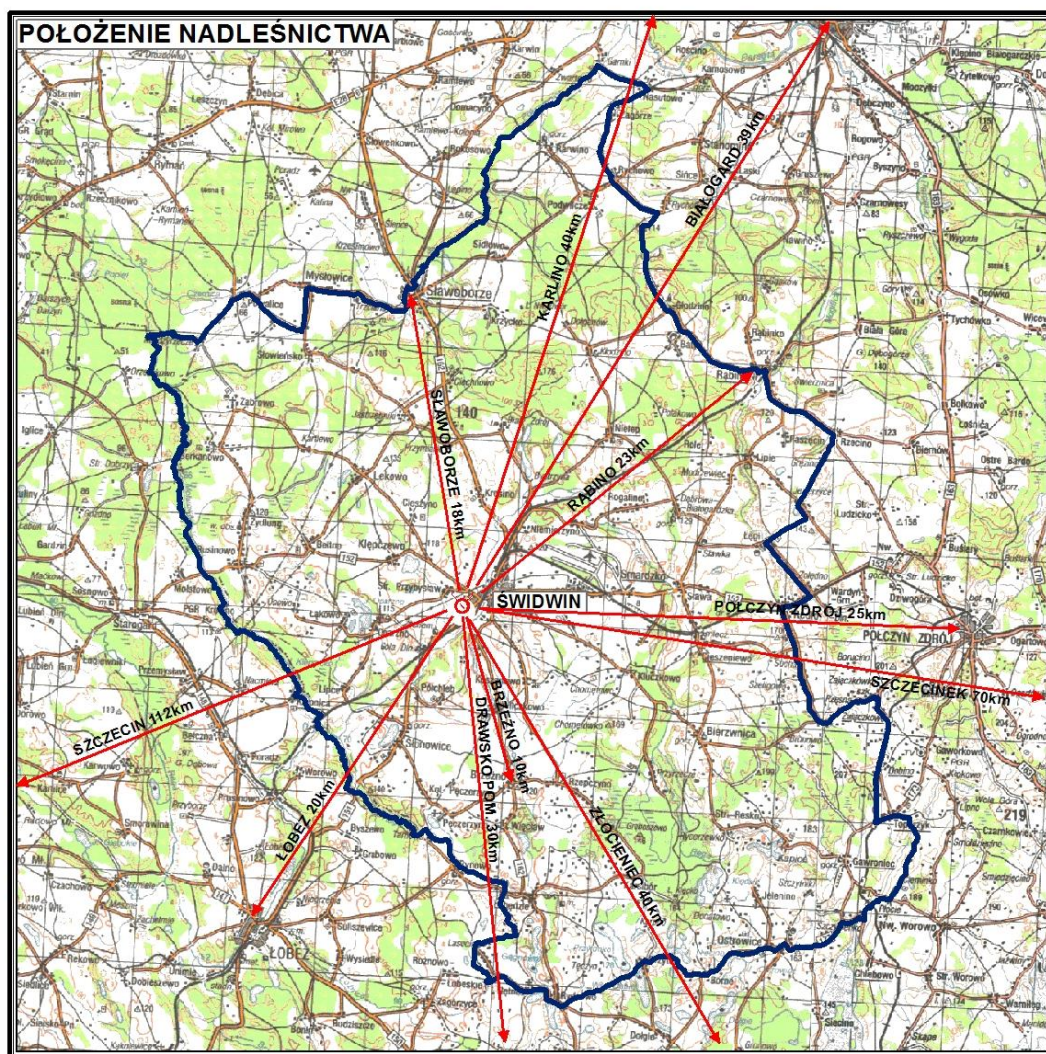
Siedziba Nadleśnictwa Świdwin

Odległość siedziby Nadleśnictwa od urzędów i instytucji związanych z działalnością gospodarczą wynosi:

- | | | |
|---|---|--------|
| • Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie | – | 112 km |
| • Starostwo Powiatowe w Białogardzie | – | 39 km |
| • Starostwo Powiatowe w Drawsku Pomorskim | – | 30 km |
| • Starostwo Powiatowe w Łobzie | – | 20 km |
| • Starostwo Powiatowe w Świdwinie | – | 2 km |

- RDLP w Szczecinku – 70 km
- BULiGL O/ Szczecinek – 70 km
- Urząd Gminy Białogard – 39 km
- Urząd Gminy Karlino – 40 km
- Urząd Gminy Złocieniec – 40 km
- Urząd Gminy Drawsko Pomorskie – 30 km
- Urząd Gminy Łobez – 20 km
- Urząd Gminy Brzeżno – 10 km
- Urząd Gminy Połczyn Zdrój – 25 km
- Urząd Gminy Rąbino – 23 km
- Urząd Gminy Sławoborze – 18 km
- Urząd Miasta Świdwin – 1 km
- Urząd Gminy Świdwin – 1 km

Zasięg Nadleśnictwa Świdwin i odległości do ważniejszych instytucji przedstawia załączona mapka sytuacyjna.



Położenie Nadleśnictwa Świdwin

Charakterystyka leśnictw

Nadleśnictwo podzielone jest 17 leśnictw, zgodnie z Zarządzeniem nr 33 Nadleśniczego Nadleśnictwa Świdwin z dnia 31 grudnia 2008 r. w sprawie zmiany podziału na leśnictwa oraz ich numeracji. Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1457,58 ha.

Charakterystyka leśnictw

Numer leśnictwo (siedziba-oddz.)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]				
		Grunty leśne			Grunty nieleśne	Ogółem
		zal. i niezal.	związ. z gosp. leś.	razem		
1	2	3	4	5	6	7
OBRĘB KLĘCKO						
12. ŚWIDWIN 464h	449A, 454-462, 462A, 463-469, 573-575, 575A, 575B, 575C, 575D, 575F, 575G, 576, 577, 577A, 577B, 577C, 577D, 577F, 578, 579, 579A, 580-589, 591-596, 671, 671A, 671B, 671C, 672, 672A, 672B, 673, 674, 674A, 674B.	1601,57	31,14	1632,71	135,90	1768,61
13. SŁAWA 439o	409-412, 412A, 412B, 412C, 413, 413A, 413B, 413C, 414, 415, 415A, 415B, 415C, 416, 417, 417A, 417B, 418-428, 428A, 429- 453.	1511,27	28,13	1539,40	78,45	1617,85
14. BRONOWO 537g	428B, 432A, 522-529, 529A, 530- 551, 551A, 552-572.	1091,23	26,94	1118,17	48,02	1166,19
15. KLĘCKO 674Ct	590, 598-603, 611-615, 629, 638, 667, 668, 668A, 669, 670, 670A, 670B, 674C, 674D, 675-701.	1341,11	24,61	1365,72	115,28	1481,00
16. KARSIBÓR 597k	597, 604-610, 616-628, 630-637, 639-652, 652A, 653-662, 662A, 663-665, 665A, 666, 666A.	1619,06	50,55	1669,61	88,20	1757,81
17. GAWRONIEC 517k	470-512, 512A, 513-518, 518A, 519-521, 521A .	1343,36	34,71	1378,07	48,54	1426,61
RAZEM OBRĘB KLĘCKO		8507,60	196,08	8703,68	514,39	9218,07
OBRĘB PODWILCZE						
1. SIDŁOWO 78Al	46-55, 55A, 56-78, 78A, 79-93, 97-106.	1225,01	37,50	1262,51	43,05	1305,56
2. SŁAWOBORZE 19d (obręb Świdwin)	94, 95, 107-122, 128-132, 134-138, 153-166, 196-210.	1284,19	51,99	1336,18	47,91	1384,09
3. NOWY DWÓR 258g	211, 244-261, 289-299, 322-331, 352-358.	1164,58	41,46	1206,04	16,30	1222,34

Numer leśnictwo (siedziba-oddz.)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]				
		Grunty leśne			Grunty nieleśne	Ogółem
		zal. i niezal.	związ. z gosp. leś.	razem		
1	2	3	4	5	6	7
4. BATYŃ 433b	433, 434, 434A, 435-457, 460-461, 461A, 462-468, 471-485, 485A, 486-490, 490A, 491, 491A, 492- 496, 496A, 496B, 497-501, 501A, 502-508.	1919,49	43,67	1963,16	73,49	2036,65
RAZEM OBRĘB PODWILCZE		5593,27	174,62	5767,89	180,75	5948,64
OBRĘB ŚWIDWIN						
5. MIĘDZYRZECZ 297l	206-215, 215A, 216-222, 273-276, 276A, 277-280, 280A, 281-285, 285A, 286-312.	1490,38	39,30	1529,68	29,87	1559,55
6. LEKOWO 204gx	164A, 164B, 164C, 165-205, 257, 258, 260-270, 272.	1301,00	40,54	1341,54	70,74	1412,28
7. ZAGRODY 22l	2, 10-12, 12A, 13-36, 44-51, 57-69, 82, 94-96, 108, 109.	1201,86	46,18	1248,04	23,22	1271,26
8. KRZECKO 95p (obręb Podwilcze)	1, 3-9, 37-43, 52-56, 70-81, 83-93, 97-107.	1210,72	42,03	1252,75	20,95	1273,70
9. BIAŁY ZDRÓJ 118k	110, 110A, 111-139, 139A, 139B, 140-149, 149A, 150-156, 156A, 156B, 157-162, 162A, 163, 164 .	1283,88	31,93	1315,81	50,19	1366,00
10. RUSINOWO 332h	222A, 223-227, 227A, 228-254, 254A, 255, 256, 259, 313-335.	1332,68	51,27	1383,95	41,18	1425,13
11. OPARZNO 345k	271, 271A, 271B, 336-340, 340A, 340B, 341, 341A, 342-345, 345A, 346-371, 371A, 371B, 372-374, 374A, 374B, 375-378.	1196,39	30,91	1227,30	76,95	1304,25
RAZEM OBRĘB ŚWIDWIN		9016,91	282,16	9299,07	313,10	9612,17
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO ŚWIDWIN (siedziba) 371Ab		23117,78	652,86	23770,64	1008,24	24778,88



Schematyczna mapa podziału na leśnictwa w Nadleśnictwie Świdwin

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Świdwin powstało w 1945 r. i początkowo prowadziło gospodarkę leśną na terenie obecnego obrębu Świdwin. W 1973 r. wskutek zmian organizacyjnych do Nadleśnictwa Świdwin włączono byłe Nadleśnictwo Kłęcko, tworząc Nadleśnictwo składające się z obrębów: Kłęcko i Świdwin. Zasięg terytorialny zbliżony do obecnego określony został w 1975 r., kiedy to na podstawie Zarządzenia Nr 50 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 2.10.1975 r. przyłączono do Nadleśnictwa Świdwin część Nadleśnictwa Rąbino, wydzieloną jako obręb Rąbino i przemianowaną później na obręb Podwilcze.

OBREB KŁECKO

Nadleśnictwo Kłęcko jako jednostka Lasów Państwowych zostało utworzone w 1946 r. W skład Nadleśnictwa weszły: dawne lasy miejskie miasta Świdwin, dawne lasy państwowe, były lasy prywatne większych majątków rolno – leśnych oraz lasy drobnej własności.

Z okresu przed II wojną światową nie zachowały się żadne dokumenty, na podstawie których można byłoby wnioskować o ówczesnych sposobach zagospodarowania lasu i stopniu intensywności gospodarki leśnej. Stan przejętych lasów wskazywał na różny poziom zagospodarowania. Ogólnie można stwierdzić, że w byłych lasach państwowych i miejskich oraz w lasach majątkowych gospodarkę leśną prowadzono prawidłowo, zgodnie z ówczesną wiedzą, natomiast w lasach drobnej własności użytkowanie lasu uzależnione było od indywidualnych potrzeb i możliwości właścicieli.

W okresie powojennym wykonano dla tego obszaru następujące prace urzędniowe:

Przybliżona tabela klas wieku wg stanu na 1.10.1946 r., opracowana przez Sekcję Urządzenia Lasu Dyrekcji Lasów Państwowych Okręgu Bałtyckiego w Szczecinku. Była to pierwsza ewidencja stanu lasu, przeprowadzona w latach 1946-47. Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa Kłęcko według stanu na 1.10.1946 r. wynosiła 4730,90 ha, w tym: leśna – 4297,90 ha, nieleśna – 433,00 ha. 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.

Plan prowizorycznego urządzenia lasu na okres od 1.01.1953 r. do 31.12.1962 r., opracowany przez Sekcję U.L. Dyrekcji Lasów Państwowych Okręgu Bałtyckiego w Szczecinku. Powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła wówczas 5496,05 ha. 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.

Plan definitywnego urządzenia lasu na okres od 1.10.1965 r. do 30.09.1975 r., opracowany przez Biuro Urządzenia Lasów i Projektów Leśnictwa Oddział w Szczecinku. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła – 7595,09 ha, w tym: leśna – 6358,29 ha, nieleśna – 1236,80 ha. Na wzrost powierzchni w stosunku do prowizorycznego planu u. l. wpłynęło przejęcie lasów i gruntów do zalesienia od PFZ i PGR oraz zmiana zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa i wynikająca z tego wymiana gruntów z sąsiednimi Nadleśnictwami. Użytkowanie rębne prowadzono w większości zgodnie z planem. Na siedliskach boru świeżego, boru mieszanego świeżego i boru mieszanego wilgotnego, stosowano przeważnie rębnią zupełną – Ia, o szerokości działek 60–80 m i powierzchni do 6 ha z 3–5 letnim nawrotem cięć. Rębnie te stosowano również na innych siedliskach w litych drzewostanach świerkowych

i z przewagą świerka, a także w drzewostanach silnie przerzedzonych. Na siedliskach lasowych użytkowanie prowadzono w zasadzie rębniami częściowymi, przy okresie odnowienia 10-20 lat.

W 1973 r. Nadleśnictwo Klęcko uległo likwidacji i jako obręb Klęcko zostało włączone do Nadleśnictwa Świdwin.

Plan I rewizji urządzenia lasu na okres od 1.10.1974 r. do 30.09.1984 r., opracowany przez BULiGL Oddział w Szczecinku. Powierzchnia obrębu wynosiła – 7782,40 ha, w tym: leśna – 6928,88 ha, nieleśna – 853,52 ha. 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 podporządkowane zostało potrzebie porządkowania stanu sanitarnego lasu.

Plan II rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.1989 r. do 31.12.1998 r., opracowało BULiGL Oddział w Szczecinku. Powierzchnia obrębu wynosiła – 7939,85 ha, w tym: leśna – 7237,08 ha, nieleśna – 702,77 ha. Określone tym planem zadania oraz sposoby użytkowania rębego uległy pewnym zmianom w związku z wejściem w życie Ustawy o lasach z dnia 28.09.1991 r. i wynikającej z niej korekty planu na ostatnie trzy lata. Wpływ na gospodarkę miało również Zarządzenie Nr 11 Dyrektora Generalnego LP (zmniejszające powierzchnię zrębów zupełnych).

Plan III rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.1999 r. do 31.12.2008 r., wykonany przez BULiGL Oddział w Szczecinku. Powierzchnia obrębu wynosiła – 8707,36 ha, w tym: gruntów leśnych – 7824,73 ha, gruntów związanych z gospodarką leśną – 155,14 ha, gruntów nieleśnych – 727,49 ha.

11 maja 1999 r. wprowadzone zostało Zarządzenie Nr 11A Dyrektora Generalnego zmieniające Zarządzenie Nr 11 w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych. Skutkiem tego była częściowa korekta pierwotnej lokalizacji cięć rębnych oraz zmiana rębni na siedlisku BMśw z zupełnej (Ia lub Ib) na gniazdową (Id – obecnie IIIa).

Plan IV rewizji urządzenia lasu na okres od 01.01.2009 r. do 31.12.2018 r. wykonany przez BULiGL Oddział w Szczecinku.

Według stanu na 1.01.2009 r. powierzchnia obrębu Klęcko wynosiła: 9132,09 ha, w tym:

- | | | |
|---|---|-------------|
| - grunty leśne zalesione i niezalesione | - | 8239,56 ha, |
| - grunty związane z gospodarką leśną | - | 175,15 ha, |
| - grunty nieleśne | - | 717,38 ha. |

Analiza wykonania zadań z tego okresu przedstawiona jest w dziale „Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”.

Plan V rewizji urządzenia lasu

W latach 2017-2018 BULiGL Oddział w Szczecinku wykonało prace związane z V rewizją urządzenia lasu i opracowało plan na okres od 1.01.2019 r. do 31.12.2028 r.

OBRĘB PODWILCZE

Obręb Podwilcze (pierwotnie pod nazwą „obręb Rąbino”) wyodrębniony został z Nadleśnictwa Rąbino w 1975 r.

Do tego czasu gospodarkę leśną na tym terenie prowadzono na podstawie planów opracowanych dla Nadleśnictwa Rąbino:

Przybliżona tabela klas wieku wg stanu na dzień 1.10.1946 r., opracowana przez Sekcję Urządzania Lasu Dyrekcji Lasów Państwowych Okręgu Bałtyckiego w Szczecinku.

Plan prowizorycznego urządzenia lasu na okres od 1.01.1952 r. do 31.12.1961 r., wykonany przez Sekcję U.L. Dyrekcji Lasów Państwowych Okręgu Bałtyckiego w Szczecinku.

Plan definitywnego urządzenia lasu na okres od 1.10.1966 r. do 30.09.1975 r., opracowany przez Biuro Urządzania Lasów i Projektów Leśnictwa Oddział w Szczecinku.

Plan I rewizji urządzenia lasu na okres od 1.10.1975 r. do 30.09.1984 r. opracowany przez BULiGL Oddział w Szczecinku. W tym czasie obręb ten przyłączony został do Nadleśnictwa Świdwin pod nazwą obręb Podwilcze. Powierzchnia obrębu wynosiła – 5684,57 ha, w tym: leśna – 5253,20 ha, nieleśna – 431,37 ha.

Realizację zadań gospodarczych, w tym okresie podobnie jak w obrębie Klęcko, można podzielić na dwa etapy, ponieważ na przełomie lat 70 – tych i 80 – tych wystąpiły duże szkody od okiści, huraganowych wiatrów oraz gradacji brudnicy mniszki i szkodników wtórnych, ukierunkowując użytkowanie rębne i przedrębne na niezbędne potrzeby związane z porządkowaniem stanu sanitarnego lasu.

Plan II rewizji urządzenia lasu wykonany na okres od 1.01.1989 r. do 31.12.1998 r., przez BULiGL Oddział w Szczecinku. Powierzchnia obrębu wynosiła – 5805,22 ha, w tym: leśna – 5419,28 ha, nieleśna – 385,94 ha.

W 1996 r. plan ten dostosowano do wymogów określonych w ustawie o lasach oraz w Zarządzeniu Nr 11 Dyrektora Generalnego LP z dnia 14.02.1995 r. w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych.

Plan III rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.1999 r. do 31.12.2008 r., opracowany przez BULiGL Oddział w Szczecinku. Powierzchnia obrębu wynosiła – 5983,88 ha, w tym: gruntów leśnych – 5592,84 ha, gruntów związanych z gospodarką leśną – 136,94 ha, gruntów nieleśnych – 254,10 ha.

W okresie tym, podobnie jak w obrębie Klęcko, na podstawie Zarządzenia Nr 11A planowano na BMśw w zasadzie rębnię gniazdową (Id – obecnie IIIa), ograniczając rębnię zupełną do wyjątkowych przypadków.

Plan IV rewizji urządzenia na okres od 1.01.2009 r. do 31.12.2018 r., opracowało BULiGL Oddział w Szczecinku.

Według stanu na 1.01.2009 r. powierzchnia obrębu Podwilcze wynosiła: 6025,41 ha, w tym:

- | | | |
|---|---|-------------|
| - grunty leśne zalesione i niezalesione | - | 5651,30 ha, |
| - grunty związane z gospodarką leśną | - | 165,89 ha, |
| - grunty nieleśne | - | 208,22 ha. |

Analiza wykonania zadań z tego okresu przedstawiona jest w dziale „*Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu*”.

Plan V rewizji urządzenia lasu

W latach 2017-2018 BULiGL Oddział w Szczecinku wykonało prace związane z V rewizją urządzenia lasu i opracowało plan na okres od 1.01.2019 r. do 31.12.2028 r.

OBREB ŚWIDWIN

Nadleśnictwo Świdwin (pierwotnie jako Kartlewo) zostało utworzone w 1945 r. W skład Nadleśnictwa weszły lasy będące przed wojną własnością dużych majątków rolno – leśnych oraz lasy chłopskie.

W okresie powojennym wykonano następujące prace urządzeniowe:

Przybliżona tabela klas wieku według stanu na 1.10.1946 r., opracowana przez Sekcję Urządzania Lasu Dyrekcji Lasów Państwowych Okręgu Bałtyckiego w Szczecinku. Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła 7341,89 ha. Gospodarka leśna w tym czasie nakierowana była głównie na likwidację szkód wojennych. Niestety brak siły roboczej nie pozwolił w pełni uporać się z tym problemem.

Plan prowizorycznego urządzenia lasu na okres od 1.01.1952 r. do 31.12.1961 r., wykonany przez Sekcję U.L. Dyrekcji Lasów Państwowych Okręgu Bałtyckiego w Szczecinku. Powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła wówczas – 7774,23 ha, w tym: leśna – 7341,89 ha, nieleśna – 432,34 ha. Zadania określone w tym planie zwiększono w wyniku przeprowadzonych w roku 1955 i 1959 rewizji użytkowania rębного oraz rewizji użytkowania przedrębного przeprowadzonej w 1954 r. W tym też czasie, podobnie jak w Nadleśnictwie Klęcko zmieniono sposoby użytkowania rębного i lokalizację cięć.

Plan definitywnego urządzenia lasu na okres od 1.10.1965 r. do 30.09.1975 r., opracowany przez Biuro Urządzania Lasów i Projektów Leśnictwa Oddział w Szczecinku. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła – 8520,06 ha, w tym: leśna – 7652,18 ha, nieleśna – 867,88 ha. Na wzrost powierzchni w stosunku do planu prowizorycznego u. l. wpłynęła zmiana zasięgu

terytorialnego Nadleśnictwa i przejęcie gruntów od PFZ i PGR. Użytkowanie rębne prowadzono w większości zgodnie z planem, a sposoby użytkowania nie odbiegały od sposobów stosowanych w tym czasie w Nadleśnictwie Klęcko.

W 1973 r. w związku z reorganizacją jednostek administracyjnych L.P. z obszaru Nadleśnictwa Świdwin utworzono obręb Świdwin wchodzący w skład wieloobrębowego Nadleśnictwa Świdwin.

Plan I rewizji urządzenia lasu na okres od 1.10.1974 r. do 30.09.1984 r., wykonany przez BULiGL Oddział w Szczecinku. Powierzchnia obrębu wynosiła – 8782,00 ha, w tym: leśna – 8182,84 ha, nieleśna – 599,16 ha.

W okresie realizacji planu, podobnie jak w poprzednich obrębach, wystąpiły duże szkody od okiści, huraganowych wiatrów oraz brudnicy mniszki i szkodników wtórnych, które w latach 80 – tych determinowały użytkowanie rębne i przedrębne. Planu w zasadzie nie realizowano, a użytkowanie rębne i przedrębne wymuszane było koniecznością usuwania drzew i drzewostanów obumierających i obumarłych. W wyniku tych cięć znaczna część drzewostanów uległa przerzedzeniu.

Plan II rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.1989 r. do 31.12.1998 r., opracowało BULiGL Oddział w Szczecinku. Powierzchnia obrębu wynosiła – 8885,62 ha, w tym: leśna – 8316,69 ha, nieleśna – 568,93 ha.

W 1996 r. plan ten dostosowano do wymogów określonych w ustawie o lasach i Zarządzeniu Nr 11 Dyrektora Generalnego LP.

Plan III rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.1999 r. do 31.12.2008 r. wykonany przez BULiGL Oddział w Szczecinku. Powierzchnia obrębu wynosiła – 9178,72 ha, w tym: gruntów leśnych – 8476,67 ha, gruntów związanych z gospodarką leśną – 199,93 ha, gruntów nieleśnych – 502,12 ha.

Zasady planowania urządzeniowego nie odbiegały od opisanych przy wcześniejszych obrębach.

Plan IV rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.2009 r. do 31.12.2018 r., opracowało BULiGL Oddział w Szczecinku.

Według stanu na 1.01.2009 r. powierzchnia obrębu Świdwin wynosiła: 9649,43 ha, w tym:

- | | | |
|---|---|-------------|
| - grunty leśne zalesione i niezalesione | - | 8887,58 ha, |
| - grunty związane z gospodarką leśną | - | 276,81 ha, |
| - grunty nieleśne | - | 485,04 ha. |

Analiza wykonania zadań z tego okresu przedstawiona jest w dziale „*Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu*”.

Plan V rewizji urządzenia lasu

W latach 2017-2018 BULiGL Oddział w Szczecinku wykonało prace związane z V rewizją urządzenia lasu i opracowało plan na okres od 1.01.2019 r. do 31.12.2028 r.

ZESTAWIENIE DANYCH HISTORYCZNYCH

Wyszczególnienie	Uszczególn. inform.	OBRĘB KLĘCKO						OBRĘB PODWILCZE					OBRĘB ŚWIDWIN						NADLEŚNICTWO				
		Stan na rok:																					
		1.10.65	1.10.74	1.01.89	1.01.99	1.01.09	1.01.19	1.10.75	1.01.89	1.01.99	1.01.09	1.01.19	1.10.65	1.10.74	1.01.89	1.01.99	1.01.09	1.01.19	1.01.89	1.01.99	1.01.09	1.01.19	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17	18	19	20	21	22	
POW. OGÓLEM	ha	7595,09	7782,40	7939,85	8707,36	9132,09	9218,07	5684,57	5805,22	5983,88	6025,41	5948,64	8520,06	8782,00	8885,62	9178,72	9649,43	9612,17	22630,69	23869,96	24806,93	24778,88	
• gr. leśne zalesione i niezalesione	ha	6358,29	6928,88	7237,08	7824,73	8239,56	8507,60	5253,20	5419,28	5592,84	5651,30	5593,27	7652,18	8182,84	8316,69	8476,67	8887,58	9016,91	20973,05	21894,24	22778,44	23117,78	
• gr. związane z gosp. leśną	ha				155,14	175,15	196,08			136,94	165,89	174,62				199,93	276,81	282,16		492,01	617,85	652,86	
• gr. nieleśne	ha	1236,80	853,52	702,77	727,49	717,38	514,39	431,37	385,94	254,10	208,22	180,75	867,88	599,16	568,93	502,12	485,04	313,10	1657,64	1483,71	1410,64	1008,24	
• gr. sporne	ha						20,18															20,18	
• lasy ochronne	ha		63,76	351,12	2774,22	2714,18	2683,41	110,36	144,16	572,70	533,98	564,07		360,74	651,86	1248,90	1249,11	1249,49	1147,14	4595,82	4526,90	4496,97	
• rezerwy	ha																						
• parki krajobrazowe	ha				143,56	159,75														143,56	159,75	160,27	
• otuliny parków krajobrazowych	ha				172,26	157,19														172,26	157,19	156,69	
• obszary chronionego krajobrazu	ha				1290,00	1283,70														1290,00	1283,70	1525,94	
• obszary Natura 2000 OSO																						5838,83	
• obszary Natura 2000 SOO																						4367,00	
Zapas na gr. leśnych zalesionych i niezal.	m ³ brutto	1126632	1194300	1271451	1625432	2247105	2556060	819494	856688	1157191	1597250	1618690	1400540	1507272	1423327	1833528	2350749	2593257	3551466	4616151	6195104	6768007	
Przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leś. zalesionych	m ³ brutto	177	172	176	208	273	300	156	158	207	283	289	183	184	171	216	264	288	169	211	272	293	
Przeciętny wiek	lat	52	50	56	56	62	68	42	50	50	56	59	53	50	53	53	58	62	54	53	59	63	
Etat użytkowników rębnych rocznie																							
powierzchnia - ha	plan	92,29	72,37	88,50	95,03	138,34	142,54	30,73	70,00	67,22	107,89	91,70	99,64	82,65	100,70	110,68	151,20	148,61	259,20	272,93	375,87	382,85	
	wyk.	89,57	71,49	92,20	90,60	133,37	-	39,43	66,20	59,49	101,07	-	83,40	81,08	91,30	101,24	141,44	-	249,70	251,33	376,70	-	
miąższość netto -m ³	plan	19545	15512	15615	16444	23954	27159	7483	10115	10941	19976	19994	24520	21240	18291	21615	26548	32263	44021	49000	70477	79416	
	wyk.	17173	14081	11056	11450	20891	-	9399	9292	9997	17663	-	22372	24938	16419	18700	25225	-	36767	40147	63779	-	

Wyszczególnienie	Uszczególn. inform.	OBRĘB KLĘCKO						OBRĘB PODWILCZE					OBRĘB ŚWIDWIN						NADLEŚNICTWO				
		Stan na rok:																					
		1.10.65	1.10.74	1.01.89	1.01.99	1.01.09	1.01.19	1.10.75	1.01.89	1.01.99	1.01.09	1.01.19	1.10.65	1.10.74	1.01.89	1.01.99	1.01.09	1.01.19	1.01.89	1.01.99	1.01.09	1.01.19	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
État u¿ytków przedrębnych rocznie powierzchnia - ha	plan	331,33	497,55	562,10	561,10	502,22	422,34	429,28	414,10	398,43	383,19	333,14	477,66	577,24	612,10	581,53	565,20	482,99	1588,30	1541,06	1450,60	1238,47	
	wyk.	295,67	677,86	430,10	550,20	465,37	-	545,32	307,70	382,90	365,98	-	178,15	651,75	383,80	596,20	534,96	-	1121,60	1529,30	1366,31	-	
mia¿szość netto - m³	plan	4819	8028	7367	14500	19700	22800	7384	5179	11500	15300	16400	6170	9080	8076	16000	21500	25280	364,90	42000	56500	64480	
	wyk.	6367	15510	10062	18285	22373	-	11015	6319	13312	17097	-	6129	16479	10250	18452	23723	-	249,40	50049	63192	-	
Roczny plan odnowień i zalesień	plan	180,88	98,38	109,80	71,40	97,32	66,87	36,53	99,20	62,35	67,84	50,98	183,38	106,67	155,90	98,27	96,81	85,00	364,90	232,02	261,97	202,85	
	wyk.	139,78	79,85	64,25	60,15	72,98	-	40,41	62,85	51,77	59,89	-	170,44	104,98	122,30	87,20	88,06	-	249,40	199,12	220,97	-	
Wiek i rębności:																							
Db		120	140	140	140	140	140	120	140	140	140	140	120	140	140	140	140	140					
Js		120	140	140	140	140	140	120	140	140	140	140	120	140	140	140	140	140					
Bk		120	120	110	110	110	110	120	110	110	110	110	120	120	110	110	110	110					
So		100	100	100	100	100	100	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
Md		100	100	100	100	100	100	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
Św		80	100	90	90	90	90	100	90	90	90	90	80	100	90	90	90	90					
Dg		-	-	-	90	90	90	-	-	90	90	90	-	-	-	90	90	90					
Jd		-	-	90	110	110	110	-	90	110	110	110	-	-	90	110	110	110					
Brz	lat	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80					
OI		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80					
Gb		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80					
Jw, Kl		100	120	110	110	80	80	120	110	110	80	80	100	120	110	110	80	80					
Lp		100	120	110	110	80	80	120	110	110	80	80	100	120	110	110	80	80					
Os		-	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	-	60	60	60	60	60					
Olsz		-	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	40	40	40	40	40					
Tp		-	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	40	40	40	40	40					
Wb		-	-	-	-	40	40	-	-	-	40	40	-	-	-	-	40	40					

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Stan posiadania

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

- bazę materiałów źródłowych SILP zaktualizowaną na dzień 1 stycznia 2017 r.,
- leśną mapę numeryczną zaktualizowaną na dzień 1 stycznia 2017 r.,
- zweryfikowany rejestr gruntów:
 - zestawienie powierzchni działek,
 - zestawienie powierzchni gruntów nieleśnych,
- zweryfikowaną mapę ewidencyjną gruntów.

Dokumenty zostały przygotowane przez firmę „GEONORD-Usługi Geodezyjne” Łukasza Skiby z Bornego Sulinowa.

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

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją wyjściową, a stanem faktycznym na gruncie były wyjaśniane na bieżąco i zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie, bądź zlecał do aktualizacji (wyjaśnienia) służbom geodezyjnym. Wszystkie rozbieżności zostały wyjaśnione.

Jako dane ewidencyjne do planu u.l. przyjęto stan na 01 stycznia 2019 r. Powierzchnia ewidencyjna gruntów Nadleśnictwa Świdwin bez współwłasności wynosi 24776,2232 ha (obręb Klęcko 9217,8774 ha, obręb Podwilcze 5948,4921 ha, obręb Świdwin 9609,8537 ha) , a z gruntami stanowiącymi współwłasność – 24778,5933 ha (obręb Klęcko 9218,0713 ha, obręb Podwilcze 5948,5757 ha, obręb Świdwin 9611,9463 ha). Powierzchnia współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych wynosi 2,3701 ha.

Zestawienie gruntów Nadleśnictwa stanowiących współwłasność z osobami fizycznymi

Lokalizacja oddział poddz.	Nr działki	Gmina Obręb ewidencyjny	Udział Nadleśnictwa we współwłasności	Powierzchnia całkowita współwłasności - ha
1	2	3	4	5
OBRĘB KLĘCKO				
517y	142/10	Połczyn Zdrój - Gawroniec	66/1000	0,1939
RAZEM OBRĘB KLĘCKO				0,1939
OBRĘB PODWILCZE				
95r	78/15	Sławoborze - Sławoborze	1890/10000	0,0836
RAZEM OBRĘB PODWILCZE				0,0836

Lokalizacja oddziału poddz.	Nr działki	Gmina Obręb ewidencyjny	Udział Nadleśnictwa we współwłasności	Powierzchnia całkowita współwłasności - ha
1	2	3	4	5
OBRĘB ŚWIDWIN				
371Ac	164/15	Miasto Świdwin - 13	220/10000	0,6690
371Ac	164/16	Miasto Świdwin – 13	220/10000	0,1544
371Ac	164/18	Miasto Świdwin – 13	220/10000	0,0340
371Ac	164/19	Miasto Świdwin – 13	220/10000	0,0995
371Ac	196/4	Miasto Świdwin - 13	220/10000	0,3357
149An	18	Sławoborze – Biały Zdrój	1/3	0,7000
149Ao	18	Sławoborze – Biały Zdrój	1/3	0,1000
RAZEM OBRĘB ŚWIDWIN				2,0926
Ogółem Nadleśnictwo Świdwin				2,3701

Granice gruntów w zarządzie Nadleśnictwa są w większości wyraźnie bezsporne, oznaczone i utrwalone w terenie słupami granicznymi z umieszczonymi pod ziemią podcentrami. Niektóre odcinki między lasami Nadleśnictwa i lasami prywatnymi są niewyraźne i wymagają wznowienia.

Nadleśnictwo prowadzi postępowanie wynikające ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów odnośnie działki ewidencyjnej nr 436/2 w obrębie leśnym Klęcko, gminie Świdwin, obrębie ewidencyjnym Sława. Grunty Nadleśnictwa mają założone księgi wieczyste w 99,9%.

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

Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa

Stan na:	Obręby			NADLEŚNICTWO
	Klęcko	Podwilcze	Świdwin	
	powierzchnia – ha ze współwłasnością			
1	2	3	4	5
1.01.2009 r.	9132,0465	6025,4972	9649,0962	24806,6399
1.01.2019 r.	9218,0713	5948,5757	9611,9463	24778,5933
Różnica	+86,0248	-76,9215	-37,1499	-28,0466

Powierzchnia Nadleśnictwa zmniejszyła się w ubiegłym okresie o 28,0466 ha, to jest o 0,11%.

Zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- przekazania gruntów pomiędzy jednostkami organizacyjnymi LP,
- nabycie i zbycie gruntów w trybie art. 38e ustawy o lasach,
- przyjęcia nieruchomości w trybie art. 24 ust.4 ustawy o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa,
- sprzedaży gruntów w trybie art. 38 ust. 1 i ust. 3 oraz art. 40a ustawy o lasach,
- przyjęcia gruntów leśnych w trybie art. 74 ust. 3 ustawy o lasach,
- przekazania gruntów gminie,
- nabycia nieruchomości rolnej przeznaczonej do zalesienia,
- zmian w klasyfikacji użytków gruntowych, wyrównania powierzchni przy pomiarach geodezyjnych, modernizacji ewidencji gruntów (gmina Brzeźno i Karlino).

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Klęcko	Podwilcze	Świdwin	
	powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
I. LASY - razem	8703,7083	5767,8099	9298,8487	23770,3669
1. Grunty leśne zalesione – razem	8437,5174	5576,9606	8934,9648	22949,4428
a) drzewostany	8437,5174	5576,9606	8934,9648	22949,4428
b) plantacje drzew - razem	-	-	-	-
w tym:				
plantacje nasienne	-	-	-	-
plantacje drzew szybkorosnących	-	-	-	-
2. Grunty leśne niezalesione – razem	70,1676	16,2502	81,9016	168,3194
a) produkcji ubocznej – razem	0,8455	1,4792	0,9393	3,2640
w tym:				
- plantacje choinek	-	-	-	-
- plantacje krzewów	-	-	-	-
- poletka łowieckie	0,8455	1,4792	0,9393	3,2640
b) do odnowienia – razem	12,1797	5,1666	22,3787	39,7250
w tym:				
- halizny	-	-	0,7597	0,7597
- zręby	12,1797	5,1666	21,6190	38,9653
- płazowiny	-	-	-	-
c) pozostałe leśne niezalesione – razem	57,1424	9,6044	58,5836	125,3304
w tym:				
- przewidziane do sukcesji naturalnej	57,1424	9,6044	49,6374	116,3842

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkownika	Obręb			Nadleśnictwo
	Klęcko	Podwilcze	Świdwin	
	powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
- objęte szczególnymi formami ochrony	-	-	-	-
- przewidziane do małej retencji	-	-	8,9462	8,9462
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-	-	-	-
3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	196,0233	174,5991	281,9823	652,6047
w tym:				
a) budynki i budowle	1,6748	0,9498	2,4560	5,0806
b) urządzenia melioracji wodnych	20,6590	2,6273	7,1428	30,4291
c) linie podziału przestrzennego lasu	58,9952	59,4769	67,0067	185,4788
d) drogi leśne	100,5474	72,8658	145,6621	319,0753
e) tereny pod liniami energetycznymi	13,8195	38,6793	47,3591	99,8579
f) szkółki leśne	-	-	11,6129	11,6129
g) miejsce składowania drewna	-	-	-	-
h) parkingi leśne	-	-	-	-
i) urządzenia turystyczne	0,3274	-	0,7427	1,0701
II. GRUNTY ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE - razem	20,1100	14,0829	14,3245	48,5174
I + II GRUNTY LEŚNE ORAZ ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE – RAZEM	8723,8183	5781,8928	9313,1732	23818,8843
III. UŻYTKI ROLNE – razem	197,2009	92,6277	88,1382	377,9668
1. Grunty orne – razem	123,2205	59,5261	43,4420	226,1886
w tym:				
a) role	123,2205	59,5261	42,2426	224,9892
b) plantacje, poletka i szkółki na gruntach ornych	-	-	1,1994	1,1994
c) ugory i odłogi	-	-	-	-
2. Sady – razem	1,1866	0,2640	1,4263	2,8769
3. Łąki trwałe	33,3131	25,9205	25,4124	84,646
4. Pastwiska trwałe	38,8768	6,6393	16,4628	61,9789
5. Grunty rolne zabudowane	0,5700	0,1648	0,7447	1,4795
6. Grunty pod stawami rybnymi	-	-	0,6500	0,6500
7. Grunty pod rowami rolnymi	0,0339	0,1130	-	0,1469

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Klęcko	Podwilcze	Świdwin	
	powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
IV. GRUNTY POD WODAMI – razem	11,9188	2,5420	10,4296	24,8904
1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	5,3535	2,5420	1,1296	9,0251
2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	6,5653	-	9,3000	15,8653
3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	-	-	-	-
V. UŻYTKI EKOLOGICZNE	56,1354	9,5501	5,2000	70,8855
VI. TERENY RÓŻNE - razem	0,1900	-	0,6600	0,8500
1. Grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagospodarowane grunty zrehabilitowane	-	-	-	-
2. Wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	-	-	-	-
3. Grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,1900	-	0,6600	0,8500
4. Różne inne	-	-	-	-
VII. GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE - razem	1,8066	1,1113	5,5078	8,4257
1. Tereny mieszkaniowe	-	-	0,0444	0,0444
2. Tereny przemysłowe	0,1204	-	-	0,1204
3. Tereny zabudowane inne	-	0,7400	0,3400	1,0800
4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,082	0,3713	1,1288	1,5821
5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	1,4487	-	3,2100	4,6587
w tym:				
a) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	0,6900	-	-	0,6900
b) tereny zabytkowe	0,7587	-	2,4900	3,2487
c) tereny sportowe	-	-	-	-
d) ogrody zoologiczne i botaniczne	-	-	-	-
e) tereny zieleni nieurządzonej	-	-	0,7200	0,7200
6. Użytki kopalne	-	-	0,1900	0,1900
7. Tereny komunikacyjne – razem	0,1555	-	0,5946	0,7501
w tym:				
a) drogi	0,1555	-	0,5946	0,7501
b) tereny kolejowe	-	-	-	-
c) inne tereny komunikacyjne	-	-	-	-

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkownika	Obręb			Nadleśnictwo
	Klęcko	Podwilcze	Świdwin	
	powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
VIII. NIEUŻYTKI – razem	226,8074	60,7682	186,7449	474,3205
w tym:				
a) bagna	226,3274	60,0982	182,0979	468,5235
b) piaski	-	-	-	-
c) utwory fizjograficzne	-	-	-	-
d) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,4800	0,6700	4,6470	5,7970
GRUNTY NIEZALICZONE DO LASÓW (II – VIII)	514,1691	180,6822	311,0050	1005,8563
OGÓŁEM (I-VIII)	9217,8774	5948,4921	9609,8537	24776,2232
w tym:				
- grunty przeznaczone do zalesienia	7,2251	6,2673	2,7517	16,2441
- grunty sporne	20,1800	-	-	20,1800
poza tym: grunty stanowiące współwłasność nadleśnictwa i osób fizycznych	0,1939	0,0836	2,0926	2,3701

Według opisów taksacyjnych powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Świdwin (ze współwłasnością), po zaokrągleniu pododdziałów do 0,01 ha wynosi 24778,88 ha (obręb Klęcko – 9218,07 ha, obręb Podwilcze – 5948,64 ha, obręb Świdwin – 9612,17 ha). Również powierzchnie poszczególnych kategorii gruntów, wynikające z podsumowania opisów taksacyjnych, mogą się nieznacznie różnić od powierzchni ewidencyjnej podanej z dokładności do 0,0001 ha.

Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg grup użytków gruntowych z opisów taksacyjnych

Grupa użytków gruntowych	Powierzchnia wg opisów taksacyjnych - ha			
	Klęcko	Podwilcze	Świdwin	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
Grunty leśne zalesione	8437,43	5577,02	8935,02	22949,47
Grunty leśne niezalesione	70,17	16,25	81,89	168,31
Grunty związane z gospodarką leśną	196,08	174,62	282,16	652,86
Lasy razem	8703,68	5767,89	9299,07	23770,64
Grunty nieleśne (ze współwłasnością)	514,39	180,75	313,10	1008,24
Ogółem	9218,07	5948,64	9612,17	24778,88

W stanie posiadania Nadleśnictwa lasy zajmują 95,9%, grunty nieleśne – 4,1%. W powierzchni lasów grunty zalesione stanowią 96,5%, grunty niezalesione 0,7%, grunty związane z gospodarką leśną – 2,8%.

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. Zachowano dotychczasową numerację oddziałów, a grunty nowo przyjęte zostały włączone do sąsiednich oddziałów bądź oznaczono je numerem najbliższego oddziału z dodaniem dużych liter alfabetu.

Obręb Klęcko podzielony jest na 342 oddziały zanumerowane od 409 do 701; w numeracji brak jest oddziałów 1-408, natomiast występują dodatkowe oddziały o numerach: 412A, 412B, 412C, 413A, 413B, 413C, 415A, 415B, 415C, 417A, 417B, 428A, 428B, 432A, 449A, 462A, 512A, 518A, 521A, 529A, 551A, 575A, 575B, 575C, 575D, 575F, 575G, 577A, 577B, 577C, 577D, 577F, 579A, 652A, 662A, 665A, 666A, 668A, 670A, 670B, 671A, 671B, 671C, 672A, 672B, 674A, 674B, , 674C, 674D.

Obręb Podwilcze podzielony jest na 244 oddziały zanumerowane od 46 do 508; w numeracji brak jest oddziałów: 1-45, 96, 123-127, 133, 139-152, 167-195, 212-243, 262-288, 300-321, 332-351, 359-432, 458, 459, 469, 470, natomiast występują dodatkowe oddziały o numerach: 55A, 78A, 434A, 461A, 485A, 490A, 491A, 496A, 496B, 501A.

Obręb Świdwin podzielony jest na 406 oddziałów zanumerowanych od 1 do 378; występują dodatkowe oddziały o numerach: 12A, 110A, 139A, 139B, 149A, 156A, 156B, 162A, 164A, 164B, 164C, 215A, 222A, 227A, 254A, 271A, 271B, 276A, 280A, 285A, 340A, 340B, 341A, 345A, 371A, 371B, 374A, 374B.

Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Cecha	Obręb			Nadleśnictwo
		Klęcko	Podwilcze	Świdwin	
1	2	3	4	5	6
Powierzchnia objęta taksacją	ha	9218,07	5948,64	9612,17	24778,88
Liczba oddziałów	szt.	342	244	406	992
Średnia powierzchnia oddziału	ha	26,95	24,38	23,68	24,98
Maksymalna powierzchnia oddziału	ha	61,46	58,20	64,85	64,85
Minimalna powierzchnia oddziału	ha	7,73	6,03	3,48	3,48

Wyszczególnienie	Cecha	Obręb			Nadleśnictwo
		Klęcko	Podwilcze	Świdwin	
1	2	3	4	5	6
Liczba pododdziałów literowanych	szt.	3776	2189	3870	9835
Średnia powierzchnia pododdziału literowanego	ha	2,39	2,65	2,43	2,47
Liczba pododdziałów na gruntach leśnych zal. i niezalesionych	szt.	3239	1984	3407	8630
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach leśnych zal. i niezal.	ha	2,63	2,82	2,65	2,68
Liczba pododdziałów na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	szt.	537	205	463	1205
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	ha	1,00	1,05	0,84	0,95
Liczba pododdziałów liniowych	szt.	1239	871	1320	3430

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

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

Kierunki zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego oraz działania służące ich realizacji:

1. Wizja rozwoju przestrzennego województwa.

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

2. Strategiczne cele i zasady rozwoju przestrzennego województwa:

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

3. Cele i kierunki zagospodarowania przestrzennego województwa:

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

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

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

Opracowany został także „Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego na lata 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 świdwiński
 - Strategia rozwoju powiatu świdwińskiego na lata 2014-2022 z perspektywą na lata 2023 – 2027 - przyjęta uchwałą nr XLI/202/14 Rady Powiatu z dnia 30 października 2014 r.

- Program ochrony środowiska dla powiatu świdwińskiego na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023 - przyjęty uchwałą nr XVIII/65/16 Rady Powiatu z dnia 28 kwietnia 2016 r.
- powiat białogardzki
- Strategia rozwoju powiatu białogardzkiego na lata 2016-2025 - przyjęta uchwałą nr XXVII/122/2016 Rady Powiatu z dnia 28 października 2016 r.
 - Program ochrony środowiska dla powiatu białogardzkiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024 przyjęty uchwałą nr XLI/190/2017 Rady Powiatu z dnia 27 października 2017 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 uwzględnieniem perspektywy na lata 2019 – 2022 - przyjęty uchwałą nr XVI/110/2015 Rady Powiatu z dnia 29 grudnia 2015 r.
- powiat łobeski
- Strategia rozwoju powiatu łobeskiego na lata 2004-2015 - przyjęta uchwałą nr XX/119/04 Rady Powiatu z dnia 21 maja 2004 r.
 - Program ochrony środowiska dla powiatu łobeskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem lat 2022 – 2025 - przyjęty uchwałą nr XLIV/264/2018 Rady Powiatu z dnia 24 maja 2018 r.

W powiecie świdwińskim leży 87,9% gruntów Nadleśnictwa.

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

Strategia postępowania:

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

Kluczowym elementem dbałości o stan środowiska naturalnego jest także stan świadomości ekologicznej mieszkańców. Edukacja i promocja postaw eksponujących bieżące i przyszłe korzyści płynące z ochrony środowiska naturalnego zapewnić 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 rozbu-

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

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

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

- obecność cennych przyrodniczo terenów leśnych;
- wysoką lokalną bioróżnorodność oraz stopień zróżnicowania siedlisk przyrodniczych;
- występowanie rzadkich i chronionych gatunków flory i fauny;
- prawną ochronę cennych elementów przyrody w formie pomników przyrody i użytków ekologicznych;
- prawidłowo i zgodnie z Planem urządzenia lasu prowadzoną gospodarką leśną w Lasach Państwowych.

Jako słabą stronę wymieniono:

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

Wśród zagrożeń środowiska związanych z ochroną lasów wskazano:

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

W powiecie białogardzkim leży 7,9% gruntów Nadleśnictwa.

W „Strategii rozwoju powiatu białogardzkiego na lata 2016-2025” zwraca się uwagę na występowanie ważnych powierzchniowych i punktowych form ochrony przyrody: rezerwatów przyrody, licznych pomników przyrody, trzech obszarów Natura 2000 (dwa siedliskowe i jeden ptasi), użytków ekologicznych. Lasy i grunty leśne zajmują 43,39% powierzch-

ni powiatu, (a najbardziej zalesioną gminą jest gmina Tychowo – 59% powierzchni stanowią kompleksy leśne).

W „Programie ochrony środowiska dla powiatu białogardzkiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024” wśród dotychczasowych działań w zakresie ochrony przyrody, dziedzictwa przyrodniczego i zrównoważonego użytkowania zasobów przyrodniczych wymienia się:

- ochronę lasu przed czynnikami biotycznymi,
- prowadzenie prac odnowieniowych,
- ochronę przeciwpożarową,
- ochronę różnorodności biologicznej,
- sprzątanie śmieci z terenów leśnych.

W analizie SWOT jako mocne strony podkreślano:

- dobry stan zdrowotny lasów,
- skuteczny system wykrywania pożarów,
- bieżące wykonywanie zabiegów zwalczających organizmy szkodliwe.

Wśród słabych stron wymieniono:

- brak planów zadań ochronnych dla niektórych obszarów Natura 2000,
- zwiększanie się udziałów gatunków synantropijnych.

W programie wskazano m.in. następujące cele i zadania do realizacji dla obszaru interwencji „zasoby przyrodnicze”:

- cel: ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej z uwzględnieniem trwałej i zrównoważonej gospodarki leśnej;
- działanie:
 - rozbudowa terenów i miejsc prawnej ochrony przyrody oraz ich przemyślana promocja,
 - wykonanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000,
 - edukacja mieszkańców w zakresie ochrony przyrody,
 - kontrola założeń planów u.l.,
 - kontynuacja działań związanych z utrzymaniem i ochroną lasów.

W powiecie drawskim leży 4,2% gruntów Nadleśnictwa.

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

Stan i ochrona środowiska

Cel: Zachowanie walorów przyrodniczych

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

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

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

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

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

Najwyższą lesistością odznacza się gmina Wierzchowo.

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

- ograniczenie możliwości rozwoju działalności przemysłowej ze względu na znaczny udział obszarów chronionych na terenie powiatu,
- możliwość wystąpienia konfliktów społecznych na styku ochrona przyrody, a rozwój inwestycji na obszarach chronionych,
- fragmentacja głównych ciągów ekologicznych, tworzenie barier ekologicznych przez infrastrukturę komunikacyjną,
- niekontrolowany rozwój turystyki i rekreacji na terenach cennych przyrodniczo,

- niskie zróżnicowanie gatunkowe lasów, przewaga sosny nad innymi gatunkami drzew,
- wysoka podatność lasów na degradację ze strony szkodników leśnych,
- szkody w drzewostanach wyrządzone przez huraganowe wiatry i susze,
- szkody wyrządzone przez zwierzynę łowną w postaci zgryzania upraw leśnych,
- wzrastający ruch turystyczny, zaśmiecanie lasów, postępująca urbanizacja i rozwój komunikacji,
- duże zagrożenie pożarowe, często spowodowane podpaleniami,
- szkodnictwo leśne, tj. kradzież drewna, choinek,
- występowanie gatunków roślin obcych, jak barszcz Sosnowskiego, barszcz Mantegazziego, stwarzających wysokie zagrożenie poparzenia.

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

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

Na szczeblu gmin opracowano następujące plany i strategie:

- Miasto Świdwin:
 - Strategia rozwoju miasta Świdwin na lata 2015-2020,
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Świdwin,
 - Program ochrony środowiska dla Miasta Świdwin na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016 – 2019;
- Gmina Świdwin:
 - Strategia rozwoju gminy Świdwin na lata 2014-2022 z perspektywą na lata 2023 – 2027,
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świdwin,
 - Program ochrony środowiska dla gminy Świdwin na lata 2011-2014 z perspektywą do 2018 r.;
- Gmina Sławoborze:
 - Strategia rozwoju gminy Sławoborze na lata 2014-2022 z perspektywą na lata 2023 – 2027,
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sławoborze,
 - Program ochrony środowiska dla gminy Sławoborze na lata 2010-2013 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2014 – 2017;
- Gmina Rąbino:
 - Strategia rozwoju gminy Rąbino na lata 2014-2022 z perspektywą na lata 2023 – 2027,
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rąbino,
 - Program ochrony środowiska dla gminy Rąbino;

- Gmina Połczyn Zdrój:
 - Strategia rozwoju gminy Połczyn Zdrój na lata 2015-2025,
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Połczyn Zdrój,
 - Program ochrony środowiska dla gminy Połczyn Zdrój na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024;
- Gmina Brzeżno:
 - Studium rozwoju gminy Brzeżno na lata 2014-2022 z perspektywą na lata 2023 – 2027,
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Brzeżno,
 - Program ochrony środowiska dla gminy Brzeżno na lata 2011-2014 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2015 – 2018;
- Gmina Drawsko Pomorskie:
 - Strategia rozwoju gminy Drawsko Pomorskie na lata 2015-2025,
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Drawsko Pomorskie;
 - Program ochrony środowiska dla gminy Drawsko Pomorskie na lata 2016-2019 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2020 – 2023;
- Gmina Złocieniec:
 - Strategia rozwoju gminy Złocieniec na lata 2015-2025,
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Złocieniec,
 - Program ochrony środowiska dla gminy Złocieniec na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024;
- Gmina Białogard:
 - Strategia rozwoju gminy Białogard na lata 2018-2027,
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Białogard;
- Gmina Karlino:
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Karlino,
 - Program ochrony środowiska dla gminy Karlino na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016 – 2019;
- Gmina Łobez:
 - Strategia rozwoju gminy Łobez na lata 2013-2020,
 - Program ochrony środowiska dla gminy Łobez na lata 2010-2013 z perspektywą na lata 2014 – 2017.

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. Rozpoznanie środowiska przyrodniczego obszaru jest zadowalające. Wszystkie gminy z terenu Nadleśnictwa mają sporządzone waloryzacje przyrodnicze.

Ochrona wód i gospodarowanie wodami

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

Obrona kraju

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Świdwin występują obiekty związane z obronnością kraju, które należą do 21 Bazy Lotnictwa Taktycznego w Świdwinie.

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 Sławoborze, w zasięgu obrębu leśnego Świdwin, przy oddziale 63 eksploatuje się złoża gazu. Eksploatacja kruszyw naturalnych (piasku i żwiru) prowadzona jest na terenie gminy Białogard, na obrębie leśnym Podwilcze, przy oddziale 55A oraz gminy Świdwin, na obrębie leśny Świdwin, przy oddziale 371 i 376. W gminie Świdwin, na obrębie

leśnym Klęcko, przy oddziale 445 (grunt śródpolny) znajdują się udokumentowane złoża piasku, obecnie nieeksploatowane. Eksploatacja złóż kopalin systemem odkrywkowym, poprzez degradację powierzchni ziemi i pogarszanie stosunków wodnych, może wpłynąć negatywnie na gospodarkę leśną na gruntach przylegających do wyrobisk.

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

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Świdwin 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.

Pewne znaczenie dla ochrony przyrody i warunków bytowych ludności mogą mieć istniejące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Świdwin siłownie wiatrowe.

1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Powierzchnia gruntów wyłączonych z produkcji leśnej w Nadleśnictwie wynosi 0,85 ha, są to tereny różne – Tr (rurociąg, linia energetyczna).

Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji

Oddział	Powierzchnia [ha]	Rodzaj powierzchni w SILP-LAS	Rodzaj użytku gruntowego
1	2	3	4
Obręb Klęcko			
603p	0,19	Linia energetyczna	Tr
Razem	0,19		
Obręb Świdwin			
11j	0,04	Rurociąg	Tr
11l	0,15	Rurociąg	Tr
45r	0,11	Rurociąg	Tr
61i	0,10	Rurociąg	Tr
63l	0,16	Rurociąg	Tr
67a	0,09	Rurociąg	Tr
68p	0,01	Rurociąg	Tr
Razem	0,66		
Ogółem	0,85	<i>Powierzchnia ewidencyjna - 0,8500 ha</i>	

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

Wykaz gruntów przeznaczonych do zalesienia

Adres leśny	Powierzchnia	Siedlisko	TD	Rodzaj powierzchni wg SILP-Las
Obręb Klęcko				
411l	0,03	LMśw	DbSo	Lz-R
411m	0,13	LMśw	DbSo	Lz-R
411n	5,04	LMśw	DbSo	R
430n	0,92	Lśw	DbBk	R
431m	0,29	LMśw	BkSo	R
431n	0,13	LMśw	BKSo	Lz-R
431o	0,25	LMśw	BkSo	Lz-Ł
431r	0,26	LMśw	BkSo	Lz-Ł
498b	0,18	Lśw	BkDb	R
Razem	7,23			
Obręb Podwilcze				
447m	0,35	Lśw	DbBk	R
465p	0,64	LMśw	BkSo	R
485Aa	2,61	LMśw	BkSo	Lz-R
485Ak	2,30	LMśw	BkSo	Lz-R
500g	0,37	Lśw	DbBk	R
Razem	6,27			
Obręb Świdwin				
144h	1,47	LMśw	BkSo	R
335d	1,03	OI	OI	Lz-Ł
335k	0,25	OI	OI	Ł
Razem	2,75			
OGÓŁEM	16,25			

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

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

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

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej (SGGW 2010) lasy Nadleśnictwa Świdwin leżą w:

- Krainie I Bałtyckiej, mezoregionach:
 - Równiny Słupskiej (I.11) – obręb Świdwin i środkowa część obrębu Podwilcze,
 - Pojezierza Drawskiego (I.12) - obręb Klęcko i południowa część obrębu Podwilcze,
 - Równiny Białogardzkiej (I.13) - północna część obrębu Podwilcze.

Schematyczny przebieg granic mezoregionów został przedstawiony w programie ochrony przyrody.

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

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

- 53°61'22" a 53°98'73" szerokości geograficznej północnej,
- 15°53'35" a 16°06'54" długości geograficznej wschodniej.

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

Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	2	3	4	5	6	7
1						Europa Zachodnia
	3					Poza alpejska Europa Środkowa
		31				Niż Środkowoeuropejski
			313			Pobrzeża Południobałtyckie
				313.2-3		Pobrzeże Szczecińskie
					313.33	Równina Gryficka
				313.4		Pobrzeże Koszalińskie
					313.42	Równina Białogardzka
			314-316			Pojezierza Południobałtyckie
				314.4		Pojezierza Zachodniopomorskie
					314.44	Wysoczyzna Łobeska
					314.45	Pojezierze Drawskie

Wysokość bezwzględna zawiera się w przedziale od 16 m n.p.m. w okolicach miejscowości Garnki (obręb Podwilcze) do 214 m n.p.m. w oddz. 487 (obręb Klęcko).

Różnice wzniesień pomiędzy najniższym i najwyższym punktem wynosi 198 m.

1.3.3. Rzeźba terenu

Rzeźba terenu oraz pokrywa geologiczna obszaru Nadleśnictwa są efektem działania mas lądolodowych i jego wód roztopowych w okresie plejstocenu. Jest to obszar młodogłacialny, ukształtowany przez ostatnie zlodowacenie bałtyckie, głównie trzecią fazę tego zlodowacenia, zwaną stadią pomorską. W okresie późniejszym, po ustąpieniu lodowca, ulegała ona przeobrażeniom w wyniku procesów akumulacji wodnej, eolicznej i organicznej. Rzeźba terenu Nadleśnictwa Świdwin jest silnie zróżnicowana. Północną część Nadleśnictwa zajmują Równina Białogardzka i Równina Słupska z moreną denną, urozmaiconą wałami moren czołowych, pochodzących z recesji lodowca i licznymi strumieniami żłobiącymi piaszczyste podłoże. W części południowej, charakterystycznej dla Pojezierza Drawskiego, teren jest bardziej zróżnicowany; obok moren czołowych, mocno wyniesionych na południowym zachodzie od Połczyna Zdroju, występują duże obszary obniżen z torfowiskami.

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

Gleby w Nadleśnictwie Świdwin są dobrze rozpoznane. Nadleśnictwo posiada operat siedliskowy wykonany w latach 2015-2017 r. przez BULiGL Oddział w Szczecinku.

W Nadleśnictwie na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych oraz gruntach projektowanych do zalesienia wyróżniono 18 typów gleb.

Zestawienie typów gleb w Nadleśnictwie

Lp.	Typy gleb	Obręb						Nadleśnictwo	
		Klęcko		Podwilcze		Świdwin		pow. ha	%
		pow. ha	%	pow. ha	%	pow. ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Arenosole	16,59	0,20	190,18	3,40	151,64	1,68	358,41	1,55
2.	Rędziny	0,5	0,01	4,25	0,08	-	-	4,75	0,02
3.	Pararędziny	7,91	0,09	-	-	-	-	7,91	0,03
4.	Czarne ziemie	6,88	0,08	2,17	0,04	-	-	9,05	0,04
5.	Gleby brunatne	3055,22	35,89	457,58	8,17	666,54	7,39	4179,34	18,07
6.	Gleby płowe	5,26	0,06	-	-	1,22	0,01	6,48	0,03
7.	Gleby rdzawe	3811,59	44,76	3999,14	71,42	6513,55	72,21	14324,28	61,91
8.	Gleby ochrowe	-	-	1,51	0,03	-	-	1,51	0,01
9.	Gleby bielcowe	27,83	0,33	298,72	5,33	267,54	2,97	594,09	2,57

Lp.	Typy gleb	Obręb						Nadleśnictwo	
		Klęcko		Podwilcze		Świdwin		pow. ha	%
		pow. ha	%	pow. ha	%	pow. ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	Gleby gruntowoglejowe	157,98	1,86	220,82	3,94	259,01	2,87	637,81	2,76
11.	Gleby opadowoglejowe	84,72	0,99	46,93	0,84	85,64	0,95	217,29	0,94
12.	Gleby mułowe	8,47	0,10	1,26	0,02	6,1	0,07	15,83	0,07
13.	Gleby torfowe	1101,31	12,93	169,39	3,02	362,72	4,02	1633,42	7,06
14.	Gleby murszowe (namurszowe)	27,52	0,32	6,55	0,12	-	-	34,07	0,15
15.	Gleby murszowate	24,38	0,29	31,28	0,56	119,59	1,32	175,25	0,76
16.	Gleby deluwialne	115,04	1,35	126,12	2,25	67,22	0,75	308,38	1,33
17.	Gleby kulturoziemne	39,43	0,46	33,02	0,59	511,95	5,68	584,40	2,52
18.	Gleby przemysłowoziemne i urbanoziemne	24,2	0,28	10,62	0,19	6,94	0,08	41,76	0,18
Razem		8514,83	100,00	5599,54	100,00	9019,66	100,00	23134,03	100,00

Głównie dwa typy gleb decydują o układzie siedlisk w Nadleśnictwie Świdwin. Dominującym typem są gleby rdzawe, zajmujące 61,91% powierzchni gruntów leśnych i przeznaczonych do zalesienia. Wyróżniono trzy podtypy gleb rdzawych: rdzawe właściwe, rdzawe brunatne i rdzawe bielcowe. Drugim pod względem ważności w Nadleśnictwie typem gleb są gleby brunatne, zajmujące 18,07% powierzchni. W warunkach Nadleśnictwa wyróżniono następujące podtypy gleb brunatnych: brunatne właściwe, szarobrunatne, brunatne wylugowane, brunatne kwaśne, brunatne bielcowe. Pewne znaczenie gospodarcze mają jeszcze gleby torfowe (7,06%), gruntowoglejowe (2,76%), bielcowe (2,57%) i kulturoziemne (2,52%). Pozostałe typy gleb nie odgrywają w warunkach Nadleśnictwa większego znaczenia.

Gleby porolne na gruntach leśnych wyodrębniono na 8467,00 ha, to jest na 36,6% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa, w tym: w obrębie Klęcko – 2970,65 ha (34,9%), obrębie Podwilcze – 2642,38 ha (47,2%), obrębie Świdwin – 2853,97 ha (31,7%).

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

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

- makroregionu 2 – Niziny Pomorskiej (część zachodnia, północna i południowa),
- makroregionu 3 – Pojezierza Pomorskiego Północnego (część środkowo – wschodnia).

Występuje tu klimat umiarkowany, na przejściu między łagodnym klimatem bałtyckim ze stosunkowo wyższymi opadami, a surowszym, z mniejszymi opadami klimatem pojeziernym. Przeważają wiatry zachodnie, o dużym nasileniu na przedwiośniu i w okresie późnej jesieni. Wczesną wiosną wieją często wysuszające wiatry kontynentalne ze wschodu. Wiatry, głównie zachodnie, posiadają niekiedy cechy wiatrów wywalających i mogą powodować w drzewostanach dość duże straty. Charakterystyczne dla tego klimatu są dość częste przymrozki późne – wiosenne, szczególnie dotkliwe w szkółkach i na uprawach, występujące w maju i na początku czerwca oraz mniej groźne przymrozki wczesne – jesienne.

Średnia temperatura roczna powietrza wynosi około 7,5°C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec (ok. 16,5°C), a najzimniejszym – styczeń i luty (ok. -1,5 do -1,6°C). Najwięcej opadów występuje latem (lipiec), natomiast na przedwiośniu jest ich stosunkowo najmniej. Roczna suma opadów wynosi około 650 mm. Średnia suma opadów w okresie wegetacyjnym wynosi około 500 mm. Okres wegetacyjny trwa około 210 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

System wodny w obszarze działania Nadleśnictwa Świdwin charakteryzuje się dużym bogactwem elementów hydrograficznych. W większości należy on do zlewni rzek Przymorza (Parsęty i Regi). Jedynie niewielka południowo-wschodnia część obrębu leśnego Kłęcko, skąd wypływają rzeki Kokna i Rakoń (prawobrzeżny dopływ Drawy), położona jest w dorzeczu Odry, w zlewni rzeki Drawy. Sieć rzeczna na omawianym obszarze jest gęsta. Zlokalizowane tu rzeki i ciek wodne charakteryzują się stosunkowo wartkim nurtem. Płyną przeważnie w zagłębieniach terenu. Większość rzek z uwagi na liczne, aktywne źródłiska, jak również na dużą ilość opadów są przez cały rok zasobne w wodę. Ważniejsze rzeki to: Rega, Stara Rega, Pokrzywnica, Mołstowa, Kokna, Rakoń, Włosień, Gręzówka, Grądek, Kłępnica, Ząbrówka, Leżnica, Mogilica, Grudzianka, Topiel, Ponik, Wilcza, Mielnica.

Na terenie Nadleśnictwa występuje dość dużo jezior. Szczególnie bogaty w jeziora jest obręb leśny Kłęcko i południowa część obrębu Świdwin. Należy wymienić m.in. jeziora: Bystrzyno Wielkie, Bystrzyno Małe, Oparzno, Kłęckie, Przytonko, Słonowice, Gawrończe, Gielno, Niecino, Resko Górne, Wilczkowo, Bukowiec, Gęgnowskie, Karpno, Więclaw, Brzeźno, Pęczeryno, Maluda, Gągnowskie Małe, Jezierzyce, Lekowo, Kłępczewskie. Większość z nich to typowe jeziora rynnowe, wypełniające dna rynien polodowcowych. Specyficzną kategorię zbiorników, charakterystyczną dla krajobrazu polodowcowego, stanowią niewielkie, rozproszone w morenie, oczka wodne. Jeziora, jak i oczka wodne leżące wśród terenów użytkowanych rolniczo bądź w bliskim sąsiedztwie wsi charakteryzują się podwyższonym stopniem eutrofizacji wód.

Ważnym elementem kształtującym warunki wodne na terenie Nadleśnictwa, w szczególności w obrębie Kłęcko, są zlokalizowane tu liczne bagna i torfowiska.

Wykaz jezior i zbiorników w stanie posiadania Nadleśnictwa Świdwin

Lp.	Oddział, poddz.	Nazwa jeziora, zbiornika	Pow. ha	Rodzaj powierzchni	
				SILP	Ewidencja gruntów
1	2	3	4	5	6
OBRĘB KLĘCKO					
1.	415Ac	bez nazwy	1,54	Jezioro	Ws
2.	428Bf	Suskie	4,34	Jezioro	Ws
3.	439s	bez nazwy	0,27	Zbiornik	Ws
4.	575Cb	bez nazwy	0,42	Zbiornik	Ws
5.	644b	Bagienne Duże	5,15	Jezioro p.	Wp
Razem			11,72		
OBRĘB ŚWIDWIN					
1.	92g	bez nazwy	3,62	Jezioro	Ws
2.	116n	bez nazwy	0,54	Jezioro	Ws
3.	164Cg	bez nazwy	0,08	Zbiornik	Ws
4.	235i	bez nazwy	1,06	Jezioro	Ws
5.	247d	bez nazwy	1,68	Jezioro	Ws
6.	247g	bez nazwy	1,67	Jezioro	Ws
7.	285j	bez nazwy	0,65	Staw	Wsr
8.	297j	bez nazwy	0,65	Zbiornik	Ws
Razem			9,95		
Ogółem			21,67		

Dominują siedliska bez wyraźnego wpływu wód gruntowych. Stosunki wodne na obszarze Nadleśnictwa Świdwin kształtowane są głównie przez opady atmosferyczne i zależą od ich intensywności.

W zasięgu Nadleśnictwa Świdwin nie ma Głównych Zbiorników Wód Podziemnych GZWP.

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

W załącznikach do opisanego ogólnego oraz przy opisach taksacyjnych zamieszczone zostały:

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

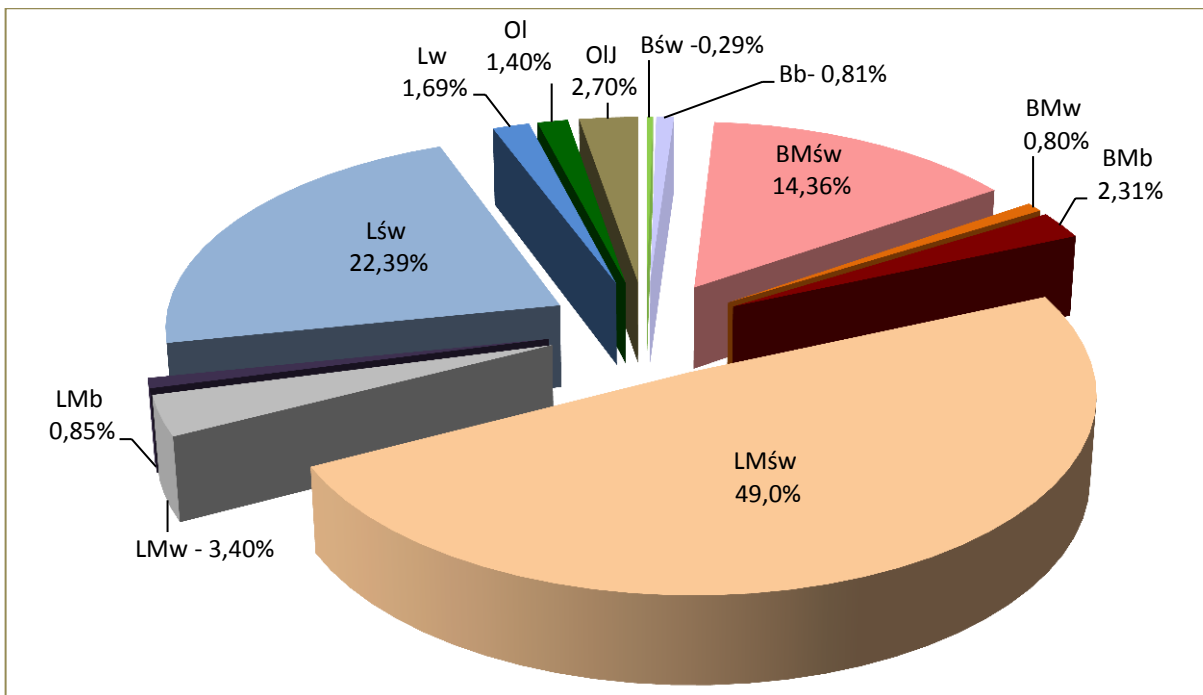
- tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego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

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

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

Typ siedliskowy lasu	Obręb						Nadleśnictwo	
	Klęcko		Podwilcze		Świdwin			
	Pow. w ha	Udział %	Pow. w ha	Udział %	Pow. w ha	Udział %	Pow. w ha	Udział %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bśw	-	-	6,62	0,12	61,15	0,68	67,77	0,29
Bb	183,20	2,15	-	-	4,78	0,05	187,98	0,81
BMśw	491,66	5,78	1184,28	21,17	1644,44	18,24	3320,38	14,36
BMw	15,31	0,18	119,57	2,14	48,86	0,54	183,74	0,80
BMb	461,29	5,42	0,84	0,02	72,18	0,80	534,31	2,31
LMśw	2894,89	34,03	3226,05	57,68	5205,48	57,73	11326,42	49,00
LMw	138,97	1,63	226,15	4,04	420,95	4,67	786,07	3,40
LMb	144,54	1,70	5,40	0,10	47,51	0,53	197,45	0,85
Lśw	3639,32	42,78	498,31	8,91	1038,73	11,52	5176,36	22,39
Lw	146,51	1,72	94,18	1,68	149,20	1,65	389,89	1,69
OI	153,21	1,80	76,69	1,37	93,13	1,03	323,03	1,40
OIJ	238,70	2,81	155,18	2,77	230,50	2,56	624,38	2,70
Ogółem	8507,60	100,00	5593,27	100,00	9016,91	100,0	23117,78	100,00

W wyniku przeprowadzonych ostatnio prac siedliskowych nastąpiła w dość dużej liczbie pododdziałów zmiana siedlisk o najczęściej jeden typ siedliskowy lasu w stronę siedlisk żyzniejszych. W stosunku do poprzedniej rewizji u.l. zmniejszył się o 18,7% udział BMśw, a wzrosły udziały LMśw - o 14,2% i Lśw - o 3,6%. Zwiększyły się również powierzchnie siedlisk wilgotnych i bagiennych; znacząco wzrósł udział OIJ, głównie w wyniku zaliczenia do tego siedliska części dawnych olsów typowych.



Udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Świdwin

W Nadleśnictwie Świdwin głównymi typami siedliskowymi lasu są: LMśw – 11326,42 ha (49,00%), Lśw – 5176,36 ha (22,39%) i BMśw – 3320,38 ha (14,36%). Pozostałe siedliska zajmują w sumie 14,25%.

Siedliska borowe występują łącznie na 18,57% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych, w tym:

- w obrębie Klęcko – 13,53%,
- w obrębie Podwilcze – 23,45%,
- w obrębie Świdwin – 20,31%.

Siedliska lasowe zajmują 81,43% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych, w tym:

- w obrębie Klęcko – 86,47%,
- w obrębie Podwilcze – 76,55%,
- w obrębie Świdwin – 79,69%.

Przyjmując za kryterium warunki wilgotnościowe, siedliska suche i świeże stanowią 86,04% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych, w tym:

- w obrębie Klęcko – 82,59%,
- w obrębie Podwilcze – 87,88%,
- w obrębie Świdwin – 88,17%;

siedliska wilgotne – 5,89% powierzchni, w tym:

- w obrębie Klęcko – 3,53%,
- w obrębie Podwilcze – 7,86%,
- w obrębie Świdwin – 6,86%;

siedliska bagienne i zalewowe – 8,07% powierzchni, w tym:

- w obrębie Klęcko – 13,88%,
- w obrębie Podwilcze – 4,26%,
- w obrębie Świdwin – 4,97%.

Siedliska naturalne i zbliżone do naturalnego występują na powierzchni 13182,29 ha, co stanowi 57,0% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych, w tym:

- w obrębie Klęcko – 4467,85 ha (52,5 %),
- w obrębie Podwilcze – 3092,07 ha (55,3%),
- w obrębie Świdwin – 5622,37 ha (62,4%).

Siedliska zniekształcone i przekształcone zainwentaryzowano na powierzchni 9933,50 ha, czyli na 43,0% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych, w tym:

- w obrębie Klęcko – 4039,75 ha (47,5%),
- w obrębie Podwilcze – 2499,21 ha (44,7%),
- w obrębie Świdwin – 3394,54 ha (37,6%).

Siedlisko zdewastowane opisano na powierzchni 1,99 ha (obręb Podwilcze).

Głównym powodem zniekształcenia siedlisk jest porolność gleb, którą wyróżniono na 8467,00 ha gruntów zalesionych i niezalesionych:

- w obrębie Klęcko – 2970,65 ha (34,9%),
- w obrębie Podwilcze – 2642,38 ha (47,2%),
- w obrębie Świdwin – 2853,97 ha (31,7%).

Zalesienia porolne wyodrębniono na 7145,69 ha, to jest na 31,1% powierzchni gruntów zalesionych, w tym:

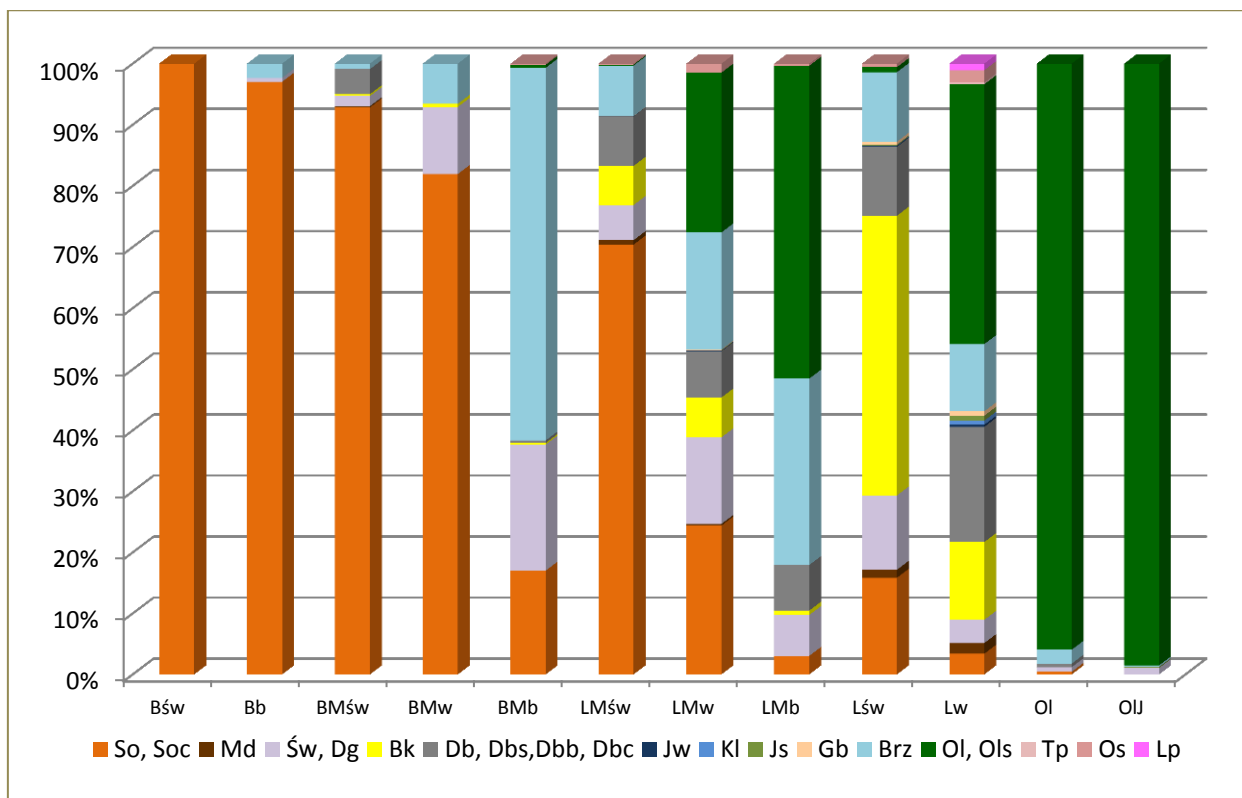
- w obrębie Klęcko – 2687,77 ha (31,9%),
- w obrębie Podwilcze – 2160,94 ha (38,7%),
- w obrębie Świdwin – 2296,98 ha (25,7%).

Analizując siedliska w poszczególnych obrębach leśnych zwraca uwagę większy udział w obrębie Klęcko siedlisk lasowych – 86,47% oraz siedlisk bagiennych i zalewowych – 13,88%.

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

TSL	So, Soc	Md	Św, Dg	Bk	Db, Dbs, Dbb Dbc	Kl	Jw	Js	Gb	Brz	OI, Ols	Tp	Os	Lp	Razem
	powierzchnia w ha														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Obręb Klęcko															
Bb	171,65		1,15							3,78					176,58
BMśw	480,31	5,17	1,77	0,63	3,78										491,66
BMw	5,59		3,37							6,35					15,31
BMb	76,68		106,30	1,35	2,16					262,76	2,57		0,97		452,79
LMśw	2082,54	33,75	118,06	205,40	185,49	0,14	3,09			249,67	4,14		5,91		2888,19
LMw	35,99		13,27	11,81	12,31					25,52	27,18		6,43		132,51
LMb	2,37		11,69	1,27	5,33					44,59	65,43		0,60		131,28
Lśw	481,23	56,56	455,81	1838,84	363,93	1,04	1,42	1,19	9,11	352,52	33,33	1,62	26,65		3623,25
Lw	4,88	6,79	10,92	18,36	19,89			1,88		21,15	53,39	1,12	7,85		146,23
OI			1,50		1,74					3,86	137,60				144,70
OIJ			2,87					1,00		1,69	229,37				234,93
Ogółem	3341,24	102,27	726,71	2077,66	594,63	1,18	4,51	4,07	9,11	971,89	553,01	2,74	48,41		8437,43
Obręb Podwilcze															
Bśw	6,62														6,62
BMśw	1110,69		16,82	0,98	43,30					9,04					1180,83
BMw	100,48		13,52	0,89						4,68					119,57
BMb										0,84					0,84
LMśw	2340,33	26,61	221,51	216,70	190,34				3,69	217,61	4,05				3220,84
LMw	38,93	1,32	14,04	12,90	16,86			0,50		44,89	91,88				221,32
LMb											4,80				4,80
Lśw	155,07	4,84	37,07	115,58	68,32	1,59			13,30	96,81	4,36		0,33		497,27
Lw			0,60	11,50	38,07				2,77	1,06	35,86			4,19	94,05
OI	1,29										74,41				75,70
OIJ			3,56								151,62				155,18
Ogółem	3753,41	32,77	307,12	358,55	356,89	1,59		0,50	19,76	374,93	366,98		0,33	4,19	5577,02
Obręb Świdwin															
Bśw	55,73														55,73
Bb	4,32									0,46					4,78

TSL	So, Soc	Md	Św, Dg	Bk	Db, Dbs, Dbb Dbc	Kl	Jw	Js	Gb	Brz	OI, OIs	Tp	Os	Lp	Razem
	powierzchnia w ha														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
BMśw	1475,79	1,07	36,00	8,42	88,61					20,37					1630,26
BMw	36,30		2,17							0,39					38,86
BMb	12,13		1,50							54,56					68,19
LMśw	3534,55	21,21	309,55	301,62	539,24		0,68			465,66	9,49		12,69		5194,69
LMw	112,85	0,66	81,89	25,56	29,16		0,70		0,77	77,03	82,08		4,89		415,59
LMb	2,96				7,73					8,79	19,21				38,69
Lśw	180,45	6,20	135,14	406,97	149,32		6,24	6,46	2,27	137,46	4,92		1,18		1036,61
Lw	8,35		3,32	19,78	15,56	2,67	1,32	1,26		20,68	76,26				149,20
OI			0,79							3,00	76,73				80,52
OIJ											221,90				221,90
Ogółem	5423,43	29,14	570,36	762,35	829,62	2,67	8,94	7,72	3,04	788,40	490,59		18,76		8935,02
Nadleśnictwo Świdwin															
Bśw	62,35														62,35
Bb	175,97		1,15							4,24					181,36
BMśw	3066,79	6,24	54,59	10,03	135,69					29,41					3302,75
BMw	142,37		19,06	0,89						11,42					173,74
BMb	88,81		107,80	1,35	2,16					318,16	2,57		0,97		521,82
LMśw	7957,42	81,57	649,12	723,72	915,07	0,14	3,77		3,69	932,94	17,68		18,60		11303,72
LMw	187,77	1,98	109,20	50,27	58,33		0,70	0,50	0,77	147,44	201,14		11,32		769,42
LMb	5,33		11,69	1,27	13,06					53,38	89,44		0,60		174,77
Lśw	816,75	67,60	628,02	2361,39	581,57	2,63	7,66	7,65	24,68	586,79	42,61	1,62	28,16		5157,13
Lw	13,23	6,79	14,84	49,64	73,52	2,67	1,32	3,14	2,77	42,89	165,51	1,12	7,85	4,19	389,48
OI	1,29		2,29		1,74					6,86	288,74				300,92
OIJ			6,43					1,00		1,69	602,89				612,01
Ogółem	12518,08	164,18	1604,19	3198,56	1781,14	5,44	13,45	12,29	31,91	2135,22	1410,58	2,74	67,50	4,19	22949,47



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

W Nadleśnictwie Świdwin gatunkiem występującym na najszerzym spektrum siedliskowym jest sosna. Dominuje ona na siedliskach borowych (z wyjątkiem BMb) oraz lesie mieszanym świeżym i lesie mieszanym wilgotnym. Na siedlisku lasu świeżego przeważa buk, siedliska boru mieszanego bagiennego zajmuje w większości brzoza, a siedliska lasu mieszanego bagiennego, lasu wilgotnego, olsu i olsu jesionowego porośnięte są przeważnie przez olszę.

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

TSL	So, So c, So w	Md	Św	Jd	Dg	Bk	Db, Dbb, Dbs, Dbc	Kl	Jw	Wz	Js	Gb	Brz	OI	Ols	Ak	Tp	Os	Wb	Ksz	Lp	Iwa	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 KLĘCKO																								
Bb	103,35		37,85				1,70						33,68											176,58
BMśw	411,09	14,85	11,66			17,28	18,44		0,06				16,40	1,88										491,66
BMw	4,30		4,84				0,43						5,59					0,15						15,31
BMb	70,71	0,58	133,16			3,33	7,03						222,03	12,99	0,16			2,80						452,79
LMśw	1705,57	93,31	181,46	1,13	1,35	311,18	247,04	0,53	15,97		0,65	8,95	276,12	26,17		0,51		15,82	0,07	0,97	1,39			2888,19
LMw	27,58	0,79	15,79	0,36		13,32	14,32				0,13	0,63	24,65	26,95				7,71	0,13		0,15			132,51
Lmb	6,60	1,32	15,98			2,78	7,18		0,11				40,56	52,00	0,35			4,40						131,28
Lśw	359,36	139,84	447,17	1,19	10,05	1681,58	460,11	1,69	3,84	0,05	2,55	27,50	353,92	99,56	1,47		1,19	27,90	2,77		1,51			3623,25
Lw	5,00	4,20	16,50			16,06	13,79	0,25	0,35	0,25	1,05	3,12	25,22	50,47			0,46	9,45				0,06		146,23
OI	0,27		2,97			0,62	1,31						7,37	131,35	0,11			0,70						144,70
OIJ	0,70		8,95			0,05	1,49				0,94	0,10	5,26	216,07			0,29	1,08						234,93
Ogółem	2694,53	254,89	876,33	2,68	11,40	2046,20	772,84	2,47	20,33	0,30	5,32	40,30	1010,80	617,44	2,09	0,51	1,94	70,01	2,97	0,97	3,05	0,06		8437,43
OBRĘB PODWILCZE																								
Bśw	6,44												0,18											6,62
BMśw	929,24	12,72	46,43		0,88	86,01	59,06		0,05		0,33	45,07	1,04											1180,83
BMw	75,25	0,26	19,24		0,39	3,88	4,85						13,38	2,08				0,24						119,57
BMb	0,17												0,67											0,84
LMśw	1810,22	91,86	324,57	4,99	2,61	401,89	246,17	1,61	2,19		0,88	10,32	306,06	14,22				2,47	0,29		0,49			3220,84
LMw	29,30	1,79	22,34			17,92	19,12	0,11			0,41	1,66	42,26	81,33	1,80			3,28						221,32
Lmb	0,39												0,52	3,89										4,80
Lśw	138,90	14,51	46,58	3,39	0,16	122,73	75,89	1,63	0,20		0,15	14,07	72,52	5,54				0,20			0,67	0,13		497,27
Lw	1,34	0,55	4,20			17,38	22,51	0,14	0,16		0,80	3,28	4,16	35,45			1,19	0,38			2,51			94,05

TSL	So, So c, So w	Md	Św	Jd	Dg	Bk	Db, Dbb, Dbs, Dbc	Kl	Jw	Wz	Js	Gb	Brz	OI	Ols	Ak	Tp	Os	Wb	Ksz	Lp	Iwa	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
OI	1,34		0,13				0,08						2,37	71,78									75,70
OIJ			1,98		0,19	0,05	1,40		0,11		0,81	0,35	12,50	137,45				0,34					155,18
Ogółem	2992,59	121,69	465,47	8,38	4,23	649,86	429,08	3,49	2,71		3,05	30,01	499,69	352,78	1,80		1,19	6,91	0,29		3,67	0,13	5577,02
OBRĘB ŚWIDWIN																							
Bśw	52,49		0,29										2,95										55,73
Bb	3,33		0,38										1,07										4,78
BMśw	1231,43	10,86	90,41		0,40	89,72	141,48	0,43					64,30	0,98				0,10			0,15		1630,26
BMw	26,61	0,21	4,74			0,79	0,88						4,45	1,18									38,86
BMb	15,08		3,00				1,62						42,61	4,80				1,08					68,19
LMśw	2734,44	102,17	470,60	2,66	7,08	615,05	653,79	1,14	6,90		0,01	8,25	543,42	29,33	0,31	0,28		17,28		0,05	1,50	0,43	5194,69
LMw	94,05	2,08	75,89	0,56		38,46	31,99		0,77		0,85	1,83	74,71	85,47				8,51			0,42		415,59
LMb	3,59		1,08			0,30	8,50				0,19	0,18	6,75	14,28				3,82					38,69
Lśw	143,18	25,20	146,96	0,92	2,20	395,72	136,65	0,14	8,85		2,79	6,53	127,12	25,70	1,93			12,54	0,18				1036,61
Lw	8,82	1,42	6,78			19,60	18,27	1,87	2,18		1,82	3,22	18,09	61,83	3,30			1,82			0,18		149,20
OI	0,53		4,02			0,17	1,04		0,22		0,17		4,95	68,89				0,53					80,52
OIJ	1,56	0,11	0,83			0,47	1,53	0,11			0,33		6,43	209,64				0,89					221,90
Ogółem	4315,11	142,05	804,98	4,14	9,68	1160,28	995,75	3,69	18,92		6,16	20,01	896,85	502,10	5,54	0,28		46,57	0,18	0,05	2,25	0,43	8935,02
NADLEŚNICTWO ŚWIDWIN																							
Bśw	58,93		0,29										3,13										62,35
Bb	106,68		38,23				1,70						34,75										181,36
BMśw	2571,76	38,43	148,50		1,28	193,01	218,98	0,43	0,11			0,33	125,77	3,90				0,10			0,15		3302,75
BMw	106,16	0,47	28,82		0,39	4,67	6,16						23,42	3,26				0,39					173,74
BMb	85,96	0,58	136,16			3,33	8,65						265,31	17,79	0,16			3,88					521,82
LMśw	6250,23	287,34	976,63	8,78	11,04	1328,12	1147,00	3,28	25,06		1,54	27,52	1125,60	69,72	0,31	0,79		35,57	0,36	1,02	3,38	0,43	11303,72
LMw	150,93	4,66	114,02	0,92		69,70	65,43	0,11	0,77		1,39	4,12	141,62	193,75	1,80			19,50	0,13		0,57		769,42

TSL	So, So c, So w	Md	Św	Jd	Dg	Bk	Db, Dbb, Dbs, Dbc	Kl	Jw	Wz	Js	Gb	Brz	OI	Ols	Ak	Tp	Os	Wb	Ksz	Lp	Iwa	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
L Mb	10,58	1,32	17,06			3,08	15,68		0,11		0,19	0,18	47,83	70,17	0,35			8,22					174,77
L św	641,44	179,55	640,71	5,50	12,41	2200,03	672,65	3,46	12,89	0,05	5,49	48,10	553,56	130,80	3,40		1,19	40,64	2,95		2,18	0,13	5157,13
L w	15,16	6,17	27,48			53,04	54,57	2,26	2,69	0,25	3,67	9,62	47,47	147,75	3,30		1,65	11,65			2,69	0,06	389,48
OI	2,14		7,12			0,79	2,43		0,22		0,17		14,69	272,02	0,11			1,23					300,92
OIJ	2,26	0,11	11,76		0,19	0,57	4,42	0,11	0,11		2,08	0,45	24,19	563,16			0,29	2,31					612,01
Ogółem	10002,23	518,63	2146,78	15,20	25,31	3856,34	2197,67	9,65	41,96	0,30	14,53	90,32	2407,34	1472,32	9,43	0,79	3,13	123,49	3,44	1,02	8,97	0,62	22949,47

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

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

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

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

Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe odnowień

Typ siedl. lasu	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			So 100
Bśw		So	Brz	Jrz	So 80-90, Brz i in. 10-20
	91T0	So			So 100
Bw	-	So	Św, Brz	OI	So 80, Św i in.20
		ŚwSo	Brz	OI	So 60, Św 30, Brz i in. 10
		ŚwBrz	So	OL	Brz 50, Św 30, So i in. 20
		SoŚw	Brz	OI	Św 40-50, So 40-50, Brz i in. 10
	2180	SoBrz		OI, Jrz, Czm	Brz 70, So 30
Bb	-	So	Brz	OI	So 80-90, Brz i in. 10-20
	91D0*	So	Brz		So 90, Brz 10
BMśw	-	So	Bk, Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 80, Bk 10, Db i in. 10
		BkSo	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Bk 20-30, Db i in. 10-20
		BkSo #	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 80-90, Db i in. 10-20
		ŚwSo	Db, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 60, Św 30, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Db 20-30, Bk i in. 10-20
	9110	SoBk	Db	Kl, Os, Jrz	Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9130	SoBk	Db	Kl, Lp, Jrz, Gb	Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9190	Db	So, Brz	Bk, Os	Db 90, So i in. 10
	9190	BkDb	So, Brz	Kl, Os, Jrz	Db 40, Bk 30, So i in. 30

Typ siedl. lasu	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, bicenotyczne)	
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 10, Św 10, Brz i in. 10
		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 90, So i in. 10
	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, Czir	Bk 80, Db i in. 20
		SoBk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os, Czir	Bk 50, So 40, Db i in. 10
		BkSo	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os, Czir	So 60, Bk 30, Db i in. 10
		BkSo #	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os, Czir	So 90, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os, Czir	So 60, Db 30, Bk i in. 10
		SoDb	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os, Czir	Db 50, So 30, Bk i in. 20
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os, Czir	Db 50, Św 30, Bk i in. 20
		BkŚw	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os, Czir	Św 50, Bk 30, Db i in. 20
		ŚwBk	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os, Czir	Bk 50, Św 30, Db i in. 20
	9110	Bk	Db, So, Brz, Md	Kl, Jw, Os, Czir	Bk 80, Db 10, So i in. 10
	9130	Bk	Db, Lp, Gb, Brz, Md	Kl, Jw, Os, Czir	Bk 80, Db i in. 20
	9160	GbDb	Bk, So, Lp, Brz, Jw, Md	Kl, Os, Czir	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
	9160	BkDb	Gb, So, Lp, Brz, Jw, Md	Kl, Os, Czir	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Bk, So, Gb, Lp, Brz, Jw, Md	Kl, Os, Czir	Db 70, Bk 20, Gb i in. 10

Typ siedl. lasu	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, bicenotyczne)	
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os, Md	Gb, Lp, Kl, Czir	Db 80, So i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz, Os, Md	Kl, Gb, Czir	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 10, So i in. 10
	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
		LpDb	Bk, Md, Js, Św, So, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Db 60, Lp 30, Bk i in. 10
		LpBk	Db, Md, Js, Św, So, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Bk 60, Lp 30, Db i in. 10
	9110	Bk	Db, So, Md	Jw, Kl, Lp, Czir	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

Typ siedl. lasu	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, bicenotyczne)	
	9190	BkDb	So, Brz, Os, Md	Kl, Gb, Czr	Db 60, Bk 30, Jw i in. 10
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os, Md	Gb, Lp, Kl, Czr	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*	OI	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	OI 80, Js i in. 20
	91E0*	JsOI	Wz, Gb	Kl, Lp	OI 60, Js 30, Brz i in. 10
	91F0	JsWzDb	Lp, Gb	Kl, OI, Tp, Czm	Db 40, Wz 30, Js i in. 30
	91F0	JsWz	Db, OI	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
	91F0	Db	Wz, Js	Kl, Gb, Czm	Db 80, Wz i in. 20
Lł	-	JsDb	Wz, Gb, Jw, Kl, Lp	Św, OI, Tp, Wb	Db 60, Js 30, Wz i in. 10
		Db	Js, Wz	Św, Lp, OI	Db 70, Js i in. 30
	91F0	Db	Js, Wz	Lp, OI	Db 70, Js i in. 30
	91F0	JsWz	Db, OI	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
	91F0	JsWzDb	Lp, Gb	OI, Kl, Tp, Wb	Db 40, Wz 30, Js 20, Lp i in. 10
	91E0*	JsOI	Brz, Wz	Kl, Lp	OI 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	OIJ	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, OI 40, Brz i in. 20
OI	-	OI	Js, Brz, Wz, Św		OI 90, Js i in. 10
	91E0*	OI	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	OI 90, Js i in. 10
	91E0*	OI****	Js	Kl, Lp	OI 90, Js i in. 10
OIJ	-	OI	Js, Wz	Kl, LP	OI 80, Js i in. 20
		OIJ	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, OI 40, Brz i in. 20
	91E0*	OIJ	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, OI 40, Brz i in. 20
	91E0*	JsOI	Brz, Wz	Kl, Lp	OI 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	OI	Js, Wz	Kl, Lp	OI 80, Js i in. 20

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

* - siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

**** - źródłiskowe lasy olszowe na niżu

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

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 Świdwin (So, Md, Św, Jd, Bk, Dbs, Dbb, Brz, Ol) określony został 10 region pochodzenia.

a) Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Świdwin posiada dwa wyłączone drzewostany nasienne o łącznej powierzchni 14,96 ha.

Ich lokalizację i krótki opis taksacyjny przedstawiono w tabeli.

Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN)

Oddział pododdział	Nr. rej. LMP	Pow. ha	Rok uznania	Typ siedliskowy lasu	Opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5	6
Obręb Klęcko					
654c	31686	2,85	1980	Lśw	9Dbs155-0,8-52/30-II-1
655a		12,11	1980	LMśw	8Dbs135 -1,0-52/30-II-1
Ogółem		14,96			

b) Gospodarcze drzewostany nasienne

Według stanu na 1.01.2019 r. w Nadleśnictwie Świdwin zaewidencjonowano gospodarcze drzewostany nasienne w 45 wyłączeniach o łącznej powierzchni 247,65 ha w tym:

obręb Klęcko – 57,13 ha:

- daglezjowe - 2 wyłączenia, w oddz.: 481j,l – 9,81 ha,
- modrzewiowe - 1 wyłączenie, w oddz.: 532a – 1,66 ha,
- świerkowe - 2 wyłączenia, w oddz.: 492i; 494a – 16,90 ha,
- bukowe - 6 wyłączeń, w oddz.: 499f,g,h; 519p; 602d,h – 28,76 ha;

obręb Podwilcze – 51,38 ha:

- sosnowe - 6 wyłączeń, w oddz.: 201k; 205a,b; 207c; 247c,d – 25,78 ha,
- brzoźowe - 2 wyłączenia, w oddz.: 328c; 329h – 11,58 ha,
- grabowe - 1 wyłączenie, w oddz.: 89b – 7,73 ha,
- olszowe - 3 wyłączenia, w oddz.: 164g,m; 207b – 6,29 ha;

obręb Świdwin – 139,14 ha:

- sosnowe - 11 wyłączeń, w oddz.: 29a,b,c,f; 30a,b; 32c,f;
77d,; 78b,f – 56,50 ha,
- dagleżowe - 1 wyłączenie, w oddz.: 119c – 1,05 ha,
- dębowe - 10 wyłączeń, w oddz.: 73g; 78h; 84a,b ;85a,b,c,d;
90a; 224d – 81,59 ha.

c) Plantacje nasienne

Nadleśnictwo nie posiada plantacji nasiennych.

d) Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa uznano 8 drzew matecznych.

Wykaz drzew matecznych

Oddział pododdział	Gatunek	Sztuk	Nr rejestrowy	
			LMP	IBL
1	2	3	4	5
Obręb Klęcko				
532a	Md	4	44680	2359
			44681	2360
			44682	2361
			44683	2362
597g	Dg	4	44684	2354
			44685	2355
			44686	2356
			44687	2357
Razem		8		
Ogółem		8		

e) Źródła nasion

Jako źródła nasion zainwentaryzowano 283 drzewa na powierzchni zredukowanej 1,94 ha.

Wykaz źródeł nasion

Oddział pododdział	Nr. rej. LMP	Gatunek panujący	Sztuk	Powierzchnia zredukowana - ha
1	2	3	4	5
Obręb Klęcko				
457g	55179	Czrp	3	0,10
Razem			3	0,10
Obręb Świdwin				
118f	55178	Czrp	2	0,30
118h		Czrp	2	
118i		Czrp	1	
149As	55177	Czrp	3	0,10
247b	42837	Jw	200	0,70
313d	42823	Lp	55	0,66
	42824	KI	17	0,08
Razem			280	1,84
Ogółem			283	1,94

f) Uprawy pochodne

Na terenie Nadleśnictwie zatwierdzono do realizacji 9 bloków upraw pochodnych o łącznej pow. **326,13 ha**, w tym:

obręb Klęcko - 37,03 ha

Blok IX (Dbb) - obejmuje poddz.: 620f, i, r, 621i, 628a,c - powierzchnia – **37,03 ha**;
 - pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – Dbb - oddz. 464h,i,
 465b, 466c, 467f, h, i, 469b, f, h, j, 470a, b, 471a,c, 472a, 473a
 N-ctwo Świerczyna;

obręb Podwilcze - 20,67 ha

Blok I (So) - obejmuje poddz.: 84d, f, h, i, 85a-c - powierzchnia – **20,67 ha**;
 - pochodzenie materiału sadzeniowego PN - So - oddz. 167f
 N-ctwo Niedźwiady (zrealizowany);

obręb Świdwin - 268,43 ha

- Blok II (So) - obejmuje poddz.: 110f, m-p, 111a, d, f, 112g-i - powierzchnia – **55,58 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – So – oddz.148c
N-ctwo Bobolice;
- Blok III (So) - obejmuje poddz.: 105b-g, 106a, b, d, g - powierzchnia – **28,21 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – So – oddz.78a
N-ctwo Bobolice;
- Blok IV (Dbs) - obejmuje poddz.: 81r, 93b, l - powierzchnia – **21,80 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – Dbs – oddz.654c, 655a
N-ctwo Świdwin obręb Klęcko (zrealizowany);
- Blok V (Dbb) - obejmuje poddz.: 277f, 278a, c - powierzchnia – **22,74 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – Dbb – oddz. 464h,i,
465b, 466c, 467f, h, i, 469b, f, h, j, 470a, b, 471a,c, 472a, 473a
N-ctwo Świerczyna (zrealizowany);
- Blok VI (Dbs) - obejmuje poddz.: 276Af - powierzchnia – **23,35 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – Dbs – oddz.654c, 655a
N-ctwo Świdwin obręb Klęcko (zrealizowany);
- Blok VII (Dbb) - obejmuje poddz.: 71g, 72g, 73g, 83g, h, 84a, b, 85a-d,
86a, g, 97b - powierzchnia – **104,85 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – Dbb – oddz. 464h,i,
465b, 466c, 467f, h, i, 469b, f, h, j, 470a, b, 471a,c, 472a, 473a
N-ctwo Świerczyna;
- Blok VIII (Dbs) - obejmuje poddz.: 231f, 232c, d - powierzchnia – **11,90 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – Dbs – oddz.654c, 655a
N-ctwo Świdwin obręb Klęcko.

Według stanu na 1.01.2019 r. zainwentaryzowano łącznie **193,49 ha** upraw pochodnych, w tym: 147,77 ha upraw w blokach oraz 45,72 ha poza blokami.

Wykaz upraw pochodnych

Oddz. pododz.	Powierzchnia ha	Gatunek i pochodzenie nasion	Numer bloku
1	2	3	4
Obręb Klęcko			
620i	3,61	Dbb – N-ctwo Świerczyna WDN oddz.: 464-473	9
620r	0,33	Dbb – N-ctwo Świerczyna WDN oddz.: 464-473	9
628a	4,90	Dbb – N-ctwo Świerczyna WDN oddz.: 464-473	9
628c	5,25	Dbb – N-ctwo Świerczyna WDN oddz.: 464-473	9
Razem	14,09		

Oddz. pododz.	Powierzchnia ha	Gatunek i pochodzenie nasion	Numer bloku
Obręb Podwilcze			
84d	4,33	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 167f	1
84f	2,71	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 167f	1
84h	0,50	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 167f	1
84i	2,06	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 167f	1
85a	6,20	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 167f	1
85b	1,02	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 167f	1
85c	3,85	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 167f	1
Razem	20,67		
Obręb Świdwin			
110f	1,45	So – N-ctwo Bobolice WDN oddz.: 148c	2
110m	3,34	So – N-ctwo Bobolice WDN oddz.: 148c	2
112h	3,47	So – N-ctwo Bobolice WDN oddz.: 148c	2
112i	2,37	So – N-ctwo Bobolice WDN oddz.: 148c	2
105b	4,39	So – N-ctwo Bobolice WDN oddz.: 78a	3
105c	3,75	So – N-ctwo Bobolice WDN oddz.: 78a	3
105f	3,55	So – N-ctwo Bobolice WDN oddz.: 78a	3
106a	3,30	So – N-ctwo Bobolice WDN oddz.: 78a	3
106b	2,59	So – N-ctwo Bobolice WDN oddz.: 78a	3
81r	8,90	Dbś – N-ctwo Świdwin WDN oddz.: 654c, 655a	4
93b	10,72	Dbś – N-ctwo Świdwin WDN oddz.: 654c, 655a	4
93l	2,18	Dbś – N-ctwo Świdwin WDN oddz.: 654c, 655a	4
277f	5,23	Dbb – N-ctwo Świerczyna WDN oddz.: 464-473	5
278a	6,71	Dbb – N-ctwo Świerczyna WDN oddz.: 464-473	5
278c	10,80	Dbb – N-ctwo Świerczyna WDN oddz.: 464-473	5
276Af	23,35	Dbś – N-ctwo Świdwin WDN oddz.: 654c, 655a	6
83g	5,10	Dbb – N-ctwo Świerczyna WDN oddz.: 464-473	7
85a	4,20	Dbb – N-ctwo Świerczyna WDN oddz.: 464-473	7
97b	1,04	Dbb – N-ctwo Świerczyna WDN oddz.: 464-473	7
231f	3,50	Dbś – N-ctwo Świdwin WDN oddz.: 654c, 655a	8
232c	3,07	Dbś – N-ctwo Świdwin WDN oddz.: 654c, 655a	8
Razem	113,01		
Razem uprawy w blokach	147,77		

Oddz. pododz.	Powierzchnia ha	Gatunek i pochodzenie nasion	Numer bloku
Obręb Kłęcko			
416i	2,47	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 167f	poza blokiem
445dx	3,03	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 167f	poza blokiem
Razem	5,50		
Obręb Podwilcze			
100b	2,22	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 167f	poza blokiem
110c	4,00	Bk – N-ctwo Połczyn WDN oddz.:399b	poza blokiem
84c	4,21	So – N-ctwo Bytów WDN oddz.: 181b	poza blokiem
122h	5,13	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 167f	poza blokiem
158a	4,95	So – N-ctwo Niedźwiady PN oddz.: 167f	poza blokiem
357a	3,60	Md – N-ctwo Zaporowo WDN oddz.: 348, 380, 381	poza blokiem
508i	5,70	Jd – N-ctwo Osusznica WDN oddz.: 245a	poza blokiem
Razem	29,81		
Obręb Świdwin			
221h	5,53	Bk – N-ctwo Połczyn WDN oddz.: 399b	poza blokiem
247i	4,88	Bk – N-ctwo Połczyn WDN oddz.: 399b	poza blokiem
Razem	10,41		
Razem uprawy poza blokiem	45,72		
Ogółem	193,49		

g) Szkółki leśne

Materiał sadzeniowy na potrzeby Nadleśnictwa dostarczany jest z własnej szkółki leśnej zlokalizowanej w obrębie Świdwin.

Wykaz szkólek

Oddz. pododz.	Na gruntach związanych z gospodarką leśną
	Powierzchnia w ha – manipulacyjna
1	2
235n	3,64
236s	7,98
Razem	11,62

Powierzchnia produkcyjna szkółki, przeznaczona bezpośrednio do produkcji materiału sadzeniowego wynosi 8,50 ha.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Świdwin jak i w jego zasięgu terytorialnym występują następujące formy ochrony przyrody: park krajobrazowy, obszar chronionego krajobrazu, obszary sieci Natura 2000, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, zespół przyrodniczo-krajobrazowy, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt, strefy ochrony gatunkowej. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Świdwin.

1.3.9.1. Walory przyrodnicze Nadleśnictwa

Zestawienie form ochrony przyrody w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Świdwin

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. całkowita (ha)	Pow. w zasięgu N-ctwa (ha)	Pow. w zarządzie N-ctwa					
				las (ha)	%	grunty nieleśne (ha)	%	razem (ha)	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Park krajobrazowy	1	38360,17	790,68	151,05	94,2	9,22	5,8	160,27	100,0
- otulina parku	1	23560,41	986,01	155,85	99,5	0,84	0,5	156,69	100,0
Obszar chronionego krajobrazu	1	92616,40	7417,28	1442,71	94,6	83,23	5,4	1525,94	100,0
Obszary Natura 2000 – OSO	1	153906,15	16216,83	5499,16	94,2	339,67	5,8	5838,83	100,0
Obszary Natura 2000 – SOO	5	75969,23	6332,53	4166,81	95,4	200,19	4,6	4367,00	100,0
Pomniki przyrody	21	-	-	-	-	-	-	-	-
Użytki ekologiczne	15	70,88	70,88	-	-	70,88	100,0	70,88	100,0
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	1	587,99	587,99	541,56	92,4	44,57	7,6	586,13	100,0
Ochrona gatunkowa - strefy ochrony	11	396,91	396,91	536,04	94,8	29,5	5,2	565,54	100,0

1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności

Ze względu na główną (dominującą) funkcję, grunty leśne Nadleśnictwa Świdwin (23117,78 ha) podzielono na:

- lasy ochronne - 4496,97 ha (19,5%),
- lasy gospodarcze - 18620,81 ha (80,5%);

w tym: obręb Klęcko (8507,60 ha)

- lasy ochronne - 2683,41 ha (31,5%),
- lasy gospodarcze - 5824,19 ha (68,5%).

obręb Podwilcze (5593,27 ha)

- lasy ochronne - 564,07 ha (10,1%),
- lasy gospodarcze - 5029,20 ha (89,9%).

obręb Świdwin (9016,91 ha)

- lasy ochronne - 1249,49 ha (13,9%),
- lasy gospodarcze - 7767,42 ha (86,1%).

W Nadleśnictwie przyjęto podział lasu na kategorie ochronności zgodnie z Decyzją Nr 64 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1999 r. (DLOPiK.lp-0233-68/99).

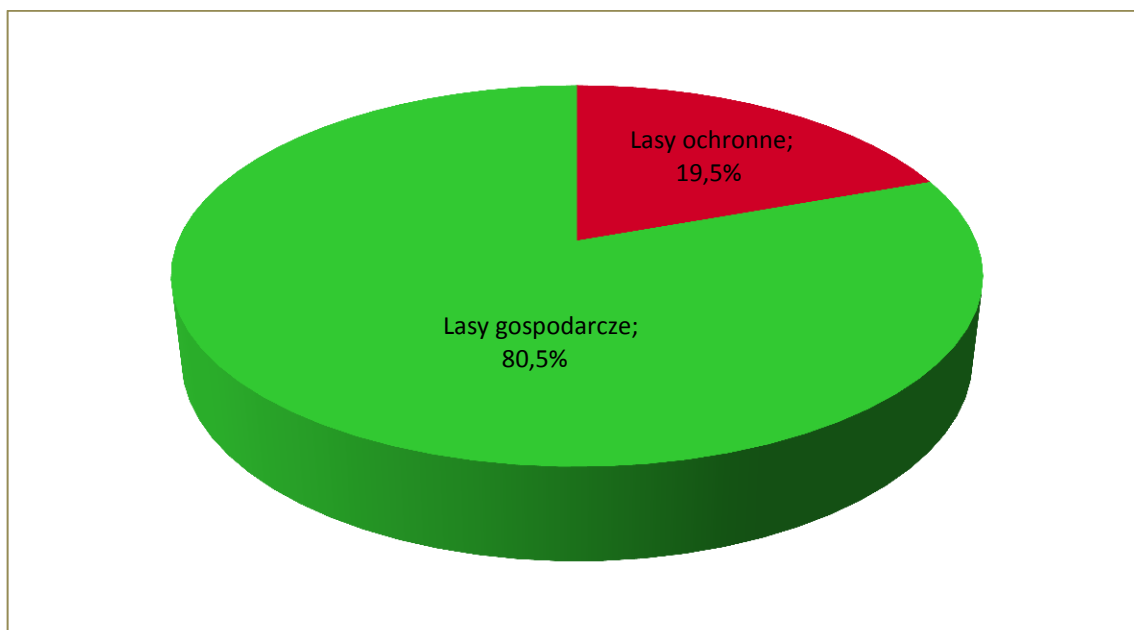
Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Funkcje lasów i kategorie ochronności	Obręb						Nadleśnictwo	
	Klęcko		Podwilcze		Świdwin		Pow. ha	%
	Pow. ha	%	Pow. ha	%	Pow. ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Lasy rezerwatowe		0,0		0,0		0,0		0,0
II. Lasy ochronne	2683,41	31,5	564,07	10,1	1249,49	13,9	4496,97	19,5
1) Lasy glebochronne					6,47	0,5	6,47	0,0
2) Lasy wodochronne	2465,99	91,9	534,29	94,7	1133,53	90,7	4133,81	17,9
3) Lasy wodochronne stanowiące drzewostany nasienne	14,96	0,6					14,96	0,1
4) Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	30,23	1,1					30,23	0,2
5) Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast	30,11	1,1					30,11	0,1
6) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	66,91	2,5	29,78	5,3	109,49	8,8	206,18	0,9
7) Lasy położone w granicach administracyjnych miast, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa	75,21	2,8					75,21	0,3
III. Lasy gospodarcze	5824,19	68,5	5029,20	89,9	7767,42	86,1	18620,81	80,5
Ogółem	8507,60	100,0	5593,27	100,0	9016,91	100,0	23117,78	100,0

W obrębie Klęcko różnica między powierzchnią określoną w Decyzji MOŚZNiL, a aktualną powierzchnią lasów ochronnych w kategorii lasów położonych w granicach administracyjnych miast, mających szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa wyniknęła z przekazania części gruntów Ministerstwu Obrony Narodowej (już w poprzednim planie u.l.).

W obrębie Podwilcze kategorii lasów mających szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa przekazano w całości Ministerstwu Obrony Narodowej (już w poprzednim planie u.l.).

Drobne zmiany w pozostałych kategoriach ochronności były głównie wynikiem dostosowania granic wyłączeń do ortofotomapy i systemowego obliczania powierzchni wyłączeń.



Udział dominujących funkcji lasu w Nadleśnictwie Świdwin

Lokalizacja lasów ochronnych

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3
Obręb Klęcko		
Lasy wodochronne	412, 413A, 413B, 417Ab-m, 435c-g, 436, 437a-f,h-k,m, 439a-c,f-j, 440, 441, 442, 443, 444, 445a,c-j,m-w,ax, 446, 447a,c-f,h,i, 448, 449, 452a-m,o,p, 453, 457, 461-463, 465c-h, 466a-j,l,m, 468, 469, 518a-c, 591, 592a-c,k, 594, 595, 605, 606a-d,g-l, 607a-j,l,n, 608, 609, 616, 617, 618a,c-g,j-m, 619b,c,f, 621, 624, 625a-d,g-s, 626a,c-l, 627b,c,g,h, 628, 632, 633, 634, 635a-c,f-i, 636, 637, 638a, 640, 641, 642a-f,h-m, 643a-g,i-n, 644c-g, 645, 646,-648, 652Aa-d, 653a,b,g,m-t, 654a,b, d-g, 655b-g,i, 659, 662,-664, 666, 666A, 668Aa, 670, 670A, 671, 671Aa-f,h, 672-682, 683k-o, 684, 685a-c,f,g, 686a-c,g-k, 689k-p, 690f,g, 692a-i,k,l, 693, 696b-h,k,l,n-s, 697b,j,l-w, 698g,j,k,l, 699d,f,i-n,p, 700a,c,d,g-l,n-r,t, 701.	2465,99

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3
Lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne	654c, 655a.	14,96
Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	620.	30,23
Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast	671Ba-c, 671Ca,b.	30,11
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	470a,c-i, 471, 473a,b,d-h, 474.	66,91
Lasy położone w granicach administracyjnych miast, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa	413C, 415A, 415B, 415Cf,g.	75,21
Obręb Podwilcze		
Lasy wodochronne	46a,d-g, 47a,b, 48a-h, 49a,b,d,f, 54a,c, 56a-c,f,g, 59, 60, 61a,c-l,n-t, 62, 69a-c,f-h,l, 70-77, 78a-f,j,k,n,p, 78Aa-i, 492a,b,f-j, 493-498, 499a-h,j.	534,29
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	434b,d,g,h,l,n-p.	29,78
Obręb Świdwin		
Lasy glebochronne	333a,i.	6,47
Lasy wodochronne	22, 140-149, 149A, 150-155, 158-160, 257, 258, 259a-f, 287, 290, 294, 298, 299, 303, 307, 309, 311, 312, 315, 318, 321, 322, 337, 339, 342, 344, 345a,c,f-i, 345A, 346, 347a-c,g-l, 348, 353, 356, 359, 366, 370, 375.	1133,53
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	32, 85, 90, 249, 319b-i,l,m.	109,49
Razem Nadleśnictwo		4496,97

1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

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

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

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

W Nadleśnictwie Świdwin na powierzchni 177,23 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, opieńki, grzyby powodujące zamieranie buka i jesionu.

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

Więcej informacji na temat zagrożeń środowiska przyrodniczego oraz szczegółowych zasad profilaktyki i ochrony znajduje się w rozdziałach dotyczących ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej oraz w programie ochrony przyrody.

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 81,43%,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących), który wynosi 37,74%,
- udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. w. oraz KO i KDO) wynoszący 39,36% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych,
- zagrożenie pożarowe oceniono na słabe – III kategoria zagrożenia pożarowego,
- kradzież drewna nie stanowi poważnego problemu, w poprzednim okresie gospodarczym ujawniono średniorocznie 14 przypadków kradzieży; wartość skradzionego drewna oceniono średnio na kwotę 14650 zł,
- lasy innej własności (KOWR, osób fizycznych, prawnych), które w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Świdwin zajmują łącznie powierzchnię 1493,55 ha,
- usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach Nadleśnictwa wykonuje zasadniczo 9 lokalnych zakładów usług leśnych, dostosowujących możliwości wykonawcze do bieżącego zapotrzebowania Nadleśnictwa poprzez ewentualne podzlecenie części prac innym podmiotom.

1.4.1.1 Ocena ekonomiczna regionu

Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Świdwin

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [ha]	Powierzchnia ogólna w zasięgu N-ctwa [ha]	Lesistość w zasięgu N-ctwa [%]	Lasy N-ctwa [ha]	Ludność w zasięgu N-ctwa*	Zaludnienie* w zasięgu N-ctwa [osób/km ²]
1	2	3	4	5	6	7
Powiat białogardzki	84500	4217	45,8	1885,76	700	17
Gmina Białogard	32830	4153	46,4	1882,75	700	17
Gmina Karlino	14100	64	8,0	3,01	0	0
Powiat drawski	176400	6378	18,2	971,46	1110	17

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [ha]	Powierzchnia ogólna w zasięgu N-ctwa [ha]	Lesistość w zasięgu N-ctwa [%]	Lasy N-ctwa [ha]	Ludność w zasięgu N-ctwa*	Zaludnienie* w zasięgu N-ctwa [osób/km ²]
1	2	3	4	5	6	7
Gmina Drawsko Pomorskie	40960	5727	18,0	843,05	1050	18
Gmina Złocieniec	27990	651	20,6	128,41	60	9
Powiat świdwiński	109300	65090	34,1	20912,05	32250	50
Miasto Świdwin	2240	2237	8,7	143,77	15500	693
Gmina Brzeżno	11080	11077	30,5	3135,09	2800	25
Gmina Połczyn-Zdrój	34430	7549	28,8	2112,69	2750	36
Gmina Rąbino	17970	9422	39,9	3643,62	3100	33
Gmina Sławoborze	18870	10086	52,8	5261,17	2100	21
Gmina Świdwin	24730	24719	29,7	6615,71	6000	24
Powiat łobeski	106500	1	100,0	1,37	0	0
Gmina Łobez	22740	1	100,0	1,37	0	0
Razem		75686	33,4	23770,64	34060	45

*źródło: GUS (www.stat.gov.pl)

Region, w którym leży Nadleśnictwo Świdwin jest regionem rolno-leśnym, charakteryzującym się niskim zaludnieniem (średnio ok. 45 osób/km²) i niewielkim uprzemysłowieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 756,86 km². W zasięgu tym znajduje się miasto Świdwin oraz następujące ważniejsze wsie:

Podwilcze, Rarwino, Łabędzie, Rydzewo, Donatowo, Borne, Płocie, Słonowice, Brzeżno, Węjcław, Mulite, Pęczeryno, Rzepczyno, Karsibór, Redło, Borkowo, Bronowo, Dołganów, Dąbrowa Białogardzka, Batyń, Rąbino, Lipie, Sławoborze, Krzecko, Sidłowo, Kartlewo, Lekowo, Berkanowo, Bełtno, Osowo, Rogalino, Cieszeniewo, Bierzwnica, Świdwinek, Rusinowo, Sława i Nielep.

Głównym ośrodkiem administracyjnym jest miasto Świdwin, w którym skupiają się ważniejsze zakłady przemysłowe, zakłady usługowe i urzędy. Dla omawianego terenu duże znaczenie mają również małe, ale dość liczne, tartaki i zakłady przetwórstwa drzewnego.

Coraz ważniejszą dziedziną dla tutejszej gospodarki jest turystyka. Jej rozwojowi sprzyjają wysokie walory przyrodnicze, krajobrazowe i rekreacyjno-wypoczynkowe omawianego regionu.

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

- KPPD S.A. ZPD Świdwin,
- KPPD S.A. ZPD Wierzchowo,
- KPPD S.A. ZPD Drawsko Pomorskie,
- KPPD S.A. ZPD Sławoborze,
- Barlinek Inwestycje Sp. z o.o.,
- Homanit Polska S.A. Karlino,
- Kronospan Szczecinek Sp. z o.o.,
- Mondi Świecie S.A.,
- IP Kwidzyn S.A.,
- IKEA Industry Poland Sp. z o.o. Chociwel,
- Gryfskand Sp. z o.o. Gryfino.

Na omawianym terenie na niewielką skalę wydobywane są surowce naturalne – w gminie Sławoborze, w zasięgu obrębu leśnego Świdwin, przy oddziale 63 eksploatuje się złoża gazu. Eksploatacja kruszyw naturalnych (piasku i żwiru) prowadzona jest na terenie gminy Białogard, na obrębie leśnym Podwilcze, przy oddziale 55A oraz gminy Świdwin, na obrębie leśnym Świdwin, przy oddziale 371 i 376. W gminie Świdwin, na obrębie leśnym Kłęcko, przy oddziale 445 (grunt śródpolny) znajdują się udokumentowane złoża piasku, obecnie nieeksploatowane.

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

Stopień rozdrobnienia kompleksów leśnych oraz ich przestrzenne usytuowanie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa jest podstawowym czynnikiem warunkującym sposób prowadzenia gospodarki leśnej.

Zestawienie liczby i wielkości kompleksów leśnych

Wielkość kompleksów [ha]	Obręb						Nadleśnictwo		%
	Kłęcko		Podwilcze		Świdwin		liczba	ha	
	liczba	ha	liczba	ha	liczba	ha			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
do 1,00	92	40,67	10	4,56	23	16,01	125	61,24	0,2
1,01 – 5,00	94	228,45	27	63,76	23	57,43	144	349,64	1,5
5,01 – 20,00	41	370,87	11	98,76	20	241,12	72	710,75	3,0
20,01 – 100,00	23	940,34	6	207,52	11	554,56	40	1702,42	7,1
100,01 – 500,00	9	1476,34	2	256,34	4	660,76	15	2393,44	10,1
500,01 – 2000,00	-	-	1	1628,56	1	598,23	2	2226,79	9,4

Wielkość kompleksów [ha]	Obręb						Nadleśnictwo		%
	Klęcko		Podwilcze		Świdwin		liczba	ha	
	liczba	ha	liczba	ha	liczba	ha			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
pow. 2000,00	1	5647,01	1	3508,39	2	7170,96	4	16326,36	68,7
OGÓLEM	260	8703,68	58	5767,89	84	9299,07	402	23770,64	100,0

Obszar Nadleśnictwa Świdwin jest mocno rozdrobniony. Grunty leśne składają się z 402 kompleksów, przy czym wyróżniają się 4 główne kompleksy o powierzchni 16326,36 ha, które stanowią 68,7% powierzchni lasów Nadleśnictwa.

Odległość między najdalej położonymi miejscami Nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi 34,1 km, a na kierunku północ – południe 47,7 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.

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

- ⇒ droga wojewódzka nr 151 – ok. 8,9 km,
- ⇒ droga wojewódzka nr 152 – ok. 27,8 km,
- ⇒ droga wojewódzka nr 162 – ok. 34,6 km,
- ⇒ droga wojewódzka nr 173 – ok. 6,2 km,
- ⇒ drogi powiatowe i gminne – ok. 320,5 km,
- ⇒ drogi leśne o szerokości od 3m – ok. 662,0 km,
- w tym dojazdy pożarowe – ok. 159,2 km.

Zagęszczenie docelowej sieci dróg wywozowych Nadleśnictwa jest prawidłowe, zgodne z zalecanymi wskaźnikami (358 km; 15,5 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 400 m.

Nadleśnictwo wyznaczyło 29 małych składnic do czasowego składowania drewna, w oddz.:

- obręb Klęcko – 452o ,522a;
- obręb Podwilcze – 324a, 353c, 437d, 438h, 452a,d, 456c;
- obręb Świdwin – 24j, 53h, 72a, 73a, 75a, 78b, 84b, 98f, 110a, 111a, 113a, 114g, 116o, 130i, 131a, 134b, 140i, 152d, 296a, 310c.

Przez teren Nadleśnictwa przebiega linia kolejowa Szczecin – Gdańsk. Jest to linia jednotorowa.

1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia leśna (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha		22778,44	23117,78
2.	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³		6195104	6768007
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³ /ha		272	293
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	642 136,40	907 383,80
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	77 275,40	101 442,30
		wartość środków trwałych – tys. zł	10 469,30	22 201,30
	Razem	tys. zł	729 881,10	1 031 027,40
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m ³ netto	704767	794156
		użytki przedrębne – m ³ netto	565000	644800
		razem użytki główne – m ³ netto	1269767	1438956
		udział użytków przedrębnych - %	44,5	44,8
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu (użyteczny)	m ³ brutto	2160046	1777300
		przeciętnie m ³ /ha/rok	9,48	7,69
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	3,45	3,99
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	3,42	3,49
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow. leśn./rok	6,87	7,48
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,56	2,55
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	7,35	9,73
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)		-	8,0
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział powierzchni leśnej)		19,9	19,5
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha		-	-
	% udział w powierzchni lasów nadleśnictwa		-	-

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym wykazują wzrost powierzchni gruntów leśnych o 339,34 ha oraz zmianę wskaźników:

- wzrost zasobów drzewnych o 572903 m³,
- wzrost zasobności o 21 m³/ha,
- wzrost etatu użytków głównych o 169189 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 (2015-2017)	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.i.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	136 399	143 896	143 896
2.	Koszty administracyjne	zł	11 045 257	11 045 257	11 045 257
3.	Koszty ochrony lasu	zł	1 187 408	1 187 408	1 187 408
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	88 910	88 910	88 910
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	4 038	4 038	4 038
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	252,16	233,72	233,72
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	555	555	555
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	1 613,86	369,93	369,93
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	52	52	52
Suma kosztów (k)		zł	21 328 237	20 953 240	20 953 240
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	177,45	177,45	177,45
Suma przychodów (p)		zł	24 204 003	25 534 345	25 534 345

1.5. CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

W trakcie bieżących prac urządzeniowych zainwentaryzowano:

Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów

Grupa drzewostanów	Obręb			Nadleśnictwo
	Klęcko	Podwilcze	Świdwin	
	powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
Drzewostany w klasie odnowienia (KO)	969,61	620,05	971,01	2560,67
Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)	111,02	28,65	42,29	181,96
Drzewostany do przebudowy	276,82	129,61	189,63	596,06
w tym „A” – do pilnej przebudowy pełnej	187,11	90,75	151,41	429,27
„B” – do stopniowej przebudowy pełnej	8,96	10,36	16,38	35,70
„C” – do przebudowy częściowej	80,75	28,50	21,84	131,09

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest między innymi przydzielenie drzewostanów do grup określonych cechami.

Zestawienie opisanych cech drzewostanów

Rodzaj cechy	Obręb			Nadleśnictwo
	Klęcko	Podwilcze	Świdwin	
	Powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
Drzewostan sztuczny	7173,08	3541,93	4986,25	15701,26
Drzewostan naturalny	1251,66	396,29	1048,44	2696,39
Drzewostan obcy	20,59	2,04	11,73	34,36
Uprawa po rębni złożonej	42,64	145,13	173,73	361,50
Młodnik po rębni złożonej	191,13	155,03	237,37	583,53
Drzewostan na gruntach porolnych	2687,77	2160,94	2296,98	7145,69
Drzewostan wyżywcowany		39,39	61,50	100,89
Drzewostan odroślowy	1,84	67,92	0,94	70,70
Otulina szkółki			16,63	16,63

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

W załącznikach do niniejszego elaboratu oraz przy opisach taksacyjnych zostały zamieszczone następujące tabele, charakteryzujące możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa Świdwin:

- 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 - 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;
- Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności;
- Tabela nr VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy.

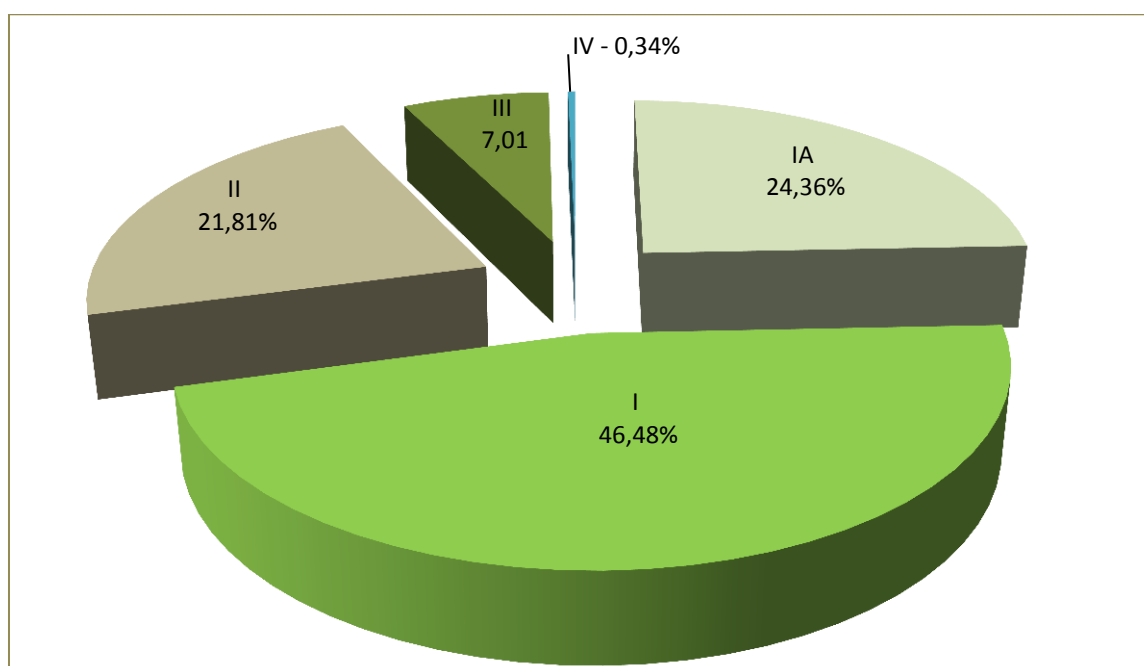
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Zestawienie powierzchni drzewostanów ważniejszych gatunków panujących według klas bonitacji

Gatunek panujący	Bonitacja	Obręb						Nadleśnictwo Świdwin	
		Kłęcko		Podwilcze		Świdwin		Pow. - ha	%
		Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
So, Soc	IA	2400,75	71,85	1636,01	43,59	1552,99	28,63	5589,75	44,65
	I	666,65	19,95	1937,82	51,63	3558,14	65,61	6162,61	49,23
	II	98,85	2,96	178,74	4,76	309,19	5,70	586,78	4,69
	III	164,43	4,92	0,84	0,02	3,11	0,06	168,38	1,35
	IV	10,56	0,32	-	-	-	-	10,56	0,08
	Razem	3341,24	100,00	3753,41	100,00	5423,43	100,00	12518,08	100,00
Św	I	597,05	83,89	214,78	70,19	447,59	79,46	1259,42	79,66
	II	111,13	15,61	91,21	29,81	112,95	20,05	315,29	19,94
	III	1,97	0,28	-	-	2,73	0,49	4,70	0,30
	IV	1,59	0,22	-	-	-	-	1,59	0,10
	Razem	711,74	100,00	305,99	100,00	563,27	100,00	1581,00	100,00
Bk	I	985,56	47,44	79,53	22,18	163,08	21,39	1228,17	38,40
	II	945,02	45,49	209,82	58,52	487,22	63,91	1642,06	51,34
	III	141,59	6,81	68,31	19,05	106,68	14,00	316,58	9,90
	IV	5,49	0,26	0,89	0,25	5,37	0,70	11,75	0,36
	Razem	2077,66	100,00	358,55	100,00	762,35	100,00	3198,56	100,00
Db, Dbs, Dbb, Dbc	I	62,71	10,55	42,65	11,95	65,71	7,92	171,07	9,60
	II	406,45	68,35	226,22	63,39	487,75	58,79	1120,42	62,91
	III	120,39	20,25	86,13	24,13	266,86	32,17	473,38	26,58
	IV	5,08	0,85	1,89	0,53	9,30	1,12	16,27	0,91
	Razem	594,63	100,00	356,89	100,00	829,62	100,00	1781,14	100,00
Brz	I	645,11	66,38	294,22	78,47	586,46	74,39	1525,79	71,46
	II	170,39	17,53	80,71	21,53	165,51	20,99	416,61	19,51
	III	140,77	14,48	-	-	35,15	4,46	175,92	8,24
	IV	15,62	1,61	-	-	1,28	0,16	16,90	0,79
	Razem	971,89	100,00	374,93	100,00	788,40	100,00	2135,22	100,00
OI	I	61,71	11,16	19,02	5,19	25,23	5,24	105,96	7,56
	II	379,86	68,69	171,63	46,79	279,18	58,02	830,67	59,29
	III	106,06	19,18	175,57	47,86	162,08	33,68	443,71	31,67
	IV	5,38	0,97	0,58	0,16	14,72	3,06	20,68	1,48
	Razem	553,01	100,00	366,80	100,00	481,21	100,00	1401,02	100,00

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Obręb						Nadleśnictwo Świdwin	
	Klęcko		Podwilcze		Świdwin			
	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%
IA	2400,75	28,45	1636,01	29,33	1552,99	17,38	5589,75	24,36
I	3150,44	37,34	2621,71	47,01	4896,74	54,81	10668,89	46,48
II	2160,85	25,61	975,30	17,49	1868,55	20,91	5004,7	21,81
III	681,67	8,08	340,64	6,11	586,07	6,56	1608,38	7,01
IV	43,72	0,52	3,36	0,06	30,67	0,34	77,75	0,34
Razem	8437,43	100,00	5577,02	100,00	8935,02	100,00	22949,47	100,00



Udział powierzchniowy drzewostanów według bonitacji w Nadleśnictwie Świdwin

W Nadleśnictwie Świdwin dominują drzewostany w I klasie bonitacji. Przeciętna średnioważona bonitacja dla sosny wynosi Ia,67, a ogółem I,15. Dominacja tych klas bonitacji świadczy o dużych potencjalnych możliwościach produkcyjnych drzewostanów Nadleśnictwa.

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku

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

Klasa wieku	Obręb Klęcko				
	Stan na 1.01.2009 r.		Stan na 1.01.2019 r.		Różnica
	Pow. - ha Miąższość - m ³	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m ³	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
płatowiny	-	-	-	-	-
halizny i zręby	<u>3,80</u> 15	<u>0,05</u> 0,00	<u>12,18</u> 210	<u>0,14</u> 0,01	<u>+8,38</u> +195
w produkcji ubocznej	<u>0,82</u> 0	<u>0,01</u> 0,00	<u>0,84</u> 0	<u>0,01</u> 0,00	<u>+0,02</u> 0,00
pozostałe	<u>30,03</u> 1894	<u>0,36</u> 0,08	<u>57,15</u> 2357	<u>0,67</u> 0,09	<u>+27,12</u> +463
przestoje	9586	0,43	14048	0,55	+4462
Ia	<u>358,24</u> 415	<u>4,35</u> 0,02	<u>145,80</u> 285	<u>1,71</u> 0,01	<u>-212,44</u> -130
Ib	<u>532,15</u> 13915	<u>6,46</u> 0,62	<u>483,39</u> 10450	<u>5,68</u> 0,41	<u>-48,76</u> -3465
IIa	<u>608,44</u> 61110	<u>7,38</u> 2,72	<u>618,38</u> 82275	<u>7,27</u> 3,22	<u>+9,94</u> +21165
IIb	<u>943,11</u> 216755	<u>11,45</u> 9,64	<u>661,69</u> 157670	<u>7,78</u> 6,17	<u>-281,42</u> -59085
IIIa	<u>1597,40</u> 448680	<u>19,39</u> 19,97	<u>996,10</u> 338005	<u>11,71</u> 13,22	<u>-601,30</u> -110675
IIIb	<u>1055,67</u> 330300	<u>12,81</u> 14,70	<u>1514,94</u> 528325	<u>17,80</u> 20,67	<u>+459,27</u> +198025
IVa	<u>376,84</u> 133630	<u>4,57</u> 5,95	<u>957,12</u> 352860	<u>11,25</u> 13,80	<u>+580,28</u> +219230
IVb	<u>502,50</u> 194055	<u>6,10</u> 8,64	<u>387,02</u> 152330	<u>4,55</u> 5,96	<u>-115,48</u> -41725
Va	<u>567,91</u> 220860	<u>6,89</u> 9,83	<u>472,90</u> 196485	<u>5,56</u> 7,69	<u>-95,01</u> -24375
Vb	<u>293,39</u> 126115	<u>3,56</u> 5,61	<u>386,04</u> 176325	<u>4,54</u> 6,90	<u>+92,65</u> +50210
VI	<u>482,70</u> 207815	<u>5,86</u> 9,25	<u>286,51</u> 121190	<u>3,37</u> 4,74	<u>-196,19</u> -86625
VII i st.	<u>543,30</u> 199460	<u>6,59</u> 8,87	<u>446,91</u> 172870	<u>5,26</u> 6,76	<u>-96,39</u> -26590
KO	<u>343,26</u> 82500	<u>4,17</u> 3,67	<u>969,61</u> 216920	<u>11,40</u> 8,49	<u>+626,35</u> +134420
KDO			<u>111,02</u> 33455	<u>1,30</u> 1,31	<u>+111,02</u> +33455
Razem	<u>8239,56</u> 2247105	<u>100,00</u> 100,00	<u>8507,60</u> 2556060	<u>100,00</u> 100,00	<u>+268,04</u> +308955

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

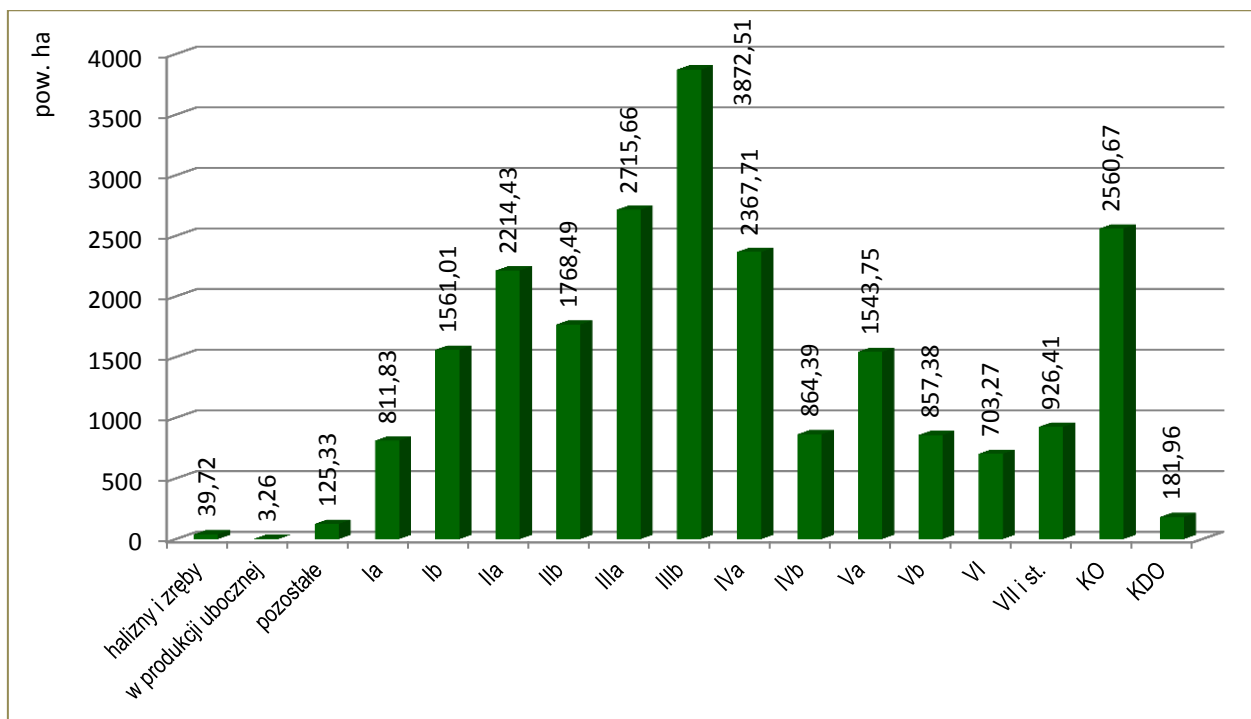
Klasa wieku	Obręb Podwilcze				
	Stan na 1.01.2009 r.		Stan na 1.01.2019 r.		Różnica
	Pow. - ha Miąższość - m ³	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m ³	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
płazowiny	-	-	-	-	-
halizny i zręby	<u>13,76</u> 350	<u>0,24</u> 0,02	<u>5,16</u> 97	<u>0,09</u> 0,01	<u>-8,6</u> -253
w produkcji ubocznej	<u>0,31</u> 0	<u>0,01</u> 0,00	<u>1,48</u> 0	<u>0,03</u> 0,00	<u>+1,17</u> 0,00
pozostałe	<u>4,11</u> 238	<u>0,07</u> 0,01	<u>9,61</u> 393	<u>0,17</u> 0,02	<u>+5,5</u> +155
przestoje	6337	0,40	9455	0,58	+3118
Ia	<u>256,06</u> 35	<u>4,53</u> 0,00	<u>286,60</u> 35	<u>5,12</u> 0,00	<u>+30,54</u> 0,00
Ib	<u>579,42</u> 8315	<u>10,25</u> 0,52	<u>377,00</u> 4290	<u>6,74</u> 0,27	<u>-202,42</u> -4025
IIa	<u>400,95</u> 50480	<u>7,10</u> 3,16	<u>594,58</u> 98920	<u>10,63</u> 6,11	<u>+193,63</u> +48440
IIb	<u>660,35</u> 180800	<u>11,69</u> 11,32	<u>386,80</u> 96495	<u>6,92</u> 5,96	<u>-273,55</u> -84305
IIIa	<u>1163,58</u> 363205	<u>20,59</u> 22,74	<u>662,02</u> 226290	<u>11,84</u> 13,98	<u>-501,56</u> -136915
IIIb	<u>715,84</u> 261895	<u>12,67</u> 16,40	<u>1047,98</u> 377630	<u>18,73</u> 23,33	<u>+332,14</u> +115735
IVa	<u>176,95</u> 74355	<u>3,13</u> 4,66	<u>661,22</u> 265790	<u>11,82</u> 16,42	<u>+484,27</u> +191435
IVb	<u>424,44</u> 166780	<u>7,51</u> 10,44	<u>135,89</u> 51305	<u>2,43</u> 3,17	<u>-288,55</u> -115475
Va	<u>334,77</u> 146000	<u>5,93</u> 9,14	<u>397,12</u> 167895	<u>7,10</u> 10,37	<u>+62,35</u> +21895
Vb	<u>188,33</u> 76530	<u>3,33</u> 4,79	<u>133,67</u> 59745	<u>2,39</u> 3,69	<u>-54,66</u> -16785
VI	<u>144,27</u> 62205	<u>2,55</u> 3,89	<u>116,31</u> 47865	<u>2,08</u> 2,96	<u>-27,96</u> -14340
VII i st.	<u>216,77</u> 93560	<u>3,83</u> 5,86	<u>129,13</u> 56340	<u>2,31</u> 3,48	<u>-87,64</u> -37220
KO	<u>366,71</u> 104545	<u>6,49</u> 6,55	<u>620,05</u> 147595	<u>11,09</u> 9,12	<u>+253,34</u> +43050
KDO	<u>4,68</u> 1620	<u>0,08</u> 0,10	<u>28,65</u> 8550	<u>0,51</u> 0,53	<u>+23,97</u> +6930
Razem	<u>5651,30</u> 1597250	<u>100,00</u> 100,00	<u>5593,27</u> 1618690	<u>100,00</u> 100,00	<u>-58,03</u> +21440

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

Klasa wieku	Obręb Świdwin				
	Stan na 1.01.2009 r.		Stan na 1.01.2019 r.		Różnica
	Pow. - ha Miąższość - m ³	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m ³	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
płazowiny	-	-	-	-	-
halizny i zręby	<u>35,12</u> 684	<u>0,39</u> 0,03	<u>22,38</u> 286	<u>0,25</u> 0,01	<u>-12,74</u> -398
w produkcji ubocznej	<u>1,26</u> 33	<u>0,01</u> 0,00	<u>0,94</u> 0	<u>0,01</u> 0,00	<u>-0,32</u> -33
pozostałe	<u>22,65</u> 925	<u>0,24</u> 0,04	<u>58,57</u> 1598	<u>0,65</u> 0,06	<u>+35,92</u> +673
przestoje	11177	0,48	13488	0,52	+2311
Ia	<u>551,66</u> 1510	<u>6,21</u> 0,06	<u>379,43</u> 310	<u>4,21</u> 0,01	<u>-172,23</u> -1200
Ib	<u>1005,68</u> 18950	<u>11,32</u> 0,81	<u>700,62</u> 7680	<u>7,77</u> 0,30	<u>-305,06</u> -11270
IIa	<u>707,85</u> 84105	<u>7,97</u> 3,58	<u>1001,47</u> 136645	<u>11,11</u> 5,27	<u>+293,62</u> +52540
IIb	<u>1046,91</u> 254415	<u>11,78</u> 10,82	<u>720,00</u> 172905	<u>7,98</u> 6,67	<u>-326,91</u> -81510
IIIa	<u>1352,29</u> 397105	<u>15,22</u> 16,89	<u>1057,54</u> 366065	<u>11,73</u> 14,12	<u>-294,75</u> -31040
IIIb	<u>776,04</u> 262790	<u>8,73</u> 11,18	<u>1309,59</u> 481315	<u>14,52</u> 18,55	<u>+533,55</u> +218525
IVa	<u>354,79</u> 118125	<u>3,99</u> 5,03	<u>749,37</u> 282895	<u>8,31</u> 10,91	<u>+394,58</u> +164770
IVb	<u>704,22</u> 312960	<u>7,93</u> 13,31	<u>341,48</u> 141000	<u>3,79</u> 5,44	<u>-362,74</u> -171960
Va	<u>628,36</u> 268665	<u>7,07</u> 11,43	<u>673,73</u> 313050	<u>7,47</u> 12,07	<u>+45,37</u> +44385
Vb	<u>322,44</u> 132770	<u>3,63</u> 5,65	<u>337,67</u> 149490	<u>3,74</u> 5,76	<u>+15,23</u> +16720
VI	<u>545,06</u> 223415	<u>6,13</u> 9,50	<u>300,45</u> 128585	<u>3,33</u> 4,96	<u>-244,61</u> -94830
VII i st.	<u>350,17</u> 139740	<u>3,94</u> 5,94	<u>350,37</u> 146930	<u>3,89</u> 5,67	<u>+0,20</u> +7190
KO	<u>463,59</u> 117995	<u>5,22</u> 5,02	<u>971,01</u> 238085	<u>10,77</u> 9,18	<u>+507,42</u> +120090
KDO	<u>19,49</u> 5385	<u>0,22</u> 0,23	<u>42,29</u> 12930	<u>0,47</u> 0,50	<u>+22,80</u> +7545
Razem	<u>8887,58</u> 2350749	<u>100,00</u> 100,00	<u>9016,91</u> 2593257	<u>100,00</u> 100,00	<u>+129,33</u> +242508

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Świdwin

Klasa wieku	Nadleśnictwo Świdwin				
	Stan na 1.01.2009 r.		Stan na 1.01.2019 r.		Różnica
	Pow. - ha Miąższość - m ³	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m ³	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
płazowiny	-	-	-	-	-
halizny i zręby	<u>52,68</u> 1049	<u>0,23</u> 0,02	<u>39,72</u> 593	<u>0,17</u> 0,01	<u>-12,96</u> -456
w produkcji ubocznej	<u>2,39</u> 33	<u>0,01</u> 0,00	<u>3,26</u> 0	<u>0,01</u> 0,00	<u>+0,87</u> -33
pozostałe	<u>56,79</u> 3057	<u>0,24</u> 0,05	<u>125,33</u> 4348	<u>0,54</u> 0,06	<u>+68,54</u> +1291
przestoje	27100	0,44	36991	0,55	+9891
Ia	<u>1165,96</u> 1960	<u>5,12</u> 0,03	<u>811,83</u> 630	<u>3,51</u> 0,01	<u>-354,13</u> -1330
Ib	<u>2117,25</u> 41180	<u>9,30</u> 0,67	<u>1561,01</u> 22420	<u>6,75</u> 0,33	<u>-556,24</u> -18760
IIa	<u>1717,24</u> 195695	<u>7,54</u> 3,16	<u>2214,43</u> 317840	<u>9,58</u> 4,70	<u>+497,19</u> +122145
IIb	<u>2650,37</u> 651970	<u>11,64</u> 10,52	<u>1768,49</u> 427070	<u>7,65</u> 6,31	<u>-881,88</u> -224900
IIIa	<u>4113,27</u> 1208990	<u>18,06</u> 19,52	<u>2715,66</u> 930360	<u>11,75</u> 13,75	<u>-1397,61</u> -278630
IIIb	<u>2547,55</u> 854985	<u>11,18</u> 13,80	<u>3872,51</u> 1387270	<u>16,75</u> 20,49	<u>+1324,96</u> +532285
IVa	<u>908,58</u> 326110	<u>3,99</u> 5,26	<u>2367,71</u> 901545	<u>10,24</u> 13,32	<u>+1459,13</u> +575435
IVb	<u>1631,16</u> 673795	<u>7,16</u> 10,88	<u>864,39</u> 344635	<u>3,74</u> 5,09	<u>-766,77</u> -329160
Va	<u>1531,04</u> 635525	<u>6,72</u> 10,26	<u>1543,75</u> 677430	<u>6,68</u> 10,01	<u>+12,71</u> +41905
Vb	<u>804,16</u> 335415	<u>3,53</u> 5,42	<u>857,38</u> 385560	<u>3,71</u> 5,70	<u>+53,22</u> +50145
VI	<u>1172,03</u> 493435	<u>5,15</u> 7,96	<u>703,27</u> 297640	<u>3,04</u> 4,40	<u>-468,76</u> -195795
VII i st.	<u>1110,24</u> 432760	<u>4,87</u> 6,98	<u>926,41</u> 376140	<u>4,01</u> 5,56	<u>-183,83</u> -56620
KO	<u>1173,56</u> 305040	<u>5,15</u> 4,92	<u>2560,67</u> 602600	<u>11,08</u> 8,90	<u>+1387,11</u> +297560
KDO	<u>24,17</u> 7005	<u>0,11</u> 0,11	<u>181,96</u> 54935	<u>0,79</u> 0,81	<u>+157,79</u> +47930
Razem	<u>22778,44</u> 6195104	<u>100,00</u> 100,00	<u>23117,78</u> 6768007	<u>100,00</u> 100,00	<u>+339,34</u> +572903



Powierzchnia drzewostanów Nadleśnictwa Świdwin w klasach i podklasach wieku – stan na 1.01.2019 r.

W obrębie Klęcko największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasach: IIIb (17,80%), IIIa (11,71%) i IVa (11,25%), a największy niedobór - w porównaniu z modelem normalnym - obserwuje się w podklasach: Ia (1,71%), Vb (4,54%), IVb (4,55%).

W obrębie Podwilcze największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasach: IIIb (18,73%), IIIa (11,84%) i IVa (11,82%), a największy niedobór obserwuje się w podklasach: Vb (2,39%) i IVb (2,43%).

W obrębie Świdwin największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasach: IIIb (14,52%), IIIa (11,73%), IIa (11,11%) i KO (10,77%), a największy niedobór obserwuje się w podklasach: Vb (3,74%), IVb (3,79%) i Ia (4,21%).

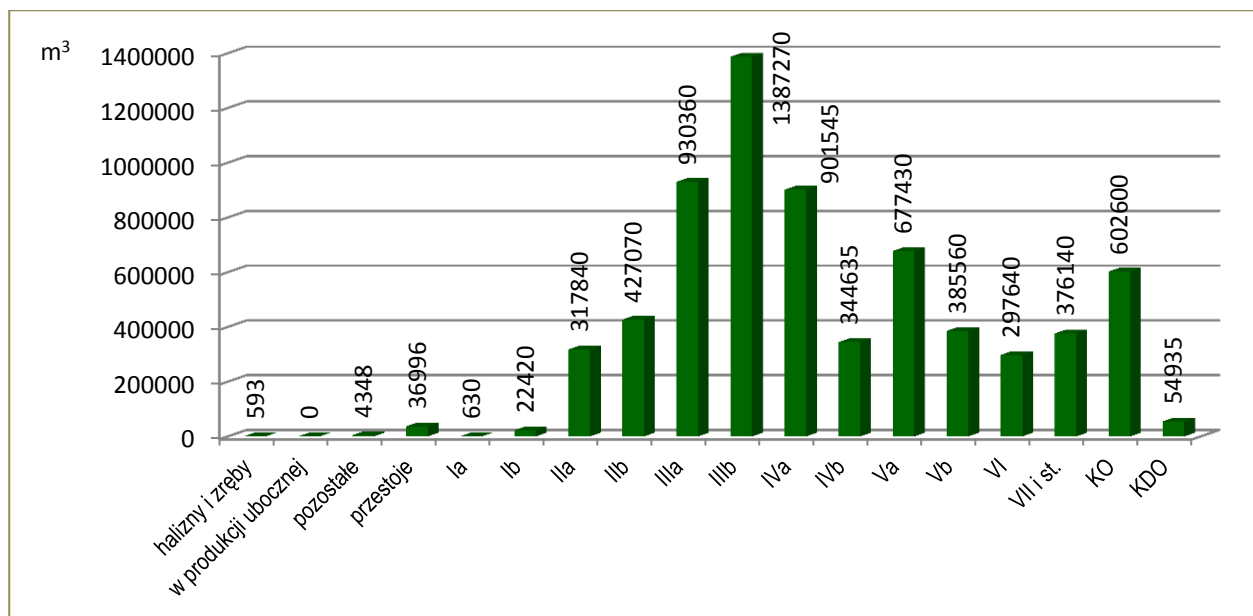
Łącznie w Nadleśnictwie Świdwin największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasach: IIIb (16,75%), IIIa (11,75%) i IVa (10,24%), a największy niedobór obserwuje się w podklasach: Ia (3,51%), Vb (3,71%) i IVb (3,74%).

Udział gruntów niezalesionych w powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa wynosi 0,72%:

- w obrębie Klęcko – 0,82%,
- w obrębie Podwilcze – 0,29%,
- w obrębie Świdwin – 0,91%.

Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie, to 63 lata:

- w obrębie Klęcko – 68 lat,
- w obrębie Podwilcze – 59 lat,
- w obrębie Świdwin – 62 lata.



Międzyczność drzewostanów Nadleśnictwa Świdwin w klasach i podklasach wieku – stan na 1.01.2019 r.

W Nadleśnictwie Świdwin największa międzyczność zgrupowana jest w drzewostanach IIIb (20,49%), IIIa (13,75%), IVa (13,32%) i Va (10,01%) podklasy wieku.

Przeciętna zasobność na gruntach leśnych Nadleśnictwa wynosi 293 m³/ha i jest wyższa o 21 m³/ha od przeciętnej zasobności w ubiegłym okresie (272 m³/ha).

Drzewostanów ponad 100 letnich jest w Nadleśnictwie 3272,28 ha (14,3% gruntów zalesionych), w tym:

- obręb Klęcko – 1379,38 ha (16,3%),
- obręb Podwilcze – 589,09 ha (10,6%),
- obręb Świdwin – 1303,81 ha (14,6%).

Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich

Wyszczególnienie	Gatunek panujący	Obręb			NADLEŚNICTWO	
		Klęcko	Podwilcze	Świdwin	Pow. [ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
Łącznie gospodarstwa	So	321,84	229,15	517,93	1068,92	32,7
	Św	50,32	16,19	24,13	90,64	2,8
	Md	1,66	-	3,85	5,51	0,2
	Dg	2,18	1,13	3,19	6,50	0,2
	Bk	689,39	113,78	256,57	1059,74	32,4
	Dęby	304,01	202,64	446,56	953,21	29,1
	Js	1,00	-	0,87	1,87	0,0
	Gb	0,77	5,57	-	6,34	0,2
	Brz	1,47	-	-	1,47	0,0

Wyszczególnienie	Gatunek panujący	Obręb			NADLEŚNICTWO	
		Klęcko	Podwilcze	Świdwin		
		Pow. [ha]				[%]
1	2	3	4	5	6	7
	OI	6,74	20,63	50,71	78,08	2,4
OGÓŁEM		1379,38	589,09	1303,81	3272,28	100,0

Głównymi gatunkami panującymi w drzewostanach ponad 100-letnich w Nadleśnictwie są: sosna (32,7%), buk (32,4%) i dęby (29,1%). Ważnymi, z uwagi na stopień naturalności i wysoki wskaźnik różnorodności biologicznej, są szczególnie drzewostany z panującym bukiem oraz dębami.

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

Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręb						Nadleśnictwo	
	Klęcko		Podwilcze		Świdwin			
	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jednopiętrowe	7341,00	87,00	4928,32	88,37	7917,94	88,62	20187,26	87,96
Dwupiętrowe	15,80	0,19	-	-	3,78	0,04	19,58	0,09
Wielopiętrowe	-	-	-	-	-	-	-	0,00
Klasa odnowienia	969,61	11,49	620,05	11,12	971,01	10,87	2560,67	11,16
Klasa do odnowienia	111,02	1,32	28,65	0,51	42,29	0,47	181,96	0,79
Razem	8437,43	100,00	5577,02	100,00	8935,02	100,00	22949,47	100,00

W Nadleśnictwie Świdwin zdecydowanie dominują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 87,96% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują 0,09% powierzchni, natomiast drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują. Udział drzewostanów w klasie odnowienia (KO) wynosi 11,16%, a w klasie do odnowienia (KDO) – 0,79% powierzchni gruntów zalesionych.

Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną

Kategoria drzewostanu	Obręb						Nadleśnictwo	
	Klęcko		Podwilcze		Świdwin			
	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	5520,94	65,43	4073,47	73,04	6124,80	68,55	15719,21	68,49
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1139,63	13,51	518,63	9,30	1310,78	14,67	2969,04	12,94

Kategoria drzewostanu	Obręb						Nadleśnictwo	
	Kłęcko		Podwilcze		Świdwin			
	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	696,23	8,25	336,22	6,03	486,14	5,44	1518,59	6,62
W klasie odnowienia	969,61	11,49	620,05	11,12	971,01	10,87	2560,67	11,16
W klasie do odnowienia	111,02	1,32	28,65	0,51	42,29	0,47	181,96	0,79
Razem	8437,43	100,00	5577,02	100,00	8935,02	100,00	22949,47	100,00

W Nadleśnictwie Świdwin dojrzałość rębna osiągnęło 31,51 % drzewostanów.

1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew w obrębie Kłęcko

Gatunek	Obręb Kłęcko				
	Stan na 1.01.2009 r.		Stan na 1.01.2019 r.		Różnica
	Pow. - ha Miąższość - m ³	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m ³	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
So	<u>3338,38</u> 928316	<u>40,69</u> 41,35	<u>3340,33</u> 1042166	<u>39,59</u> 40,81	<u>+1,95</u> +113850
Soc	<u>0,93</u> 55	<u>0,01</u> 0,00	<u>0,91</u> 210	<u>0,01</u> 0,01	<u>-0,02</u> +155
Md	<u>98,33</u> 31315	<u>1,20</u> 1,40	<u>102,27</u> 34277	<u>1,21</u> 1,34	<u>+3,94</u> +2962
Św	<u>735,10</u> 235389	<u>8,96</u> 10,48	<u>711,74</u> 283507	<u>8,44</u> 11,10	<u>-23,36</u> +48118
Dg	<u>13,03</u> 8545	<u>0,16</u> 0,38	<u>14,97</u> 11315	<u>0,18</u> 0,44	<u>+1,94</u> +2770
Bk	<u>1883,65</u> 524520	<u>22,96</u> 23,36	<u>2077,66</u> 551479	<u>24,63</u> 21,60	<u>+194,01</u> +26959
Db	<u>569,01</u> 155777	<u>6,94</u> 6,94	<u>371,23</u> 118507	<u>4,40</u> 4,64	<u>-197,78</u> -37270
Dbs	<u>16,73</u> 7084	<u>0,20</u> 0,32	<u>210,03</u> 59216	<u>2,49</u> 2,32	<u>+193,30</u> +52132
Dbb	-	-	<u>8,66</u> 1870	<u>0,10</u> 0,07	<u>+8,66</u> +1870
Dbc	<u>0,97</u> 250	<u>0,01</u> 0,01	<u>4,71</u> 1184	<u>0,06</u> 0,05	<u>+3,74</u> +934
Kl	-	-	<u>1,18</u> 385	<u>0,01</u> 0,02	<u>+1,18</u> +385

Gatunek	Obręb Klęcko				
	Stan na 1.01.2009 r.		Stan na 1.01.2019 r.		Różnica
	Pow. - ha Miąższość - m ³	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m ³	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
Jw	<u>2,41</u> 355	<u>0,03</u> 0,02	<u>4,51</u> 928	<u>0,05</u> 0,04	<u>+2,10</u> +573
Js	<u>6,00</u> 1540	<u>0,07</u> 0,07	<u>4,07</u> 1110	<u>0,05</u> 0,04	<u>-1,93</u> -430
Gb	<u>3,83</u> 1005	<u>0,05</u> 0,04	<u>9,11</u> 3055	<u>0,11</u> 0,12	<u>+5,28</u> +2050
Brz	<u>1018,60</u> 233351	<u>12,41</u> 10,39	<u>971,89</u> 244814	<u>11,52</u> 9,59	<u>-46,71</u> +11463
OI	<u>476,78</u> 109358	<u>5,81</u> 4,87	<u>553,01</u> 184115	<u>6,55</u> 7,21	<u>+76,23</u> +74757
Ols	<u>1,45</u> 255	<u>0,02</u> 0,01	-	-	<u>-1,45</u> -255
Tp	<u>2,16</u> 510	<u>0,03</u> 0,02	<u>2,74</u> 815	<u>0,03</u> 0,03	<u>+0,58</u> +305
Os	<u>31,24</u> 6236	<u>0,38</u> 0,28	<u>48,41</u> 14540	<u>0,57</u> 0,57	<u>+17,17</u> +8304
Wb	<u>6,02</u> 1265	<u>0,07</u> 0,06	-	-	<u>-6,02</u> -1265
lwa	<u>0,29</u> 70	<u>0,00</u> 0,00	-	-	<u>-0,29</u> -70
Razem Grunty zalesione	<u>8204,91</u> 2245196	<u>100,00</u> 100,00	<u>8437,43</u> 2553493	<u>100,00</u> 100,00	<u>+232,52</u> +308297
Grunty niezalesione	<u>34,65</u> 1909	X	<u>70,17</u> 2567	X	<u>+35,52</u> +658
Ogółem	<u>8239,56</u> 2247105	X	<u>8507,60</u> 2556060	X	<u>+268,04</u> +308955

**Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew
w obrębie Podwilcze**

Gatunek	Obręb Podwilcze				
	Stan na 1.01.2009 r.		Stan na 1.01.2019 r.		Różnica
	<u>Pow. - ha</u> Miąższość - m ³	Udział %	<u>Pow. - ha</u> Miąższość - m ³	Udział %	<u>Pow. - ha</u> Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
So	<u>3762,04</u> 1062490	<u>66,79</u> 66,54	<u>3753,41</u> 1112714	<u>67,30</u> 68,76	<u>-8,63</u> +50224
Md	<u>31,22</u> 6160	<u>0,55</u> 0,39	<u>32,77</u> 8807	<u>0,59</u> 0,54	<u>+1,55</u> +2647
Św	<u>392,34</u> 137557	<u>6,97</u> 8,62	<u>305,99</u> 118120	<u>5,49</u> 7,30	<u>-86,35</u> -19437
Dg	<u>0,65</u> 300	<u>0,01</u> 0,02	<u>1,13</u> 685	<u>0,02</u> 0,04	<u>+0,48</u> +385
Bk	<u>243,04</u> 53054	<u>4,31</u> 3,32	<u>358,55</u> 45075	<u>6,43</u> 2,79	<u>+115,51</u> -7979
Db	<u>338,71</u> 111195	<u>6,01</u> 6,97	<u>354,48</u> 112353	<u>6,36</u> 6,94	<u>+15,77</u> +1158
Dbs	-	-	<u>1,50</u> 20	<u>0,03</u> 0,00	<u>+1,50</u> +20
Dbc	<u>0,68</u> 390	<u>0,01</u> 0,02	<u>0,91</u> 325	<u>0,02</u> 0,02	<u>+0,23</u> -65
Kl	<u>1,61</u> 475	<u>0,03</u> 0,03	<u>1,59</u> 650	<u>0,03</u> 0,04	<u>-0,02</u> +175
Js	<u>17,00</u> 5690	<u>0,30</u> 0,36	<u>0,50</u> 110	<u>0,01</u> 0,01	<u>-16,50</u> -5580
Gb	<u>18,53</u> 6440	<u>0,33</u> 0,40	<u>19,76</u> 7410	<u>0,35</u> 0,46	<u>+1,23</u> +970
Brz	<u>436,92</u> 107655	<u>7,76</u> 6,74	<u>374,93</u> 89623	<u>6,72</u> 5,54	<u>-61,99</u> -18032
OI	<u>371,51</u> 99406	<u>6,60</u> 6,23	<u>366,80</u> 120633	<u>6,58</u> 7,46	<u>-4,71</u> +21227
OIs	<u>0,21</u> 25	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,18</u> 30	<u>0,00</u> 0,00	<u>-0,03</u> +5
Tp	<u>14,25</u> 4645	<u>0,25</u> 0,29	-	-	<u>-14,25</u> -4645
Os	-	-	<u>0,33</u> 80	<u>0,00</u> 0,00	<u>+0,33</u> +80
Lp	<u>4,41</u> 1180	<u>0,08</u> 0,07	<u>4,19</u> 1565	<u>0,07</u> 0,10	<u>-0,22</u> +385
Razem Grunty zalesione	<u>5633,12</u> 1596662	<u>100,00</u> 100,00	<u>5577,02</u> 1618200	<u>100,00</u> 100,00	<u>-56,10</u> +21538
Grunty niezalesione	<u>18,18</u> 588	X	<u>16,25</u> 490	X	<u>-1,93</u> -98
Ogółem	<u>5651,30</u> 1597250	X	<u>5593,27</u> 1618690	X	<u>-58,03</u> +21440

**Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew
w obrębie Świdwin**

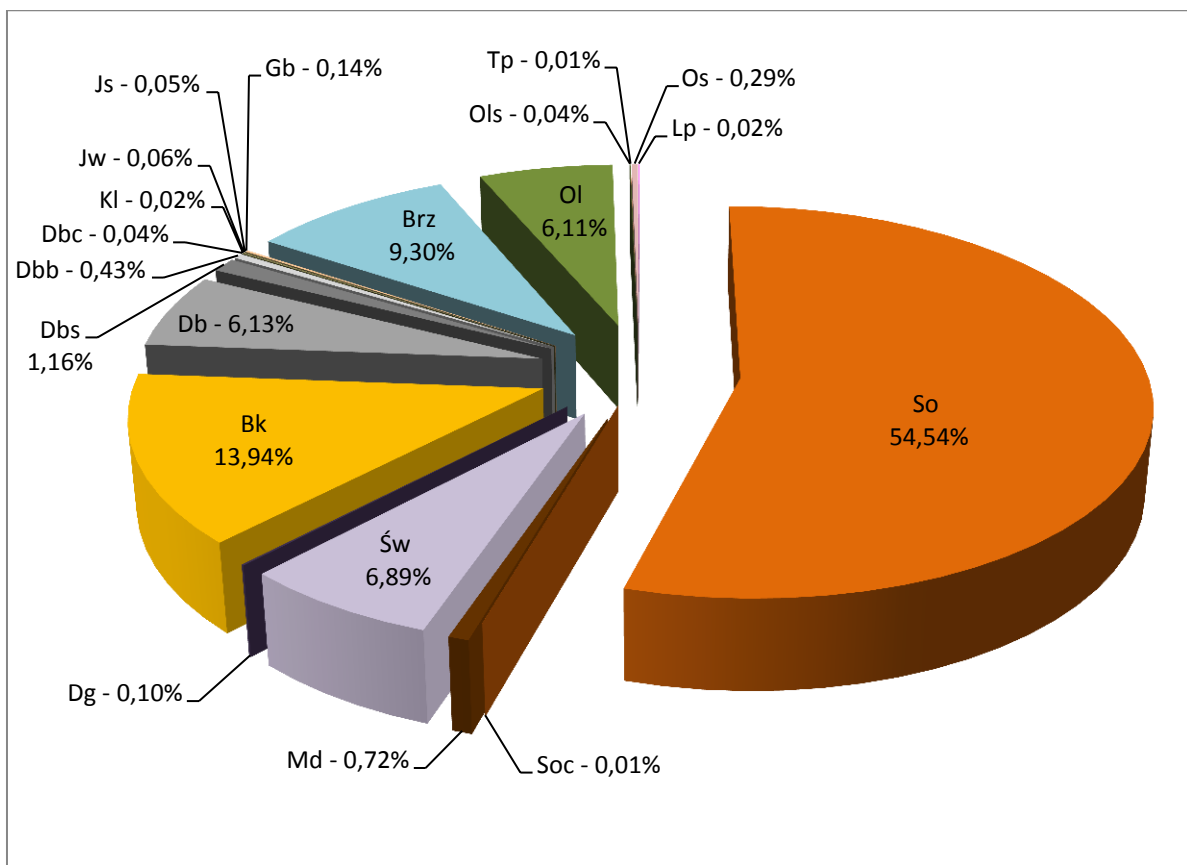
Gatunek	Obręb Świdwin				
	Stan na 1.01.2009 r.		Stan na 1.01.2019 r.		Różnica
	Pow. - ha Miąższość - m ³	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m ³	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
So	<u>5383,86</u> 1467366	<u>60,99</u> 62,44	<u>5422,88</u> 1596497	<u>60,69</u> 61,61	<u>+39,02</u> +129131
Soc	<u>0,59</u> 0,00	<u>0,01</u> 0,00	<u>0,55</u> 100	<u>0,01</u> 0,00	<u>-0,04</u> +100
Md	<u>24,16</u> 7362	<u>0,27</u> 0,31	<u>29,14</u> 10107	<u>0,33</u> 0,39	<u>+4,98</u> +2745
Św	<u>640,17</u> 174447	<u>7,25</u> 7,43	<u>563,27</u> 196184	<u>6,30</u> 7,57	<u>-76,90</u> +21737
Dg	<u>5,89</u> 3315	<u>0,07</u> 0,14	<u>7,09</u> 3655	<u>0,08</u> 0,14	<u>+1,20</u> +340
Bk	<u>607,48</u> 127201	<u>6,88</u> 5,41	<u>762,35</u> 136312	<u>8,53</u> 5,26	<u>+154,87</u> +9111
Db	<u>718,07</u> 220991	<u>8,13</u> 9,41	<u>680,67</u> 228468	<u>7,62</u> 8,82	<u>-37,40</u> +7477
Dbs	<u>43,52</u> 52	<u>0,50</u> 0,00	<u>54,16</u> 534	<u>0,61</u> 0,02	<u>+10,64</u> +482
Dbb	<u>105,25</u> 38205	<u>1,19</u> 1,63	<u>90,70</u> 30015	<u>1,01</u> 1,16	<u>-14,55</u> -8190
Dbc	<u>4,03</u> 60	<u>0,05</u> 0,00	<u>4,09</u> 635	<u>0,05</u> 0,02	<u>+0,06</u> +575
Kl	<u>1,50</u> 150	<u>0,02</u> 0,01	<u>2,67</u> 1040	<u>0,03</u> 0,04	<u>+1,17</u> +890
Jw	<u>7,32</u> 1335	<u>0,08</u> 0,06	<u>8,94</u> 2533	<u>0,10</u> 0,10	<u>+1,62</u> +1198
Js	<u>22,31</u> 6880	<u>0,25</u> 0,29	<u>7,72</u> 2290	<u>0,09</u> 0,09	<u>-14,59</u> -4590
Gb	<u>4,45</u> 1085	<u>0,05</u> 0,05	<u>3,04</u> 1020	<u>0,03</u> 0,04	<u>-1,41</u> -65
Brz	<u>806,32</u> 178350	<u>9,13</u> 7,59	<u>788,40</u> 216878	<u>8,82</u> 8,37	<u>-17,92</u> +38528
OI	<u>428,61</u> 116518	<u>4,85</u> 4,96	<u>481,21</u> 155850	<u>5,39</u> 6,01	<u>+52,60</u> +39332
Ols	<u>9,66</u> 1590	<u>0,11</u> 0,07	<u>9,38</u> 2335	<u>0,10</u> 0,09	<u>-0,28</u> +745
Os	<u>15,36</u> 4200	<u>0,17</u> 0,18	<u>18,76</u> 6920	<u>0,21</u> 0,27	<u>+3,40</u> +2720

Gatunek	Obręb Świdwin				
	Stan na 1.01.2009 r.		Stan na 1.01.2019 r.		Różnica
	Pow. - ha Miąższość - m ³	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m ³	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
Razem Grunty zalesione	<u>8828,55</u> 2349107	<u>100,00</u> 100,00	<u>8935,02</u> 2591373	<u>100,00</u> 100,00	<u>+106,47</u> +242266
Grunty niezalesione	<u>59,03</u> 1642	X	<u>81,89</u> 1884	X	<u>+22,86</u> +242
Ogółem	<u>8887,58</u> 2350749	X	<u>9016,91</u> 2593257	X	<u>+129,33</u> +242508

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie Świdwin

Gatunek	Nadleśnictwo Świdwin				
	Stan na 1.01.2009 r.		Stan na 1.01.2019 r.		Różnica
	Pow. - ha Miąższość - m ³	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m ³	Udział %	Pow. - ha Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
So	<u>12484,28</u> 3458172	<u>55,07</u> 55,86	<u>12516,62</u> 3751377	<u>54,54</u> 55,47	<u>+32,34</u> +293205
Soc	<u>1,52</u> 55	<u>0,01</u> 0,00	<u>1,46</u> 310	<u>0,01</u> 0,01	<u>-0,06</u> +255
Md	<u>153,71</u> 44837	<u>0,68</u> 0,73	<u>164,18</u> 53191	<u>0,72</u> 0,79	<u>+10,47</u> +8354
Św	<u>1767,61</u> 547393	<u>7,80</u> 8,84	<u>1581,00</u> 597811	<u>6,89</u> 8,84	<u>-186,61</u> +50418
Dg	<u>19,57</u> 12160	<u>0,09</u> 0,20	<u>23,19</u> 15655	<u>0,10</u> 0,23	<u>+3,62</u> +3495
Bk	<u>2734,17</u> 704775	<u>12,06</u> 11,38	<u>3198,56</u> 732866	<u>13,94</u> 10,84	<u>+464,39</u> +28091
Db	<u>1625,79</u> 487963	<u>7,17</u> 7,88	<u>1406,38</u> 459328	<u>6,13</u> 6,79	<u>-219,41</u> -28635
Dbs	<u>60,25</u> 7136	<u>0,27</u> 0,11	<u>265,69</u> 59770	<u>1,16</u> 0,88	<u>+205,44</u> +52634
Dbb	<u>105,25</u> 38205	<u>0,46</u> 0,62	<u>99,36</u> 31885	<u>0,43</u> 0,47	<u>-5,89</u> -6320
Dbc	<u>5,68</u> 700	<u>0,03</u> 0,01	<u>9,71</u> 2144	<u>0,04</u> 0,03	<u>+4,03</u> +1444
Kl	<u>3,11</u> 625	<u>0,01</u> 0,01	<u>5,44</u> 2075	<u>0,02</u> 0,03	<u>+2,33</u> +1450
Jw	<u>9,73</u> 1690	<u>0,04</u> 0,03	<u>13,45</u> 3461	<u>0,06</u> 0,05	<u>+3,72</u> +1771

Gatunek	Nadleśnictwo Świdwin				
	Stan na 1.01.2009 r.		Stan na 1.01.2019 r.		Różnica
	<u>Pow. - ha</u> Miąższość - m ³	Udział %	<u>Pow. - ha</u> Miąższość - m ³	Udział %	<u>Pow. - ha</u> Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
Js	<u>45,31</u> 14110	<u>0,20</u> 0,23	<u>12,29</u> 3510	<u>0,05</u> 0,05	<u>-33,02</u> -10600
Gb	<u>26,81</u> 8530	<u>0,12</u> 0,14	<u>31,91</u> 11485	<u>0,14</u> 0,17	<u>+5,10</u> +2955
Brz	<u>2261,84</u> 519356	<u>9,98</u> 8,39	<u>2135,22</u> 551315	<u>9,30</u> 8,15	<u>-126,62</u> +31959
OI	<u>1276,90</u> 325282	<u>5,63</u> 5,25	<u>1401,02</u> 460598	<u>6,11</u> 6,81	<u>+124,12</u> +135316
Ols	<u>11,32</u> 1870	<u>0,05</u> 0,03	<u>9,56</u> 2365	<u>0,04</u> 0,04	<u>-1,76</u> +495
Tp	<u>16,41</u> 5155	<u>0,07</u> 0,08	<u>2,74</u> 815	<u>0,01</u> 0,01	<u>-13,67</u> -4340
Os	<u>46,60</u> 10436	<u>0,21</u> 0,17	<u>67,50</u> 21540	<u>0,29</u> 0,32	<u>+20,90</u> +11104
Lp	<u>4,41</u> 1180	<u>0,02</u> 0,02	<u>4,19</u> 1565	<u>0,02</u> 0,02	<u>-0,22</u> +385
Wb	<u>6,02</u> 1265	<u>0,03</u> 0,02	-	-	<u>-6,02</u> -1265
lwa	<u>0,29</u> 70	<u>0,00</u> 0,00	-	-	<u>-0,29</u> -70
Razem grunty zalesio- ne	<u>22666,58</u> 6190965	<u>100,00</u> 100,00	<u>22949,47</u> 6763066	<u>100,00</u> 100,00	<u>+282,89</u> +572101
Grunty niezala- sione	<u>111,86</u> 4139	X	<u>168,31</u> 4941	X	<u>+56,45</u> +802
Ogółem	<u>22778,44</u> 6195104	X	<u>23117,78</u> 6768007	X	<u>+339,34</u> +572903

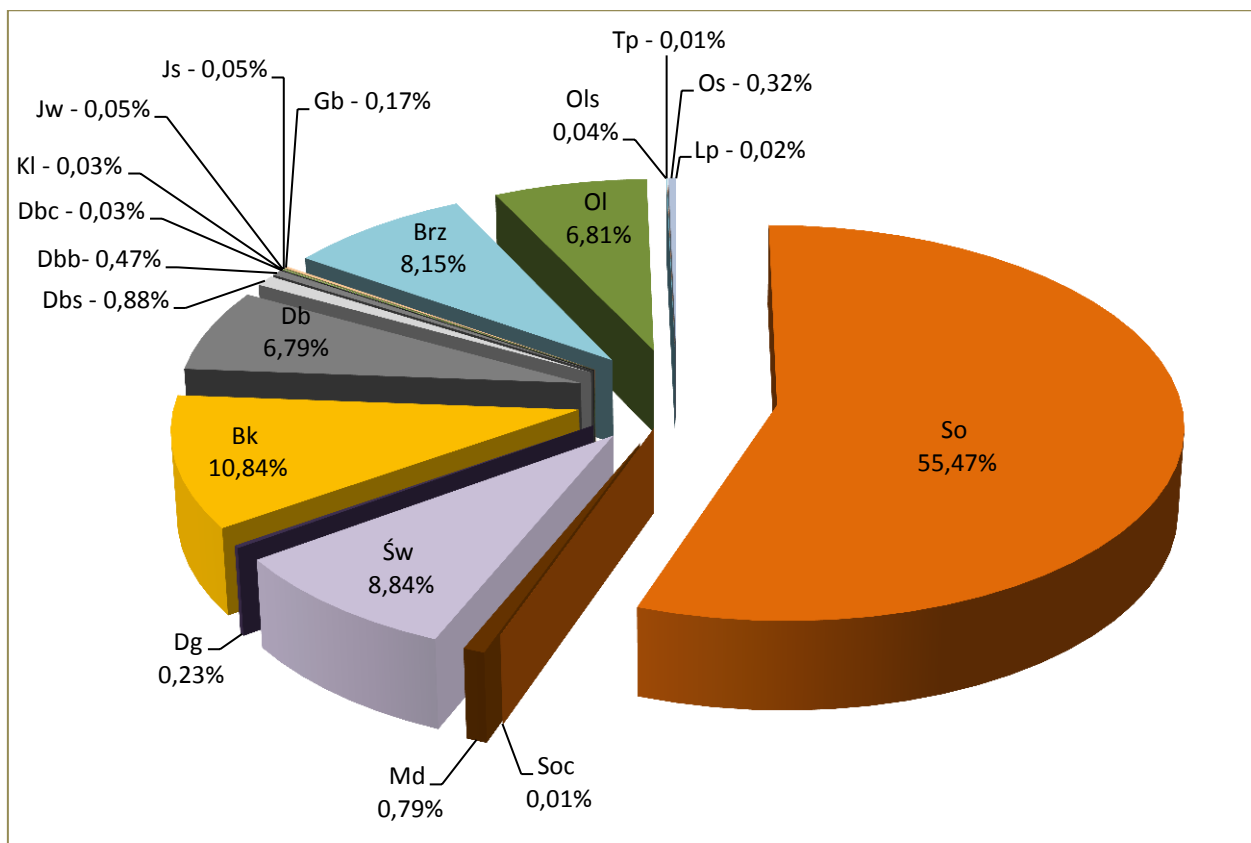


Udział powierzchniowy gatunków panujących na gruntach zalesionych Nadleśnictwa – stan na 1.01.2019 r.

W drzewostanach Nadleśnictwa Świdwin jako gatunki panujące występuje 19 gatunków drzew. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na 54,54% powierzchni. Ważniejszymi gatunkami są również: buk – 13,94%, brzoza – 9,30%, dęby – 7,76%, świerk – 6,89% i olsza – 6,11%. Pozostałe gatunki występują sporadycznie, na niewielkich powierzchniach.

Udział poszczególnych gatunków jest różny w zależności od obrębu. Bardziej zróżnicowany jest obręb Klęcko, gdzie drzewostany z panującą sosną zajmują 39,59% powierzchni, przy udziale 24,63% drzewostanów bukowych, 11,52% drzewostanów brzozowych i 8,44% drzewostanów świerkowych. W obrębie Podwilcze drzewostany sosnowe zajmują 67,30%, a następnie pod względem udziału są: drzewostany brzozowe – 6,72%, olszowe – 6,58%, bukowe – 6,43% i dębowe – 6,41%. W obrębie Świdwin drzewostany sosnowe zajmują 60,69%, dębowe – 9,29%, brzozowe – 8,82%, bukowe – 8,53%, świerkowe – 6,30%.

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów bukowych, olszowych i sosnowych, a zmalała głównie drzewostanów świerkowych, brzozowych i jesionowych. W sumie powierzchnia gruntów zalesionych wzrosła o 282,89 ha, to jest o 1,25% w stosunku do okresu początkowego poprzedniego planu u.l.



Udział miąższościowy gatunków panujących na gruntach zalesionych Nadleśnictwa – stan na 1.01.2019 r.

Zasoby miąższości wynikają głównie z udziału powierzchniowego poszczególnych gatunków drzew, stąd największa miąższość (55,47%) 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 Świdwin				
	Kłęcko	Podwilcze	Świdwin	Stan na 1.01.2019 r.		Stan na 1.01.2009 r.		Różnica
	Stan na 2019			Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha
	Miąższość m ³			Miąższość m ³		Miąższość m ³		Miąższość m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	<u>2693,36</u> 922560	<u>2992,59</u> 980845	<u>4314,46</u> 1404960	<u>10000,41</u> 3308365	<u>43,59</u> 49,20	<u>10283,38</u> 3036540	<u>45,37</u> 49,26	<u>-282,97</u> +271825
Soc	<u>1,17</u> 310	-	<u>0,55</u> 100	<u>1,72</u> 410	<u>0,01</u> 0,01	<u>1,79</u> 125	<u>0,01</u> 0,00	<u>-0,07</u> +285
Sow	-	-	<u>0,10</u> 15	<u>0,10</u> 15	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,49</u> 45	<u>0,00</u> 0,00	<u>-0,39</u> -30
Md	<u>254,89</u> 77175	<u>121,69</u> 32435	<u>142,05</u> 28025	<u>518,63</u> 137635	<u>2,26</u> 2,05	<u>492,23</u> 104975	<u>2,17</u> 1,70	<u>+26,40</u> +32660

Gatunek	Obręb			Nadleśnictwo Świdwin				
	Klęcko	Podwilcze	Świdwin	Stan na 1.01.2019 r.		Stan na 1.01.2009 r.		Różnica
	Stan na 2019			Stan na 1.01.2019 r.		Stan na 1.01.2009 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	4	5	6	7	8	9
Św	<u>876,33</u> 354495	<u>465,47</u> 175280	<u>804,98</u> 294615	<u>2146,78</u> 824390	<u>9,35</u> 12,26	<u>2349,67</u> 722910	<u>10,37</u> 11,73	<u>-202,89</u> +101480
Jd	<u>2,68</u> -	<u>8,38</u> -	<u>4,14</u> -	<u>15,20</u> -	<u>0,07</u> -	<u>5,88</u> 15	<u>0,03</u> 0,00	<u>+9,32</u> -15
Dg	<u>11,40</u> 8615	<u>4,23</u> 1800	<u>9,68</u> 4870	<u>25,31</u> 15285	<u>0,11</u> 0,23	<u>29,11</u> 16520	<u>0,13</u> 0,27	<u>-3,80</u> -1235
Bk	<u>2046,20</u> 483535	<u>649,86</u> 47735	<u>1160,28</u> 149640	<u>3856,34</u> 680910	<u>16,81</u> 10,12	<u>3068,72</u> 679250	<u>13,54</u> 11,02	<u>+787,62</u> +1660
Db	<u>341,50</u> 117185	<u>383,46</u> 97515	<u>807,04</u> 229945	<u>1532,00</u> 444645	<u>6,68</u> 6,61	<u>1877,54</u> 500550	<u>8,28</u> 8,12	<u>-345,54</u> -55905
Dbs	<u>395,10</u> 72195	<u>29,65</u> -	<u>70,25</u> -	<u>495,00</u> 72195	<u>2,16</u> 1,07	<u>36,40</u> 5035	<u>0,16</u> 0,08	<u>+458,60</u> +67160
Dbb	<u>29,32</u> 2265	<u>15,13</u> -	<u>115,58</u> 30270	<u>160,03</u> 32535	<u>0,69</u> 0,48	<u>95,59</u> 35800	<u>0,42</u> 0,58	<u>+64,44</u> -3265
Dbc	<u>6,92</u> 1940	<u>0,84</u> 570	<u>2,88</u> 365	<u>10,64</u> 2875	<u>0,05</u> 0,04	<u>11,77</u> 2785	<u>0,05</u> 0,05	<u>-1,13</u> +90
Kl	<u>2,47</u> 550	<u>3,49</u> 1080	<u>3,69</u> 935	<u>9,65</u> 2565	<u>0,04</u> 0,04	<u>9,53</u> 1900	<u>0,04</u> 0,03	<u>+0,12</u> +665
Jw	<u>20,33</u> 4820	<u>2,71</u> 685	<u>18,92</u> 4760	<u>41,96</u> 10265	<u>0,18</u> 0,15	<u>36,88</u> 7755	<u>0,16</u> 0,13	<u>+5,08</u> +2510
Wz	<u>0,30</u> 60	-	-	<u>0,30</u> 60	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,70</u> 155	<u>0,00</u> 0,00	<u>-0,40</u> -95
Js	<u>5,32</u> 1425	<u>3,05</u> 730	<u>6,16</u> 2165	<u>14,53</u> 4320	<u>0,06</u> 0,06	<u>45,02</u> 12880	<u>0,20</u> 0,21	<u>-30,49</u> -8560
Gb	<u>40,30</u> 7960	<u>30,01</u> 7820	<u>20,01</u> 4495	<u>90,32</u> 20275	<u>0,39</u> 0,30	<u>85,76</u> 21055	<u>0,38</u> 0,34	<u>+4,56</u> -780
Brz	<u>1010,80</u> 254135	<u>499,69</u> 142050	<u>896,85</u> 248475	<u>2407,34</u> 644660	<u>10,49</u> 9,58	<u>2735,95</u> 647105	<u>12,07</u> 10,50	<u>-328,61</u> -2445
OI	<u>617,44</u> 204100	<u>352,78</u> 116240	<u>502,10</u> 155850	<u>1472,32</u> 476190	<u>6,42</u> 7,08	<u>1324,02</u> 326875	<u>5,84</u> 5,30	<u>+148,30</u> +149315
OIs	<u>2,09</u> 550	<u>1,80</u> 495	<u>5,54</u> 1275	<u>9,43</u> 2320	<u>0,04</u> 0,03	<u>10,34</u> 1760	<u>0,05</u> 0,03	<u>-0,91</u> +560
Ak	<u>0,51</u> 160	-	<u>0,28</u> 60	<u>0,79</u> 220	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,88</u> 160	<u>0,00</u> 0,00	<u>-0,09</u> +60
Tp	<u>1,94</u> 675	<u>1,19</u> 500	-	<u>3,13</u> 1175	<u>0,01</u> 0,02	<u>15,90</u> 5480	<u>0,07</u> 0,09	<u>-12,77</u> -4305
Os	<u>70,01</u> 23485	<u>6,91</u> 2045	<u>46,57</u> 16950	<u>123,49</u> 42480	<u>0,54</u> 0,63	<u>132,43</u> 31485	<u>0,58</u> 0,51	<u>-8,94</u> +10995
Wb	<u>2,97</u> 585	<u>0,29</u> 50	<u>0,18</u> 20	<u>3,44</u> 655	<u>0,01</u> 0,01	<u>6,52</u> 1055	<u>0,03</u> 0,02	<u>-3,08</u> -400
Ksz	<u>0,97</u> 375	-	<u>0,05</u> 15	<u>1,02</u> 390	<u>0,00</u> 0,01	<u>0,59</u> 175	<u>0,00</u> 0,00	<u>+0,43</u> +215

Gatunek	Obręb			Nadleśnictwo Świdwin				
	Klęcko	Podwilcze	Świdwin					
	Stan na 2019			Stan na 1.01.2019 r.		Stan na 1.01.2009 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	4	5	6	7	8	9
Lp	<u>3,05</u> 280	<u>3,67</u> 840	<u>2,25</u> -	<u>8,97</u> 1120	<u>0,04</u> 0,02	<u>5,73</u> 945	<u>0,03</u> 0,02	<u>+3,24</u> +175
lwa	<u>0,06</u> 10	<u>0,13</u> 30	<u>0,43</u> 80	<u>0,62</u> 120	<u>0,00</u> 0,00	<u>3,76</u> 530	<u>0,02</u> 0,01	<u>-3,14</u> -410
Razem grunty zalesione	<u>8437,43</u> 2539445	<u>5577,02</u> 1608745	<u>8935,02</u> 2577885	<u>22949,47</u> 6726075	<u>100,00</u> 100,00	<u>22666,58</u> 6163865	<u>100,00</u> 100,00	<u>+282,89</u> +562210

W składach gatunkowych drzewostanów Nadleśnictwa Świdwin zainwentaryzowano w sumie 26 gatunków drzew. W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejszy jest rzeczywisty powierzchniowy udział sosny – o 10,95%. Pozostałe gatunki wchodzą częściej w skład drzewostanu jako gatunki współpanujące i domieszkowe, przez co ich rzeczywisty udział w powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa jest większy lub na podobnym poziomie jak udział gatunków panujących.

W okresie ostatniego 10-lecia uległa zwiększeniu rzeczywista powierzchnia głównie buka, dębów i olszy, a zmalała głównie brzozy, sosny i świerka.

Pod względem bogactwa gatunkowego drzewostany Nadleśnictwa Świdwin można scharakteryzować następująco:

obręb Klęcko

- jednogatunkowe - 26,1%,
- dwugatunkowe - 29,4%,
- trzygatunkowe - 24,2%,
- cztero- i więcej gatunkowe - 20,3%.

obręb Podwilcze

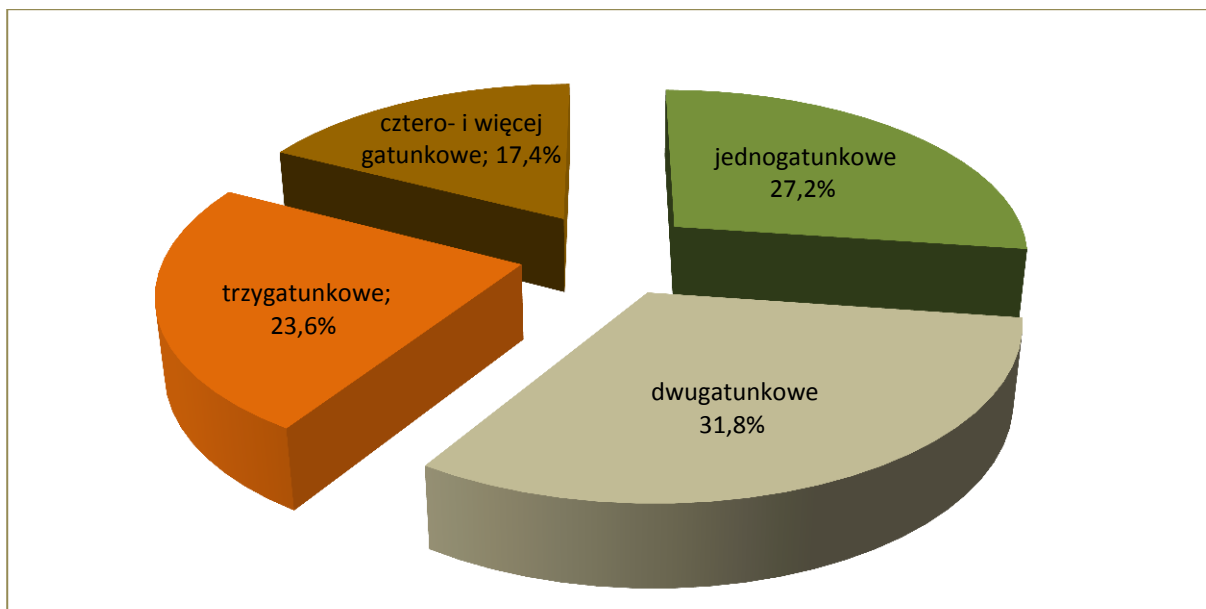
- jednogatunkowe - 27,6%,
- dwugatunkowe - 34,4%,
- trzygatunkowe - 22,0%,
- cztero- i więcej gatunkowe - 16,0%.

obręb Świdwin

- jednogatunkowe - 28,1%,
- dwugatunkowe - 32,2%,
- trzygatunkowe - 24,1%,
- cztero- i więcej gatunkowe - 15,6%.

Nadleśnictwo Świdwin

- jednogatunkowe - 27,2%,
- dwugatunkowe - 31,8%,
- trzygatunkowe - 23,6%,
- cztero- i więcej gatunkowe - 17,4%.



Charakterystyka bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie

1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości

Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących

Gatunek panujący	Obręb						Nadleśnictwo	
	Kłęcko		Podwilcze		Świdwin			
	Bieżący roczny przyrost (tablicowy)							
	m ³ brutto	%	m ³ brutto	%	m ³ brutto	%	m ³ brutto	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	27540	43,93	33290	73,87	45905	65,61	106735	60,06
Soc	15	0,02	-	-	5	0,01	20	0,01
Md	775	1,24	315	0,70	225	0,32	1315	0,74
Św	9840	15,69	4505	10,00	8210	11,73	22555	12,69
Dg	130	0,21	5	0,01	45	0,06	180	0,10
Bk	11925	19,02	1045	2,32	3285	4,69	16255	9,15
Db	1960	3,13	1675	3,72	3350	4,79	6985	3,93
Dbs	1285	2,05	-	-	120	0,17	1405	0,79
Dbb	15	0,02	-	-	285	0,41	300	0,17
Dbc	40	0,06	5	0,01	60	0,09	105	0,06

Gatunek panujący	Obręb						Nadleśnictwo	
	Klęcko		Podwilcze		Świdwin			
	Bieżący roczny przyrost (tablicowy)							
	m ³ brutto	%	m ³ brutto	%	m ³ brutto	%	m ³ brutto	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kl	10	0,02	10	0,02	15	0,02	35	0,02
Jw	35	0,06	-	-	90	0,13	125	0,07
Js	5	0,01	-	-	30	0,04	35	0,02
Gb	50	0,08	95	0,21	15	0,02	160	0,09
Brz	5420	8,64	2130	4,73	5465	7,81	13015	7,32
OI	3375	5,38	1945	4,32	2700	3,86	8020	4,51
Ols	-	-	-	-	40	0,06	40	0,02
Tp	15	0,02	-	-	-	0,00	15	0,01
Os	265	0,42	5	0,01	125	0,18	395	0,22
Lp	-	-	35	0,08	-	0,00	35	0,02
Razem	62700	100,00	45060	100,00	69970	100,00	177730	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 60,06%:

- w obrębie Klęcko – 43,93%,
- w obrębie Podwilcze – 73,87%,
- w obrębie Świdwin – 65,61%.

Spodziewany tablicowy bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny w Nadleśnictwie stanowi około 91% ogólnego spodziewanego przyrostu i wynosi 161260 m³ brutto/1 rok, w tym:

- obręb Klęcko – 57090 m³ brutto/1 rok,
- obręb Podwilcze – 41035 m³ brutto/1 rok,
- obręb Świdwin – 63135 m³ brutto/1 rok.

Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miazszosci wg klas wieku

Klasa wieku	Obręb						Nadleśnictwo	
	Klęcko		Podwilcze		Świdwin			
	Bieżący roczny przyrost (tablicowy)							
	m ³ brutto	%	m ³ brutto	%	m ³ brutto	%	m ³ brutto	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	1815	2,90	1285	2,85	2670	3,82	5770	3,25
II	15250	24,32	14270	31,67	22290	31,86	51810	29,15
III	24725	39,43	17605	39,07	24940	35,64	67270	37,85
IV	9375	14,95	5935	13,17	7670	10,96	22980	12,93
V	5330	8,50	3265	7,25	6820	9,75	15415	8,67
VI	1455	2,32	490	1,09	1400	2,00	3345	1,88
VII	1230	1,97	150	0,33	1005	1,43	2385	1,34
VIII i starsze	605	0,96	270	0,60	260	0,37	1135	0,64
KO	2515	4,01	1705	3,78	2775	3,97	6995	3,94
KDO	400	0,64	85	0,19	140	0,20	625	0,35
Razem	62700	100,00	45060	100,00	69970	100,00	177730	100,00

Uwzględniając podział na klasy wieku, najwyższy bieżący roczny przyrost miazszosci spodziewany jest w drzewostanach III (67270 m³ – 37,85%) i II (51810 m³ – 29,15%) klasy wieku.

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

- obręb Klęcko - 84975 m³,
- obręb Podwilcze - 45594 m³,
- obręb Świdwin - 85436 m³,
- Nadleśnictwo Świdwin** - 216005 m³.

Wielkość rocznego spodziewanego tabelarycznego przyrostu miazszosci określono na 165110 m³ brutto:

- obręb Klęcko - 57755 m³,
- obręb Podwilcze - 44595 m³,
- obręb Świdwin - 62760 m³.

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

1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów

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 Kłęcko											
Owady	53,69	1,61	0,84	-	-	-	-	-	-	-	56,14
Grzyby	12,60	145,96	5,52	-	-	-	-	-	-	-	164,08
Zwierzyna	57,01	72,83	43,65	8,26	10,95	-	-	-	-	-	192,70
Wodne	-	12,72	4,25	0,66	-	-	-	-	-	-	17,63
Klimat	1,26	5,91	-	-	-	-	-	-	-	-	7,17
Ogółem	124,56	239,03	54,26	8,92	10,95	-	-	-	-	-	437,72
% udziału	28,45	54,61	12,40	2,04	2,50	-	-	-	-	-	100,00
Obręb Podwilcze											
Owady	39,14	23,29	-	-	-	-	-	-	-	-	62,43
Grzyby	30,52	5,71	-	-	-	-	-	-	-	-	36,23
Zwierzyna	517,87	126,33	25,04	-	-	-	-	-	-	-	669,24
Klimat	2,55	1,24	-	0,33	-	-	-	-	-	-	4,12
Ogółem	590,08	156,57	25,04	0,33	-	-	-	-	-	-	772,02
% udziału	76,44	20,28	3,24	0,04	-	-	-	-	-	-	100,00
Obręb Świdwin											
Owady	19,81	23,58	0,99	-	-	-	-	-	-	-	44,38
Grzyby	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,30
Zwierzyna	791,19	439,81	55,22	10,49	9,48	-	3,55	-	-	-	1309,74
Wodne	-	-	1,01	-	-	-	-	-	-	-	1,01
Ogółem	812,30	463,39	57,22	10,49	9,48	-	3,55	-	-	-	1356,43
% udziału	59,89	34,16	4,22	0,77	0,70	-	0,26	-	-	-	100,00
Nadleśnictwo Świdwin											
Owady	112,64	48,48	1,83	-	-	-	-	-	-	-	162,95
Grzyby	44,42	151,67	5,52	-	-	-	-	-	-	-	201,61
Zwierzyna	1366,07	638,97	123,91	18,75	20,43	-	3,55	-	-	-	2171,68
Wodne	-	12,72	5,26	0,66	-	-	-	-	-	-	18,64
Klimat	3,81	7,15	-	0,33	-	-	-	-	-	-	11,29
Ogółem	1526,94	858,99	136,52	19,74	20,43	-	3,55	-	-	-	2566,17
% udziału	59,50	33,47	5,32	0,77	0,80	0,00	0,14	-	-	-	100,00

Drzewostany, w których zainwentaryzowano uszkodzenia (w różnym stopniu) zajmują powierzchnię 2566,17 ha, co stanowi 11,2% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa. Uszkodzenia istotne (powyżej 20%) zainwentaryzowano w drzewostanach na powierzchni 180,24 ha, to jest na 0,8% 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 – 811,83 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 94,55% powierzchni Ia podklasy wieku, o składzie częściowo zgodnym - 3,45%, o składzie niezgodnym - 2,00%.

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 16042,84 ha, to jest 72,47% tej grupy drzewostanów, drzewostany częściowo zgodne – 4260,41 ha – 19,24%, drzewostany niezgodne 1834,39 ha – 8,29%.

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

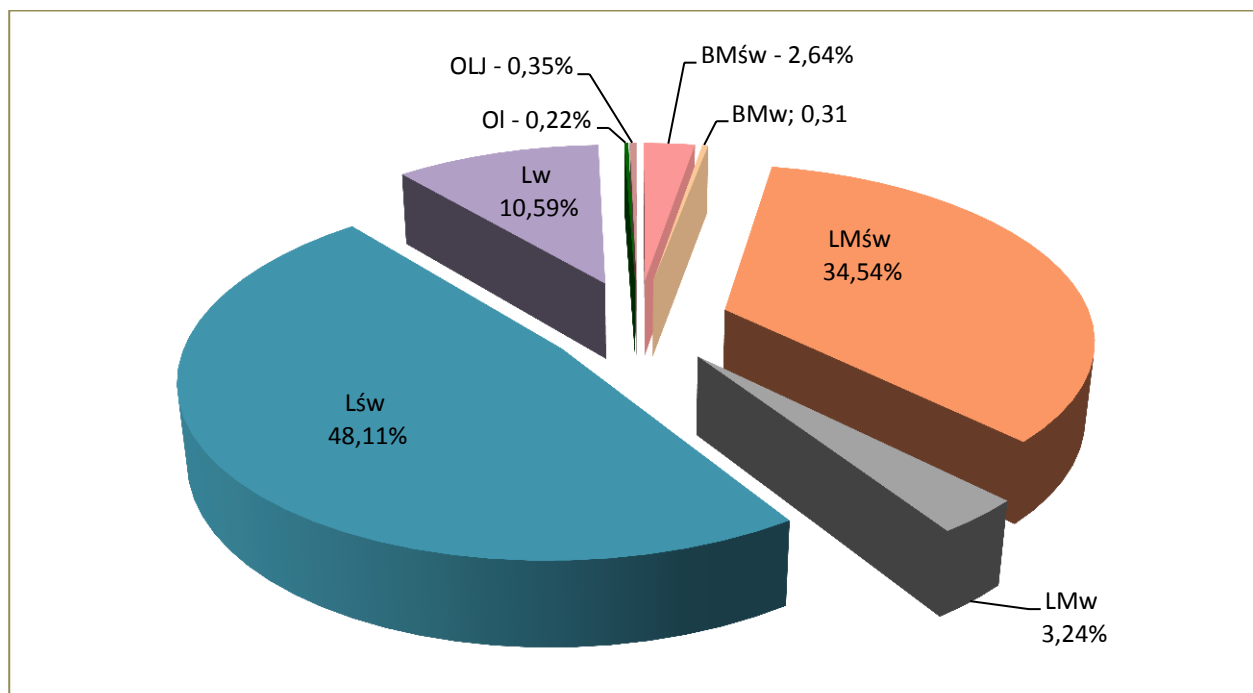
Stopień zgodności	Obręb						Nadleśnictwo	
	Kłęcko		Podwilcze		Świdwin			
	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Uprawy i młodniki do 10 lat								
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	132,61	90,96	274,11	95,65	360,88	95,11	767,60	94,55
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	8,30	5,69	7,09	2,47	12,61	3,32	28,00	3,45
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	4,89	3,35	5,40	1,88	5,94	1,57	16,23	2,00
Razem	145,80	100,00	286,60	100,00	379,43	100,00	811,83	100,00

Stopień zgodności	Obręb						Nadleśnictwo	
	Klęcko		Podwilcze		Świdwin			
	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat								
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	5895,46	71,10	4116,72	77,82	6030,66	70,49	16042,84	72,47
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	1598,11	19,27	848,70	16,04	1813,60	21,20	4260,41	19,24
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	798,06	9,63	325,00	6,14	711,33	8,31	1834,39	8,29
Razem	8291,63	100,00	5290,42	100,00	8555,59	100,00	22137,64	100,00
Ogółem drzewostany								
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	6028,07	71,44	4390,83	78,74	6391,54	71,53	16810,44	73,25
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	1606,41	19,04	855,79	15,34	1826,21	20,44	4288,41	18,69
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	802,95	9,52	330,40	5,92	717,27	8,03	1850,62	8,06
Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych	8437,43	100,00	5577,02	100,00	8935,02	100,00	22949,47	100,00

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

Typ siedliskowy lasu	Obręb						Nadleśnictwo		
	Klęcko		Podwilcze		Świdwin		Pow. w ha	%	Gatunki panujące
	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BMśw	-	-	17,86	5,40	30,96	4,32	48,82	2,64	Św, Brz
BMw	0,44	0,05	5,28	1,60	-	-	5,72	0,31	Św, Brz
LMśw	85,80	10,69	179,47	54,32	373,95	52,13	639,22	34,54	Św, So, Dg, Brz, Ol, Os
LMw	8,94	1,11	5,21	1,58	45,74	6,38	59,89	3,24	Św, Md, Brz, Ol, Os
Lśw	622,60	77,54	82,41	24,94	185,42	25,85	890,43	48,11	Św, So, Md, Dg, Brz, Kl, Jw, Ol
Lw	81,26	10,12	36,61	11,08	78,20	10,9	196,07	10,59	Św, So, Md, Brz, Ol, Os, Tp
Ol	1,04	0,13	-	-	3,00	0,42	4,04	0,22	Św
OLJ	2,87	0,36	3,56	1,08	-	-	6,43	0,35	Św, Brz
Razem	802,95	100,00	330,40	100,00	717,27	100,00	1850,62	100,00	

W Nadleśnictwie Świdwin drzewostany niezgodne z typem drzewostanu zajmują 1850,62 ha, czyli 8,06% powierzchni wszystkich drzewostanów. Najwięcej drzewostanów o składzie niezgodnym jest na Lśw – 890,43 ha i LMśw – 639,22 ha, a przyczyną niezgodności jest nadmierne występowanie na tych siedliskach m. in. świerka, brzozy, sosny i olszy.



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

Gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych z siedliskiem są:

– Św	na powierzchni	-	816,77 ha (44,1%);
– Brz	- „ -	-	636,54 ha (34,4%);
– So	- „ -	-	190,18 ha (10,3%);
– Ol	- „ -	-	144,97 ha (7,8%);
– Md	- „ -	-	30,88 ha (1,7%);
– Dg	- „ -	-	15,97 ha (0,9%);
– Os	- „ -	-	7,78 ha (0,4%);
– Jw	- „ -	-	3,75 ha (0,2%);
– Tp	- „ -	-	2,74 ha (0,1%);
– Kl	- „ -	-	1,04 ha (0,1%).

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

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

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

Ocenę upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych przedstawia tabela XI, dołączona do opisów taksacyjnych i do elaboratu.

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 422,92 ha (obręb Klęcko – 98,52 ha, obręb Podwilcze – 129,77 ha, obręb Świdwin – 194,63 ha). Uprawy i młodniki zgodne z orientacyjnym składem gatunkowym (przyjętym w poprzednim planie u.l.) stanowią 93,8% tej powierzchni – 396,66 ha (obręb Klęcko – 89,56 ha, obręb Podwilcze – 127,40 ha, obręb Świdwin – 179,70 ha). Częściową zgodnością charakteryzuje się 4,9% upraw, to jest 20,97 ha (obręb Klęcko – 8,30 ha, obręb Podwilcze – 2,37 ha, obręb Świdwin – 10,30 ha). Uprawy i młodniki niezgodne stanowią 1,3% - 5,29 ha (obręb Klęcko – 0,66 ha, obręb Świdwin – 4,63 ha).

Zdecydowana większość upraw (92,9%) stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0-0,9 (obręb Klęcko – 83,1% , obręb Podwilcze – 94,7%, obręb Świdwin – 96,7%). Reszta, to uprawy i młodniki o zadrzewieniu 0,8-0,7. Upraw przypadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi około 0,94.

Uprawy bardzo dobre zajmują powierzchnię 311,99 ha (73,77%), uprawy dobre – 68,85 ha (16,28%), uprawy zadowalające – 42,08 ha (9,95%).

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Ocenę upraw 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 manipulatoryjnej 2680,76 ha, w tym: w KO – 2560,67 ha (obręb Klęcko – 969,61 ha, obręb Podwilcze – 620,05 ha, obręb Świdwin – 971,01 ha), w KDO – 120,09 ha (obręb Klęcko – 89,04 ha, obręb Podwilcze – 22,69 ha, obręb Świdwin – 8,36 ha). Tworzą je warstwy podrostów, nalołów i podsadzeń z panującymi bukiem, dębem, świerkiem, sosną i olszą. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 54,5% (obręb Klęcko – 59,6%, obręb Podwilcze – 54,6%, obręb Świdwin – 49,4%), a w KDO – 26,1% (obręb Klęcko – 26,6%, obręb Podwilcze – 22,0%, obręb Świdwin – 31,0%). Jakość młodego pokolenia w obu tych grupach drzewostanów oceniono na 12.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w pododdziałach o ogólnej powierzchni 945,03 ha (obręb Klęcko – 233,77 ha, obręb Podwilcze – 300,16 ha, obręb Świdwin – 411,10 ha). Ich skład gatunkowy jest w większości zgodny z typem drzewostanu, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 90,3% (obręb Klęcko – 89,6%, obręb Podwilcze – 88,7%, obręb Świdwin – 91,9%). Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się dobrą jakością hodowlaną, ocenioną przeciętnie na 12.

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

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 13480,72 ha (obręb Klęcko – 4688,16 ha, obręb Podwilcze – 3564,08 ha, obręb Świdwin – 5228,48 ha). Zdecydowanie przeważają drzewostany z jakością 12, które łącznie z ocenionymi na 11 zajmują 79,76% powierzchni tej grupy drzewostanów (obręb Klęcko – 76,87%, obręb Podwilcze – 86,06%, obręb Świdwin – 78,05%).

Zestawienie powierzchni drzewostanów w wieku powyżej 10 lat według jakości hodowlanej

Jakość hodowlana	Obręb						Nadleśnictwo	
	Klęcko		Podwilcze		Świdwin			
	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	63,86	1,36	3,77	0,11	42,01	0,80	109,64	0,81
12	3539,82	75,50	3063,58	85,96	4039,08	77,25	10642,48	78,95
13	841,13	17,94	337,53	9,47	668,56	12,79	1847,22	13,70
22	214,1	4,57	142,78	4,00	390,39	7,47	747,27	5,54
23	26,07	0,56	16,09	0,45	67,23	1,28	109,39	0,81
32	2,79	0,06	-	-	12,52	0,24	15,31	0,12
33	0,39	0,01	0,33	0,01	5,14	0,10	5,86	0,04
43	-	-	-	-	3,55	0,07	3,55	0,03
Razem	4688,16	100,00	3564,08	100,00	5228,48	100,00	13480,72	100,00

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 8656,92 ha (obręb Klęcko – 3603,47 ha, obręb Podwilcze – 1726,34 ha, obręb Świdwin – 3327,11 ha). Sosnę, jako główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa Świdwin oceniano w większości wskaźnikiem 3. Wyliczona średnioważona jakość

techniczna dla So wynosi 2,90 (obręb Klęcko – 2,90, obręb Podwilcze – 2,92, obręb Świdwin – 2,90). Jakość techniczną gatunków liściastych również oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew oraz drzewostany zaplanowane do przebudowy intensywnej typu A.

Zestawienie powierzchni drzewostanów według jakości technicznej gatunku panującego

Jakość techniczna	Obręb						Nadleśnictwo	
	Klęcko		Podwilcze		Świdwin			
	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	16,62	0,46	-	-	-	-	16,62	0,19
2	679,27	18,85	125,47	7,27	423,02	12,71	1227,76	14,18
3	2818,28	78,21	1563,56	90,57	2880,66	86,59	7262,50	83,90
4	89,30	2,48	37,31	2,16	23,43	0,70	150,04	1,73
Razem	3603,47	100,00	1726,34	100,00	3327,11	100,00	8656,92	100,00

1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych

Grunty leśne niezalesione zajmują w Nadleśnictwie 168,31 ha, to jest 0,72% powierzchni gruntów leśnych.

Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych według grup i rodzajów powierzchni

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	Obręb			Nadleśnictwo
		Klęcko	Podwilcze	Świdwin	
		powierzchnia w ha			6
1	2	3	4	5	6
1	Do odnowienia - razem	12,18	5,16	22,38	39,72
	w tym: zręby (z ubiegłego okresu)	12,18	5,16	21,62	38,96
	halizny	-	-	0,76	0,76
	płatowiny	-	-	-	-
2	W produkcji ubocznej - razem	0,84	1,48	0,94	3,26
	w tym: plantacje choinek	-	-	-	-
	plantacje krzewów	-	-	-	-
	poletka łowieckie	0,84	1,48	0,94	3,26
3	Pozostałe - razem	57,15	9,61	58,57	125,33
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	57,15	9,61	49,63	116,39
	objęte szczególnymi formami ochrony	-	-	-	-

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	Obręb			Nadleśnictwo
		Kłęcko	Podwilcze	Świdwin	
		powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5	6
	przewidziane do małej retencji	-	-	8,94	8,94
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-	-	-	-
	Ogółem	70,17	16,25	81,89	168,31

Wyszczególnioną w obrębie Świdwin haliznę stanowi grunt przyjęty pod koniec ubiegłego 10-lecia.

Wszystkie zręby z ubiegłego okresu gospodarczego przeznaczone zostały do odnowienia. Zgodnie z ustawą o lasach należy je odnowić w ciągu 5 lat.

Poletka łowieckie na gruntach niezalesionych zajmują powierzchnie 3,26 ha i są zlokalizowane:

- w obrębie Kłęcko - w oddz.: 426c, 642l (0,84 ha),
- w obrębie Podwilcze - w oddz.: 256h (1,48 ha),
- w obrębie Świdwin - w oddz.: 138f (0,94 ha).

Na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowano 116,39 ha gruntów leśnych niezalesionych przewidzianych do naturalnej sukcesji:

- obręb Kłęcko - w oddz.: 411j, 413Bp, 428Bd,o,p,s,t, 432Af,n 437i, 440f, 444a, 445w, 465d, 466o, 508i, 518b, 529Ak, 542ax,bx,cx,dx,fx, 549l, 552d, 554b, 559n, 566i, 592c, 598d, 599b,c, 603c,i, 611c,g, 645b,h, 647j, 651b,r, 652b,h, 657l,p, 658a, 660g, 661w,x,y,dx, 662Ah,k, 668Ad, 669j, 670o, 670Bm, 672Ac, 674Bn, 674Cs, 687f, 690b, 693t, 695j, 696z, 698a, – o łącznej powierzchni - 57,15 ha;
- obręb Podwilcze - w oddz.: 55Ar, 57f, 69d, 78m, 128f, 256g, 258d, 454k, 495l, 499i – o łącznej powierzchni - 9,61ha;
- obręb Świdwin - w oddz.: 2o, 12Ar, 64g, 92d, 93f, 96g, 108g, 117n, 142b, 191f,i, 221z, 234b, 235a, 248h, 269i, 271Bb, 280Ab,i, 283l, 297o, 302d, 306b, 316l, 340Ag,h, 341Ab,i, 344h, 345n, 347m, 370i – o łącznej powierzchni - 49,63 ha.

Grunty te zakwalifikowano do naturalnej sukcesji ze względu na trudności w odnowieniu bądź usytuowanie w terenie. Występują najczęściej na siedliskach bagiennych i wilgotnych.

Zainwentaryzowano również w obrębie Świdwin, w oddz.16d, 17c, 18g, 187f, 281l, 297k - 8,94 ha gruntów leśnych niezalesionych przewidzianych do małej retencji.

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

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

Łącznie w Nadleśnictwie Świdwin zaewidencjonowano 48220,52 m³ drewna martwego (2,39 m³/ha), w tym:

- drzew stojących i złomów 23208,14 m³ (1,15 m³/ha);
- drzew leżących i fragmentów drzew martwych – 25012,38 m³ (1,24 m³/ha).

Miąższość zinwentaryzowanego drewna martwego w stosunku do miąższości wszystkich drzewostanów Nadleśnictwa Świdwin stanowi 0,71%.

Szczegółowe wyniki inwentaryzacji dla Nadleśnictwa w typach siedliskowych lasu przedstawia tabela.

Zestawienie zasobów drewna martwego w Nadleśnictwie Świdwin

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia	Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		ha	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Kłęcko							
Bb	176,58	1,53	269,56	0,73	128,32	2,26	397,88
BMśw	407,44	0,11	43,48	0,30	124,02	0,41	167,49
BMw	15,31	0,14	2,22	0,18	2,75	0,32	4,97
BMb	450,89	1,44	647,47	0,28	127,47	1,72	774,95
LMśw	2646,80	0,16	420,51	0,40	1058,87	0,56	1479,38
LMw	118,89	0,47	56,46	1,00	118,62	1,47	175,08
LMb	125,66	0,39	49,15	0,59	74,15	0,98	123,30
Lśw	3175,63	0,13	426,97	0,33	1046,00	0,46	1472,97
Lw	135,47	0,63	84,78	0,59	79,43	1,22	164,21
OI	141,02	0,70	98,27	0,03	4,21	0,73	102,48
OIJ	214,23	0,30	65,19	0,09	18,85	0,39	84,05
Razem Kłęcko	7607,92	0,28	2164,06	0,37	2782,70	0,65	4946,75

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia	Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		ha	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Podwilcze							
Bśw	4,83	0,63	3,04	0,09	0,45	0,72	3,50
BMśw	988,36	1,60	1577,44	0,74	726,64	2,34	2304,08
BMw	102,44	0,70	71,84	0,46	46,72	1,16	118,56
BMb	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LMśw	2820,28	1,47	4158,63	1,20	3393,27	2,67	7551,90
LMw	194,08	2,73	529,16	1,11	214,97	3,84	744,13
LMb	4,80	2,79	13,39	2,49	11,93	5,28	25,32
Lśw	421,97	2,92	1231,99	2,33	984,11	5,25	2216,10
Lw	77,63	12,07	936,72	2,78	216,04	14,85	1152,76
OL	75,20	3,05	229,28	1,52	114,66	4,57	343,93
OIJ	150,15	2,52	378,64	1,24	186,10	3,76	564,74
Razem Podwilcze	4840,58	1,89	9130,13	1,22	5894,89	3,1	15025,02
Obręb Świdwin							
Bśw	43,54	3,03	131,98	2,14	93,19	5,17	225,17
Bb	4,78	2,00	9,57	0,98	4,68	2,98	14,25
BMśw	1356,04	1,48	2005,19	1,98	2688,50	3,46	4693,70
BMw	32,83	0,55	17,90	1,24	40,82	1,79	58,72
BMb	66,44	1,03	68,37	4,24	281,96	5,27	350,34
LMśw	4593,65	1,48	6799,47	2,10	9669,10	3,58	16468,56
LMw	372,42	1,62	603,02	2,79	1037,81	4,41	1640,83
LMb	37,15	2,62	97,32	0,98	36,57	3,60	133,89
Lśw	849,14	1,91	1623,01	1,87	1584,59	3,78	3207,60
Lw	133,01	2,25	299,06	1,51	200,83	3,76	499,90
OI	60,90	1,57	95,43	2,49	151,54	4,06	246,97
OIJ	206,04	0,79	163,63	2,65	545,19	3,44	708,82
Razem Świdwin	7755,94	1,54	11913,96	2,11	16334,80	3,64	28248,75
Ogółem Nadleśnictwo Świdwin	20204,44	1,15	23208,14	1,24	25012,38	2,39	48220,52

Nadleśnictwo wytypowało 11 wyłączeń do corocznego monitoringu drewna martwego.

Zestawienie wyłączeń do monitoringu drewna martwego

Obręb leśny	Oddz. Poddz.	Powierzchnia w ha	Typ siedliskowy lasu	Kod ostoi -BIO
1	2	3	4	5
Klęcko	457a	0,97	Lśw	Z
Klęcko	635i	1,12	Bb	B
Klęcko	643g	0,80	Bb	B
Klęcko	670By	1,31	LMśw	E
Podwilcze	61g	0,39	LMw	T
Podwilcze	61h	0,59	LMw	T
Podwilcze	62c	1,16	LMśw	W
Podwilcze	95c	0,91	Lw	T
Świdwin	80r	1,01	L Mb	C
Świdwin	249c	1,24	Lw	A
Świdwin	345Af	2,49	Grodzisko	-

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.

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Obręb Klęcko

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:				
			1.10.74 r.	1.01.89 r.	1.01.99 r.	1.01.09 r.	1.01.19 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia gruntów leśnych zal. i niezal.	ha	6928,88	7237,08	7824,73	8239,56	8507,60
2	Zasoby miąższości – m ³ /brutto	m ³	1194300	1271451	1625432	2247105	2556060
3	Przeciętna zasobność na 1 ha w m ³ (na gruntach zal. i niezal.)	m ³	172	176	208	273	300
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	50	56	56	62	68
5	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,90	2,28	1,65	1,86	3,07
6	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,15	2,68	1,61	2,77	3,29

Obręb Podwilcze

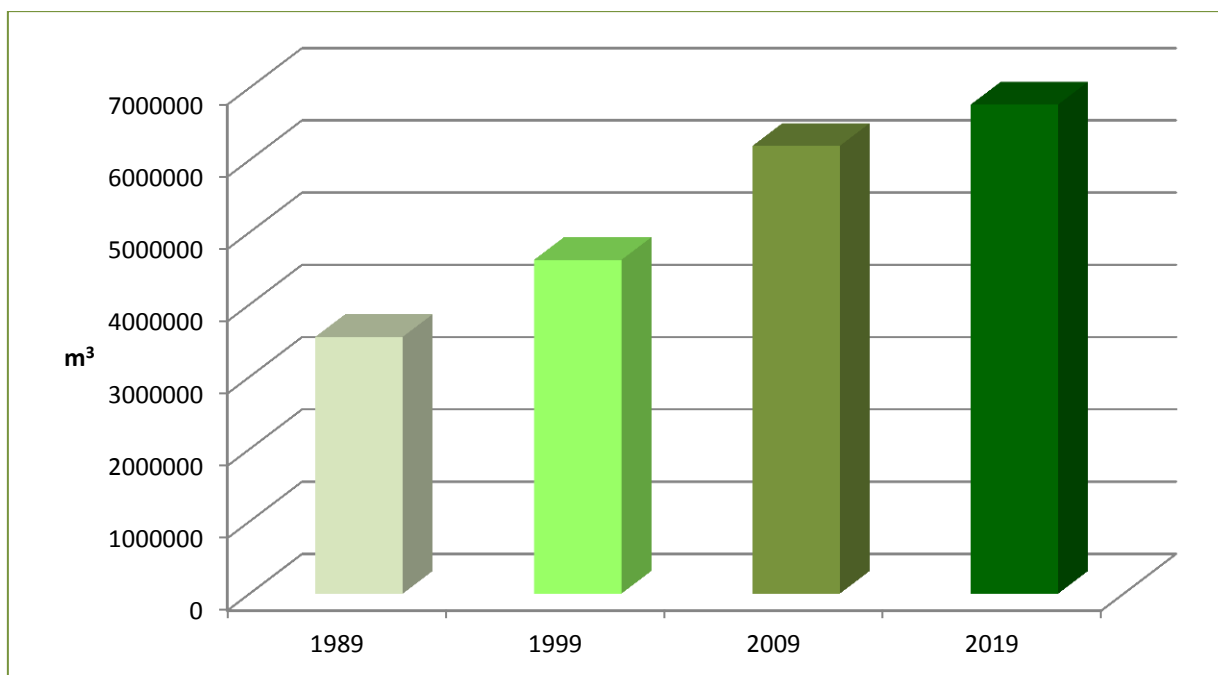
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:				
			1.01.75 r.	1.01.89 r.	1.01.99 r.	1.01.09 r.	1.01.19 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia gruntów leśnych zal. i niezal.	ha	5253,20	5419,28	5592,84	5651,30	5593,27
2	Zasoby miąższości – m ³ /brutto	m ³	819494	856688	1157191	1597250	1618690
3	Przeciętna zasobność na 1 ha w m ³ (na gruntach zal. i niezal.)	m ³	156	158	207	283	289
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	42	50	50	56	59
5	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	3,54	2,03	1,94	2,21	3,95
6	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,95	2,38	1,41	2,94	3,82

Obręb Świdwin

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:				
			1.10.74 r.	1.01.89 r.	1.01.99 r.	1.01.09 r.	1.01.19 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia gruntów leśnych zal. i niezal.	ha	8182,84	8316,69	8476,67	8887,58	9016,91
2	Zasoby miąższości – m ³ /brutto	m ³	1507272	1423327	1833528	2350749	2593257
3	Przeciętna zasobność na 1 ha w m ³ (na gruntach zal. i niezal.)	m ³	184	171	216	264	288
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	50	53	53	58	62
5	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	3,20	3,51	2,27	2,63	3,50
6	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,88	2,48	1,51	2,60	3,29

Nadleśnictwo Świdwin

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:			
			1.01.89 r.	1.01.99 r.	1.01.09 r.	1.01.19 r.
1	2	3	4	5	6	7
1	Powierzchnia gruntów leśnych zal. i niezal.	ha	20973,05	21894,24	22778,44	23117,78
2	Zasoby miąższości – m ³ /brutto	m ³	3551466	4616151	6195104	6768007
3	Przeciętna zasobność na 1 ha w m ³ (na gruntach zal. i niezal.)	m ³	169	211	272	293
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	54	53	59	63
5	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,70	2,27	2,25	3,45
6	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,56	1,52	2,75	3,42



Zmiany stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach u.l.

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

Stan na	Pow. niezal.	Prześc. 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	
1.01.1989 r.											
- pow. ha	136,96		491,60	824,43	1352,72	795,51	250,01	503,07	654,43	356,97	
- miąższość m ³	683	3898	225	14520	133865	124645	53690	121520	184155	101935	
- m ³ /ha				18	99	157	215	242	281	286	
1.01.1999r.											
- pow. ha	55,75		406,96	553,04	942,14	1536,78	1004,43	324,17	481,34	600,69	
- miąższość m ³	1637	6765	320	8495	94825	267965	217770	78010	140340	196560	
- m ³ /ha			1	15	101	174	217	241	292	327	
1.01.2009 r.											
- pow. ha	34,65		358,24	532,15	608,44	943,11	1597,40	1055,67	376,84	502,50	
- miąższość m ³	1909	9586	415	13915	61110	216755	448680	330300	133630	194055	
- m ³ /ha			1	26	100	230	281	313	355	386	
1.01.2019 r.											
- pow. ha	70,17		145,80	483,39	618,38	661,69	996,10	1514,94	957,12	387,02	
- miąższość m ³	2567	14048	285	10450	82275	157670	338005	528325	352860	152330	
- m ³ /ha			2	22	133	238	339	349	369	394	

Obręb Podwilcze

Stan na	Pow. niezal.	Prześc. 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
1.01.1989r.										
- pow. ha	118,55		364,44	625,21	1141,24	764,38	153,37	446,09	424,92	318,17
- miąższość m ³	426	1602	235	11670	107140	127250	32485	109210	111050	77585
- m ³ /ha			1	19	94	166	212	245	261	244
1.01.1999r.										
- pow. ha	65,14		530,15	404,94	618,52	1199,10	769,85	183,50	423,80	362,63
- miąższość m ³	1210	3046	170	7755	75385	224320	195190	53280	134550	124655
- m ³ /ha				19	122	187	254	290	317	344
1.01.2009r.										
- pow. ha	18,18		256,06	579,42	400,95	660,35	1163,58	715,84	176,95	424,44
- miąższość m ³	588	6337	35	8315	50480	180800	363205	261895	74355	166780
- m ³ /ha				14	126	274	312	366	420	393
1.01.2019r.										
- pow. ha	16,25		286,60	377,00	594,58	386,80	662,02	1047,98	661,22	135,89
- miąższość m ³	490	9455	35	4290	98920	96495	226290	377630	265790	51305
- m ³ /ha				11	166	249	342	360	402	378

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
1.01.1989 r.								
- pow. ha	354,23	335,58	639,52	108,60	242,83	190,62	7100,12	7237,08
- miąższość m ³	110970	99170	202055	23290	51755	45075	1270768	1271451
- m ³ /ha	313	296	316	214	213	236	179	176
1.01.1999 r.								
- pow. ha	313,49	288,91	645,04	299,02	347,15	25,82	7768,98	7824,73
- miąższość m ³	103645	106795	218850	88160	89905	5390	1623795	1625432
- m ³ /ha	331	370	339	295	259	209	209	208
1.01.2009 r.								
- pow. ha	567,91	293,39	482,70	543,30	343,26		8235,76	8239,56
- miąższość m ³	220860	126115	207815	199460	82500		2245196	2247105
- m ³ /ha	389	430	431	367	240		273	273
1.01.2019 r.								
- pow. ha	472,90	386,04	286,51	446,91	969,61	111,02	8437,43	8507,60
- miąższość m ³	196485	176325	121190	172870	216920	33455	2553493	2556060
- m ³ /ha	415	457	423	387	224	301	303	300

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
1.01.1989 r.								
- pow. ha	289,70	267,66	319,04	98,59	31,00	56,92	5300,73	5419,28
- miąższość m ³	72850	67660	96820	23340	6030	11335	856262	856688
- m ³ /ha	251	253	303	237	195	199	162	158
1.01.1999 r.								
- pow. ha	230,39	186,12	321,22	185,19	106,74	5,55	5527,70	5592,84
- miąższość m ³	77115	61100	107775	61685	29185	770	1155981	1157191
- m ³ /ha	335	328	336	333	273	139	209	207
1.01.2009 r.								
- pow. ha	334,77	188,33	144,27	216,77	366,71	4,68	5637,54	5651,30
- miąższość m ³	146000	76530	62205	93560	104545	1620	1596900	1597250
- m ³ /ha	436	406	431	432	285	346	283	283
1.01.2019 r.								
- pow. ha	397,12	133,67	116,31	129,13	620,05	28,65	5577,02	5593,27
- miąższość m ³	167895	59745	47865	56340	147595	8550	1618200	1618690
- m ³ /ha	423	447	412	436	238	298	290	289

Obręb Świdwin

Stan na	Pow. niezal	Prześc. 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	
1.01.1989 r.											
- pow. ha	396,51		668,72	992,37	1247,40	686,27	311,00	791,71	743,05	437,17	
- miąższość m ³	1962	3960	365	14810	116470	118035	67410	201635	183515	115675	
- m ³ /ha			1	15	93	172	217	255	247	265	
1.01.1999 r.											
- pow. ha	122,02		906,67	679,99	1043,68	1290,68	698,32	311,92	730,37	649,46	
- miąższość m ³	888	4775	280	10145	121185	245975	179135	92405	243335	213985	
- m ³ /ha				15	116	191	257	296	333	329	
1.01.2009 r.											
- pow. ha	59,03		551,66	1005,68	707,85	1046,91	1352,29	776,04	354,79	704,22	
- miąższość m ³	1642	11177	1510	18950	84105	254415	397105	262790	118125	312960	
- m ³ /ha			3	19	119	243	294	339	333	444	
1.01.2019 r.											
- pow. ha	81,89		379,43	700,62	1001,47	720,00	1057,54	1309,59	749,37	341,48	
- miąższość m ³	1884	13488	310	7680	136645	172905	366065	481315	282895	141000	
- m ³ /ha			1	11	136	240	346	368	378	413	

Nadleśnictwo Świdwin

Stan na	Pow. niezal	Prześc. 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
1.01.1989 r.										
- pow. ha	652,02		1524,76	2442,01	3741,36	2246,16	714,38	1740,87	1822,40	1112,31
- miąższość m ³	3071	9460	825	41000	357475	369930	153585	432365	478720	295195
- m ³ /ha			1	17	96	165	215	248	263	265
1.01.1999 r.										
- pow. ha	242,91		1843,78	1637,97	2604,34	4026,56	2472,60	819,59	1635,51	1612,78
- miąższość m ³	3735	14586	770	26395	291395	738260	592095	223695	518225	535200
- m ³ /ha				16	112	183	239	273	317	332
1.01.2009 r.										
- pow. ha	111,86		1165,96	2117,25	1717,24	2650,37	4113,27	2547,55	908,58	1631,16
- miąższość m ³	4139	27100	1960	41180	195695	651970	1208990	854985	326110	673795
- m ³ /ha			2	19	114	246	294	336	359	413
1.01.2019 r.										
- pow. ha	168,31		811,83	1561,01	2214,43	1768,49	2715,66	3872,51	2367,71	864,39
- miąższość m ³	4941	36991	630	22420	317840	427070	930360	1387270	901545	344635
- m ³ /ha			1	14	144	241	343	358	381	399

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
1.01.1989r.								
- pow. ha	614,08	585,42	508,27	150,67	105,04	79,01	7920,18	8316,69
- miąższość m ³	188160	172105	158275	45080	21065	14805	1421365	1423327
- m ³ /ha	306	294	311	299	201	187	179	171
1.01.1999r.								
- pow. ha	378,37	528,67	707,84	287,35	110,63	30,70	8354,65	8476,67
- miąższość m ³	133160	198240	261610	99430	22615	6365	1832640	1833528
- m ³ /ha	352	375	370	346	204	207	219	216
1.01.2009r.								
- pow. ha	628,36	322,44	545,06	350,17	463,59	19,49	8852,46	8887,58
- miąższość m ³	268665	132770	223415	139740	117995	5385	2350065	2350749
- m ³ /ha	428	412	410	399	255	276	265	264
1.01.2019r								
- pow. ha	673,73	337,67	300,45	350,37	971,01	42,29	8935,02	9016,91
- miąższość m ³	313050	149490	128585	146930	238085	12930	2591373	2593257
- m ³ /ha	465	443	428	419	245	306	290	288

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
1.01.1989r.								
- pow. ha	1259,01	1188,66	1466,83	357,86	378,87	325,55	20321,03	20973,05
- miąższość m ³	371980	338935	457150	91710	78850	71215	3548395	3551466
- m ³ /ha	295	285	312	256	208	219	175	169
1.01.1999r.								
- pow. ha	922,25	1003,70	1674,10	771,56	564,52	62,07	21651,33	21894,24
- miąższość m ³	313920	366135	588235	249275	141705	12525	4612416	4616151
- m ³ /ha	340	365	351	323	251	202	213	211
1.01.2009r.								
- pow. ha	1531,04	804,16	1172,03	1110,24	1173,56	24,17	22725,76	22778,44
- miąższość m ³	635525	335415	493435	432760	305040	7005	6194055	6195104
- m ³ /ha	415	417	421	390	260	290	273	272
1.01.2019r								
- pow. ha	1543,75	857,38	703,27	926,41	2560,67	181,96	22949,47	23117,78
- miąższość m ³	677430	385560	297640	376140	602600	54935	6763066	6768007
- m ³ /ha	439	450	423	406	235	302	295	293

W porównaniu z poprzednim planem u.l. zauważyć można:

- wzrost powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych o 339,34 ha,
- wzrost zapasu na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych o 572 903 m³,
- wzrost przeciętnej zasobności na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych o 7,7%.

Średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa wynosi obecnie 63 lata i jest wyższy o 4 lata od średniego wieku drzewostanów z początku ubiegłego okresu.

Według § 77 Instrukcji urządzania lasu pożądany przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien być zbliżony do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności. W przypadku Nadleśnictwa Świdwin jest to 50 ± 5 lat. Aktualny średni wiek drzewostanów jest wyższy od połowy średniego wieku rębności o 13 lat. Jest to odstępstwo od pożądanego przeciętnego wieku drzewostanów. Dążyć należy do obniżenia tego wieku między innymi poprzez odpowiednio większy poziom użytkowania rębego. W związku z tym w niniejszym planie u.l. etaty cięć rębnych stanowią 122,6% sumy etatów optymalnych i 119,8% sumy etatów według zrównania średniego wieku. Miąższość grubizny brutto przewidzianej do pozyskania w bieżącym 10-leciu (użytkownie rębne i przedrębne) wynosi 1728191 m³, co stanowi 97,2% spodziewanego w tym okresie tabelarycznego przyrostu drzewostanów. Wnioskować więc można, że na koniec okresu gospodarczego miąższość zasobów drzewnych Nadleśnictwa zwiększy się o 49109 m³, czyli 0,73%. Pozyskanie takie gwarantuje trwałość lasu i ciągłość użytkowania w przyszłych okresach gospodarczych.

W Nadleśnictwie zdecydowana większość drzewostanów charakteryzuje się dobrym dostosowaniem gatunkowym do siedliska. Drzewostany zgodne z typami drzewostanów zajmują 73,25% powierzchni, a drzewostany niezgodne – 8,06%, reszta to drzewostany częściowo zgodne. Dla utrzymania, czy nawet zwiększenia tej zgodności ważny jest prawidłowy dobór gatunków w nowo zakładanych uprawach oraz właściwe prowadzenie zabiegów hodowlanych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów.

W niektórych drzewostanach niezgodnych z siedliskiem zaprojektowano działania zmierzające do zmiany składu gatunkowego, kwalifikując je do przebudowy poprzez rębnie i odnowienie, bądź poprzez wprowadzenie dolnego piętra.

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 ocenę dobrą. Można sądzić, że również obecne sposoby użytkowania rębego i działań hodowlanych, będą zmierzać w kierunku poprawy rzeczywistej struktury wiekowej i budowy pionowej drzewostanów na pożądaną. Aktualnie w Nadleśnictwie Świdwin drzewostany jednopiętrowe zajmują 87,96% powierzchni. Resztę stanowią

KO i KDO – 11,95% i drzewostany dwupiętrowe – 0,09%. W trakcie prac taksacyjnych zaewidencjonowano (o różnym stopniu pokrycia) 300,61 ha drzewostanów z nalotami (obręb Klęcko – 206,86 ha, obręb Podwilcze – 3,18 ha, obręb Świdwin – 90,57 ha), 665,22 ha z podsadzeniami (obręb Klęcko – 426,83 ha, obręb Podwilcze – 110,42 ha, obręb Świdwin – 127,97 ha) oraz 4535,43 ha drzewostanów z podrostami i podrostami o charakterze dolnego piętra (obręb Klęcko – 2386,65 ha, obręb Podwilcze – 868,74 ha, obręb Świdwin – 1280,04 ha).

Zagrożenie lasów Nadleśnictwa czynnikami biotycznymi, abiotycznymi i antropogenicznymi jest stosunkowo wysokie. Wynika to z oddziaływania na środowisko leśne wielu czynników, określanych jako stresowe, powodujących niekorzystne zjawiska i zmiany w stanie zdrowotnym i sanitarnym lasów. Zmiany te zależą z jednej strony od odporności lasów na te czynniki, a z drugiej od nasilenia ich występowania. Stałe oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, niekorzystne warunki pogodowe, występowanie zjawisk klęskowych (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 Świdwin, mimo zagrożeń należy ocenić jako dobry, a prowadzony monitoring lasu, podejmowanie działań zgodnie z wymogami Instrukcji ochrony lasu oraz zaleceniami Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku i RDLP w Szczecinku, gwarantują stałą jego poprawę.

2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄ- ZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe
Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Szczecinku
NADLEŚNICTWO ŚWIDWIN



REFERAT
NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA ŚWIDWIN
na Naradę Techniczno - Gospodarczą

ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ
za okres obowiązywania
planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Świdwin
na lata 2009 – 2018



Świdwin, 27 listopada 2018 r.

Wersja z danymi z wykonania zadań w 2018r.

WPROWADZENIE

W niniejszym referacie przedstawiono analizę gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Świdwin na lata 2009-2018, zgodnie z Instrukcją urządzania lasu stanowiącą załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.

CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

Nadleśnictwo Świdwin wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku. Zarządza gruntami Skarbu Państwa o łącznej powierzchni 24 778,59 ha, w tym 23 770,37 ha lasów (wg stanu na 01.01.2019 r.).



Ryc. Położenie Nadleśnictwa Świdwin wg podziału Polski na RDLP i Nadleśnictwa.

Nadleśnictwo graniczy:

- od północy z Nadleśnictwem Gościno (RDLP Szczecinek),
- od wschodu z Nadleśnictwami: Białogard, Połczyn (RDLP Szczecinek),
- od południa z Nadleśnictwem Złocieniec, Czaplunek (RDLP Szczecinek),
- od zachodu i południowego zachodu z Nadleśnictwami: Łobez, Resko (RDLP Szczecin).



Ryc. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Świdwin.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa to obszar o powierzchni 756,86 km² i lesistości 33,4%.

Zarządzane grunty położone są w województwie zachodniopomorskim, w powiatach:

- białogardzkim, w gminach: Białogard (gmina wiejska), Karlino (obszar wiejski),
- świdwińskim, w gminach: Świdwin (gmina miejska), Brzeżno, Połczyn-Zdrój (obszar wiejski), Rąbino, Sławoborze, Świdwin (gmina wiejska),
- powiecie drawskim, w gminach: Drawsko Pomorskie (obszar wiejski) oraz Ostrowice (od 1.01.2019r. Złocieniec),
- powiecie łobeskim, niewielki fragment gminy Łobez (obszar wiejski).

Nadleśnictwo Świdwin składa się z trzech obrębów leśnych: Klęcko, Podwiltcze, Świdwin i 17 leśnictw oraz gospodarstwa szkółkarsko - nasiennego w Kartlewie.

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w Świdwinie przy ul. Szczecińskiej 58.

W ramach sporządzenia planu urządzenia lasu V rewizji Nadleśnictwo przygotowało operat siedliskowy z 2017 r. opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku oraz inwentaryzację siedlisk przyrodniczych Natura 2000 zweryfikowaną podczas prac siedliskowych.

1. Zmiany w stanie posiadania wg kategorii gruntów

Zmiany w stanie posiadania gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Świdwin w okresie od 01.01.2009 r. do 31.12.2018 r. przedstawiają poniższe zestawienia.

Zestawienie 1.

Bilans powierzchni Nadleśnictwa wg kategorii gruntów

Stan na	Grunty leśne zalesione i niezalesione	Grunty związane z gosp. leśną	Razem lasy	Grunty nieleśne	Grunty nieleśne we współwłasności	Razem grunty nieleśne	Ogółem bez współwłasności	Ogółem z gr. we współwłasności
	powierzchnia [ha]							
1	2	3	4	5	6	6	7	8
OBRĘB KLĘCKO								
01.01.2009 r.	8 239,4946	174,9841	8 414,4787	717,3739	0,1939	717,5678	9 131,8526	9 132,0465
01.01.2019 r.	8 507,6850	196,0233	8 703,7083	514,1691	0,1939	514,3630	9 217,8774	9 218,0713
Różnica	268,1904	21,0392	289,2296	-203,2048	0,0000	-203,2048	86,0248	86,0248
OBRĘB PODWILCZE								
01.01.2009 r.	5 651,1924	166,0639	5 817,2563	208,0335	0,2074	208,2409	6 025,2898	6 025,4972
01.01.2019 r.	5 593,2108	174,5991	5 767,8099	180,6822	0,0836	180,7658	5 948,4921	5 948,5757
Różnica	-57,9816	8,5352	-49,4464	-27,3513	-0,1238	-27,4751	-76,7977	-76,9215
OBRĘB ŚWIDWIN								
01.01.2009 r.	8 887,1949	276,8840	9 164,0789	483,4812	1,5361	485,0173	9 647,5601	9 649,0962
01.01.2019 r.	9 016,8664	281,9823	9 298,8487	311,0050	2,0926	313,0976	9 609,8537	9 611,9463
Różnica	129,6715	5,0983	134,7698	-172,4762	0,5565	-171,9197	-37,7064	-37,1499
NADLEŚNICTWO ŚWIDWIN								
01.01.2009 r.	22 777,8819	617,9320	23 395,8139	1 408,8886	1,9374	1 410,8260	24 804,7025	24 806,6399
01.01.2019 r.	23 117,7622	652,6047	23 770,3669	1 005,8563	2,3701	1 008,2264	24 776,2232	24 778,5933
Różnica	339,8803	34,6727	374,5530	-403,0323	0,4327	-402,5996	-28,4793	-28,0466

Zestawienie 2.

Grunty we współwłasności na początku i na końcu planu urządzenia lasu

Gmina	Nr działki	Stan na 01.01.2009 r.			Stan na 01.01.2019 r.		
		Lokalizacja oddział pododdz.	Udział Nadleśnictwa we współwłasności	Pow. całkowita współwłasności - ha	Lokalizacja oddział pododdz.	Udział Nadleśnictwa we współwłasności	Pow. całkowita współwłasności - ha
1	2	3	4	5	6	7	8
OBRĘB KLĘCKO							
Połczyn Zdrój - Gawroniec	142/10	517fx	133/1000	0,1939	517y	66/1000	0,1939
Razem Obręb Klęcko				0,1939			0,1939
OBRĘB PODWILCZE							
Sławoborze - Sławoborze	78/15	78As	4901/10000	0,0836	95r	1890/10000	0,0836
Rąbino - Rąbino	427/13	427Ai	1847/10000	0,1238			
Razem Obręb Podwilcze				0,2074			0,0836
OBRĘB ŚWIDWIN							
Świdwin - Lekowo	204/8	204cx	131/1000	0,0059			
Świdwin - Lekowo	204/9	204cx	131/1000	0,0058			
Świdwin - Lekowo	204/10	204cx	131/1000	0,0054			
Świdwin - Lekowo	204/11	204cx	131/1000	0,0054			
Świdwin - Lekowo	204/12	204cx	131/1000	0,0052			
Świdwin - Lekowo	204/13	204cx	131/1000	0,0054			
Świdwin - Lekowo	204/14	204cx	131/1000	0,0053			
Świdwin - Lekowo	204/15	204cx	131/1000	0,0053			
Świdwin - Lekowo	204/16	204cx	131/1000	0,0054			
Świdwin - Lekowo	204/17	204cx	131/1000	0,0053			
Świdwin - Lekowo	204/18	204cx	131/1000	0,0053			
Świdwin - Lekowo	204/19	204cx	131/1000	0,0054			
Świdwin - Lekowo	204/20	204cx	131/1000	0,0054			
Świdwin - Lekowo	204/21	204cx	131/1000	0,0053			
Świdwin - Lekowo	204/22	204cx	131/1000	0,0054			
Świdwin - Lekowo	204/23	204cx	131/1000	0,0052			
Świdwin - Lekowo	204/24	204cx	131/1000	0,0053			
Świdwin - Lekowo	204/25	204cx	131/1000	0,0053			
Świdwin - Lekowo	204/26	204cx	131/1000	0,0054			
Świdwin - Lekowo	204/27	204cx	131/1000	0,0088			
Świdwin - Lekowo	204/7	204dx	131/1000	0,2744			
Sławoborze – Biały Zdrój	83/6	118p	3/9	0,0495			
Sławoborze – Biały Zdrój	83/5	118r	3/9	0,0545			
Sławoborze – Biały Zdrój	83/4	118s	3/9	0,0019			
Sławoborze – Biały Zdrój	83/3	118t	3/9	0,0176			
Sławoborze – Biały Zdrój	83/2	118w	3/9	0,1001			
Sławoborze – Biały Zdrój	83/1	118x	3/9	0,1269			
Sławoborze – Biały Zdrój	18	149As	1/3	0,7000	149An	1/3	0,7000
Sławoborze – Biały Zdrój	18	149At	1/3	0,1000	149Ao	1/3	0,1000
Miasto Świdwin - 13	164/15				371Ac	220/10000	0,6690
Miasto Świdwin - 13	164/16				371Ac	220/10000	0,1544
Miasto Świdwin - 13	164/18				371Ac	220/10000	0,0340
Miasto Świdwin - 13	164/19				371Ac	220/10000	0,0995
Miasto Świdwin - 13	196/4				371Ac	220/10000	0,3357
Razem Obręb Świdwin				1,5361			2,0926
Ogółem NADLEŚNICTWO ŚWIDWIN				1,9374			2,3701

Powierzchnia Nadleśnictwa wg stanu na dzień 01.01.2009 r., wynosiła 24 806,6399 ha, w tym we współwłasności 1,9374 ha. Wg stanu na dzień 01.01.2019 r. powierzchnia wynosi 24 778,5933 ha, w tym we współwłasności 2,3701ha.

Powierzchnia Nadleśnictwa w latach 2009-2018 zmniejszyła się o 28,0466 ha. Zmiany powierzchniowe gruntów Nadleśnictwa były wynikiem:

- przejęcia w zarząd gruntów Skarbu Państwa administrowanych przez
 - o Starostę Świdwińskiego,
 - o ANR o. Szczecin Filia Koszalin,
- przekazania na podstawie Zarządzenia nr 87 DGLP z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Szczecinku do Nadleśnictwa Białogard lasów i innych gruntów,
- przekazania gruntu rolnego do Nadleśnictwa Połczyn położonego w jego zasięgu administracyjnym,
- przejęcia nieruchomości gruntowych pod drogami na terenie Gminy Świdwin, Gminy Połczyn-Zdrój oraz powiatu świdwińskiego,
- wygaszenia trwałego zarządu na nieruchomości stanowiącej własność Skarbu Państwa we władaniu ANR obejmującej Jezioro Bystrzno Wielkie oraz użytek ekologiczny "Bystrzno",
- przekazania na podst. art. 38c zarządu nad nieruchomością rolną na cele związane z obronnością i bezpieczeństwem Państwa do MON - Rejonowego Zarządu Infrastruktury w Szczecinie,
- wydzielenia gruntów pod wodami płynącymi Kanału Ratrwińskiego i Kanału Przybysław,
- modernizacji ewidencji gruntów w Gminie Brzeżno przeprowadzonej przez Starostę świdwińskiego i w Gminie Karlino przez Starostę białogardzkiego,
- przejęcia od Starosty drawskiego lasów na wyspach na jeziorach w powiecie drawskim,
- dokonania zamian nieruchomości gruntowych,
- nabycia nieruchomości rolnej przeznaczonej do zalesienia,
- sprzedaży osad i mieszkań w trybie art. 40a ustawy o lasach,
- zmian powstałych w rezultacie prac geodezyjnych, przeklasyfikowania użytków gruntowych.

Sprzedaż oraz likwidację lokali mieszkalnych przedstawia zestawienie.

Zestawienie 3.

Sprzedaż i likwidacja lokali mieszkalnych w latach 2009-2018

Struktura sprzedaży lokali mieszkalnych w oparciu o ustawę o lasach	Rok						Razem
	2009	2012	2013	2015	2016	2017	
	[szt.]						
1	2	3	4	5	6	7	8
art. 40a		10	4	5	2	2	23
art. 38	1						1
likwidacja		1		1	1	1	4
Razem	1	11	4	6	3	3	28

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 użytków przygodnych została zamieszczona w poniższych zestawieniach.

Zestawienie 4.

**Tabela IX. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem
Obręb leśny Klęcko**

Rok kalenda- rzowy	UŻYTKI												
	RĘBNE				PRZEDRĘBNE								Ogółem m ³
	[ha] bez nawrotów	m ³	Przy- godne m ³	Razem m ³	Czyszczenia			Trzebieże			Przy- godne m ³	Razem m ³	
					[ha] z nawro- tami	[ha] bez nawro- tów	m ³	[ha] z nawro- tami	[ha] bez nawrotów	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2009	87,76	12 108,86	429,60	12 538,46	24,40	21,13	154,25	626,41	536,04	23 276,74	1 429,96	24 860,95	37 399,41
2010	150,79	16 594,88	1 328,18	17 923,06	36,25	36,25	145,73	582,11	426,81	20 531,64	965,98	21 643,35	39 566,41
2011	201,05	21 597,25	1 253,45	22 850,70	54,83	44,83	224,44	632,14	496,63	21 978,83	740,74	22 944,01	45 794,71
2012	173,33	25 978,02	254,43	26 232,45	64,99	59,93	406,83	613,72	486,82	19 531,88	702,26	20 640,97	46 873,42
2013	186,65	29 585,37	290,72	29 876,09	60,86	53,47	393,95	495,49	378,39	15 948,38	632,02	16 974,35	46 850,44
2014	178,22	28 536,25	623,00	29 159,25	65,14	65,04	556,48	500,47	242,56	15 487,39	1 451,37	17 495,24	46 654,49
2015	102,23	20 030,27	570,52	20 600,79	58,91	56,87	705,64	561,49	396,32	20 132,45	2 044,69	22 882,78	43 483,57
2016	121,69	18 969,21	353,58	19 322,79	52,18	45,12	696,82	506,77	388,01	21 752,64	2 148,36	24 597,82	43 920,61
2017	67,39	14 547,71	1 013,93	15 561,64	54,53	52,51	499,95	571,05	441,81	23 906,23	1 232,34	25 638,52	41 200,16
2018	64,55	14 546,66	295,78	14 842,44	24,36	23,36	170,70	491,79	401,84	22 719,93	3 157,95	26 048,58	40 891,02
Razem	1 333,66	202 494,48	6 413,19	208 907,67	496,45	458,51	3 954,79	5 581,44	4 195,23	205 266,11	14 505,67	223 726,57	432 634,24
Etat za okres ubiegły	1 378,31	x	x	239 536	x	312,04	1 067	x	4 710,13	195 933	x	197 000	436 536
% wyko- nania	96,76%	x	x	87,21%	x	146,94%	370,65%	x	89,07%	104,76%	x	113,57%	99,11%

Zestawienie 5.

Tabela IX. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem
Obręb leśny Podwilcze

Rok kalenda- rzowy	UŻYTKI												
	REBNE				PRZEDREBNE								Ogółem m ³
	[ha] bez nawrotów	m ³	Przy- godne m ³	Razem m ³	Czyszczenia			Trzebieże			Przy- godne m ³	Razem m ³	
					[ha] z nawro- tami	[ha] bez nawro- tów	m ³	[ha] z nawro- tami	[ha] bez nawrotów	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2009	113,01	13 414,02	115,84	13 529,86	59,24	54,75	238,36	310,06	246,26	11 431,23	1 168,17	12 837,76	26 367,62
2010	76,99	13 397,98	1 355,00	14 752,98	28,68	28,68	223,23	398,70	361,75	13 474,85	1 922,48	15 620,56	30 373,54
2011	147,89	23 531,78	542,36	24 074,14	62,61	50,56	132,03	417,87	378,48	15 172,46	2 566,31	17 870,80	41 944,94
2012	156,99	21 326,85	152,31	21 479,16	53,23	49,40	706,33	382,16	342,60	15 405,88	455,50	16 567,71	38 046,87
2013	107,65	20 955,82	58,64	21 014,46	45,39	44,39	532,86	291,94	291,94	13 802,71	565,41	14 900,98	35 915,44
2014	129,47	22 141,95	1 318,14	23 460,09	35,37	28,59	560,95	255,69	209,73	11 705,63	2 644,53	14 911,11	38 371,20
2015	81,46	15 074,62	739,25	15 813,87	55,63	44,07	970,61	334,15	264,27	14 565,93	2 313,66	17 850,20	33 664,07
2016	66,95	14 442,96	124,47	14 567,43	101,92	82,41	1 396,74	399,83	365,40	18 200,75	700,99	20 298,48	34 865,91
2017	80,82	16 433,83	188,27	16 622,10	74,03	74,03	842,63	365,59	335,10	17 290,65	785,21	18 918,49	35 540,59
2018	49,43	11 221,05	96,17	11 317,22	24,35	24,35	208,08	384,65	382,99	20 005,57	979,25	21 192,90	32 510,12
Razem	1 010,66	171 940,86	4 690,45	176 631,31	540,45	481,23	5 811,82	3 540,64	3 178,52	151 055,66	14 101,51	170 968,99	347 600,30
Etat za okres ubiegły	1 073,38	x	x	199 757	x	368,17	675	x	3 463,74	152 325	x	153 000	352 757
% wyko- nania	94,16%	x	x	88,42%	x	130,71%	861,01%	x	91,77%	99,17%	x	111,74%	98,54%

Zestawienie 6.

Tabela IX. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem
Obręb leśny Świdwin

Rok kalenda- rzowy	UŻYTKI												
	RĘBNE				PRZEDRĘBNE								Ogółem m ³
	[ha] bez nawrotów	m ³	Przy- godne m ³	Razem m ³	Czyszczenia			Trzebieże			Przy- godne m ³	Razem m ³	
					[ha] z nawro- tami	[ha] bez nawro- tów	m ³	[ha] z nawro- tami	[ha] bez nawrotów	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2009	166,10	21 439,05	2 696,70	24 135,75	5,47	5,47	0,00	700,47	610,18	19 489,56	2 555,48	22 045,04	46 180,79
2010	180,75	25 655,71	1 081,88	26 737,59	29,69	29,69	95,61	549,57	474,20	14 551,72	1 678,25	16 325,58	43 063,17
2011	224,72	30 162,56	624,27	30 786,83	99,25	99,25	353,35	580,50	545,59	19 468,13	1 923,11	21 744,59	52 531,42
2012	170,56	26 749,46	651,47	27 400,93	103,40	103,40	695,47	641,51	560,43	21 415,13	1 181,50	23 292,10	50 693,03
2013	172,99	31 535,78	325,44	31 861,22	55,69	55,09	462,61	523,82	440,24	18 385,47	524,82	19 372,90	51 234,12
2014	143,31	28 236,04	1 537,76	29 773,80	48,18	47,88	500,47	512,83	330,83	16 679,08	3 458,10	20 637,65	50 411,45
2015	94,86	21 429,76	794,17	22 223,93	73,98	70,38	708,38	605,74	451,95	23 839,03	2 071,30	26 618,71	48 842,64
2016	113,32	22 563,29	281,88	22 845,17	83,61	75,78	1 455,27	490,45	382,89	21 697,48	1 184,22	24 336,97	47 182,14
2017	78,99	18 595,26	545,77	19 141,03	73,07	70,31	1 216,17	566,34	412,49	26 502,19	1 398,46	29 116,82	48 257,85
2018	68,75	17 196,10	147,99	17 344,09	98,39	81,36	1 100,89	592,38	502,16	31 644,30	993,75	33 738,94	51 083,03
Razem	1 414,35	243 563,01	8 687,33	252 250,34	670,73	638,61	6 588,22	5 763,61	4 710,96	213 672,09	16 968,99	237 229,30	489 479,64
Etat za okres ubiegły	1 506,45	x	x	265 474	x	454,93	777	x	5 197,03	214 223	x	215 000	480 474
% wyko- nania	93,89%	x	x	95,02%	x	140,38%	847,90%	x	90,65%	99,74%	x	110,34%	101,87%

Zestawienie 7.

Tabela IX. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem
Nadleśnictwo Świdwin

Rok kalenda- rzowy	UŻYTKI												
	REBNE				PRZEDREBNE								Ogółem m ³
	[ha] bez nawrotów	m ³	Przy- godne m ³	Razem m ³	Czyszczenia			Trzebieże			Przy- godne m ³	Razem m ³	
					[ha] z nawro- tami	[ha] bez nawro- tów	m ³	[ha] z nawro- tami	[ha] bez nawrotów	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2009	366,87	46 961,93	3 242,14	50 204,07	89,11	81,35	392,61	1 636,94	1 392,48	54 197,53	5 153,61	59 743,75	109 947,82
2010	408,53	55 648,57	3 765,06	59 413,63	94,62	94,62	464,57	1 530,38	1 262,76	48 558,21	4 566,71	53 589,49	113 003,12
2011	573,66	75 291,59	2 420,08	77 711,67	216,69	194,64	709,82	1 630,51	1 420,70	56 619,42	5 230,16	62 559,40	140 271,07
2012	500,88	74 054,33	1 058,21	75 112,54	221,62	212,73	1 808,63	1 637,39	1 389,85	56 352,89	2 339,26	60 500,78	135 613,32
2013	467,29	82 076,97	674,80	82 751,77	161,94	152,95	1 389,42	1 311,25	1 110,57	48 136,56	1 722,25	51 248,23	134 000,00
2014	451,00	78 914,24	3 478,90	82 393,14	148,69	141,51	1 617,90	1 268,99	783,12	43 872,10	7 554,00	53 044,00	135 437,14
2015	278,55	56 534,65	2 103,94	58 638,59	188,52	171,32	2 384,63	1 501,38	1 112,54	58 537,41	6 429,65	67 351,69	125 990,28
2016	301,96	55 975,46	759,93	56 735,39	237,71	203,31	3 548,83	1 397,05	1 136,30	61 650,87	4 033,57	69 233,27	125 968,66
2017	227,20	49 576,80	1 747,97	51 324,77	201,63	196,85	2 558,75	1 502,98	1 189,40	67 699,07	3 416,01	73 673,83	124 998,60
2018	182,73	42 963,81	539,94	43 503,75	147,10	129,07	1 479,67	1 468,82	1 286,99	74 369,80	5 130,95	80 980,42	124 484,17
Razem	3 758,67	617 998,35	19 790,97	637 789,32	1 707,63	1 578,35	16 354,83	14 885,69	12 084,71	569 993,86	45 576,17	631 924,86	1 269 714,18
Etat za okres ubiegły	3 958,14	x	x	704 767	x	1 135,14	2 519	x	13 370,90	562 481	x	565 000	1 269 767
% wyko- nania	94,96%	x	x	90,50%	x	139,04%	649,26%	x	90,38%	101,34%	x	111,85%	100,00%

Zestawienie 8.

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania rębne

Lp.	Wyszczególnienie		Obręb Kłęcko	Obręb Podwilcze	Obręb Świdwin	Razem Nadle - śnictwo		
1	2		3	4	5	6		
1	Ogółem użytkowanie rębne	Etat na 10 -lecie		m3	239 536	199 757	265 474	704 767
2				ha	1 378,31	1 073,38	1 506,45	3 958,14
3		Wykonanie za 10 lat		m3	208 907,67	176 631,31	252 250,34	637 789,32
4		obowiązującego planu u.l.		ha	1 333,66	1 010,66	1 414,35	3 758,67
5		w tym: nie objęte planem u.l.		m3	6 690,50	5 352,52	9 694,33	21 737,35
6				ha	34,23	27,18	40,06	101,47
7		Stopień realizacji	m3 (3:1)	%	87,21%	88,42%	95,02%	90,50%
8			ha (4:2)	%	96,76%	94,16%	93,89%	94,96%
9		Udział cięć pozaplanowych	w m3 (5:3)	%	3,20%	3,03%	3,84%	3,41%
10			w ha (6:4)	%	2,57%	2,69%	2,83%	2,70%
11	w tym:							
12	Rębnia I	Rozmiar na 10 -lecie		m3	41 936	43 205	61 912	147 053
13				ha	112,10	117,28	178,87	408,25
14		Wykonanie za 10 lat		m3	36 593,61	38 589,84	59 339,34	134 522,79
15		obowiązującego planu u.l.		ha	122,13	134,99	214,66	471,78
16		w tym: nie objęte planem u.l.		m3	3 487,83	4 132,51	9 133,17	16 753,51
17				ha	16,39	17,01	38,61	72,01
18		Stopień realizacji	m3 (14:12)	%	87,26%	89,32%	95,84%	91,48%
19			ha (15:13)	%	108,95%	115,10%	120,01%	115,56%
20		Udział cięć pozaplanowych	w m3 (16:14)	%	9,53%	10,71%	15,39%	12,45%
21			w ha (17:15)	%	13,42%	12,60%	17,99%	15,26%
22	Rębnie złożone II - V	Rozmiar na 10 -lecie		m3	195 747	155 127	201 832	552 706
23				ha	1 266,21	956,10	1 327,58	3 549,89
24		Wykonanie za 10 lat		m3	160 267,28	130 622,64	175 386,08	466 276,00
25		obowiązującego planu u.l.		ha	1 211,53	875,67	1 199,69	3 286,89
26		w tym: nie objęte planem u.l.		m3	3 202,67	1 220,01	561,16	4 983,84
27				ha	17,84	10,17	1,45	29,46
28		Stopień realizacji	m3 (24:22)	%	81,87%	84,20%	86,90%	84,36%
29			ha (25:23)	%	95,68%	91,59%	90,37%	92,59%
30		Udział cięć pozaplanowych	w m3 (26:24)	%	2,00%	0,93%	0,32%	1,07%
31			w ha (27:25)	%	1,47%	1,16%	0,12%	0,90%
32	Niezaliczone na etat powierzchniowy	Rozmiar na 10 -lecie		m3	1 853	1 425	1 730	5 008
33		Wykon. za 10 lat obow. planu u.l.		m3	5 633,59	2 728,38	8 837,59	17 199,56
34		Stopień realizacji (33:32)		%	304,03%	191,47%	510,84%	343,44%
35	Użytki przygodne rębne		m3	6 413,19	4 690,45	8 687,33	19 790,97	
36	w tym: CSS		m3	635,24	321,17	703,58	1 659,99	
37	Udział użytków przygodnych w rębnych (35:3)		%	3,07%	2,66%	3,44%	3,10%	

Zestawienie 9.

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębne

L.p.	Wyszczególnienie		Obręb Kłęcko	Obręb Podwilcze	Obręb Świdwin	Razem Nadleś- nictwo	
1	2		3	4	5	6	
1	Ogółem przed- rębne	Etat na 10 - lecie	ha	5 022,17	3 831,91	5 643,05	14 497,13
2			m3	197 035,83	153 000,00	215 000,00	565 035,83
3		Wykonanie za 10 lat obowiązania planu	ha	4 653,74	3 659,75	5 349,57	13 663,06
4			m3	223 726,57	170 968,99	237 229,30	631 924,86
5			m3/ha	48,07	46,72	44,35	46,25
6		Stopień realizacji ha (3:1)	%	92,66%	95,51%	94,80%	94,25%
7		Stopień realizacji m3 (4:2)	%	113,55%	111,74%	110,34%	111,84%
8	CP	Rozmiar na 10 -lecie	ha	312,04	368,17	454,93	1 135,14
9			m3	1 067	675	777	2 519
10		Wykonanie za 10 lat obowiązania planu	ha	458,51	481,23	638,61	1 578,35
11			m3	3 954,79	5 811,82	6 588,22	16 354,83
12			m3/ha	8,63	12,08	10,32	10,36
13		Stopień realizacji ha (10:8)	%	146,94%	130,71%	140,38%	139,04%
14	TW	Rozmiar na 10 -lecie	ha	1 365,83	1 028,74	1 727,85	4 122,42
15			m3	43 632,00	38 828,00	56 561,00	139 021
16		Wykonanie za 10 lat obowiązania planu	ha	1 240,16	1 044,25	1 724,51	4 008,92
17			m3	48 279,43	43 006,68	68 793,09	160 079,20
18			m3/ha	38,93	41,18	39,89	39,93
19		Stopień realizacji ha (16:14)	%	90,80%	101,51%	99,81%	97,25%
20	TP	Rozmiar na 10 -lecie	ha	3 344,30	2 435,00	3 460,27	9 239,57
21			m3	152 336,83	113 497,00	157 662,00	423 495,83
22		Wykonanie za 10 lat obowiązania planu	ha	2 955,07	2 134,27	2 986,45	8 075,79
23			m3	156 986,68	108 048,98	144 879,00	409 914,66
24			m3/ha	53,12	50,63	48,51	50,76
25		Stopień realizacji ha (22:20)	%	88,36%	87,65%	86,31%	87,40%
26	Użytki przygodne przedrębne		m3	14 505,67	14 101,51	16 968,99	45 576,17
27	Udział uż. przyg. w przedr. (26:4)		%	6,48%	8,25%	7,15%	7,21%

2.1.1. Użytkowanie rębne

Etat powierzchniowy **użytków rębnych** został zrealizowany w 94,96 %, a etat miąższościowy - w 90,50 %.

Etat powierzchniowy **użytków rębnych w rębniach zupełnych** został zrealizowany w 115,56 %, a etat miąższościowy - w 91,48 %.

W analizowanym okresie Nadleśnictwo nie zrealizowało zrębów planowych na powierzchni 26 ha ze względu na

- przełożenie cięć na drugich działkach zrębów ze względu na wyczerpanie masy w 10-leciu i na stan upraw na działkach sąsiednich na pow. 15 ha,

- zmianę sposobu użytkowania drzewostanu na pow. 4 ha,
- niedostępność drzewostanów na pow. 7 ha, część tej powierzchni zakwalifikowano do ostoi bioróżnorodności, część stanowi element zbiornika retencyjnego.

W minionym 10-leciu Nadleśnictwo wykonało pozaplanowe zręby na pow. 72 ha, z przyczyn

- sanitarnych na pow. 69 ha w drzewostanach zniszczonych przez wichury w 2010r. oraz przez szkodniki wtórne,
- bezpieczeństwa przy drogach publicznych na pow. 1 ha,
- innych na pow. 2 ha

oraz zręby w drzewostanach z projektowaną w planie u.l. rębnią złożoną na pow. 17 ha, w tym ze względów sanitarnych - 9 ha, ze względów hodowlanych - 8 ha.

Etat powierzchniowy **użytków rębnych w rębniach złożonych** został zrealizowany w 92,59 %, a etat miąższościowy - w 84,36 %.

Poziom realizacji wynika z:

- odstąpienia od użytkowania drzewostanów o zmienionym sposobie użytkowania na pow. 2 ha, drzewostanów niedostępnych na pow. 20 ha oraz zakwalifikowanych do ostoi bioróżnorodności na pow. 87 ha, w tym w związku z niedostępnością drzewostanów na pow. 66 ha, wyznaczeniem stref ochrony całorocznej dla ptaków chronionych na pow. 21 ha,
- odstąpienia od użytkowania rębego drzewostanu Gb uznanego jako GDN na pow. 7 ha,
- zmianą rębni złożonej na rębnię zupełną na pow. 25 ha, z tego cięcia wykonano na pow. 17 ha a do wycięcia pozostaje 8 ha,
- niewykonania na pow. 59 ha rębni uprzątających i odslaniających ze względu na stan upraw oraz na zachowanie kolejności cięć,
- niewykonania rębni na pow. 93 ha ze względu na wyczerpanie masy grubizny w 10-leciu na uprzątnięcie skutków wichur oraz wykonanie cięć pielęgnacyjnych,
- wykonania 29 ha pozaplanowych rębni złożonych ze względów
 - o sanitarnych, w związku z usuwaniem szkód po wicherze w 2010 r. na pow. 10 ha oraz szkód od szkodników wtórnych na pow. 3 ha,
 - o hodowlanych na pow. 14 ha,
 - o bezpieczeństwa przy drogach publicznych na pow. 2 ha.

Udział użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym wynosi 3,11 %.

Użytkowanie przedrębne

Etat cięć użytkowania przedrębnego w zakresie miąższościowym zrealizowano w 111,84 %.

Zestawienie 10.

Analiza wykonania cięć przedrębnych w poszczególnych latach

ROK	TRZEBIEŻE WCZESNE			TRZEBIEŻE PÓŹNE			Użytki przygodne m3
	Razem ha	w tym: po raz I-szy	m3	Razem ha	w tym: po raz I-szy	m3	
1	2	3	4	5	6	7	8
2009	624,44	514,92	18 717,43	1 012,50	877,56	35 480,10	5 153,61
2010	348,49	290,06	11 308,76	1 181,89	972,70	37 249,45	4 566,71
2011	453,15	402,11	13 204,87	1 177,36	1 018,59	43 414,55	5 230,16
2012	529,36	505,91	16 870,20	1 100,97	883,94	39 482,69	2 339,26
2013	462,27	381,12	13 734,93	847,96	729,45	34 401,63	1 722,25
2014	421,26	344,77	12 992,88	847,73	438,35	30 879,22	7 554,00
2015	508,74	397,04	17 371,39	992,64	715,50	41 166,02	6 429,65
2016	447,53	363,92	16 029,92	949,52	772,38	45 620,95	4 033,57
2017	451,75	353,11	17 266,15	1 051,23	836,29	50 432,92	3 416,01
2018	516,65	455,96	22 582,67	952,17	831,03	51 787,13	5 130,95
Razem	4 763,64	4 008,92	160 079,20	10 113,97	8 075,79	409 914,66	45 576,17
w tym II 5-lecie	2 345,93	1 914,80	86 243,01	4 793,29	3 593,55	219 886,24	26 564,18

Zestawienie 11.

Powierzchniowe i masowe wykonanie planu użytkowania przedrębnego, przeciętna intensywność cięć

RODZAJ CIĘĆ	Powierzchnia zabiegu (ha)			Pozyskanie (m3 netto)			Przeciętna intensywność (m3/ha netto)		
	Plan	Wykonanie	%	Plan	Wykonanie	%	Plan	Wykonanie	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CP	1 135,14	1 578,35	139,04%	2 519,0	16 354,83	649,26%	2,22	10,36	466,94%
TW	4 122,42	4 008,92	97,25%	139 021	160 079,20	115,15%	33,72	39,93	118,41%
TP	9 239,57	8 075,79	87,40%	423 495,83	409 914,66	96,79%	45,84	50,76	110,74%

Zestawienie 12.

Wskaźniki użytkowania przedrębego

Obręb	Wykonanie w poprzednim 10-leciu (razem z użytkami przygodnymi)			Wykonanie w poprzednim 10-leciu wg wykonania w okresie ostatnich 5 lat		
	m ³	ha	m ³ /ha	m ³	ha	m ³ /ha
	netto					
1	2	3	4	5	6	7
Kłęcko	223 726,57	4 653,74	48,07	116 662,94	2 113,44	55,20
Podwilcze	170 968,99	3 659,75	46,72	93 171,18	1 810,94	51,45
Świdwin	237 229,30	5 349,57	44,35	134 449,09	2 426,03	55,42
Razem	631 924,86	13 663,06	46,25	344 283,21	6 350,41	54,21

Czyszczenia późne z pozyskaniem masy

Etat powierzchniowy został zrealizowany w 139,0,4 %, zgodnie z potrzebami hodowlanymi drzewostanów.

Trzebieże

Etat powierzchniowy TW wykonano w 97,25 ha % i TP w 87,40 %.

Poziom realizacji TW wynika z:

- niewykonania TW na 334 ha na pozycjach ze wskazówkami ze względu na:
 - o wyłączenie z użytkowania drzewostanów na pow. 95 ha zakwalifikowanych do ostoi bioróżnorodności ze względu na ich trudnodostępność,
 - o powołanie stref ochrony całorocznej na pow. 37 ha,
 - o wykonanie CP-P na pow. 32 ha, głównie w drzewostanach liściastych,
 - o wykonanie zrębów sanitarnych na pow. 7 ha w ramach usuwania skutków wichur w 2010 r.,
 - o trudnodostępność drzewostanów,
- wykonania TW w drzewostanach na pozycjach pozaplanowych na pow. 224 ha.

Niewykonanie TP wynika z:

- wyłączenia z użytkowania drzewostanów
 - o zakwalifikowanych do ostoi bioróżnorodności na pow. 176 ha ze względu na ich trudnodostępność,
 - o z powołanymi na pow. 15 ha strefami ochrony całorocznej,
- wykonania na pozycjach ze wskazówkami TP

- zrębów sanitarnych na pow. 63 ha w ramach usuwania skutków wicher w 2010 r.,
- dodatkowych rębni złożonych na pow. 14 ha ze względów hodowlanych,
- braku możliwości wykonania cięć ze względu na trudnodostępność drzewostanów,
- wyczerpania masy grubizny na wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych z większą niż planowano do planu u.l. intensywnością cięć związaną również z koniecznością zagęszczenia szlaków zrywkowych.

Udział użytków przygodnych w użytkach przedrębnych stanowi 7,21 %.

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 13. Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Obręb Klęcko

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia									Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte				pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszyców	gleby	upraw - CW	młodników - CP (wraz z CP-P)	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
Wykonanie za ubiegły okres wg lat														
2009		2,92			4,70	1,30		3,59		81,11	56,76	47,37	35,52	
2010	0,88		15,24	3,10	12,66	6,75	2,10	7,69		38,95	32,84	61,92	44,23	
2011			25,08	5,36	17,31	12,00	6,07	6,44		40,76	55,31	77,17	112,87	
2012			12,20	0,00	35,46	70,33	2,38	15,44		134,52	53,10	102,25	111,28	
2013			18,86	0,00	49,51	28,80	0,52	5,26		81,17	46,98	96,47	85,10	
2014	0,78		19,68	0,48	71,38	0,70	0,37	5,16		116,56	53,01	97,87	100,93	
2015			4,85	3,48	57,01	32,40	0,00	12,05		85,75	40,03	111,85	70,99	
2016			5,65	17,40	47,91	19,77	1,46	9,67		69,07	26,31	117,32	55,37	
2017	0,90		6,53	5,33	37,64	9,23	0,16	10,69		62,74	24,01	131,08	38,07	
2018					40,15	10,01	1,36	7,71		32,88	29,05	111,17	35,10	
Razem	2,56	2,92	109,77	35,15	373,73	191,29	14,42	83,70	0,00	743,51	417,40	954,47	689,46	0,00
zadania na lata 2009-2018	0,88	2,92	112,10	0,00	667,53	187,68	2,05	207,51	0,00	1008,99	552,15	886,28	708,63	0,00
w uprawach zainwentaryzowanych								12,88		215,70				
w uprawach nowozalożonych								194,63		336,45				
% wykonania	290,9	100,0	97,9	XX	56,0	101,9	703,4	40,3	XX	73,7	75,6	107,7	97,3	XX

Zestawienie 14.

Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Obręb Podwilcze

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia									Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte				pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszyców	gleby	upraw - CW	młodników - CP (wraz z CP-P)	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, 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
Wykonanie za ubiegły okres wg lat														
2009		13,76			9,68	0,40	0,47	11,99		189,93	44,33	84,92	57,89	
2010			11,64	5,55	34,05	8,70		5,30		55,15	25,40	70,92	40,23	
2011			40,88	3,46	9,88	17,00	0,25	5,53		55,29	41,31	54,37	95,24	
2012			23,05		36,19	3,71	3,76	6,98		55,86	33,89	85,91	79,73	
2013			14,87		46,84	7,00	1,63	9,00		74,38	33,31	63,22	73,71	
2014			10,44	5,96	57,36	5,00	0,71	4,19		38,95	40,78	70,83	71,14	
2015			12,10		46,07	14,00	0,67	4,75		79,93	62,86	79,09	63,70	
2016			0,66		45,50	23,41	0,37	3,12		55,30	35,72	110,18	49,11	
2017			9,17		25,78	7,76	0,14	3,98		54,21	29,89	58,73	34,14	
2018			7,31		32,84		0,92	2,95		35,60	51,39	78,02	57,78	
Razem	0,00	13,76	130,12	14,97	344,19	86,98	8,92	57,79	0,00	694,60	398,88	756,19	622,67	0,00
zadania na lata 2009-2018	0,00	13,76	117,28	1,48	455,70	88,51	1,70	140,24	0,00	799,72	753,76	731,36	422,85	0,00
w uprawach zainwentaryzowanych								4,55		161,27				
w uprawach nowozałożonych								135,69		592,49				
% wykonania	XX	100,0	110,9	1011,5	75,5	98,3	524,7	41,2	XX	86,9	52,9	103,4	147,3	XX

Zestawienie 15.

Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Obręb Świdwin

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia									Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte				pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszyców	gleby	upraw - CW	młodników - CP (wraz z CP-P)	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, 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
Wykonanie za ubiegły okres wg lat														
2009		35,12			12,78	17,64		15,26		148,83	32,08	94,15	99,40	
2010	0,30		26,46	15,36	53,01	4,00	0,22	17,32		167,40	35,20	113,13	91,98	
2011			53,82		48,21	6,58	0,40	10,17		126,70	66,80	154,11	140,88	
2012			36,93		67,36	14,21	3,81	14,13		133,41	82,48	163,79	88,32	
2013			21,51		65,26	6,00	0,26	8,41		103,30	49,38	111,99	89,92	
2014			15,47	1,64	78,05	9,20		4,77		66,56	75,99	79,69	65,32	
2015			11,62		65,75	1,94	0,31	16,41		83,24	59,41	125,43	72,25	
2016			5,11	7,61	45,31	27,18	0,57	14,71		82,86	37,24	134,24	54,66	
2017			6,90	17,77	44,43	1,79	1,83	6,72		73,16	47,95	135,21	51,88	
2018			14,91	0,24	28,72	6,16	0,81	7,86		61,54	61,65	130,39	23,25	
Razem	0,30	35,12	190,76	42,62	508,88	94,70	8,21	115,76	0,00	1047,00	548,18	1242,13	777,86	0,00
zadania na lata 2009-2018	0,00	35,12	178,87	8,02	679,23	65,68	1,20	209,98	0,00	1169,58	748,96	1168,36	531,48	0,00
w uprawach zainwentaryzowanych								16,36		364,18				
w uprawach nowozalożonych								193,62		384,78				
% wykonania	XX	100,0	106,6	531,4	74,9	144,2	684,2	55,1	XX	89,5	73,2	106,3	146,4	XX

Zestawienie 16.

Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Nadleśnictwo Świdwin

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia									Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte				pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	gleby	upraw - CW	młodników - CP (wraz z CP-P)	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, 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
Wykonanie za ubiegły okres wg lat														
2009		51,80			27,16	19,34	0,47	30,84		419,87	133,17	226,44	192,81	
2010	1,18		53,34	24,01	99,72	19,45	2,32	30,31		261,50	93,44	245,97	176,44	
2011			119,78	8,82	75,40	35,58	6,72	22,14		222,75	163,42	285,65	348,99	
2012			72,18		139,01	88,25	9,95	36,55		323,79	169,47	351,95	279,33	
2013			55,24		161,61	41,80	2,41	22,67		258,85	129,67	271,68	248,73	
2014	0,78		45,59	8,08	206,79	14,90	1,08	14,12		222,07	169,78	248,39	237,39	
2015			28,57	3,48	168,83	48,34	0,98	33,21		248,92	162,30	316,37	206,94	
2016			11,42	25,01	138,72	70,36	2,40	27,50		207,23	99,27	361,74	159,14	
2017	0,90		22,60	23,10	107,85	18,78	2,13	21,39		190,11	101,85	325,02	124,09	
2018			22,22	0,24	101,71	16,17	3,09	18,52		130,02	142,09	319,58	116,13	
Razem	2,86	51,80	430,94	92,74	1226,80	372,97	31,55	257,25	0,00	2485,11	1364,46	2952,79	2089,99	0,00
zadania na lata 2009-2018	0,88	51,80	408,25	9,50	1802,46	341,87	4,95	557,73	0,00	2978,29	2054,87	2786,00	1662,96	0,00
w uprawach zainwentaryzowanych								33,79		741,15				
w uprawach nowozalożonych								523,94		1313,72				
% wykonania	325,0	100,0	105,6	976,2	68,1	109,1	637,4	46,1	XX	83,4	66,4	106,0	125,7	XX

2.2.1.1 Odnowienie halizn, płazowin

W panie u.l. nie zaewidencjonowano płazowin do odnowienia.

Halizna wykazana w planie u.l. o pow. 0,88 ha została odnowiona w 2 roku obowiązywania planu u.l. W trakcie obowiązywania planu u.l. odnowiono halizny na pow. 1,98 ha, w tym przepadłą uprawę na pow. 0,78 ha, haliznę po pożarze 0,30 ha, haliznę na gruntach przejętych 0,90 ha.

Wg stanu na dzień 01.01.2019 r. zaewidencjonowano haliznę na pow. 0,76 ha na gruntach przejętych.

2.2.1.2 Odnowienie zrębów zaległych (operatowych)

Odnowienia zrębów zaległych/operatowych wykonano w 100 % w pierwszym roku obowiązywania planu u.l.

2.2.1.3 Odnowienie zrębów bieżących (projektowanych)

Odnowienia zrębów projektowanych Nadleśnictwo wykonało w 105,6 %.

Analiza wykonania odnowień zrębów:

- nie wykonano zrębów na pow. 26 ha,
- odnowiono 72 ha zrębów pozaplanowych, w tym 69 ha zrębów sanitarnych,
- odnowiono 17 ha zrębów powstałych w wyniku zamiany z rębni złożonej,
- do odnowienia w 2019r. i w 2020 r. (zręby przelegujące) zaprojektowano zręby bieżące na pow. 41 ha.

2.2.1.4 Odnowienia w rębniach częściowych i gniazdowych

Plan odnowień w rębniach złożonych zrealizowano w 68,1 %, na plan 1802,46 ha odnowiono 1227,61 ha. Wykonanie tych zadań wynikało bezpośrednio ze stopnia realizacji cięć w tej kategorii.

W pierwszych 2 latach obowiązywania nowego planu u.l. będą wykonane odnowienia na pow. 90 ha użytkowanej rębniami złożonymi.

2.2.1.5 Podsadzenia produkcyjne

Zaplanowany rozmiar wykonano w 109,1 %. Część zadań, z racji pilności, zrealizowano w drzewostanach uszkodzonych przez wicherę, rezygnując jednocześnie z pozycji planowych w drzewostanach stabilnych.

2.2.1.6 Dolesienia luk i przerzedzeń

Zaplanowany rozmiar wykonano w 637,4 %. Zadania te zrealizowano, z racji pilności, w drzewostanach uszkodzonych przez wicherę oraz przez szkodniki wtórne.

2.2.1.7 Poprawki i uzupełnienia

Zadania zrealizowano w 46,1 %, zgodnie z rzeczywistymi potrzebami upraw.

2.2.1.8 Pielęgnowanie upraw – pielęgnowanie gleby

Pielęgnowanie gleby wykonano w 83,4 %, co wynikało z bieżących potrzeb upraw.

2.2.1.9 Pielęgnowanie upraw – czyszczenia wczesne

Nadleśnictwo zrealizowało zadania obligatoryjne CW w uprawach zainwentaryzowanych wg stanu na dzień 01.01.2009 r. Całkowity plan zabiegów CW wynosił 2054,87 ha i został zrealizowany w 66,4 %.

2.2.1.10 Pielęgnowanie młodników (CP)

Plan zabiegów CP został zrealizowany w 106,0 %.

2.2.1.11 Melioracje agrotechniczne

Melioracje agrotechniczne zostały wykonane w 125,7 %.

2.2.2 Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych

Ocenę upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych dla Nadleśnictwa przedstawiają poniższe zestawienia.

Zestawienie 17.

Tabela XI. Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych Obręb Klęcko

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem	
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5			0,4 i mniej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BMSW		18,11											18,11
LMŚW		20,17	10,48		2,37	3,05							36,07
LMW		0,65											0,65
LMB		0,48			1,52								2,00
LŚW		27,43	2,48		1,36				0,66				31,93
	9110	4,22											4,22
	9130	0,89											0,89
	9110	0,80											0,80
	9190	0,33											0,33
LW		0,71											0,71
OLJ		2,81											2,81
Ogółem		76,60	12,96		5,25	3,05			0,66				98,52

Zestawienie 18.

**Tabela XI, Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych
Obręb Podwilcze**

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		1,79										1,79
BMŚW		37,40			0,98							38,38
BMW		3,92			0,51							4,43
LMŚW		68,05	3,50			0,88						72,43
LMW		3,04	2,56									5,60
LŚW		2,33										2,33
LW												0,00
	9160	3,08										3,08
OL		0,50										0,50
OLJ		1,23										1,23
Ogółem		121,34	6,06		1,49	0,88						129,77

Zestawienie 19.

**Tabela XI, Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych
Obręb Świdwin**

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		10,06										10,06
BMŚW		68,56				0,74						69,30
LMŚW		72,28			5,41							77,69
LMW		7,45										7,45
LMB			0,62									0,62
LŚW		10,64	2,27									12,91
LW					4,15			2,86	1,77			8,78
	9160	1,21										1,21
OL		0,76										0,76
OLJ		4,85	1,00									5,85
Ogółem		175,81	3,89		9,56	0,74		2,86	1,77			194,63

Zestawienie 20.

**Tabela XI. Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych
Nadleśnictwo Świdwin**

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu									0,4 i mniej	
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		11,85										11,85
BMŚW		124,07			0,98	0,74						125,79
BMW		3,92			0,51							4,43
LMŚW		160,50	13,98		7,78	3,93						186,19
LMW		11,14	2,56									13,70
LMB		0,48	0,62		1,52							2,62
LŚW		40,40	4,75		1,36				0,66			47,17
	9110	4,22										4,22
	9130	0,89										0,89
	9110	0,80										0,80
LW	9190	0,33										0,33
		0,71			4,15			2,86	1,77			9,49
LW	9160	4,29										4,29
OL		1,26										1,26
OLJ		8,89	1,00									9,89
Ogółem		373,75	22,91		16,30	4,67		2,86	2,43			422,92
w przedziale		396,66			20,97			5,29				
tj. % upraw		93,8			5,0			1,3				

Zestawienie 21.

Zestawienie łączne powierzchni upraw dla przedziałów zadrzewienia

Zadrzewienie	Obręb Kłęcko		Obręb Podwilcze		Obręb Świdwin		Ogółem Nadleśnictwo	
	ha	% w obrębie	ha	% w obrębie	ha	% w obrębie	ha	% w nadleśn.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1,0-0,9	81,85	83,1	122,83	94,7	188,23	96,7	392,91	92,9
0,8-0,7	16,67	16,9	6,94	5,3	6,40	3,3	30,01	7,1
0,6-0,5	0,00		0,00		0,00		0,00	0,0
uprawy przepadłe	0,00		0,00		0,00		0,00	0,0
Razem	98,52	100,0	129,77	100,0	194,63	100,0	422,92	100,0

Zestawienie 22.

Zestawienie łączne powierzchni upraw dla przedziałów zgodności

Skład gatunkowy	Obręb Klęcko		Obręb Podwilcze		Obręb Świdwin		Ogółem Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
zgodny	89,56	90,9	127,40	98,2	179,70	92,3	396,66	93,8
częściowo zgodny	8,30	8,4	2,37	1,8	10,30	5,3	20,97	5,0
niezgodny	0,66	0,7		0,0	4,63	2,4	5,29	1,3
Razem	98,52	100,0	129,77	100,0	194,63	100,0	422,92	100,0

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 422,92 ha (obręb Klęcko – 98,52 ha, obręb Podwilcze – 129,77 ha, obręb Świdwin – 194,63 ha). Uprawy i młodniki zgodne z orientacyjnym składem gatunkowym (przyjętym w poprzednim planie u.l.) stanowią 93,8% tej powierzchni – 396,66 ha (obręb Klęcko – 89,56 ha, obręb Podwilcze – 127,40 ha, obręb Świdwin – 179,70 ha). Uprawy i młodniki niezgodne stanowią 1,3% - 5,29 ha (obręb Klęcko – 0,66 ha, obręb Świdwin – 4,63 ha).

Zdecydowana większość upraw (92,9%) stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0-0,9 (obręb Klęcko – 83,1%, obręb Podwilcze – 94,7%, obręb Świdwin – 96,7%). Reszta, to uprawy i młodniki o zadrzewieniu 0,8-0,7. Upraw przypadłych nie zaewidencjonowano. Uprawy bardzo dobre zajmują powierzchnię 311,99 ha (73,77%), uprawy dobre – 68,85 ha (16,28%), uprawy zadowalające – 42,08 ha (9,95%).

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi około 0,94.

Zestawienie 23.

Porównanie zadrzewienia upraw i młodników do 10 lat ze stanem sprzed 10 lat

Zadrzewienie	Stan na 01.01.2009		Stan na 01.01.2019	
	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5
1,0-0,9	775,01	74,8	392,91	92,9
0,8-0,7	253,72	24,5	30,01	7,1
0,6-0,5	7,43	0,7	0,00	0,0
uprawy przypadłe	0,00	0,0	0,00	0,0
Razem	1036,16	100,0	422,92	100,0

2.2.3 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Zestawienie 24.

Tabela XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Obręb Klęcko

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	16,51	30,0	12
	BMŚW		DB.B	6,20	30,0	12
	LMŚW		BK	178,45	54,5	12
		9110		3,83	58,3	12
	LMŚW		DB			
		9160		1,59	90,0	11
	LMŚW		DB.B	9,98	38,1	12
	LMŚW		DB.S	33,69	37,8	11
		9160		3,28	60,0	12
		9190		6,01	70,0	12
	LMW		BK			
		9190		9,83	85,9	22
	LMW		DB.S	0,92	40,0	11
	LŚW		BK	214,00	64,4	12
		9110		194,46	67,2	12
		9130		74,99	68,8	12
		9160		11,04	62,2	12
		9190		24,31	73,7	22
	LŚW		DB	5,37	68,0	22
		9110		3,59	50,0	12
		9160		10,74	45,7	12
	LŚW		DB.B			
		9130		1,42	70,0	11
	LŚW		DB.S	62,89	51,2	12
		9110		51,58	51,4	12
		9130		26,66	53,6	11
		9160		11,80	45,0	12
	LŚW		ŚW	2,69	70,0	12
	LW		BK	3,78	56,9	12
	Razem				969,61	59,6

Zestawienie 24.

Tabela XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Obręb Klęcko c.d.

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	
KDO	LMŚW		BK				
		9110		1,78	30,0	22	
		9130		1,20	20,0	12	
	LŚW		BK				
		9110		26,35	31,4	12	
		9130		14,94	29,6	12	
		9190		3,54	30,0	22	
	LŚW		DB				
		9110		6,00	10,0	11	
	LŚW		DB.B				
		9110		2,43	30,0	11	
	LŚW		DB.S				
		9110		25,37	26,7	12	
		9130		4,25	10,0	11	
LŚW		JW					
	9130		3,18	20,0	22		
Razem				89,04	26,6	12	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		SO	6,51	100,0	11	
	LMŚW		BK	17,68	72,1	11	
		9110		7,16	84,0	12	
		9190		2,13	60,0	12	
	LMŚW		MD	1,35	90,0	12	
	LMŚW		SO	20,66	92,9	11	
	LMŚW		ŚW	5,33	100,0	12	
	LMW		BK	2,47	90,9	12	
	LŚW		BK	38,02	89,2	12	
		9110		65,34	91,3	12	
		9130		58,74	91,0	12	
	LŚW		DB.S				
		9160		0,53	90,0	22	
	LŚW		SO	4,23	100,0	13	
LŚW		ŚW	3,62	90,0	13		
Razem				233,77	89,6	12	
Ogółem				1292,42	62,8	12	

Zestawienie 25.

Tabela XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw młodników po rębniach złożonych. Obręb Podwilcze

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zarzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMŚW		BK	127,06	35,9	12	
	BMŚW		DB	12,84	33,9	12	
	BMW		BK	2,13	40,0	11	
	LMŚW			BK	241,30	52,8	12
			9110		29,75	68,4	12
			9130		17,46	65,0	12
			9160		4,47	70,0	12
		9190		29,23	80,2	12	
	LMŚW			DB	12,33	54,0	12
			9160		1,97	80,0	12
			9190		12,08	63,0	12
	LMŚW			DB.B	6,61	60,0	12
			9190		6,76	60,0	12
	LMŚW			DB.S	9,92	36,9	12
			9190		7,01	70,0	11
	LMW			BK	8,07	47,5	12
	LMW			DB			
			9160		3,30	70,0	12
	LMW			OL	1,23	30,0	11
	LŚW			BK	51,66	74,9	12
			9110		4,25	80,0	12
			9130		8,82	80,0	12
			9160		1,09	80,0	11
			9190		2,52	90,0	12
	LŚW			DB	6,41	66,1	12
	LŚW			DB.B			
			9190		4,90	50,0	12
	LŚW			DB.S			
			9190		2,03	70,0	12
	LW			BK			
		9160		4,85	60,0	12	
Razem				620,05	54,6	12	

Zestawienie 25.

Tabela XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Obręb Podwilcze c.d.

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	
KDO	LMŚW		BK				
		9130		5,16	26,3	12	
		9160		9,67	13,3	12	
	LŚW		BK				
		9130		5,60	30,0	12	
		9160		2,26	30,0	12	
Razem				22,69	22,0	12	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	18,66	30,0	12	
	BMŚW		SO	50,67	99,6	11	
	BMW		SO	5,11	100,0	11	
	LMŚW		BK	32,87	69,9	12	
		9110		33,40	92,0	12	
	LMŚW		SO	90,90	98,7	11	
	LMW		BK	7,60	96,2	11	
		LŚW		BK	24,55	85,7	12
			9110		9,76	97,9	12
		9130		14,06	87,4	12	
	LŚW		DB	1,46	90,0	12	
	LŚW		SO	5,40	100,0	13	
	LW		BK				
9160				5,72	80,8	12	
Razem				300,16	88,7	12	
Ogółem				942,90	64,7	12	

Zestawienie 26.

Tabela XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Obręb Świdwin

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	90,38	31,6	12		
	BMŚW		DB	28,96	32,3	12		
	BMŚW		DB.B	24,82	33,0	12		
	LMŚW			BK	465,35	45,7	12	
					9110	38,53	69,7	12
					9160	2,59	80,0	12
	LMŚW			DB	12,89	55,1	22	
					9160	29,85	41,4	12
					9190	0,68	60,0	12
	LMŚW			DB.B	15,36	72,5	12	
					9190	30,58	37,3	12
					9190	17,58	67,2	11
	LMŚW			DB.S	27,78	42,9	11	
					9160	3,16	50,0	11
					9190	5,03	70,0	12
	LMŚW			SO	2,28	40,0	12	
	LMW			BK	7,17	72,2	12	
					9190	3,97	50,0	12
	LMW			DB.S				
					9160	2,82	60,0	11
	LMW			OL	0,60	60,0	11	
	LŚW			BK	49,55	64,3	12	
					9110	23,13	70,6	12
					9130	51,58	80,0	12
					9160	5,82	72,3	22
	LŚW			DB	4,86	64,9	12	
					9130	3,37	50,0	12
	LŚW			DB.S	6,85	60,0	12	
					9160	4,08	60,0	12
	LW			BK				
9130					4,19	68,5	12	
LW			DB	2,21	60,0	12		
LW			DB.S	4,99	30,0	12		
Razem				971,01	49,4	12		

Zestawienie 26.

Tabela XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Obręb Świdwin c.d.

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
KDO	LMŚW		BK			
		9110		1,35	30,0	11
	LMŚW		DB			
		9110		3,09	20,0	12
LŚW		BK				
	9130		3,92	40,0	12	
Razem				8,36	31,0	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	3,58	30,0	12
	BMŚW		SO	30,65	100,0	11
	LMŚW		BK	53,88	77,5	12
		9110		6,27	97,5	12
	LMŚW		DB	0,64	100,0	22
		9160		10,00	82,0	11
	LMŚW		SO	181,27	98,6	11
	LMW		BK			
		9160		3,26	50,0	12
	LMW		DB	6,41	80,0	12
	LMW		SO	6,05	100,0	11
	LMW		ŚW	9,27	80,0	12
	LŚW		BK	33,86	84,9	22
		9110		1,90	80,0	12
9130			62,75	94,3	12	
LŚW		OL	1,31	70,0	23	
Razem				411,10	91,9	12
Ogółem				1390,47	61,9	12

Zestawienie 27.

Tabela XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Nadleśnictwo Świdwin

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	BMSW		BK	233,95	33,8	12		
	BMSW		DB	41,8	32,8	12		
	BMSW		DB.B	31,02	32,4	12		
	BMW		BK	2,13	40	11		
	LMŚW			BK	885,1	49,4	12	
					9110	72,11	68,6	12
					9130	17,46	65	12
					9160	7,06	73,7	12
	LMŚW			DB	42,12	72,5	12	
					9190	42,18	45,1	12
					9160	4,24	80,5	12
	LMŚW			DB.B	27,44	68,3	12	
					9190	47,17	40,7	12
	LMŚW			DB.S	24,34	65,2	12	
					9190	71,39	39,7	11
					9160	6,44	55,1	12
	LMŚW			SO	18,05	70	12	
					9190	2,28	40	12
	LMW			BK	15,24	59,2	12	
					9190	13,8	75,6	22
	LMW			DB				
					9160	3,3	70	12
	LMW			DB.S	0,92	40	11	
					9160	2,82	60	11
	LMW			OL	1,83	39,8	11	
	LŚW			BK	315,21	66,1	12	
					9110	221,84	67,8	12
					9130	135,39	73,8	12
					9160	17,95	66,6	12
	LŚW			DB	26,83	75,2	12	
					9190	16,64	66,3	12
					9110	3,59	50	12
					9130	3,37	50	12
	LŚW			DB.B	10,74	45,7	12	
					9130	1,42	70	11
					9190	4,9	50	12
	LŚW			DB.S	69,74	52	12	
					9110	51,58	51,4	12
					9130	26,66	53,6	11
					9160	15,88	48,9	12
					9190	2,03	70	12
	LŚW			ŚW	2,69	70	12	
	LW			BK	3,78	56,9	12	
9130					4,19	68,5	12	
9160					4,85	60	12	
LW			DB	2,21	60	12		
LW			DB.S	4,99	30	12		
Razem				2560,67	54,5	12		

Zestawienie 27.

Tabela XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Nadleśnictwo Świdwin c.d.

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	
KDO	LMŚW		BK				
		9110		3,13	30,0	22	
		9130		6,36	25,1	12	
		9160		9,67	13,3	12	
	LMŚW		DB				
		9110		3,09	20,0	12	
	LŚW		BK				
		9110		26,35	31,4	12	
		9130		24,46	31,4	12	
		9160		2,26	30,0	12	
		9190		3,54	30,0	22	
	LŚW		DB				
		9110		6,00	10,0	11	
	LŚW		DB.B				
		9110		2,43	30,0	11	
	LŚW		DB.S				
		9110		25,37	26,7	12	
9130			4,25	10,0	11		
LŚW		JW					
	9130		3,18	20,0	22		
Razem				120,09	26,1	12	

Zestawienie 27.

Tabela XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Nadleśnictwo Świdwin c.d.

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	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	3,58	30,0	12	
	BMŚW		DB	18,66	30,0	12	
	BMŚW		SO	87,83	99,8	11	
	BMW		SO	5,11	100,0	11	
	LMŚW		BK	104,43	74,2	12	
			9110	46,83	91,5	12	
			9190	2,13	60,0	12	
	LMŚW		DB	0,64	100,0	22	
			9160	10,00	82,0	11	
	LMŚW		MD	1,35	90,0	12	
	LMŚW		SO	292,83	98,2	11	
	LMŚW		ŚW	5,33	100,0	12	
	LMW		BK	10,07	94,9	11	
			9160	3,26	50,0	12	
	LMW		DB	6,41	80,0	12	
	LMW		SO	6,05	100,0	11	
	LMW		ŚW	9,27	80,0	12	
	LŚW		BK	96,43	86,8	12	
			9110	77,00	91,8	12	
			9130	135,55	92,2	12	
	LŚW		DB	1,46	90,0	12	
	LŚW		DB.S				
			9160	0,53	90,0	22	
	LŚW		OL	1,31	70,0	23	
	LŚW		SO	9,63	100,0	13	
	LŚW		ŚW	3,62	90,0	13	
	LW		BK				
			9160	5,72	80,8	12	
	Razem				945,03	90,3	12
	Ogółem				3625,79	62,9	12

Odnowienia podokapowe w KO i KDO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 2680,76 ha, w tym: w KO – 2560,67 ha (obręb Klęcko – 969,61 ha, obręb Podwilcze – 620,05 ha, obręb Świdwin – 971,01 ha), w KDO – 120,09 ha (obręb Klęcko – 89,04 ha, obręb Podwilcze – 22,69 ha, obręb Świdwin – 8,36 ha). Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 54,5% (obręb Klęcko – 59,6%, obręb Podwilcze – 54,6%, obręb Świdwin – 49,4%), a w KDO – 26,1% (obręb Klęcko – 26,6%, obręb Podwilcze – 22,0%, obręb Świdwin – 31,0%). Jakość młodego pokolenia w obu tych grupach drzewostanów oceniono na 12.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w pododdziałach o ogólnej powierzchni 945,03 ha (obręb Klęcko – 233,77 ha, obręb Podwilcze – 300,16 ha, obręb Świdwin – 411,10 ha). Ich skład gatunkowy jest w większości zgodny z typem drzewostanu, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 90,3% (obręb Klęcko – 89,6%, obręb Podwilcze – 88,7%, obręb Świdwin – 91,9%). Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się dobrą jakością hodowlaną, ocenioną przeciętnie na 12.

Jakość upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych oraz upraw po rębniach złożonych jest wysoka. Składy gatunkowe uprawy i młodników są dobrze dostosowane do siedlisk i osiągnęły wysoki wskaźnik za-
drzewienia. Negatywny wpływ na jakość hodowlaną miały głównie uszkodzenia od zwierzyny płowej.

Zestawienie 28.

KO, KDO oraz uprawy po Rb złożonych na początku i na końcu analizowanego okresu

Wyszczególnienie	01.01.2009			01.01.2019		
	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (za- drzewienia)	Przeciętna jakość hodowlana	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (za- drzewienia)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	1173,56	54,0	22	2560,67	54,5	12
KDO	24,17	0,0	0	120,09	26,1	12
Uprawy i młodniki po Rb złożonych	307,01	87,0	22	945,03	90,3	12
Ogółem	1504,77	61,0	22	3625,79	62,9	12

Według stanu na 1.01.2009 r. powierzchnia drzewostanów w KO wynosiła 1173,56 ha, obecnie wynosi 2560,67 ha.

Do KDO obecnie zaliczono drzewostany o powierzchni manipulacyjnej 120,09 ha.

2.2.4 Rozmiar uznanych odnowień naturalnych

Powierzchnię, na której uznano odnowienia naturalne przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie 29.

Wykaz uznanych odnowień naturalnych wg kategorii odnowień i roku uznania

Rok uznania	Kategoria odnowień	Obręb Kłęcko	Obręb Podwilcze	Obręb Świdwin	Nadleśnictwo
		powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5	6
2009	PBD-ODNN		0,75		0,75
2011	PBDODNRBN			1,33	1,33
	ODN-PORN	5,36	0,30		5,66
	ODN-ZŁOŻN			6,67	6,67
2013	ODN-ZŁOŻN			3,00	3,00
2014	ODN-ZŁOŻN	2,75		11,60	14,35
	PBD-ODNN	0,35			0,35
2015	ODN-PORN	3,48			3,48
2016	ODN-IIPN	1,00			1,00
	ODN-PORN	5,18		3,09	8,27
	ODN-ZŁOŻN	1,00		2,52	3,52
2017	ODN-HALN	0,44			0,44
	ODN-PORN	3,84		2,86	6,70
	ODN-ZŁOŻN		0,23		0,23
2018	ODN-ZŁOŻN	3,77		0,19	3,96
	ODN-ZRBN			2,27	2,27
Razem		27,17	1,28	33,53	61,98

Zestawienie 30.

Wykaz uznanych odnowień naturalnych wg kategorii odnowień

Kategoria odnowień	Obręb Kłęcko	Obręb Podwilcze	Obręb Świdwin	Nadleśnictwo	
	powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
ODN-HALN	0,44			0,44	0,44
ODN-IIPN	1,00			1,00	1,00
ODN-PORN	5,36	0,30		5,66	24,11
ODN-PORN	3,48			3,48	
ODN-PORN	5,18		3,09	8,27	
ODN-PORN	3,84		2,86	6,70	
ODN-ZŁOŻN			6,67	6,67	
ODN-ZŁOŻN			3,00	3,00	33,06
ODN-ZŁOŻN	2,75		11,60	14,35	
ODN-ZŁOŻN	1,00		2,52	3,52	
ODN-ZŁOŻN		0,23		0,23	
ODN-ZŁOŻN	3,77		0,19	3,96	
PBDODNRBN			1,33	1,33	3,37
PBD-ODNN		0,75		0,75	
PBD-ODNN	0,35			0,35	
ODN-ZRBN			2,27	2,27	
Razem	27,17	1,28	33,53	61,98	61,98

Łączna powierzchnia zredukowana uznanych odnowień naturalnych wynosi 61,98 ha, co stanowi 2,8 % powierzchni całkowitej odnowień i zalesień. 53% powierzchni uznanych odnowień stanowią odnowienia naturalne w rębniach złożonych a 39% - odnowienia naturalne na gruntach zalesionych.

2.2.5 Realizacja zadań z zakresu selekcji i nasiennictwa

2.2.5.1 Plantacje nasienne

W nadleśnictwie nie znajdują się plantacje nasienne.

2.2.5.2 Wyłączone Drzewostany Nasienne

Zestawienie 31.

Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych

Oddział, pododdział	Nr. rej. LMP	Pow. ha	Rok uznania	Typ siedliskowy lasu	Opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5	6
Obręb Kłęcko					
654c	31686	2,85	1980	Lśw	9Dbs155-0,8-52/30-II-1
655a		12,11	1980	LMśw	8Dbs135 -1,0-52/30-II-1
Ogółem		14,96			

2.2.5.3 Gospodarcze Drzewostany Nasienne

Zmiany w powierzchni GDN obrazuje poniższa tabela.

Zestawienie 32.

Wykaz zmian w powierzchni GDN

Gatunek	Obręb Kłęcko			Obręb Podwilcze			Obręb Świdwin			Nadleśnictwo			
	stan na 01.01.2009 r.	stan na 31.12.2018 r.	stan wg pomiarów V rewizji PUL	stan na 01.01.2009 r.	stan na 31.12.2018 r.	stan wg pomiarów V rewizji PUL	stan na 01.01.2009 r.	stan na 31.12.2018 r.	stan wg pomiarów V rewizji PUL	stan na 01.01.2009 r.	stan na 31.12.2018 r.	stan wg pomiarów V rewizji PUL	Zmiana powierzchni [kol. 13 - 11]
	Powierzchnia [HA]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
SO				30,18	25,81	25,78	75,46	58,42	56,05	105,64	84,23	81,83	-23,81
DG	10,16	10,16	9,81				1,07	1,07	1,05	11,23	11,23	10,86	-0,37
MD	1,72	1,72	1,66							1,72	1,72	1,66	-0,06
ŚW	31,37	16,88	16,90							31,37	16,88	16,90	-14,47
BK	36,32	29,52	28,76							36,32	29,52	28,76	-7,56
DB.B							81,98	81,98	81,59	81,98	81,98	81,59	-0,39
BRZ				16,44	16,44	11,58				16,44	16,44	11,58	-4,86
GB				0,00	7,47	7,73				0,00	7,47	7,73	7,73
OL				7,19	7,19	6,29				7,19	7,19	6,29	-0,90
Razem	79,57	58,28	57,13	53,81	56,91	51,38	158,51	141,47	138,69	291,89	256,66	247,20	-44,69

Łączna powierzchnia GDN zmniejszyła się o 44,69 ha.

W analizowanym okresie uznano GDN Gb, wycięto 35,90 ha GDN So i Św oraz 6,80 ha GDN Bk. Powierzchnia łączna GDN zmniejszyła się o 9,46 ha po pomiarach powierzchni drzewostanów i podziałów na wydzielania w ramach prac V rewizji planu u.l.

2.2.5.4 Uprawy pochodne

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

Zestawienie 33.

Bloki upraw pochodnych i ich realizacja

UP w bloku	Leśnictwo	Gatunek pochodny	Powierzchnia bloku [ha]	Powierzchnia bloku wg V rewizji [ha]	Obręb Kłęczko		Obręb Podwilcze		Obręb Świdwin		Nadleśnictwo		Założono upraw w latach 2009-2018	Docelowa pow. bloku	% realizacja pow. bloku	Docelowa pow. Bloku wg V rewizji	Pow. UP wg V rewizji	% realizacja pow. bloku
					1.01.2009r.	31.12.2018r.	1.01.2009r.	31.12.2018r.	1.01.2009r.	31.12.2018r.	1.01.2009r.	31.12.2018r.						
					[ha]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Blok I	Sidłowo	So	23,59	20,67			23,59	23,59			23,59	23,59	0,00	23,59	100,0	20,67	20,67	100,0
Blok II	Biały Zdrój	So	55,07	55,58					6,91	10,52	6,91	10,52	3,61	55,07	19,1	55,58	10,63	19,1
Blok III	Krzeszko	So	29,22	28,21					9,94	18,19	9,94	18,19	8,25	29,22	62,3	28,21	17,58	62,3
Blok IV	Krzeszko	Dbb	21,47	21,80					21,47	21,47	21,47	21,47	0,00	21,47	100,0	21,80	21,80	100,0
Blok V	Międzyrzecz	Dbb	23,27	22,74					23,27	23,27	23,27	23,27	0,00	23,27	100,0	22,74	22,74	100,0
Blok VI	Międzyrzecz	Dbb	22,03	23,35					22,03	22,03	22,03	22,03	0,00	22,03	100,0	23,35	23,35	100,0
Blok VII	Krzeszko	Dbb	105,04	104,85					0,00	10,34	0,00	10,34	10,34	105,04	9,8	104,85	10,34	9,9
Blok VIII	Rusinowo	Dbb	11,76						0,00	6,44	0,00	6,44	6,44	11,76	54,8	11,90	6,57	55,2
Blok IX	Karsibór	Dbb	34,73	37,03	0,00	14,09					0,00	14,09	14,09	20,64	68,3	37,03	14,09	38,1
Razem UP w blokach			326,18	314,23	0,00	14,09	23,59	23,59	83,62	112,26	107,21	149,94	42,73	312,09	x	326,13	147,77	x

Zestawienie 34.

Wykaz upraw pochodnych założonych poza blokami

UP poza blokiem	Leśnictwo	Gatunek pochodny	Obręb Kłęczko		Obręb Podwilcze		Obręb Świdwin		Nadleśnictwo		Założono upraw w latach 2009-2018	Pow. UP wg V rewizji
			1.01.2009r.	31.12.2018r.	1.01.2009r.	31.12.2018r.	1.01.2009r.	31.12.2018r.	1.01.2009r.	31.12.2018r.		
			[ha]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Uprawy poza blokami	Sława	So	5,50	5,50					5,50	5,50	0,00	5,50
	Sidłowo	So			6,53	6,53			6,53	6,53	0,00	6,43
	Sławoborze	Bk			0,00	4,00			0,00	4,00	4,00	4,00
	Sławoborze	So			10,53	10,53			10,53	10,53	0,00	10,08
	Nowy Dwór	Md			3,38	3,38			3,38	3,38	0,00	3,60
	Batyń	Jd			5,70	5,70			5,70	5,70	0,00	5,70
	Międzyrzecz	Bk					0,00	5,35	0,00	5,35	5,35	5,53
	Rusinowo	Bk					0,00	4,54	0,00	4,54	4,54	4,88
Razem UP poza blokami			5,50	5,50	26,14	30,14	0,00	9,89	31,64	45,53	13,89	45,72
Ogółem UP			5,50	19,59	49,73	53,73	83,62	122,15	138,85	195,47	56,62	193,49

Zestawienie 35.

Wykaz upraw pochodnych łącznie wg gatunków

Gatunek pochodny	Obręb Kłęcko		Obręb Podwilcze		Obręb Świdwin		Nadleśnictwo		Założono upraw w latach 2009-2018
	1.01.2009r.	31.12.2018r.	1.01.2009r.	31.12.2018r.	1.01.2009r.	31.12.2018r.	1.01.2009r.	31.12.2018r.	
	[ha]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bk			0,00	4,00	0,00	9,89	0,00	13,89	13,89
Dbb	0,00	14,09			23,27	33,61	23,27	47,70	24,43
Dbs					43,50	49,94	43,50	49,94	6,44
Jd			5,70	5,70			5,70	5,70	0,00
Md			3,38	3,38			3,38	3,38	0,00
So	5,50	5,50	40,65	40,65	16,85	28,71	63,00	74,86	11,86
Razem	5,50	19,59	49,73	53,73	83,62	122,15	138,85	195,47	56,62

2.2.5.5 Drzewa mateczne

Zestawienie 36.

Wykaz drzew matecznych

Gatunek	Obręb Kłęcko		Obręb Podwilcze		Obręb Świdwin		Nadleśnictwo	
	stan na 01.01.2009 r.	stan na 31.12.2018 r.	stan na 01.01.2009 r.	stan na 31.12.2018 r.	stan na 01.01.2009 r.	stan na 31.12.2018 r.	stan na 01.01.2009 r.	stan na 31.12.2018 r.
	[SZT]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
DG	4	4					4	4
MD	4	4					4	4
Razem	8	8	0	0	0	0	8	8

2.2.5.6 Źródła nasion

Zestawienie 37.

Wykaz źródeł nasion

Gatunek	Obręb Kłęcko		Obręb Podwilcz		Obręb Świdwin		Nadleśnictwo	
	HA	SZT.	HA	SZT.	HA	SZT.	HA	SZT.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
CZR.P	0,10	3	0,10	8			0,20	11
JW					0,70	200	0,70	200
KL					0,08	17	0,08	17
LP					0,66	55	0,66	55
Razem	0,10	3	0,10	8	1,44	272	1,64	283

3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

3.1 Wielkość zasobów drzewnych

Zestawienie 38.

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

Nadleśnictwo Obręb		Stan inwentaryzacji	na całej powie- rzchni	wg najważniejszych gatunków drzew						
				So	Bk	Brz	Św	OI	Db Dbs Dbb	
1	2		3	4	5	6	7	8	9	
Obręb	Klęcko	Stan na 01.01.2009 r.	wg gat. pan. [m ³]	2247105	928316	524520	233351	235389	109358	162861
			wg gat. rz. [m ³]	2235610	807350	475190	257980	278625	120070	183910
			śr. zasobność [m ³ /ha]	272,7	278,1	278,5	229,1	320,2	229,4	278,0
	Podwilcze		wg gat. pan. [m ³]	1597250	1062490	53054	107655	137557	99406	111195
			wg gat. rz. [m ³]	1590325	953515	56440	159465	179805	94400	99240
			śr. zasobność [m ³ /ha]	282,6	282,4	218,3	246,4	350,6	267,6	328,3
	Świdwin		wg gat. pan. [m ³]	2350749	1467366	127201	178350	174447	116518	259248
			wg gat. rz. [m ³]	2337930	1275675	147620	229660	264480	112405	258235
			śr. zasobność [m ³ /ha]	264,5	272,5	209,4	221,2	272,5	271,9	299,1
Obręb	Klęcko	Stan na 01.01.2019 r.	wg gat. pan. [m ³]	2556060	1042166	551479	244814	283507	184115	179593
			wg gat. rz. [m ³]	2539445	922560	483535	254135	354495	204100	191645
			śr. zasobność [m ³ /ha]	300,4	312,0	251,9	265,4	398,3	332,9	305,8
	Podwilcze		wg gat. pan. [m ³]	1618695	1112714	45080	89623	118120	120633	112373
			wg gat. rz. [m ³]	1608745	980845	47735	142050	175280	116240	127785
			śr. zasobność [m ³ /ha]	289,4	296,5	125,7	239,0	386,0	328,9	315,7
	Świdwin		wg gat. pan. [m ³]	2593257	1596497	136312	216878	196184	155850	259017
			wg gat. rz. [m ³]	2577885	1404960	248475	149640	294615	155850	229945
			śr. zasobność [m ³ /ha]	287,6	294,4	178,8	275,1	348,3	323,9	313,8
Nadleśnictwo Świdwin	Stan na 01.01.2009 r.	wg gat. pan. [m ³]	6195104	3458172	704775	519356	547393	325282	533304	
		wg gat. rz. [m ³]	6163865	3036540	679250	647105	722910	326875	541385	
		śr. zasobność [m ³ /ha]	272,0	277,0	257,8	229,6	309,7	254,7	297,7	
	Stan na 01.01.2019 r.	wg gat. pan. [m ³]	6768012	3751377	732871	551315	597811	460598	550983	
		wg gat. rz. [m ³]	6726075	3308365	779745	545825	824390	476190	549375	
		śr. zasobność [m ³ /ha]	292,8	299,7	229,1	258,2	378,1	328,8	311,0	
	Różnica	wg gat. pan. [m ³]	572908	293205	28096	31959	50418	135316	17679	
		wg gat. rz. [m ³]	562210	271825	100495	-101280	101480	149315	7990	
		śr. zasobność [m ³ /ha]	20,8	22,7	-28,6	28,6	68,4	74,0	13,3	

Ogólna miąższość drzewostanów Nadleśnictwa zwiększyła się o 572908 m³, co stanowi 9,2 % stanu początkowego. Wzrosła przeciętna zasobność drzewostanów o 20,8 m³/ha, co stanowi 7,6 % przeciętnej zasobności stanu początkowego. Zasoby najważniejszych gatunków drzew zwiększyły się.

3.2 Jakość upraw i młodników

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 422,92 ha. 92,9% upraw stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0-0,9. Pozostałe uprawy i młodniki mają zadrzewienie 0,8-0,7. Uprawy bardzo dobre zajmują powierzchnię 311,99 ha (73,77%), uprawy dobre – 68,85 ha (16,28%), uprawy zadowolające – 42,08 ha (9,95%). Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi około 0,94.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych zajmują powierzchnię 945,03 ha Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 90,3% a ich jakość hodowlaną oceniono przeciętnie na 12.

3.3 Stan zdrowotny i sanitarny lasów

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

Zestawienie 39.

Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w latach 2009-2018

Rok	Obręb Kłęcko			Obręb Podwilcze			Obręb Świdwin			Razem Nadleśnictwo		
	Posusz	Wywroty i złomy	Razem	Posusz	Wywroty i złomy	Razem	Posusz	Wywroty i złomy	Razem	Posusz	Wywroty i złomy	Razem
	[m3]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2009	2 065	1 613	3 678	2 834	1 864	4 698	1 261	7 215	8 476	6 160	10 692	16 852
2010	869	14 704	15 573	1 249	15 102	16 351	1 327	15 468	16 795	3 445	45 274	48 719
2011	1 666	15 257	16 923	296	12 977	13 273	659	10 047	10 706	2 621	38 281	40 902
2012	2 472	3 063	5 535	1 530	6 257	7 787	2 066	3 167	5 233	6 068	12 487	18 555
2013	2 206	2 466	4 672	646	2 285	2 931	1 808	680	2 488	4 660	5 431	10 091
2014	2 694	4 455	7 149	1 195	4 773	5 968	1 910	5 677	7 587	5 799	14 905	20 704
2015	3 976	3 823	7 799	2 186	3 417	5 603	2 689	1 732	4 421	8 851	8 972	17 823
2016	2 451	1 949	4 400	1 428	238	1 666	1 390	768	2 158	5 269	2 955	8 224
2017	1 609	1 861	3 470	999	808	1 807	1 053	1 443	2 496	3 661	4 112	7 773
2018	3 375	815	4 190	902	216	1 118	972	548	1 520	5 249	1 579	6 828
Razem	23 383	50 006	73 389	13 265	47 937	61 202	15 135	46 745	61 880	51 783	144 688	196 471

W analizowanym okresie wykonano 69,89 ha zrębów sanitarnych oraz 12,99 ha pozaplanowych rębni złożonych w ramach usuwania szkód spowodowanych przez wichury w 2010 r. oraz szkodniki wtórne. W latach 2010 i 2011 Nadleśnictwo uprzątało szkody po wichurach wykonując również trzebieże negatywne i porządkując luki.

Masa pozyskanego posuszu, wywrotów i złomów w odniesieniu do masy pozyskanej ogółem wynosi 15,5%.

Pomimo konieczności uprzętnienia posuszu świerkowego pokornikowego w ostatnim kwartale 2018 r., stan zdrowotny lasów Nadleśnictwa uznają jako dobry.

4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych

Zestawienie 40.

Wykonanie zalesień w latach 2009-2018

Rok wykonania	Obręb Kłęcko	Obręb Podwilcze	Obręb Świdwin	Nadleśnictwo
	powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
2010	3,10	5,55	15,36	24,01
2011	5,36	3,46		8,82
2014	0,48	5,96	1,64	8,08
2015	3,48			3,48
2016	17,40		7,61	25,01
2017	5,33		17,77	23,10
2018			0,24	0,24
Razem	35,15	14,97	42,62	92,74

W analizowanym okresie wykonano 92,74 ha zalesień, co względem rozmiaru planowanego 9,50 ha stanowi 976,2 %. Przekroczenie planu jest wynikiem wykonania dodatkowych zalesień gruntów rolnych nieprzydatnych rolniczo, głównie przejętych w ostatnim 10-leciu oraz niewielkich enklaw wśród gruntów Nadleśnictwa. W 2017 r. na gruntach zalesionych założono 9,89 ha upraw pochodnych Bk poza blokami.

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

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

Zestawienie 41.

Wykaz szkód spowodowanych przez zwierzynę w uprawach, młodnikach i drzewostanach na podstawie corocznych inwentaryzacji

Rok	Stopień uszkodzenia drzewostanu	Powierzchnia z uszkodzeniami				
		uprawy	młodniki	drzewostany starsze	razem	
		[ha]				
1	2	3	4	5	6	7
2009	do 20%	150,10	231,07	2,00	381,17	501,25
	21-50%	87,85	18,34		106,19	
	pow. 50%	13,89			13,89	
2010	do 20%	156,23	164,54	21,96	320,77	583,84
	21-50%	146,34	110,33	4,51	256,67	
	pow. 50%	2,35	4,05		6,40	
2011	do 20%	151,80	204,28	36,08	356,08	595,20
	21-50%	122,38	103,46	27,65	225,84	
	pow. 50%	6,63	6,65		13,28	
2012	21-40%	144,28	163,58	9,47	307,86	326,27
	pow. 40%	7,53	10,88	0,85	18,41	
2013	21-40%	106,30	117,46	9,14	223,76	304,78
	pow. 40%	51,40	29,62	0,85	81,02	
2014	21-40%	57,07	58,73	1,30	115,80	168,90
	pow. 40%	42,91	10,19	0,50	53,10	
2015	21-40%	77,16	58,26	5,60	135,42	169,72
	pow. 40%	14,95	19,35	1,70	34,30	
2016	21-40%	59,88	95,69	25,76	155,57	181,91
	pow. 40%	10,02	16,32	3,15	26,34	
2017	21-40%	71,24	71,11	22,30	142,35	154,92
	pow. 40%	6,99	5,58		12,57	
2018	21-40%	60,35	85,11	22,80	145,46	148,77
	pow. 40%	1,29	2,02	0,40	3,31	

Powierzchnia uszkodzona przez zwierzynę w poszczególnych stopniach zarówno w uprawach, młodnikach i drzewostanach starszych utrzymuje się na zbliżonym poziomie. Uszkodzenia upraw na powierzchniach otwartych i pod okapem drzewostanów odnotowano we wszystkich gatunkach drzewek. Uszkodzenia w młodnikach wystąpiły głównie w młodnikach bukowych i dębowych. Skala uszkodzeń tych młodników w ostatnich dwóch latach jest duża i jak dotąd niespotykana. W analizowanym okresie odnotowano szkody wyrządzone przez bobry, polegające na ścinaniu drzewek oraz podtopieniach w drzewostanów na powierzchni:

- 0,85 ha w 2013 r. w L. Sławoborze,
- 0,30 ha w 2014 r. w L. Krzecko,
- 1,10 ha w 2017 r. w L. Krzecko,
- 0,40 ha w 2018 r. w L. Bronowo.

Zestawienie 42.

Wykaz powierzchni zabezpieczonych przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę w uprawach, młodnikach wg metod w latach 2009-2018 Obręb Klęcko

Metoda zabezpieczenia	Powierzchnia zabezpieczona w latach										Średniorocznie
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
	[ha]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Grodzenia nowe	0,50	19,62	19,54	41,33	53,03	66,05	55,60	45,09	31,77	28,34	36,09
Zabezpieczenie chemiczne repelentami	71,39	100,36	81,04	122,39	149,39	148,72	162,92	196,40	178,92	182,11	139,36
Zabezpieczenie indywidualne drzewek	1,08	1,41	3,98	0,18	0,00	0,92	0,82	0,00	0,10	0,35	0,88
Wykładanie drzew do zgryzania dla jeleniowatych	138,03	170,50	55,60	199,05	98,92	52,56	140,80	63,54	145,08	89,37	115,35
Razem	211,00	291,89	160,16	362,95	301,34	268,25	360,14	305,03	355,87	300,17	291,68

Zestawienie 43.

Wykaz powierzchni zabezpieczonych przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę w uprawach, młodnikach wg metod w latach 2009-2018 Obręb Podwilcze

Metoda zabezpieczenia	Powierzchnia zabezpieczona w latach										Średniorocznie
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
	[ha]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Grodzenia nowe	10,29	42,37	41,68	45,88	66,01	82,68	74,10	83,25	41,18	40,93	52,84
Zabezpieczenie chemiczne repelentami	111,12	104,69	111,51	136,01	107,50	101,88	80,43	62,04	78,68	50,53	94,44
Zabezpieczenie indywidualne drzewek	0,40	4,23	1,02	6,97	0,25	8,57	1,77	4,67	8,90	0,00	3,68
Wykładanie drzew do zgryzania dla jeleniowatych	57,71	74,59	76,84	120,97	71,82	67,31	76,57	106,24	78,60	86,96	81,76
Razem	179,52	225,88	231,05	309,83	245,58	260,44	232,87	256,20	207,36	178,42	232,72

Zestawienie 44.

Wykaz powierzchni zabezpieczonych przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę w uprawach, młodnikach wg metod w latach 2009-2018 Obręb Świdwin

Metoda zabezpieczenia	Powierzchnia zabezpieczona w latach										Średniorocznie
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
	[ha]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Grodzenia nowe	41,85	80,25	70,57	92,74	75,39	77,33	91,27	92,05	48,64	43,65	71,37
Zabezpieczenie chemiczne repelentami	108,44	120,22	129,56	126,80	138,99	122,40	117,70	108,48	88,63	75,40	113,66
Zabezpieczenie indywidualne drzewek	0,00	4,90	0,00	0,00	0,00	11,72	3,81	2,64	8,26	0,00	3,13
Wykładanie drzew do zgryzania dla jeleniowatych	107,89	119,21	133,43	185,74	118,36	139,08	120,05	116,17	367,91	117,13	152,50
Razem	258,18	324,58	333,56	405,28	332,74	350,53	332,83	319,34	513,44	236,18	340,67

Zestawienie 45.

Wykaz powierzchni zabezpieczonych przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę w uprawach, młodnikach wg metod w latach 2009-2018 Nadleśnictwo Świdwin

Metoda zabezpieczenia	Powierzchnia zabezpieczona w latach										Średniorocznie
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
	[ha]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Grodzenia nowe	52,64	142,24	131,79	179,95	194,43	226,06	220,97	220,39	121,59	112,92	160,30
Zabezpieczenie chemiczne repelentami	290,95	325,27	322,11	385,20	395,88	373,00	361,05	366,92	346,23	308,04	347,47
Zabezpieczenie indywidualne drzewek	1,48	10,54	5,00	7,15	0,25	21,21	6,40	7,31	17,26	0,35	7,70
Wykładanie drzew do zgryzania dla jeleniowatych	303,63	364,30	265,87	505,76	289,10	258,95	337,42	285,95	591,59	293,46	349,60
Razem	648,70	842,35	724,77	1078,06	879,66	879,22	925,84	880,57	1076,67	714,77	865,06

Uszkodzenia upraw na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanów dotyczą wszystkich gatunków.

Najskuteczniejszą metodą ochrony przed zwierzyną są gradzenia. Dlatego gradzeniu podlegają kępy gatunków domieszkowych, uprawy na gniazdach w rębniach złożonych, uprawy pochodne, uprawy zlokalizowane w rejonach szczególnie narażonych na szkody.

W ramach zapobiegania szkodom powodowanym przez zwierzynę Nadleśnictwo podejmuje następujące działania

pośrednie:

- ograniczanie stanów zwierzyny płowej,
- nadzór nad gospodarką łowiecką, przeprowadzanie oceny zagospodarowania obwodów łowieckich,
- wykładanie drzewa do zgryzania dla jeleniowatych,
- udostępnianie żeru jeleniowatym w okresie zimowym poprzez odśnieżanie jagodzisk przy grubej pokrywie śnieżnej,

i bezpośrednie:

- gradzenie upraw,
- palikowanie modrzewia,
- zakładanie osłonek na drzewka w młodnikach,
- chemiczne zabezpieczenie sadzonek w uprawach repelentami.

5.2. Szkody spowodowane przez pożary

W analizowanym planie u.l. lasy Nadleśnictwa Świdwin były zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego.

Główne niebezpieczeństwo powstania pożaru związane jest z sąsiedztwem gruntów rolnych oraz penetracją terenów leśnych przez ludność.

W latach 2009 - 2018 na terenach leśnych doszło do 31 pożarów o łącznej powierzchni 9,13 ha. Przyczyn 15 pożarów nie ustalono a główną przyczyną pozostałych była nieostrożność osób dorosłych oraz podpalenie. Przeciętna powierzchnia pożaru wyniosła 0,29 ha.

Zestawienie 46.

Wykaz liczby i powierzchni pożarów w latach 2009-2018 wg przyczyn powstania i wielkości

Rok	Pożary		Liczba pożarów wg przyczyn powstania [szt.]										Liczba pożarów wg wielkości [szt.]					
	Liczba pożarów [szt.]	Powierzchnia pożarów [ha]	nieostrożność dorosłych	nieostrożność nieletnich	awaria linii energetycznych	transport drogowy	transport kolejowy	wyładowania atmosferyczne	przerzuty z gruntów nieleśnych	podpalenia	pozostałe	nieustalone	do 0,05 ha	0,06 -1,00 ha	1,01-10,00 ha	10,01-100,00 ha	100,01-500,00 ha	> 500,00 ha
2009	liczba	2							2				1	1				
	pow.	0,39							0,39									
2010	liczba	2	2											2				
	pow.	0,31	0,31															
2011	liczba	7	2					1	1	3			2	5				
	pow.	2,90	0,33					0,00	0,98	1,59								
2012	liczba	3	1							2			1	2				
	pow.	1,99	0,40							1,59								
2013	liczba	3	2									1	1	2				
	pow.	0,91	0,26									0,65						
2014	liczba	3										3	1	2				
	pow.	0,36										0,36						
2015	liczba	3										3	2	1				
	pow.	0,12										0,12						
2016	liczba	3										3		3				
	pow.	1,35										1,35						
2017	liczba	0																
	pow.	0,00																
2018	liczba	5										5	1	4				
	pow.	0,80										0,80						
Razem	liczba	31	7	0	0	0	0	1	3	5	0	15	9	22	0	0	0	0
	pow.	9,13	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37	3,18	0,00	3,28						

System monitoringu przeciwpożarowego oparty jest na punkcie alarmowo – dyspozycyjnym (PAD) w siedzibie Nadleśnictwa oraz punktach obserwacyjnych na wieżach w Leśnictwach Karsibór i Krzecko.

Wieże obserwacyjne zostały wzniesione w technologii żelbetowej monolitycznej, w L. Karsibór w 2010 r. a w L. Krzecko w 2014 r. W ramach systemu wykrywania pożarów współpracują z punktami obserwacyjnymi w Nadleśnictwach Gościno, Białogard, Połczyn, Złocieniec, Resko, Łobez.

W celu zabezpieczenia przeciwpożarowego obszarów leśnych Nadleśnictwo utrzymuje jedną bazę sprzętu przeciwpożarowego oraz terenowy samochód gaśniczy Nissan z agregatem gaśniczym i zbiornikiem na wodę o pojemności 400 l.

Do celów przeciwpożarowych Nadleśnictwo utrzymuje aktualnie 20 punktów czerpania wody, zlokalizowanych na naturalnych zbiornikach wodnych. W ostatnich latach w L. Biały Zdrój, L. Gawroniec i L. Karsibór wybudowano nowe punkty czerpania wody wraz z placami manewrowymi i studniami czerpalnymi.

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

Drzewostany sosnowe w Nadleśnictwie stanowią 54,5% powierzchni a świerkowe - 6,9%. Są one podatne na występowanie szkód od owadów, grzybów oraz czynników abiotycznych.

Szkodniki pierwotne

Nadleśnictwo monitoruje występowanie owadów szkodliwych poprzez kontrolę odłowów motyli do pułapek feromonowych w 55 stałych miejscach kontrolnych. Ustalono 108 stałych partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny.

W minionym dziesięcioleciu odnotowano aktywność szkodników pierwotnych drzewostanów liściastych i iglastych;

- piędzik przedzimek - w 2014 r. na pow. 81 ha i w 2015 r. na pow. 67 ha przeprowadzono zabiegi ratownicze w najbardziej zagrożonych drzewostanach,
- brudnica mniszka – prognozowano zagrożenie od tego owada w 2017 r. na pow. 54,49 ha w L. Sławoborze, L. Batyń.

Szkodniki wtórne

Nadleśnictwo prowadzi punkt obserwacji rozwoju szkodników wtórnych, monitorujący stadia rozwojowe szkodników wtórnych dla potrzeb ZOL w Szczecinku oraz nadleśnictw: Białogard, Borne Sulinowo, Czaplunek, Drawsko, Gościno, Połczyn, Świerczyna, Tychowo, Złocieniec.

W ostatnich latach w związku z występowaniem bezśnieżnych zim i długotrwałych ekstremalnych okresów pogodowych skutkujących suszą lub podtopieniami dochodzi do osłabienia lub zamierania drzewostanów oraz wzrostu liczebności szkodników owadzich, głównie przyplaszczka granatka, kornika drukarza, rytownika pospolitego i innych korników.

Usuwanie wywrotów i złomów prowadzone było na bieżąco. Zwalczanie szkodników wtórnych prowadzone jest stale poprzez usuwanie posuszu czynnego oraz odłow chrząszczy przy pomocy pułapek feromonowych i drzew chwytnych.

Grzyby patogeniczne

Grunty porolne znajdują się na 31,1 % powierzchni leśnej zalesionych Nadleśnictwa. Związane z tym występowanie grzybów patogenicznych rejestruje się corocznie. Występuje głównie korzeniowiec wieloletni na powierzchni ok. 1500 ha i opieńka miodowa na powierzchni ponad 300 ha.

Nadleśnictwo corocznie zabezpiecza pnie ściętych drzew biopreparatem Pg-Poszwald na powierzchni od 320 ha do 520 ha. W mijającym dziesięcioleciu zabezpieczono powierzchnię 4183 ha.

5.4. Szkody spowodowane przez zanieczyszczenia środowiska

Na terenie Nadleśnictwa nie występują szkody przemysłowe, natomiast utrzymuje się zaśmiecanie obszarów leśnych. Corocznie Nadleśnictwo sprząta z terenów leśnych ok. 240 m³ śmieci.

5.5. Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne

Największe szkody powodowane przez czynniki klimatyczne są skutkiem silnych wiatrów, suszy oraz przymrozków późnych.

W latach 2010-2011 Nadleśnictwo wycięło 66,29 ha zrębów sanitarnych oraz wykonało dodatkową rębnię złożoną na pow. 10,17 ha w ramach uprzątkowania szkód po wichurach w 2010 r. Największy zrąb miał powierzchnię 13,40 ha.

Duże wahania poziomu wód gruntowych wystąpiły w bardzo deszczowym roku 2017 oraz upalnym 2018 roku i spowodowały zamieranie drzewostanów na terenach torfowiskowych, przyczyniając się do rozmnożenia się szkodników wtórnych.

6. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

6.1. Pozyskanie choinek i stroiszu

Pozyskanie w choinek w Nadleśnictwie ma niewielkie znaczenie, kształtuje się ono na poziomie 100 - 150 szt. średniorocznie.

6.2. Użytkowanie runa leśnego

Drzewostany Nadleśnictwa są zasobne w grzyby oraz jagody, stąd duża penetracja terenów leśnych w okresie ich wysypu i urodzaju. Zbiór dokonywany jest głównie przez miejscową ludność.

6.3. Użytkowanie gruntów związanych z gospodarką rolną

Wg stanu na dzień 01.01.2019 r. powierzchnia gruntów nieleśnych wynosi 1005,86 ha, co stanowi 4,1 % powierzchni Nadleśnictwa. W powierzchni nieleśnej nieużytki stanowią 47,2% (474,32 ha), użytki rolne stanowią 37,6 % (377,97 ha), użytki ekologiczne stanowią 7,0 % (70,89 ha).

W powierzchni użytków rolnych grunty orne stanowią 59,8% (226,19 ha), łąki stanowią 22,4% (84,65 ha), pastwiska 16,4% (61,98 ha).

Nadleśnictwo udostępnia 340,33 ha użytków rolnych (tj. 90,0%), w tym dla kół łowieckich 69,88 ha (18,5 %).

6.4. Wyniki gospodarki łowieckiej

Obszar Nadleśnictwa wchodzi w skład IV Rejonu Hodowlanego RDLP Szczecinek.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Świdwin gospodarka łowiecka prowadzona jest w 22 obwodach łowieckich, dzierżawionych przez 16 kół łowieckich. Nadleśnictwo nadzoruje gospodarkę łowiecką w 11 obwodach łowieckich.

Zestawienie 47.

Obwody łowieckie nadzorowane przez Nadleśnictwo wraz z ich charakterystyką

Lp.	Nr obwodu	Koło Łowieckie	Powierzchnia [ha]			Kategoria jakościowa obwodu
			leśna	wyłączona	ogółem	
1	2	3	4	5	6	7
1	103	Sokół	1 921	75	4 165	bardzo dobry
2	104	Białogard	3 281	134	5 649	bardzo dobry
3	105	Słonka Świdwin	2 008	197	5 637	bardzo dobry
4	106	Sokół Świdwin	3 002	96	6 128	bardzo dobry
5	107		1 619	312	6 248	bardzo dobry
6	139		1 043	275	5 714	dobry
7	137	Jeleń Barwice	1 233	99	3 862	słaby
8	138	Cyranka Świdwin	1 099	1 592	6 740	średni
9	140		1 027	285	4 514	średni
10	141		2 546	60	4 917	dobry
11	142		2 012	51	3 711	dobry
Razem			20 791	3 176	57 285	

Zestawienie 48.

Wykaz obwodów łowieckich nadzorowanych przez sąsiednie jednostki

Lp.	Nr obwodu	Koło Łowieckie	Nadleśnictwo nadzorujące
1	2	3	4
1	75	„Daniel” Białogard	Nadleśnictwo Białogard
2	76	„Bielik” Białogard	Nadleśnictwo Białogard
3	77	„Pantera” Kołobrzeg	Nadleśnictwo Gościno
4	78	„Rybitwa” Kołobrzeg	Nadleśnictwo Gościno
5	79	„Foka” Kołobrzeg	Nadleśnictwo Gościno
6	102	„Szarak” Polczyn	Nadleśnictwo Polczyn
7	135	„Oręż” Smołdziejecino	Nadleśnictwo Polczyn
8	143	„Cyranka” Drawsko	Nadleśnictwo Złocieniec
9	144	„Żbik” Budowo	Nadleśnictwo Czaplunek
10	146	„Cyranka” Drawsko	Nadleśnictwo Złocieniec
11	148	„Lis” Łobez	Nadleśnictwo Łobez

Zestawienie 49.**Zestawienie wyników inwentaryzacji zwierzyny łownej, planów odstrzału i ich wykonania**

Sezon łowiecki		Jeleń	Daniel	Sarna	Dzik
		[szt.]			
1		2	3	4	5
2009/2010	inwentaryzacja	597	218	2 201	1 086
	plan odstrzału	250	112	708	1 116
	wykonanie	250	112	708	1 004
2010/2011	inwentaryzacja	588	236	2 107	1 006
	plan odstrzału	309	126	660	1 216
	wykonanie	307	120	660	1 141
2011/2012	inwentaryzacja	629	241	2 065	1 025
	plan odstrzału	324	131	671	1 255
	wykonanie	322	126	583	1 053
2012/2013	inwentaryzacja	651	237	2 048	1 071
	plan odstrzału	483	174	677	1 382
	wykonanie	481	170	654	1 320
2013/2014	inwentaryzacja	954	286	2 047	1 177
	plan odstrzału	538	167	689	1 340
	wykonanie	541	162	658	937
2014/2015	inwentaryzacja	904	280	1 999	1 160
	plan odstrzału	530	164	663	1 221
	wykonanie	518	158	651	919
2015/2016	inwentaryzacja	884	281	1 794	900
	plan odstrzału	542	164	624	1 250
	wykonanie	538	161	618	1 112
2016/2017	inwentaryzacja	1 069	301	2 016	1 019
	plan odstrzału	642	201	757	1 343
	wykonanie	631	199	740	1 097
2017/2018	inwentaryzacja	1 123	365	1 914	811
	plan odstrzału	643	202	720	1 430
	wykonanie	641	200	691	1 370
2018/2019*	inwentaryzacja	1 134	343	1 824	286
	plan odstrzału	617	202	704	947
	wykonanie	462	157	591	1 018

* w trakcie realizacji (dane na dzień 31.12.2018r.)

Zauważalne zwiększenie wykonania odstrzału jeleni i danieli realizowane jest przy pełnym zrozumieniu kół łowieckich. Niemniej jednak należy dążyć do właściwego regulowania wielkością populacji celem ograniczenia szkód od zwierzyny płowej w uprawach i młodnikach i zmniejszenia kosztów ponoszonych na ochronę lasu przed zwierzyną.

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

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

7.1.2. Kształtowanie strefy ekotonowej i zadrzewionej

Kształtowanie strefy ekotonowej realizowane było zgodnie z zasadami hodowli lasu. Ekotony zostały założone na powierzchniach po wycięciu pasów drzewostanów przy drodze wojewódzkiej 152 w L. Sława i L. Oparzno oraz przy drodze powiatowej w L. Biały Zdrój.

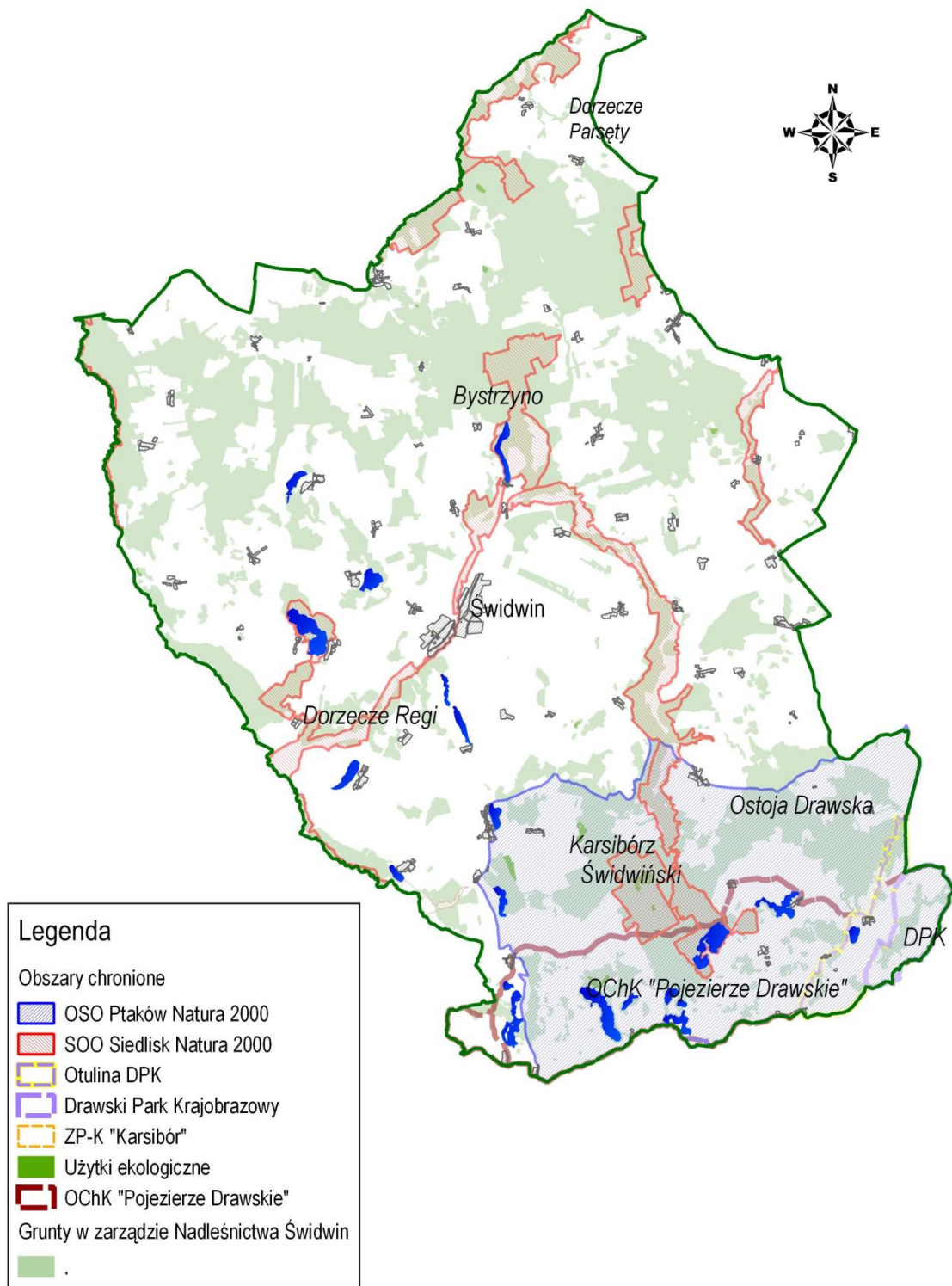
7.1.3. Kształtowanie stosunków wodnych

W ramach programu „Zwiększenie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałania powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych” Nadleśnictwo w 2011 r. wykonało w L. Międzyrzecz zbiornik retencyjny na rowie melioracyjnym o pow. 8 800 m² i objętości 13 200 m³. Wartość całego zadania wyniosła 74 tys. zł.

Nadleśnictwo z własnych środków finansowych wykonuje bieżące konserwacje i utrzymanie rowów melioracyjnych, przepustów i innych obiektów wodnomelioracyjnych. Średniorocznie koszt tych prac wynosi 24 tys. zł.

7.1.4. Formy ochrony – zalecenia ochronne

W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa funkcjonują następujące formy ochrony przyrody:



Drawski i Iński Park Krajobrazowy, w zarządzie Nadleśnictwa znajduje się jego część o powierzchni 160,27 ha oraz jego otulina o powierzchni 156,69 ha.

Obszar chronionego krajobrazu „Pojezierze Drawskie” o powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa 1525,94 ha.

Obszary Natura 2000:

- | | |
|------------------------------------|--|
| „Ostoja Drawska” (PLB320019) | – obszar specjalnej ochrony ptaków, |
| „Dorzecze Parsęty” (PLH320007) | – obszar mający znaczenie dla Wspólnoty, |
| „Karsibórz Świdwiński” (PLH320043) | – obszar mający znaczenie dla Wspólnoty, |
| „Jeziora Czaplinskie” (PLH320039) | – obszar mający znaczenie dla Wspólnoty, |
| „Dorzecze Regi” (PLH320049) | – obszar mający znaczenie dla Wspólnoty, |
| „Bystrzyno” (PLH320061) | – obszar mający znaczenie dla Wspólnoty. |

Pomniki przyrody: 21 obiektów, w tym 4 głązy narzutowe i 1 grupa głązów oraz 16 pojedynczych drzew - 10 dębów, 2 buki, 3 graby i 1 sosna.

Użytki ekologiczne: 15 obiektów o powierzchni 70,88 ha.

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Karsibórz” o powierzchni 586,13 ha.

Ochrona gatunkowa: 11 stref ochrony o łącznej powierzchni 565,54 ha, w tym 4 strefy dla bielika, 2 dla orlika krzykliwego, 4 dla bociana czarnego i 1 strefa dla kani rudej.

7.1.5. Ochrona różnorodności biologicznej

Nadleśnictwo w 2014 r. wyłączyło z użytkowania najcenniejsze fragmenty drzewostanów na powierzchni 1696,84 ha stanowiące ostoje różnorodności biologicznej.

Wg stanu na 01.01.2019r. Nadleśnictwo uaktualni wykaz ostoi różnorodności uwzględniając uzgodnienia z wykonawcą planu u.l., konieczne zmiany w związku ze zniesieniem i wyznaczeniem nowych stref ochrony gatunkowej ptaków, zmian powierzchniowych i zmian w kwalifikacji do ostoi niektórych drzewostanów. Powierzchnia lasów wyłączonych z użytkowania, stanowiących ostoje różnorodności biologicznej wynosić będzie 1860,49 ha, co stanowi 8,0% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych.

7.1.6. Promocja i edukacja ekologiczna

Działalność edukacyjna, zgodnie z Zarządzeniem Nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 roku, oparta jest na opracowanym programie edukacyjnym, który został zatwierdzony przez Dyrektora RDLP w Szczecinku. Polega na upowszechnianiu w społeczeństwie wiedzy o środowisku leśnym, kształtowaniu i promowaniu proekologicznej, wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, kształtowaniu świadomości ekologicznej a także budowaniu zaufania społecznego do działalności zawodowej leśników. Skierowana jest głównie do dzieci i młodzieży szkolnej w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa, ale także do innych zainteresowanych grup. Corocznie w naszych zajęciach edukacyjnych uczestniczy ok. 3000 dzieci i młodzieży a udział społeczeństwa w kampaniach promocyjnych to ok. 5000 osób.

Nadleśnictwo utrzymuje trzy obiekty edukacyjne:

- Ścieżka rowerowo-piesza „Szlakiem skarbów sławoborskich i doliny Pokrzywnicy” o długości 25 km,
- Ścieżka piesza turystyczno-edukacyjna „Jezioro Czapli” o długości 1500 m,
- Ścieżka piesza edukacyjna „Torfowisko Karsibór” o długości 2300 m.

Tereny Nadleśnictwa Świdwin ze względu na walory przyrodnicze, krajobrazowe i historyczne są atrakcyjne dla turystyki pieszej, rowerowej, konnej oraz wodnej. Wyznaczone są szlaki PTTK:

- szlak pieszo-rowerowy „Kociół Świdwiński”,
- szlak rowerowe:
 - o „Szlak Dziedzictwa Techniki i Architektury”,
 - o „Greenway – Naszyjnik Północy”,
 - o „Dookoła Jeziora Siecino”
 - o „Wzgórze Moreny Czołowej”,
- szlak konny „Pojezierza Drawskiego”,
- szlak kajakowy „Splywy kajakowe Regą”.

W 2016 roku Nadleśnictwo wybudowało wraz z infrastrukturą sieć szlaków dla turystyki konnej w L. Biały Zdrój, Świdwin, Sława, Klęcko, Karsibór, Gawroniec oraz miejsce dla kajakarzy przy Jeziorze Więclaw w L. Klęcko.

Dla osób zainteresowanych odpoczynkiem na terenach leśnych a także zbiorem owoców runa leśnego Nadleśnictwo utworzyło 30 miejsc postoju pojazdów usytuowanych przy drogach leśnych udostępnionych do ruchu i przy drogach publicznych.

8. Sieć dróg leśnych

Zestawienie 50.

Długość dróg sieciowych z podziałem na kategorie

Kategoria drogi	Długość całkowita [km]	W tym zbudowane [km]	Wskaźnik gęstości [m/ha]
1	2	3	4
Dojazd pożarowy	165,279	37,720	-
Drogi leśne	101,525	7,491	-
Drogi publiczne	90,975	-	-
Razem drogi sieciowe	357,779	45,211	15,3

Zestawienie 51.**Dojazdy pożarowe**

Kategoria drogi	Długość całkowita [m]	W tym drogi publiczne [km]	W tym drogi leśne [m]
1	2	3	4
Dojazd pożarowy nr 1	7 108	-	7 108
Dojazd pożarowy nr 2	3 138	-	3 138
Dojazd pożarowy nr 3	1 803	-	1 803
Dojazd pożarowy nr 4	1 654	-	1 654
Dojazd pożarowy nr 5	3 809	-	3 809
Dojazd pożarowy nr 6	4 559	-	4 559
Dojazd pożarowy nr 7	5 644	-	5 644
Dojazd pożarowy nr 8	2 453	-	2 453
Dojazd pożarowy nr 9	4 065	-	4 065
Dojazd pożarowy nr 10	3 851	-	3 851
Dojazd pożarowy nr 11	4 786	-	4 786
Dojazd pożarowy nr 12	1 489	-	1 489
Dojazd pożarowy nr 13	4 509	-	4 509
Dojazd pożarowy nr 14	8 500	-	8 500
Dojazd pożarowy nr 15	2 437	-	2 437
Dojazd pożarowy nr 16	2 781	-	2 781
Dojazd pożarowy nr 17	3 018	-	3 018
Dojazd pożarowy nr 18	3 352	-	3 352
Dojazd pożarowy nr 19	4 454	-	4 454
Dojazd pożarowy nr 20	3 080	-	3 080
Dojazd pożarowy nr 21	5 568	-	5 568
Dojazd pożarowy nr 22	4 143	-	4 143
Dojazd pożarowy nr 23	3 655	-	3 655
Dojazd pożarowy nr 24	4 931	-	4 931
Dojazd pożarowy nr 25	1 973	-	1 973
Dojazd pożarowy nr 26	1 783	-	1 783
Dojazd pożarowy nr 27	4 488	-	4 488
Dojazd pożarowy nr 28	3 469	-	3 469
Dojazd pożarowy nr 29	2 243	-	2 243
Dojazd pożarowy nr 30	1 646	-	1 646
Dojazd pożarowy nr 31	808	-	808
Dojazd pożarowy nr 32	5 303	-	5 303
Dojazd pożarowy nr 33	3 577	-	3 577
Dojazd pożarowy nr 36	2 464	-	2 464
Dojazd pożarowy nr 37	1 989	-	1 989
Dojazd pożarowy nr 38	2 967	-	2 967
Dojazd pożarowy nr 39	2 793	-	2 793
Dojazd pożarowy nr 40	1 624	-	1 624
Dojazd pożarowy nr 41	2 209	-	2 209
Dojazd pożarowy nr 42	2 081	-	2 081
Dojazd pożarowy nr 43	3 019	-	3 019
Dojazd pożarowy nr 44	5 636	-	5 636
Dojazd pożarowy nr 45	6 311	-	6 311
Dojazd pożarowy nr 46	3 583	-	3 583
Dojazd pożarowy nr 47	4 294	-	4 294
Dojazd pożarowy nr 48	3 289	-	3 289
Dojazd pożarowy nr 49	2 943	-	2 943
Razem	165 279	-	165 279

Zestawienie 52.**Charakterystyka nawierzchni leśnych dróg sieciowych**

Rodzaj nawierzchni	Nawierzchnia	Długość [km]
1	2	3
Gruntowa	Nieulepszona-naturalna	82,383
	Nieulepszona-profilowana	62,837
	Ulepszona-bruk kamienny	4,920
	Ulepszona-tłuczeń	39,592
	Ulepszona-żwir	38,046
Twarda	Ulepszona-asfalt	7,167
	Ulepszona-beton	0,304
	Ulepszona-płyty JOMB	31,555
Razem		266,804

W analizowanym okresie Nadleśnictwo wykonało:

- 153,8 km napraw, remontów i konserwacji dróg leśnych gruntowych,
- drogi o nawierzchni utwardzonej kruszywem w Leśnictwach Zagrody, Krzecko, Bronowo, Biały Zdrój oraz drogi o nawierzchni z płyt JOMB w Leśnictwach Biały Zdrój, Batyń, Nowy Dwór, Międzyrzecz i Karsibór o łącznej długości 46,40 km. Drogi te w większości są udostępnione do ruchu publicznego.

Zestawienie 53.**Zestawienie nakładów na budowę dróg za okres 2009-2018**

Rok budowy	Koszt budowy [netto w tys. zł]	Długość dróg [km]	Koszt budowy 1 km drogi [netto w tys. zł]
1	2	3	4
2011	785,48	2,68	293,09
2012	783,88	5,67	138,25
2013	2856,20	10,18	280,57
2014	2280,40	7,61	299,66
2015	2953,28	10,22	288,97
2016	218,20	1,35	161,63
2017	1738,85	4,95	351,28
2018	741,70	2,51	295,49
Razem	12084,78	46,40	260,45

Wykaz zestawień

Nr	Tytuł zestawienia	strona
1	Bilans powierzchni Nadleśnictwa wg kategorii gruntów	6
2	Grunty we współwłasności na początku i na końcu planu urządzenia lasu	7
3	Sprzedaz i likwidacja lokali mieszkalnych w latach 2009-2018	9
4	Tabela IX. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem. Obręb leśny Klęcko	10
5	Tabela IX. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem. Obręb leśny Podwilcze	11
6	Tabela IX. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem. Obręb leśny Świdwin	12
7	Tabela IX. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem. Nadleśnictwo Świdwin	13
8	Analiza wykonania etatu cięć użytkowania rębnego	14
9	Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębego	15
10	Analiza wykonania cięć przedrębnych w poszczególnych latach	17
11	Powierzchniowe i masowe wykonanie planu użytkowania przedrębego, przeciętna intensywność cięć	17
12	Wskaźniki użytkowania przedrębego	18
13	Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Obręb Klęcko	20
14	Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Obręb Podwilcze	21
15	Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Obręb Świdwin	22
16	Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Nadleśnictwo Świdwin	23
17	Tabela XI. Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych. Obręb Klęcko	25
18	Tabela XI. Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych. Obręb Podwilcze	26
19	Tabela XI. Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych. Obręb Świdwin	26
20	Tabela XI. Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych. Nadleśnictwo Świdwin	27
21	Zestawienie łączne powierzchni upraw dla przedziałów zadrzewienia	27
22	Zestawienie łączne powierzchni upraw dla przedziałów zgodności	28
23	Porównanie zadrzewienia upraw i młodników do 10 lat ze stanem sprzed 10 lat	28
24	Tabela XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Obręb Klęcko	29,30
25	Tabela XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Obręb Podwilcze	31,32
26	Tabela XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Obręb Świdwin	33,34
27	Tabela XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Nadleśnictwo Świdwin	35-37
28	KO, KDO oraz uprawy po Rb złożonych na początku i na końcu analizowanego okresu	38

Nr	Tytuł zestawienia	strona
29	Wykaz uznanych odnowień naturalnych wg kategorii odnowień i roku uznania	39
30	Wykaz uznanych odnowień naturalnych wg kategorii odnowień	39
31	Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych	40
32	Wykaz zmian w powierzchni GDN	40
33	Bloki upraw pochodnych i ich realizacja	41
34	Wykaz upraw pochodnych założonych poza blokami	41
35	Wykaz upraw pochodnych łącznie wg gatunków	42
36	Wykaz drzew matecznych	42
37	Wykaz źródeł nasion	42
38	Porównanie wielkości zasobów drzewnych na początku i końcu okresu minionego wg najważniejszych gatunków drzew	43
39	Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w latach 2009-2018	44
40	Wykonanie zalesień w latach 2009-2018	45
41	Wykaz szkód spowodowanych przez zwierzynę w uprawach, młodnikach i drzewostanach na podstawie corocznych inwentaryzacji	46
42	Wykaz powierzchni zabezpieczonych przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę w uprawach, młodnikach wg metod w latach 2009-2018. Obręb Klęcko	47
43	Wykaz powierzchni zabezpieczonych przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę w uprawach, młodnikach wg metod w latach 2009-2018. Obręb Podwilcze	47
44	Wykaz powierzchni zabezpieczonych przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę w uprawach, młodnikach wg metod w latach 2009-2018. Obręb Świdwin	48
45	Wykaz powierzchni zabezpieczonych przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę w uprawach, młodnikach wg metod w latach 2009-2018. Nadleśnictwo Świdwin	48
46	Wykaz liczby i powierzchni pożarów w latach 2009-2018 wg przyczyn powstania i wielkości	50
47	Obwody łowieckie nadzorowane przez Nadleśnictwo wraz z ich charakterystyką	53
48	Wykaz obwodów łowieckich nadzorowanych przez sąsiednie jednostki	53
49	Zestawienie wyników inwentaryzacji zwierzyny łownej, planów odstrzału i ich wykonania	54
50	Długość dróg sieciowych z podziałem na kategorie	58
51	Dojazdy pożarowe	59
52	Charakterystyka nawierzchni leśnych dróg sieciowych	60
53	Zestawienie nakładów na budowę dróg za okres 2009-2018	60

NADLEŚNICZY
Rafał Grzegorzczak



KOREFERAT

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

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu (IV rewizji) wykonany wg stanu na 1.01.2009 r. dla **Nadleśnictwa Świdwin**, zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska DL-lpn-611-35/34032/10/JŁ z dnia 16 lipca 2010 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
	Kłęcko	Podwilcze	Świdwin	
powierzchnia – ha ze współwłasnością				
1	2	3	4	5
1.01.2009 r.	9132,0465	6025,4972	9649,0962	24806,6399
1.01.2019 r.	9218,0713	5948,5757	9611,9463	24778,5933
Różnica	+86,0248	-76,9215	-37,1499	-28,0466

Powyższe zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- przekazania gruntów pomiędzy jednostkami administracji PGL LP,
- nabycie i zbycie – zamiana gruntów w trybie art. 38e ustawy o lasach,
- przyjęcia nieruchomości w trybie art. 24 ust.4 ustawy o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa,
- sprzedaży gruntów w trybie art. 38 ust. 1 i ust. 3 oraz art. 40a ustawy o lasach,
- przyjęcia gruntów leśnych w trybie art. 74 ust. 3 ustawy o lasach,
- przekazania gruntów gminie,
- nabycia nieruchomości rolnej przeznaczonej do zalesienia,
- zmian w klasyfikacji użytków gruntowych, wyrównanie powierzchni przy pomiarach geodezyjnych, modernizacja ewidencji gruntów (Gmina Brzeźno i Karlino).

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
	Kłęcko		Podwilcze		Świdwin		Plan	Wykonanie	
	Plan	Wykonanie	Plan	Wykonanie	Plan	Wykonanie			
	miąższość netto – m ³ powierzchnia -ha		miąższość netto – m ³ powierzchnia -ha		miąższość netto – m ³ powierzchnia -ha		miąższość netto – m ³ powierzchnia -ha		
Rębnia zupełna	<u>41936</u> 112,10	<u>36594</u> 122,13	<u>43205</u> 117,28	<u>38590</u> 134,99	<u>61912</u> 178,87	<u>59339</u> 214,66	<u>147053</u> 408,25	<u>134523</u> 471,78	<u>91,48</u> 115,56
Rębnie złożone	<u>195747</u> 1266,21	<u>160267</u> 1211,53	<u>155127</u> 956,10	<u>130623</u> 875,67	<u>201832</u> 1327,58	<u>175386</u> 1199,69	<u>552706</u> 3549,89	<u>466276</u> 3286,89	<u>84,36</u> 92,59
Niezaliczone na etat pow.	<u>1853</u> 5,06	<u>5634</u> 2,02	<u>1425</u> 5,47	<u>2728</u> 0,74	<u>1730</u> 5,57	<u>8838</u> 5,89	<u>5008</u> 16,10	<u>17200</u> 8,65	<u>343,45</u> 53,73
Przygodne rębne		<u>6413</u>		<u>4691</u>		<u>8687</u>		<u>19791</u>	
Ogółem użytki rębne	<u>239536</u> 1383,37	<u>208908</u> 1333,66	<u>199757</u> 1078,85	<u>176631</u> 1010,66	<u>265474</u> 1512,02	<u>252250</u> 1414,35	<u>704767</u> 3974,24	<u>637789</u> 3758,67	<u>90,50</u> 94,58

Rozmiar powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 94,58%, a etat miąższościowy w 90,50 %.

Użytki przygodne stanowiły 3,1 % miąższości pozyskanej w użytkowaniu rębnym.

Ogółem w Nadleśnictwie w użytkowaniu rębnym zaliczonym na etat uzyskano wydajność 160 m³/ha, przy planowanej 176 m³/ha.

Wykonano 80,8% planowanych cięć uprzętających w rębniach złożonych.

1.2.2 Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębego

Wykonane cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach Nadleśnictwa Świdwin 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 95,0%. Na planowaną miąższość 565 000 m³ wykonano 631 925 m³ tj. 111,8%.

Użytki przygodne stanowiły 7,2 % miąższości pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym.

Ogółem etat miąższościowy w użytkowaniu rębny i przedrębny wykonano w 100,0%. W okresie między omawianymi rewizjami w Nadleśnictwie wystąpił wzrost przeciętnej zasobności na 1 ha o 21 m³. W tym czasie na terenie Nadleśnictwa pozyskano 1269730 m³ netto, czyli przeciętnie z 1 ha gruntów zalesionych i niezalesionych 55 m³. Przeliczając pozyskanie na 1 ha na miąższość brutto, przy zastosowaniu wskaźnika 1,25, uzyskujemy pozyskanie brutto na 1 ha w wysokości 69 m³. Łącznie więc w Nadleśnictwie można mówić o przyroście bieżącym użytecznym na 1 ha w całym 10-leciu w wysokości 90 m³ (21 m³ + 69 m³), tj. o przyroście rocznym rzędu 9,0 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		
	Kłęczko			Podwilcze			Świdwin					
	Plan	Wyk.	% planu	Plan	Wyk.	% planu	Plan	Wyk.	% planu	Plan	Wyk.	% planu
	powierzchnia - ha			powierzchnia - ha			powierzchnia - ha			powierzchnia - ha		
Odnowienie halizn i zrębów z ubiegłego okresu	3,80	5,48	144,2	13,76	13,76	100,0	35,12	35,42	100,9	52,68	54,66	103,8
Odnowienie zrębów projektowanych	112,10	109,77	97,9	117,28	130,12	110,9	178,87	190,76	106,6	408,25	430,94	105,6
Zalesienia	0,00	35,15	3515,0	1,48	14,97	1011,5	8,02	42,62	531,4	9,50	92,74	976,2
Odnowienia po rębniach złożonych	667,53	373,73	56,0	455,70	344,19	75,7	679,23	508,88	74,9	1802,46	1226,80	67,9
Podsadzenia	187,68	191,29	101,9	88,51	86,98	98,3	65,68	94,70	144,2	341,87	372,97	109,1
Dolesienia luk	2,05	14,42	703,4	1,70	8,92	524,7	1,20	8,21	684,2	4,95	31,55	637,4

Rodzaj czynności	Obręb									Nadleśnictwo		
	Klęcko			Podwilcze			Świdwin					
	Plan	Wyk.	% planu	Plan	Wyk.	% planu	Plan	Wyk.	% planu	Plan	Wyk.	% planu
	powierzchnia - ha			powierzchnia - ha			powierzchnia - ha			powierzchnia - ha		
Poprawki i uzupełnienia	207,51	83,70	40,3	140,24	57,79	41,2	209,98	115,76	55,1	557,73	257,25	46,1
Wprowadzanie podszytów	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pielęgnacja gleby	1008,99	743,51	73,7	799,72	694,60	86,9	1169,58	1047,00	89,5	2978,29	2485,11	83,4
Pielęgnacja upraw - CW	552,15	417,40	75,6	753,76	398,88	52,9	748,96	548,18	73,2	2054,87	1364,46	66,4
Pielęgnacja młodników CP+CPP	886,28	954,47	107,2	731,36	756,19	103,4	1168,36	1242,13	106,3	2786,00	2952,79	106,0
Melioracje agrotechniczne	708,63	689,46	97,3	422,85	622,67	147,2	531,48	777,86	146,4	1662,96	2089,99	125,7

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

Większe wykonanie planu odnowień zrębów bieżących (105,6%) spowodowane zostało wykonaniem dodatkowych zrębów sanitarnych oraz zamiany z rębni złożonych.

Zalesień gruntów nieleśnych wykonano w 976,2%.

Pielęgnacja gleby była planowana na wszystkich powierzchniach do odnowienia. Zadania wykonano w 83,4% i rozmiar ten był następstwem braku potrzeby pielęgnowania na części upraw.

Z podobnych przyczyn nie wykonano czyszczeń wczesnych, w części upraw w późniejszym okresie wykonano tylko zabieg pielęgnacyjny CP.

Poprawki i uzupełnienia wykonano w 46,1% planu. Potwierdzeniem tego, że nie było potrzeby wykonywania planowanych poprawek i uzupełnień, jest dobry stan upraw.

Zinwentaryzowano 422,92 ha (obręb Klęcko – 98,52 ha, obręb Podwilcze – 129,77 ha, obręb Świdwin – 194,63 ha) upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. 93,8% powierzchni – 396,66 ha (obręb Klęcko – 89,56 ha, obręb Podwilcze – 127,40 ha, obręb Świdwin – 179,70 ha) tych upraw i młodników cechuje zgodność z orientacyjnym składem gatunkowym przyjętym w poprzednim planie dla danego siedliska. Uprawy i młodniki niezgodne stanowią 1,3% - 5,29 ha (obręb Klęcko – 0,66 ha, obręb Świdwin – 4,63 ha). Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia kl.w. na powierzchniach otwartych wynosi 0,94. W porównaniu z okresem ubiegłym zmalał o 0,9% udział upraw zgodnych.

Średni stopień pokrycia upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 90,3%, a jakość 12. Pokrycie młodego pokolenia w KO określono na 54,4%, jakość na 12, a w KDO odpowiednio 26,1% i 12.

Ogólnie w Nadleśnictwie drzewostany o składach gatunkowych zgodnych z typami drzewostanów przyjętymi na KZP występują na 73,2% powierzchni, częściowo zgodnych na 18,7%, niezgodnych na 8,1% powierzchni gruntów zalesionych.

Obecny stan lasu, w tym wzrost zasobów drzewnych, dobry stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów oraz dobra jakość upraw i młodników, wskazuje na prawidłowo prowadzoną gospodarkę leśną w ubiegłym okresie gospodarczym.

1.3. Ocena realizacji programu ochrony przyrody

W minionym 10-leciu Nadleśnictwo realizując wytyczne programu ochrony przyrody zadbało o zachowanie łągów, olsów i innych naturalnych zbiorowisk, jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt. Pozostawiono w stanie nienaruszonym śródleśne polany, utrzymywano śródleśne zbiorniki wodne. W celu ochrony i zachowania różnorodności biologicznej pozostawiano drzewa martwe i dziuplaste. Ochronie podlegały stanowiska roślin gatunków chronionych oraz prowadzona była ich ewidencja. Na powierzchniach przeznaczonych do cięć odnowieniowych pozostawiano w kępach 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				
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Bśw	581,61	2,55	67,77	0,29	-513,84
Bb	28,76	0,13	187,98	0,81	+159,22
BMśw	7533,70	33,07	3320,38	14,36	-4213,32
BMw	198,31	0,87	183,74	0,80	-14,57
BMb	468,01	2,05	534,31	2,31	+66,30
LMśw	7926,72	34,80	11326,42	49,00	+3399,70
LMw	464,82	2,04	786,07	3,40	+321,25
LMb	185,84	0,82	197,45	0,85	+11,61
Lśw	4286,12	18,82	5176,36	22,39	+890,24
Lw	115,88	0,51	389,89	1,69	+274,01
OI	910,44	4,00	323,03	1,40	-587,41
OIJ	78,23	0,34	624,38	2,70	+546,15
Ogółem	22778,44	100,00	23117,78	100,00	+339,34

W porównaniu do poprzedniej rewizji u.l. wzrosła głównie powierzchnia LMśw – o 3399,70 ha, Lśw - o 890,24 ha, OIJ – o 546,15 ha oraz LMw – o 321,25 ha, a zmalała

głównie BMśw – o 4213,32 ha, Ol – o 587,41 ha, i Bśw – o 513,84 ha. W pozostałych siedliskach zmiany były niewielkie.

Różnice powierzchniowe są wynikiem m.in. wykonania nowego operatu siedliskowego, przyjęcia i przekazania gruntów, zalesiania gruntów porolnych, korekty granic wyłączeń i systemowego określania powierzchni oraz przeklasyfikowania części gruntów nieleśnych na las.

2.2. Charakterystyka drzewostanów

2.2.1 Zmiany powierzchni wg gatunków panujących

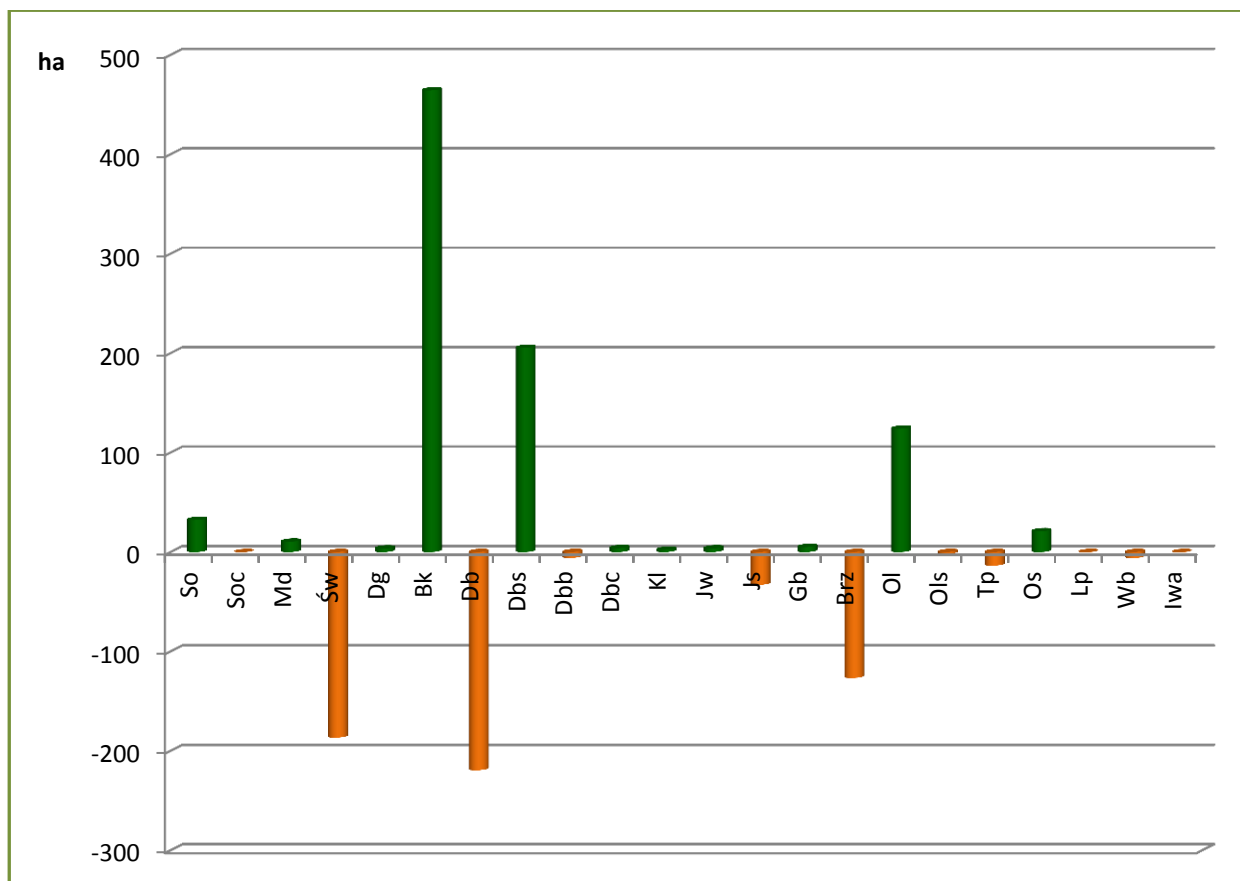
W Nadleśnictwie Świdwin gatunkiem występującym na najszerszym spektrum siedliskowym była i jest sosna. Dominuje ona na siedliskach borowych oraz na lesie mieszanym świeżym i wilgotnym. Siedliska wilgotne i bagienne porośnięte są w większości przez olszę i brzozę.

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

Gatunek	Nadleśnictwo Świdwin				
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. - ha	Udział %	Pow. - ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
So	12484,28	55,07	12516,62	54,54	+32,34
Soc	1,52	0,01	1,46	0,01	-0,06
Md	153,71	0,68	164,18	0,72	+10,47
Św	1767,61	7,80	1581,00	6,89	-186,61
Dg	19,57	0,09	23,19	0,10	+3,62
Bk	2734,17	12,06	3198,56	13,94	+464,39
Db	1625,79	7,17	1406,38	6,13	-219,41
Dbś	60,25	0,27	265,69	1,16	+205,44
Dbśś	105,25	0,46	99,36	0,43	-5,89
Dbśśś	5,68	0,03	9,71	0,04	+4,03
Kl	3,11	0,01	5,44	0,02	+2,33
Jw	9,73	0,04	13,45	0,06	+3,72
Js	45,31	0,20	12,29	0,05	-33,02
Gb	26,81	0,12	31,91	0,14	+5,10
Brz	2261,84	9,98	2135,22	9,30	-126,62
Ol	1276,90	5,63	1401,02	6,11	+124,12

Gatunek	Nadleśnictwo Świdwin				
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. - ha	Udział %	Pow. - ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Ols	11,32	0,05	9,56	0,04	-1,76
Tp	16,41	0,07	2,74	0,01	-13,67
Os	46,60	0,21	67,50	0,29	+20,90
Lp	4,41	0,02	4,19	0,02	-0,22
Wb	6,02	0,03	-	-	-6,02
lwa	0,29	0,00	-	-	-0,29
Razem grunty zalesione	22666,58	100,00	22949,47	100,00	+282,89
Grunty niezalesione	111,86	X	168,31	X	+56,45
Ogółem	22778,44	X	23117,78	X	+339,34

W ostatnim dziesięcioleciu nastąpił głównie spadek powierzchni drzewostanów świerkowych, brzożowych i jesionowych, a wzrost nastąpił przede wszystkim w drzewostanach bukowych, olszowych i sosnowych. Duży spadek powierzchni drzewostanów brzożowych spowodowany był ich przebudową, a drzewostanów świerkowych - intensywniejszym usuwaniem tego gatunku, z uwagi na uszkodzenia od owadów. W sumie powierzchnia gruntów zalesionych wzrosła o 282,89 ha, a powierzchnia gruntów niezalesionych - o 56,45 ha.



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

2.2.2 Zmiany miąższości wg gatunków panujących

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

Gatunek	Nadleśnictwo Świdwin				
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek ha
	m ³	Udział %	m ³	Udział %	
1	2	3	4	5	6
So	3458172	55,86	3751377	55,47	+293205
Soc	55	0,00	310	0,01	+255
Md	44837	0,73	53191	0,79	+8354
Św	547393	8,84	597811	8,84	+50418
Dg	12160	0,20	15655	0,23	+3495
Bk	704775	11,38	732866	10,84	+28091
Db	487963	7,88	459328	6,79	-28635
Dbs	7136	0,11	59770	0,88	+52634
Dbb	38205	0,62	31885	0,47	-6320
Dbc	700	0,01	2144	0,03	+1444

Gatunek	Nadleśnictwo Świdwin				
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek ha
	m ³	Udział %	m ³	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Kl	625	0,01	2075	0,03	+1450
Jw	1690	0,03	3461	0,05	+1771
Js	14110	0,23	3510	0,05	-10600
Gb	8530	0,14	11485	0,17	+2955
Brz	519356	8,39	551315	8,15	+31959
OI	325282	5,25	460598	6,81	+135316
Ols	1870	0,03	2365	0,04	+495
Tp	5155	0,08	815	0,01	-4340
Os	10436	0,17	21540	0,32	+11104
Lp	1180	0,02	1565	0,02	+385
Wb	1265	0,02	-	-	-1265
lwa	70	0,00	-	-	-70
Razem grunty zalesione	6190965	100,00	6763066	100,00	+572101
Grunty niezalesione	4139	X	4941	X	+802
Ogółem	6195104	X	6768007	X	+572903

W stosunku do stanu wyjściowego poprzedniego planu urządzenia lasu miąższość drzewostanów Nadleśnictwa zwiększyła się o 572903 m³, czyli o 9,25%. Wzrost miąższości nastąpił głównie w sośnie, olszy i świerku. Spadek odnotowano głównie w jesionie, topoli i wierzbie.

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

**Zestawienie powierzchni i zapasu oraz przeciętnej zasobności na 1 ha według klas
i podklas wieku:**

Nadleśnictwo Świdwin

Stan na	Pow. niezał	Prześt. na pow. zał	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	
1.01.2009r.											
- pow. ha	111,86		1165,96	2117,25	1717,24	2650,37	4113,27	2547,55	908,58	1631,16	
- miąższość m ³	4139	27100	1960	41180	195695	651970	1208990	854985	326110	673795	
- m ³ /ha			2	19	114	246	294	336	359	413	
1.01.2019r.											
- pow. ha	168,31		811,83	1561,01	2214,43	1768,49	2715,66	3872,51	2367,71	864,39	
- miąższość m ³	4941	36991	630	22420	317840	427070	930360	1387270	901545	344635	
- m ³ /ha			1	14	144	241	343	358	381	399	

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
1.01.2009r.								
- pow. ha	1531,04	804,16	1172,03	1110,24	1173,56	24,17	22725,76	22778,44
- miąższość m ³	635525	335415	493435	432760	305040	7005	6194055	6195104
- m ³ /ha	415	417	421	390	260	290	273	272
1.01.2019r.								
- pow. ha	1543,75	857,38	703,27	926,41	2560,67	181,96	22949,47	23117,78
- miąższość m ³	677430	385560	297640	376140	602600	54935	6763066	6768007
- m ³ /ha	439	450	423	406	235	302	295	293

Porównanie powierzchni gruntów leśnych, zapasu na gruntach leśnych i przeciętnej zasobności na gruntach leśnych według stanu na 1.01.2009 r. ze stanem na 1.01.2019 r.

Wyszczególnienie	Stan na 1.01.2009 r.	Stan na 1.01.2019 r.
Nadleśnictwo		
Powierzchnia gruntów leśnych – ha	22778,44	23117,78
Zapasy na gruntach leśnych - m ³	6195104	6768007
Przeciętna zasobność – m ³ /ha	272	293

W stosunku do stanu na 1.01.2009 r. nastąpił:

- wzrost powierzchni gruntów leśnych o 339,34 ha,
- wzrost zapasu o 572 903 m³,
- wzrost przeciętnej zasobności o 7,7%.

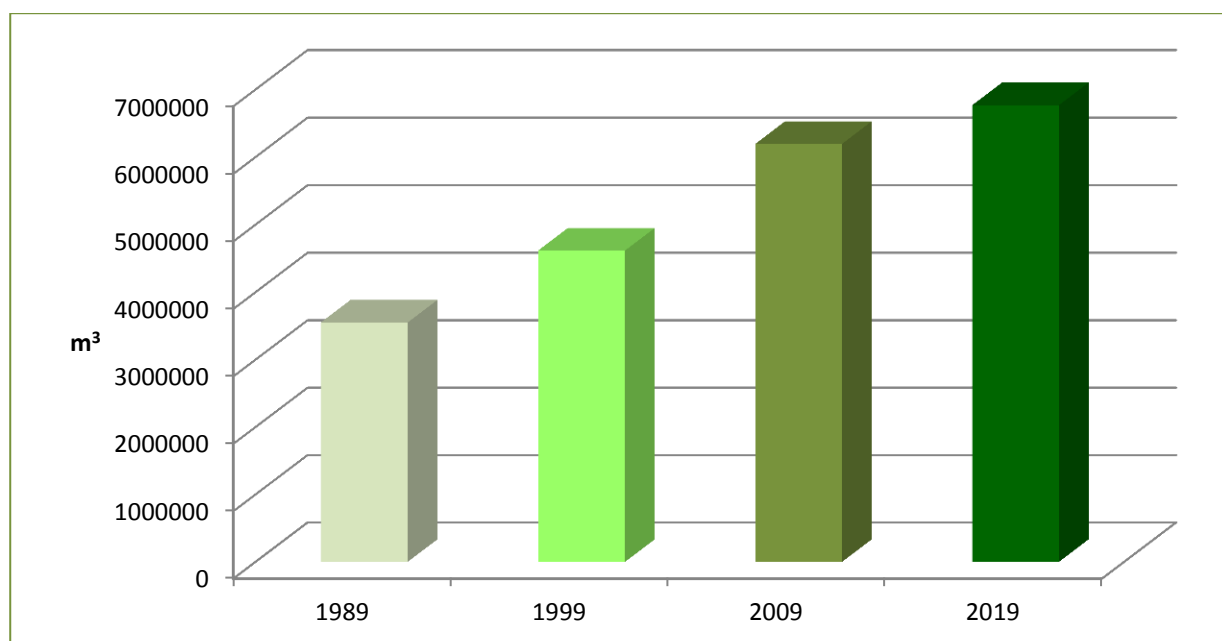
Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa w poprzednim planie wynosił 59 lat, a obecnie 63 lata.

2.2.4 Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Nadleśnictwo Świdwin

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:			
			1.01.89 r.	1.01.99 r.	1.01.09 r.	1.01.19 r.
1	2	3	4	5	6	7
1	Powierzchnia gruntów leśnych zal. i niezal.	ha	20973,05	21894,24	22778,44	23117,78
2	Zasoby miąższości – m ³ /brutto	m ³	3551466	4616151	6195104	6768007
3	Przeciętna zasobność na 1 ha w m ³ (na gruntach zal. i niezal.)	m ³	169	211	272	293
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	54	53	59	63
5	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,70	2,27	2,25	3,45
6	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,56	1,52	2,75	3,42



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 572 903 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.

Mariusz Zawiaślak



R E F E R A T

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

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

Świdwin,

27.11. 2018 roku.

Wstęp

Nadleśnictwo Świdwin według regionalizacji przyrodniczo-leśnej (SGGW 2010) przynależy do I Krainy Bałtyckiej, mezoregionów: Równiny Słupskiej, Równiny Białogardzkiej oraz Pojezierza Drawskiego.

Klimat tego obszaru jest umiarkowany, na przejściu między łagodnym klimatem bałtyckim z dość wysokimi opadami atmosferycznymi, a bardziej surowszym klimatem pojeziernym o znacznie mniejszych opadach. Wiatry na przedwiośniu i w okresie późnojesiennym są wyjątkowo silne i często przyjmują charakter huraganowy. Najczęściej wieją z kierunku północno-zachodniego, niosąc za sobą wilgotne i deszczowe masy powietrza polarno-morskiego, oraz południowo-zachodniego, przynosząc wilgotne masy powietrza oraz ocieplenie. Częstym zjawiskiem są spóźnione wiosenne przymrozki oraz wysuszające wiatry kontynentalne, wiejące ze wschodu.

W ostatnim dziesięcioleciu zdarzały się dynamicznie przebiegające zmiany pogodowe, istotnie oddziałujące na niestabilne ekosystemy leśne, powodując zakłócenia w ich prawidłowym funkcjonowaniu.

Podczas prac glebowo-siedliskowych wydzielono 18 typów gleb, z czego tylko trzy typy wywierają znaczny wpływ na układ siedlisk tj. gleby rdzawe (61,91%) i w mniejszym stopniu gleby brunatne (18,07%) oraz torfowe (7,06%).

Pomimo iż ważnymi elementami kształtującymi warunki wodne na terenie nadleśnictwa są liczne rzeki, jeziora, oczka wodne oraz torfowiska, stosunki wodne zależą przede wszystkim od intensywności opadów atmosferycznych.

W nadleśnictwie Świdwin dominują siedliska lasowe, które zajmują ponad 81% powierzchni gruntów, zaś głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na ok. 55% powierzchni. Udział drzewostanów założonych na gruntach porolnych wynosi 31,1% gruntów leśnych zalesionych.

Wysoki udział gruntów porolnych, geologia, dominujące gleby, siedliska, gatunek drzew oraz dość długa granica polno-leśna sprawiają, iż Nadleśnictwo Świdwin zmuszone jest do rozwiązywania szeregu problemów z zakresu ochrony lasu, hodowli lasu i łowiectwa.

Ocena rozmiaru powstałych szkód i zagrożeń stwierdzonych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne w minionej gospodarce leśnej za lata 2009-2018.

Szkodliwe owady

W minionym dziesięcioleciu, w szkółce leśnej utrzymywało się niewielkie zagrożenie od pędraków chrabąszczowatych, obejmujące powierzchnię od 0,10 ha (w 2010 i w 2013 roku) do 0,70 ha (w 2012 i w 2015 roku). W latach 2011 – 2013, na szkółce przeprowadzone zostały mechaniczne zabiegi (od 0,10ha do 0,70 ha), rozrzedzające populacje szkodników glebowych. Ponadto pędraki chrabąszcza wystąpiły w ilościach zagrożeniowych na uprawach, na powierzchni od 0,49 ha do 0,60 ha.

Pozostałe gatunki owadów związane z uprawami i młodnikami, nie stanowiły dla nich zagrożenia z wyjątkiem szeliniaka sosnowca, który występował w latach 2009 – 2010 oraz 2015 – 2017, na powierzchni od 7,41 ha (2010r.) do 40,61 ha (2017r.). W powyższych latach szeliniak zwalczany był mechanicznie za pomocą dołków chwytnych.

Nadleśnictwo swym zasięgiem administracyjnym obejmuje niewielki obszar ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny, który wynosi 178,99 ha. Wyznaczenie ognisk gradacyjnych było związane z dość częstym pojawem w przeszłości brudnicy mniszki oraz poprocha cetyniaka.

W minionym dziesięcioleciu poproch cetyniak wystąpił w 2010 r. na powierzchni 4 ha, zaś brudnica mniszka w 2017 r. na powierzchni ok. 55 ha. Z uwagi na niewielkie powierzchnie i niski stopień zagrożenia, zabiegów ratowniczych nie prowadzono.

W latach 2013 – 2015, w drzewostanach liściastych Nadleśnictwa Świdwin (głównie w dębinach) odnotowano masowe występowanie gąsienic zwójek sosnowych i miernikowców. Prowadzone w tych latach systematyczne obserwacje rozwoju powyższych szkodników pierwotnych, wykazały potrzebę przeprowadzenia zabiegów ratowniczych na pow. 81 ha /w 2014r./ oraz 67 ha /w 2015r./. Zabiegi wykonano preparatem biologicznym „Foray 76 B”.

Od 2010 roku, w drzewostanach świerkowych ma miejsce gradacja kornika drukarza o bardzo zróżnicowanym nasileniu w poszczególnych latach. Kornikowi towarzyszy rytownik pospolity, który na wielu pozycjach przyjmuje rolę pierwszoplanową. Warunki meteorologiczne z ostatnich dwóch lat wpłynęły również na wzrost zagrożenia drzewostanów sosnowych ze strony przypłaszczka granatka, co w następnych latach będzie miało istotne znaczenie dla drzewostanów zlokalizowanych na gruntach porolnych.

Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów za minione dziesięciolecie wyniosło ponad 185 tys. m³ i jest to wielkość zbliżona do 130% planowanego etatu użytkowania rocznego (grubizny netto) pod względem miąższościowym. Dane z bieżącego roku są niepełne, gdyż obejmują pozyskanie od 1 stycznia do 16 listopada. W powyższej masie 84% stanowi drewno iglaste, w tym 62% - drewno sosnowe, zaś 21% - drewno świerkowe. Wywroty i złomy stanowiły 72% ogólnej masy drewna, pozyskanej w ramach sanitarnego porządkowania lasu.

Grzybowe choroby infekcyjne oraz szkody wyrządzane od jeleniowatych

W nadleśnictwie Świdwin, grzybowe choroby infekcyjne występują najczęściej w drzewostanach sosnowych, zlokalizowanych na gruntach porolnych. W minionym dziesięcioleciu hubę korzeniową rejestrowano na powierzchni od 499 ha (w 2009r.) do 1510 ha (w 2016r.), zaś w latach 2015-2017 wykazano występowanie opieńkowej zgnilizny korzeni na powierzchni od 348 ha do 352 ha. Pozostałe choroby infekcyjne zajmują niewielkie powierzchnie i związane są głównie ze szkółką gospodarczą.

Na przestrzeni ostatniego dziesięciolecia w nadleśnictwie odnotowywano corocznie szkody od jeleniowatych, na pow. od 116 ha (w 2009r.) do 336 ha (w 2012r.). W ostatnich dwóch latach (2017-2018) powierzchnia szkód od jeleniowatych spadła poniżej 180 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 należy się spodziewać w drzewostanach, na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Świdwin.

Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:


- rozpad niektórych fragmentów drzewostanów zlokalizowanych na gruntach porolnych, w wyniku działalności huby korzeniowej oraz wzmagającej się aktywności szkodników wtórnych,
- stałe szkody w drzewostanach, związane z narastającą populacją kornika drukarza w drzewostanach świerkowych oraz przypłaszczka granatka – w drzewostanach sosnowych,
- cyklicznie powtarzające się szkody od wiatru,
- szkody istotne od jeleniowatych,
- gradacyjne występowanie brudnicy mniszki oraz poprocha cetyniaka, w wyznaczonych ogniskach gradacyjnych i poza nimi;

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

Zadania ochronne należy realizować między innymi poprzez:

1. prawidłowe, systematyczne monitorowanie zagrożenia ze strony głównych szkodników pierwotnych sosny;
2. zwiększone działania profilaktyczne z zakresu ochrony i hodowli lasu, podnoszące biologiczną odporność drzewostanów, zmniejszające tym samym ryzyko wystąpienia gradacji;
3. utrzymanie liczebności populacji szkodników pierwotnych na poziomie niezagrażającym trwałości drzewostanów, poprzez prowadzenie zabiegów ratowniczych, z zastosowaniem preparatów dopuszczonych do stosowania, z aktualnej listy Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi;
4. wprowadzanie na etapie zakładania upraw, gatunków lasotwórczych, podnoszących biologiczną odporność przyszłych drzewostanów;
5. w ogniskach gradacyjnych pierwotnych szkodników sosny, wskazane jest budowanie właściwej struktury biosocjalnej drzewostanu, opartej na dominującym udziale I, II i III klasy Krafta;
6. dbałość o odpowiednio dobry stan sanitarny drzewostanów, w obszarach ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny. Posusz czynny powinien być w nich utrzymany na jak najniższym poziomie;
7. ograniczanie do minimum zagrożenia od przyplaszczka granatka w drzewostanach sosnowych, oraz od kornika drukarza w drzewostanach świerkowych;
8. monitorowanie zwiększania się zasobów tzw. martwego drewna, aby nie dopuścić do pogorszenia się stanu sanitarnego drzewostanów, prowadzącego do zakłóceń w zachowaniu ciągłości i trwałości lasu;
9. rejestrowanie rojek chrabąszczy i prowadzenie zwalczania imaga, w celu redukcji populacji szkodnika;
10. w obszarach rójek chrabąszczowatych prowadzenie kontroli badań zapędrczenia gleby, przed założeniem upraw;
11. dalsze utrzymanie praktyki 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;
12. utrzymanie szkód od jeleniowatych, na poziomie umożliwiającym wyprowadzenie upraw i młodników;

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 Szczepku

Stanisław Giesiel



Szczecinek, 27.11.2018 r.

KOREFERAT
Naczelnika Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego
do szczegółowej analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego,
obejmującego lata 2009-2018,
opracowanej na Naradę Techniczno-Gospodarczą
przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Świdwin.

Koreferat opracowano na podstawie wyników przeprowadzonej w 2016 roku kontroli okresowej, danych zawartych w bazie SILP Nadleśnictwa, oraz danych przedstawionych przez Nadleśniczego w referacie „Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Świdwin na lata 2009-2018”. Podczas przeprowadzonej kontroli okresowej działalność Nadleśnictwa oceniona została jako bardzo dobra. Działy dotyczące stanu posiadania, urządzania lasu i ochrony lasu uzyskały ocenę dobrą, natomiast hodowla lasu - bardzo dobrą.

Podczas kontroli wykonania zadań nie wniesiono uwag do realizacji pul w zakresie etatu cięć grubizny netto użytków rębnych, realizacji grubizny netto użytkowania głównego oraz powierzchniowego wykonania trzebieży wczesnych. Zwrócono uwagę na opóźnienie – w stosunku do upływu czasu – realizacji powierzchniowej trzebieży późnych. Za siedem lat obowiązywania planu realizacja wynosiła około 62%. Opóźnienie powierzchniowego wykonania zabiegów TP w stosunku do rozmiaru zadań operatowych utrzymało się do dzisiaj, czego przyczyny wyjaśnione zostały w referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Świdwin. Natomiast nie wniesiono uwag do jakości wykonywania tych zabiegów – na wszystkich skontrolowanych pozycjach wykonanie ocenione zostało jako bardzo dobre.

Wykonanie zadań wynikające z części hodowlanej generalnie oceniono pozytywnie. Jakość ocenianych upraw i młodników oceniono jako bardzo dobrą. Wskaźnik poprawek za dziesięciolecie ukształtował się na poziomie 12%, co jest wynikiem wyższym od średniej dla RDLP w Szczecinku za ten okres.

W skontrolowanej próbie 3% zabiegów CW i 9% zabiegów CP oceniono jako zabiegi spóźnione.

Odnowienia naturalne w Nadleśnictwie to około 3% ogólnej powierzchni odnowień i zalesień. Jest to wielkość poniżej średniej dla RDLP za ten okres, która wynosi około 4%. Ilość tych odnowień wydaje się być nieco zbyt niska, biorąc pod uwagę, że około 55% odnowień wykonano w ramach rębni złożonych.

Nie wniesiono uwag do zgodności składów gatunkowych upraw z siedliskiem.

Pozytywnie ocenić należy wzrost zasobów drzewnych o ok. 573 tys. m³ (tj. o 9 % zapasu początkowego) przy wzroście przeciętnej zasobności na 1 ha o 20,8 m³, tj. o 7% w minionym dziesięcioleciu.

Stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów został oceniony przez kontrolujących jako prawidłowy. Działania w zakresie celowości i skuteczności ograniczania szkód powodowanych przez ssaki oceniono jako bardzo dobre.

Do pozostałej działalności, wynikającej z realizacji zadań zawartych w planie urządzenia lasu oraz programie ochrony przyrody uwag nie wniesiono.

NACZELNIK
Wydziału Kontroli
i Audytu Wewnętrznego
Leszek Kościelny

ZS.6004.3.2.2019

Końcowa ocena realizacji dotychczasowego planu urządzenia lasu

Końcową ocenę gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego za lata 2009-2018 w **Nadleśnictwie Świdwin** opieram na wynikach inwentaryzacji stanu lasu na dzień 01 stycznia 2019 r., analizie gospodarki przeszłej sporządzonej przez Nadleśniczego, koreferacie wykonawcy projektu planu urządzenia lasu, referacie kierownika ZOL w Szczecinku, koreferacie Naczelnika Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego oraz dyskusji na Naradzie Techniczno-Gospodarczej (NTG).

Na podstawie w/w dokumentów i dyskusji na NTG stwierdzam, że zadania określone planem urządzenia lasu za ubiegłe dziesięciolecie w zasadzie zostały wykonane. Stosunkowo niewielkie odstępstwa od założeń planu (wykonanie etatu powierzchniowego trzebieży późnych w 87% oraz trzebieży wczesnych w 97%) wynikały głównie z konieczności usuwania szkód spowodowanych czynnikami biotycznymi i abiotycznymi, jak również z wyłączenia części powierzchni z użytkowania (w tym utworzenie sieci ostoi różnorodności biologicznej).

Łącznie w dziesięcioleciu pozyskano 196,5 tys. m³ posuszu, wywrotów i złomów, co stanowiło około 15 % grubizny pozyskanej ogółem. Nadleśnictwo usuwało posusz, wywroty i złomy powstałe w wyniku oddziaływania wiatrów, owadów oraz opadów śniegu. Czynniki te determinowały postępowanie Nadleśnictwa w zakresie wykonawstwa zadań określonych planem urządzenia lasu. Nastąpiło przesunięcie ciężaru zadań na porządkowanie oraz utrzymanie należytego stanu sanitarnego lasu. Priorytet w ubiegłym okresie gospodarczym miała hodowla i ochrona lasu. Fakt ten potwierdza inwentaryzacja stanu lasu na podstawie której nie stwierdzono zaniechań pielęgnacyjnych oraz stan sanitarny lasu określono jako dobry. Pomimo utrudnień gospodarka leśna prowadzona była prawidłowo. Zadania z hodowli lasu realizowane były w ścisłym związku z potrzebami hodowlanymi drzewostanów ze szczególnym uwzględnieniem stanu lasu.

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

DYREKTOR
Andrzej Włodarczyński
Andrzej Włodarczyński

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

3.1. OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH

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

- przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i starszych,
- obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów Nadleśnictwa,
- poprawa struktury klas wieku i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego,
- utrzymanie lub poprawienie stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu oraz zgodności drzewostanów z siedliskiem i ich jakości hodowlanej,
- ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa.

Sformułowane cele należy osiągnąć poprzez:

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

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

3.1.1. Cele 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 lasu i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwale zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktyjności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i społecznych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”*.

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

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

przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;

- 4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które preferuje:
 - a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
 - b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
 - c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz 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 rezerwach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, 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 Komisji Projektu Planu),
 - b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
 - c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),

- d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

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

- 1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmacniania 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 gatunkowego drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
 - 1) optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, wyrażonego – dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,
 - 2) dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

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

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

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

3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorii ochronności

Podział lasów ochronnych na kategorie ochronności przyjęto zgodnie z Decyzją Nr 64 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1999 r. (DLOPiK.lp-0233-68/99).

Lokalizacja lasów ochronnych podana jest w punkcie 1.3.9.2. elaboratu.

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Funkcje lasów i kategorie ochronności	Obręb						Nadleśnictwo	
	Klęcko		Podwilcze		Świdwin		Pow. ha	%
	Pow. ha	%	Pow. ha	%	Pow. ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Lasy rezerwatowe		0,0		0,0		0,0		0,0
II. Lasy ochronne	2683,41	31,5	564,07	10,1	1249,49	13,9	4496,97	19,5
1) Lasy glebochronne					6,47	0,5	6,47	0,0
2) Lasy wodochronne	2465,99	91,9	534,29	94,7	1133,53	90,7	4133,81	17,9
3) Lasy wodochronne stanowiące drzewostany nasienne	14,96	0,6					14,96	0,1
4) Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	30,23	1,1					30,23	0,2
5) Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast	30,11	1,1					30,11	0,1
6) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	66,91	2,5	29,78	5,3	109,49	8,8	206,18	0,9
7) Lasy położone w granicach administracyjnych miast, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa	75,21	2,8					75,21	0,3
III. Lasy gospodarcze	5824,19	68,5	5029,20	89,9	7767,42	86,1	18620,81	80,5
Ogółem	8507,60	100,0	5593,27	100,0	9016,91	100,0	23117,78	100,0

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

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

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

Gospodarstwo specjalne (S) – o powierzchni – 3028,86 ha, do którego zaliczono:

obręb Klęcko – 1946,33 ha

- Lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne w oddz.: 654c, 655a – 14,96 ha;
- Lasy w strefach ochronnych wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków zwierząt chronionych w oddz.: 674Bg,h, 553g,h,i,j,k,l, 554f,i, 563a,b,d,g,i, 619b,c,f,g, 620a,c,k,l,o,p,r, 626a,b,c,d,f,g,l, 627a,b,g,h,i, 470h, 474c,d,j,k,l, 481a,b,c,d,f,g,h,i,j,l, 482a,b,c,d,g, 483a,b,c,d,f, 484a,b,c,d,f,g,h, 489n,o,p,r, 490m,n,o, 499c,d,f,g,h,m,n,o,p,s,t, 500a,b,c,d,f,g,h, 501a,d,f, 506a,b,c,d,g,h,i,j, 514d,h,i,k, 515a,b,c,d,f,g, 516a, 518a,b,c – 382,37 ha;
- Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa w oddz.: 413Ca,b,c,d,f, 415Aa,b,f,g,j,k,l,m,n,o, 415Ba,b,c,d, 415Cf,g – 75,21 ha;
- Lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków oraz stanowiska archeologiczne w strefie „W”(nieujęte wcześniej) w oddz.: 417Bg,j, 428Ai, 436n, 442b,g, 670j,k, 673d,h, 683o, 691r, 700d – 38,48 ha;
- Lasy, na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze NATURA 2000 o znaczeniu priorytetowym (nieujęte wcześniej) – w oddz.: 413Ab,c,f, 413Br, 428Ba,i,j,l, 431j, 434a,f, 438o, 439t, 440a,i, 441d, 442f,h, 443l, 445c,j,t,ax, 446a, 447a, 449b,j,m, 449Ac,i,k, 450h, 451k, 452h,n, 453a,h,o, 454b,c, 461f, 462d,h, 463d, 465d,h, 466d,m,o, 468i,k,o, 469a,d,m, 476b,f,i,l, 477b, 478b,g, 479b,f,g, 483h, 484j,n, 488b, 493c,g, 504h, 509d, 511a,k,m, 518d,g,h 519j, 521Aa, 522b,c, 525c, 526c, 527d,f, 528d,k, 533b,536c,g,l, 538b,j, 539d, 542l, 543h, 545g, 547c,548g,i, 549h,j, 550f, 554a,d, 555d,h,i, 556d, 559f,p, 566i, 568f, 569c, 570d,f, 577Ab,c,h, 577Bc,j, 577Ck,m, 577Fa, 578b,c, 579a, 579Ad, 586h, 587g,j,l,n, 588b,h,o, 591a,j, 592a, 593b, 594d,i,j,k,l,m, 595a,f,m, 596f,h,k,l, 598d, 599b,c, 600i, 603c, 605k,l, 606f,k, 607d,m, 608b, 609c,h,i,j,k, 610h,j, 611g,l, 612j, 613g,j,k, 614f,h,i, 615g, 616c,d, 618d,f,i, 620m, 621h, 624f, 629i, 630f, 635f,i, 636a, 638c, 640f,g,j,n, 641k, 642g,h, 643h, 644a, 646c, 647m,n, 648c,h,k, 649d,i, 650b,c,f,k,s, 651h,i,j,n, 655f,h, 656h,i, 657c, 658a,h,o,p, 660g, 661a,c,k,r,

663d, 665g,i,o, 665Ag, 667m, 669b,d,j, 670b,o, 670Bk,w,ax, 671Aa,b,f,h,
671h, 672a, 672Ab,c,d,h, 672Bg, 674Ab, 680f,l,m,n, 681g, 682d, 684f,
685a, 686a, 689p,690n, 692k, 696p, 697r,s, 698l, 699n,p, 700l,r,t, 701c,g, – 642,26 ha;

- Lasy stanowiące ostoje różnorodności biologicznej, źródłiska i inne cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym (nieujęte wcześniej) w oddz.:412Ac,d, i, j, k, m, n, 413Bp, 428Bb,c,d,g,k,m,n,o,p,r,s,t, 432Aa,b,g,h, 439f,h,j, 49Ad,h,m,o,p,s,x,y, 450f,i,j, 451j,l, 452m, 453b, 456b, 457a,b,c, 469c, 470j,k, 475b, 476m, 478c, 479c,d,h,i,j,k,l,m,n,o, 480d, 485a,c, 486g, 496b, 503i, 505b,g, 507d, 508i, 510g, 511t,x,dx, 512b,g,h,i,j,k,l, 512Aa,b,c,d,f,h,i,j,k,l, 514a, 516b,d, 517n, 518l, 518Af, 519r, 521d,g,i,n,p,r,s,t, 521Ab, 529l,m,o, 529Aa,c,f,g, h,i,j, k, m, 531b,d, 532c, 536f, 538d,f, 539b, 541c, 547i, 548a,f,l, 549l, 551b,c,d, 573f, 551Ab,c,d, 552g, 553f, 555o, 556f,i,j, 557b, 558b,c, 559n, 560a,b, 561c, 562g, 563h, 575Bb, 575Ca,d,f, 575Ga,p, 581k, 583s, 586m,n, 588p, 593c,l, 594f, 595b,j,n, 596j,p, 602l,m, 603i,n, 607g,i,k,n, 608a,c,d, 609d,l, 610a, 612c, 616f,h, 617g,h, 618b,c,l, 624b, 625f, 630g, 635d, 640c, 641a,c, 643d,f,g,i,j,n, 645a,b,h, 649h, 651b,d,l,x, 652b,l,x,z, 652Aa,b,c,d,f,g, 653t,w,x, 654f,g, 655i, 656b,j, 659b, 661fx,gx, 662i,k, 662Aa,d,f,h,j,k, 663k,l,m, 665l,m, 665Ad,f,h,j,k,l,m,n,o,p,r,s,t, 666w,x,y, 666Aa,b,c,f,g,h,i, 667y,z,ax,dx, 668r, 668Aa, 669a,c,h,k, 670d,g, 670Aa,b,c,d,f,g, 670Bb,c,d,f,g,j,l,m,n,o,p,r,s,t,x,y, 671Ac,d, 672Bf, 673g, 674b, 674Cp, 675d, 677b,c,j,678g, 679i, 680d,i, 688a,b,d,f,g,h,j, 689o,r,s,t, 690a,b,c,k,o, 691g,l, 692g,m,n, 693c,d,f,g,h,i,k,l, 694a,b,d, 696s, 698c, 700n,o, 701a,b,h,i,j
– 641,21 ha;

- Lasy na siedliskach bagiennych (nieujęte wcześniej) w oddz.: 411g, 417Ak, 432Af,n, 436f, 437f, 455f,h, 473c, 477c, 492d,j, 493h, 494h, 505c, 507f, 510i,p, 511r , 514f, 517i, 520b, i, m, 525g, 526g, 528b, 536i, 538l, 539g, 542f,m, 543b, 547h,o, 548d,m, 549i, 552k, 553c, 554b, 556k, 569f,j, 577Cc,d, 586k, 588j, 589b,c,i, 590p, 592c, 594a, 595g, 596o,r, 597b,c,d, 599f, 603b, 609a, 610d,k, 611p, 617c, 618g, 624g,h, 625c,g,m,n,o,s, 626k, 628f, 629b, 633d, 634g, 635a,c,h, 637b,f,g, 640i, 641p, 643c, 644d,f, 649c, 650o, 651r, 653f, 655b, 656d,f, 657d, 658j, 660k, 690m, 694i, 695j
– 151,84 ha.

obręb Podwilcze – 382,61 ha

- Lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków oraz stanowiska archeologiczne w strefie „W” w oddz.: 53d, 71g, 82a, 153g,h, 154b,d, 160b, 196g, 250f,j, 251g, 258m, 259i, 297c, 434f,k, 445h, 448i,j, 471i, 472a,f,g, 494g – 47,90 ha;
- Lasy, na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze NATURA 2000 o znaczeniu priorytetowym w oddz.: 46a, 47a,b, 48a,b, 49a,b, 53a, 54a, 55Aa,b,c,d, h, 56a, 58c, 59a, 60c, 71i, 78d, 78Ad 94f,j, 95d,f, 117h, 118c,f, 119b,d, 120b, 159h,i, 160g,h, 161b,h, 164g, 196f,j, 197d, 204b,c,468d, 483j, 486c,m,o, 488b, 489c, 492b,d, 497c, 500b,d – 163,07 ha;
- Lasy stanowiące ostoje różnorodności biologicznej, źródliska i inne cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym (nieujęte wcześniej) w oddz.: 46d,h,i, 48c,d, 49f,j,k,l,n, 50h, 51g, 52c,h,i,l, 53g,i,m,o,p, 54c, 55f,k, 55Ai, 59c,f, 60a,b,l, 61d,f,g,i,n, 62c,d, 64h, 69b,g, 70a, 72a,l, 74a, 78b,f, 78Aa,c, 79b,j, 80c,g,h, 83d,g, 84b, 95b,c,h,k, 103a, 104a, 112d, 113a, 117f, 118k, 119f, 132b, 153j, 161f, 162a,c, 163d, 164a,i, 196h, 197i,k, 201a, 211d,g, 253g,i, 254d,h, 496d,g,h, 496Aa, 497a,b,f, 498h,i,j,k, 499a,f,g,h,j – 168,47 ha;
- Lasy na siedliskach bagiennych (nieujęte wcześniej) w oddz.: 82f,j, 128f, 460h – 3,17 ha.

obręb Świdwin – 699,92 ha

- Lasy glebochronne w oddz.:331i – 3,10 ha;
- Lasy w strefach ochronnych wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków zwierząt chronionych w oddz.: 78g,h, 79i,j,k,l,m,n,o,p, 80p,r, 90a,b,d,f, 91a,b,c,d,f,g,h,j, 92c,h,j,k, l, 245g,h,i,j,k, 246f,g,h,i, 248b,f,g, 249a,b,c,d,f,g,h, 250a,b,f,g,h, 337b,d,f,g,h – 160,39 ha;
- Lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków oraz stanowiska archeologiczne w strefie „W” w oddz.: 12Ao, 15m, 21d,f,g,h, 22a, 28d, 82l, 149d, 149Ai, 154c, 164d,f, 168f,g,j, 170n,193a, 257d,f, 282j, 310z, 312f, 328i, 335l, 336b, 341Ah, 360g – 39,73 ha;

- Lasy, na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze NATURA 2000 o znaczeniu priorytetowym (nieujęte wcześniej) w oddz.: 6d, 7b, 9h, 12b, 13c,d,g,h, 14b,g,i, 15a, 18i, 19h,l,n, 27c, 39b, 41c, 43d, 44l, 45f,56j, 57a, 58d, 59a,i, 60b, 81h,l, 82m, 95g,l, 96c,109a, 142c,f, 146c, 147a, 151h, 153j, 154a,j,m, 155a, 157n,o, 158l,159f,j, 164Ca,b, 175d, 235b, 250i, 271h,i,o, 273g, 274d, 275i,k,s,t, 276m,n, 280b,c, 281g,k,r, 283f,h,i, 284f,g, 285f, 285Ab, 287b,f, 290d,h, 294c, 295f,g, 296h, 300g,h,i,l, 301a,k,r, 304f,l, 307d,h, 309f,g,h, 312k, 315g,h, 316m,s,t,x, 319a,c,g,k,m, 321i, 322f,j, 326c, 329a,b, 330c, 331b, 333b,c,h, 337c, 339a,h, 341Ab, 342d,h, 347d,l,m, 348l, 356d, 364d,g,h,k, 365h,k, 366d, 367f,h, 369d, 371a, 372a, 374Ai,k,o, 374Bf, 375b,k,o,p,x, 376b,d, 377g,l, 378f,g – 283,69 ha;
- Lasy stanowiące ostoje różnorodności biologicznej, źródliska i inne cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym (nieujęte wcześniej) w oddz.: 12a, 19i, 41k, 42p, 81j, 110Ad,i, 117m,n, 142a,b, 146a,d, 149f, 149Af, 151a, 153d,i, 154b,l,s, 164Ab,c,j,k, 164Ba,d,f,i,k,l, 164Cd,f,h,i,k,m,o, 166k, 234b, 235a,k, 254Aa,c,f,j, 265d,f, 271c,d, 271Bb,c,d,f,m, 274a, 275a,b,c, 276Aa, 281x, 290g, 294l, 309d, 310p, 311b, 315o, 320l, 322d,h,i,k, 331c,d, 341Aa,d,i,j, 342i,344m,o,p, 345n, 345Aa,b, 346d, 353g, 359b,c, 360l,n, 361m, 362i, 365j, 366c, 370c,371Bj, 374Ag,n, 374Ba,c,g,h – 178,57 ha;
- Lasy na siedliskach bagiennych (nieujęte wcześniej) w oddz.: 16d, 17c, 18g, 93d,f, 117l, 131f,g, 155c, 162j, 187f, 254d, 259g, 281l, 340Aw, 344h, 370d, 371m, 374Ah, 375m,z – 34,44 ha.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) - o powierzchni – 3388,37 ha.

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

- obręb Klęcko – 1944,03 ha;
- obręb Podwilcze – 411,63 ha;
- obręb Świdwin – 1032,71 ha.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) - o powierzchni – 16700,55 ha, obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną,

obręb Klęcko – 4617,24 ha

w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) – 482,26 ha,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) – 4134,98 ha;

obręb Podwilcze – 4799,03 ha

w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) – 1198,06 ha,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) – 3600,97 ha;

obręb Świdwin – 7284,28 ha

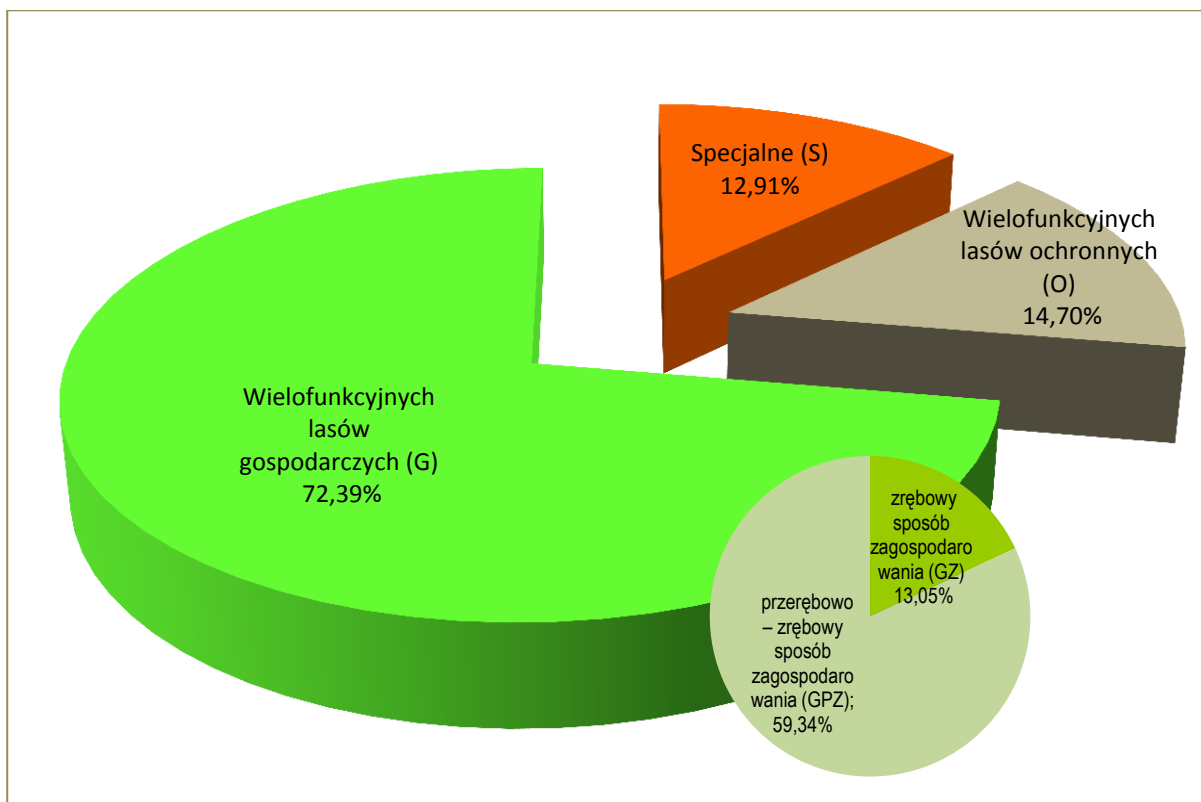
w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) – 1369,91 ha,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) – 5914,37 ha.

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

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

Lp.	Gospodarstwo	Obręb						Nadleśnictwo	
		Klęcko		Podwilcze		Świdwin			
		powierzchnia – ha	%	powierzchnia – ha	%	powierzchnia – ha	%	powierzchnia – ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Specjalne (S)	<u>1905,19</u> 591435	<u>22,58</u> 23,29	<u>382,01</u> 135365	<u>6,85</u> 8,41	<u>676,18</u> 223925	<u>7,57</u> 8,69	<u>2963,38</u> 950725	<u>12,91</u> 14,14
2	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	<u>1938,99</u> 614495	<u>22,98</u> 24,20	<u>411,50</u> 119480	<u>7,38</u> 7,43	<u>1022,31</u> 278635	<u>11,44</u> 10,81	<u>3372,80</u> 1012610	<u>14,70</u> 15,05
3	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	<u>4593,25</u> 1333515	<u>54,44</u> 52,51	<u>4783,51</u> 1353900	<u>85,77</u> 84,16	<u>7236,53</u> 2075325	<u>80,99</u> 80,50	<u>16613,29</u> 4762740	<u>72,39</u> 70,81
	w tym: zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	<u>468,01</u> 149675	<u>5,55</u> 5,89	<u>1190,64</u> 332180	<u>21,35</u> 20,65	<u>1336,40</u> 401095	<u>14,96</u> 15,56	<u>2995,05</u> 882950	<u>13,05</u> 13,13
	przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	<u>4125,24</u> 1183840	<u>48,89</u> 46,62	<u>3592,87</u> 1021720	<u>64,42</u> 63,51	<u>5900,13</u> 1674230	<u>66,03</u> 64,94	<u>13618,24</u> 3879790	<u>59,34</u> 57,68
Ogółem grunty zalesione		<u>8437,43</u> 2539445	<u>100,00</u> 100,00	<u>5577,02</u> 1608745	<u>100,00</u> 100,00	<u>8935,02</u> 2577885	<u>100,00</u> 100,00	<u>22949,47</u> 6726075	<u>100,00</u> 100,00



Udział powierzchniowy drzewostanów według gospodarstw - Nadleśnictwo Świdwin

3.1.2.3. Wiekі rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

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

Gatunek	Przeciętny wiek rębności
Db, Js	140
Bk, Jd	110
So, Md	100
Św, Dg	90
Gb, Brz, Ol, Kl, Jw, Lp	80
Os, Ol _{odros}	60
Tp, Wb, Olsz	40

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

Wiekі rębności dla poszczególnych gatunków panujących określają przeciętne wieki osiągnięcia przeciętnego celu gospodarowania i służą głównie do obliczenia etatów w gospo-

darstwach lasów ochronnych, zrębowym i przerębowo-zrębowym lecz nie muszą być zgodne z wiekami dojrzałości rębnej konkretnego drzewostanu.

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy

Podział lasu na ostępy przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urzędzeniowego. W nielicznych przypadkach, podyktowanych korektą ładu przestrzennego, zoptymalizowano ich zasięg. Lasy podzielono na 656 ostępów (obręb Klęcko – 241, obręb Podwilcze – 143, obręb Świdwin – 272). Granicami ostępów są linie gospodarcze (ostępowe) i oddziałowe, wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano na skrajach bądź w wyodrębnionych kompleksach leśnych. Średnia długość ostępów waha się w granicach 700-800 m. Zasadniczy kierunek cięć w Nadleśnictwie przebiega z północnego wschodu na południowy zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami.

W celu przyśpieszenia procesu odnowienia w zablokowanych drzewostanach rębnych i starszych, planowano w 3 przypadkach cięć w ramach tzw. ostępów przejściowych. Są to oddziały:

- w obrębie Klęcko - 422;
- w obrębie Świdwin - 23, 280.

Nie było potrzeby stosowania wrębów.

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

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

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

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego

W ramach użytkowania rębnego wyodrębniono:

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

3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

W celu wyliczenia etatu użytkowania rębego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych sporządzono następujące tabele i wykazy:

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

Wymienione wykazy zamieszczono w tomie III, a tabelę VI w części tabelarycznej opisów taksacyjnych (tom II) i ponadto w załącznikach do elaboratu.

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 planowanego 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 rębego

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)							
	etaty wg dojrza- łości drzewo- stanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO	etat z potrzeb hodowla- nych i ochronnych na okres obowiązywania planu	etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich kl. wieku						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Kłęcko								
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	1041	7090	7090
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	5517	7266	6898	6898	742	5999	64910	64910
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	<u>3413</u> 6,92	<u>2215</u> 5,03	<u>1945</u> 3,65	<u>2215</u> 5,03	<u>5039</u> 11,90	x	x	<u>50944</u> 103,76

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich kl. wieku						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	14675	14467	14652	14652	1223	19390	x	169323
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	0	0	0
Razem wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	18088	16682	16597	16867	6262	19390	0	220267
Razem	23605	23948	23495	23765	7004	26430	72000	292267
Obręb Podwilcze								
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	0	0	0
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	2011	1828	1752	1828	851	2056	26991	26991
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	<u>5363</u> 12,13	<u>3998</u> 9,52	<u>5309</u> 11,84	<u>5309</u> 11,84	<u>2011</u> 4,86	x	x	<u>54600</u> 122,89
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	8916	10733	13417	10733	552	17386	x	141986
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	0	0	0
Razem wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	14279	14731	18726	16042	2563	17386	0	196586
Razem	16290	16559	20478	17870	3414	19442	26991	223577
Obręb Świdwin								
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	98	1281	1281
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	4366	3220	3068	3220	753	4819	53322	53322
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	<u>8573</u> 18,13	<u>5981</u> 13,30	<u>6192</u> 13,24	<u>6192</u> 13,30	<u>3778</u> 6,21	x	x	<u>71490</u> 143,02
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	20977	19635	19128	19635	1494	28010	x	233121
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	0	0	0
Razem wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	29550	25616	25320	25827	5272	28010	0	304611
Razem	33916	28836	28388	29047	6025	32927	54603	359214
OGÓLEM NADLEŚNICTWO	73811	69343	72361	70682	16443	78799	153594	875058

Na okres obowiązywania planu przyjęto:

obręb Kłęcko:

- w gospodarstwie specjalnym (S) – etat wynikający z potrzeb hodowlanych,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etat wynikający z potrzeb hodowlanych i ochronnych, stanowiący 94,1% miąższościowego etatu optymalnego,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etat zbliżony (101,1%) do etatu z potrzeb przebudowy, stanowiący 230,0% miąższościowego etatu optymalnego,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etat stanowiący 115,6% miąższościowego etatu optymalnego wynikający głównie z potrzeb cięć uprzętających i odsłaniających w KO i KDO;

obręb Podwilcze:

- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etat wynikający z potrzeb hodowlanych i ochronnych, zbliżony do sumy etatu wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO oraz etatu z potrzeb przebudowy, stanowiący 147,7% etatu optymalnego,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etat stanowiący 102,8% miąższościowego etatu optymalnego,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etat stanowiący 132,3% miąższościowego etatu optymalnego, wynikający głównie z potrzeb cięć uprzętających i odsłaniających w KO i KDO;

obręb Świdwin:

- w gospodarstwie specjalnym (S) – etat wynikający z potrzeb hodowlanych,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etat wynikający z potrzeb hodowlanych i ochronnych, zbliżony do sumy etatu wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO oraz etatu z potrzeb przebudowy stanowiący 165,6% etatu optymalnego,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etat stanowiący 115,5% miąższościowego etatu optymalnego,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etat stanowiący 118,7% miąższościowego etatu optymalnego, wynikający głównie z potrzeb cięć uprzętających i odsłaniających w KO i KDO.

Razem etat przyjęty w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych wynosi 721464 m³ brutto, co stanowi 122,8% etatu optymalnego (587360 m³) w tym gospodarstwie.

Łączny etat w gospodarstwach wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, przyjęty na okres obowiązywania planu, wynosi 866687 m³ brutto i stanowi – 122,6% sumy etatów optymalnych w tych gospodarstwach, w tym:

- w obrębie Klęcko - 285177 m³ brutto, co stanowi 120,0% sumy etatów optymalnych,
- w obrębie Podwilcze - 223577 m³ brutto, co stanowi 125,1% sumy etatów optymalnych,
- w obrębie Świdwin - 357933 m³ brutto, co stanowi 123,2% sumy etatów optymalnych.

Jest on wyższy od sumy etatów według zrównania średniego wieku (723610 m³) o 143077 m³ czyli o 19,8%. Można więc się spodziewać, że średni wiek drzewostanów w Nadleśnictwie na koniec okresu gospodarczego będzie niższy od obecnego. Aktualny średni wiek drzewostanów w Nadleśnictwie Świdwin wynosi 63 lata (poprzedni 59 lat) i jest wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów Nadleśnictwa o około 13 lat (odstępstwo od pożądanego stanu). Różnica ta nie powinna się pogłębiać. W związku z tym przyjęty etat należy traktować jako orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych Nadleśnictwa. Nie zagraża on 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 rębnego w poszczególnych grupach drzewostanów uzyskano następujące dane:

Zestawienie grup drzewostanów i zaplanowanego w nich użytkowania rębnego

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 Kłęcko					
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	<u>5 520,94</u> 1558510	<u>7,68</u> 1747	<u>0,1</u> 0,1	<u>5513,26</u> 1556763	<u>99,9</u> 99,9
W wieku dojrzałości rębnej	<u>1 139,63</u> 467120	<u>206,89</u> 57058	<u>18,2</u> 12,2	<u>932,74</u> 410062	<u>81,8</u> 87,8
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	<u>696,23</u> 263440	<u>159,53</u> 52034	<u>22,9</u> 19,8	<u>536,70</u> 211406	<u>77,1</u> 80,2
W klasie odnowienia	<u>969,61</u> 216915	<u>950,84</u> 169068	<u>98,1</u> 77,9	<u>18,77</u> 47847	<u>1,9</u> 22,1
W klasie do odnowienia	<u>111,02</u> 33460	<u>94,92</u> 12360	<u>85,5</u> 36,9	<u>16,10</u> 21100	<u>14,5</u> 63,1
Razem	<u>8437,43</u> 2553493	<u>1419,86</u> 292267	<u>16,8</u> 11,4	<u>7017,57</u> 2261226	<u>83,2</u> 88,6
Obręb Podwilcze					
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	<u>4 073,47</u> 1095185	<u>1,02</u> 220	<u>0,0</u> 0,0	<u>4072,45</u> 1094965	<u>100,0</u> 100,0
W wieku dojrzałości rębnej	<u>518,63</u> 218560	<u>224,89</u> 68775	<u>43,4</u> 31,5	<u>293,74</u> 149785	<u>56,6</u> 68,5
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	<u>336,22</u> 138850	<u>69,81</u> 23525	<u>20,8</u> 16,9	<u>266,41</u> 115325	<u>79,2</u> 83,1
W klasie odnowienia	<u>620,05</u> 147595	<u>595,71</u> 128149	<u>96,1</u> 86,8	<u>24,34</u> 19446	<u>3,9</u> 13,2
W klasie do odnowienia	<u>28,65</u> 8550	<u>24,06</u> 2908	<u>84,0</u> 34,0	<u>4,59</u> 5642	<u>16,0</u> 66,0
Razem	<u>5577,02</u> 1618200	<u>915,49</u> 223577	<u>16,4</u> 13,8	<u>4661,53</u> 1394623	<u>83,6</u> 86,2
Obręb Świdwin					
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	<u>6124,80</u> 1550085	- -	- -	<u>6124,80</u> 1550085	- -
W wieku dojrzałości rębnej	<u>1310,78</u> 572955	<u>360,78</u> 108554	<u>27,5</u> 18,9	<u>950,00</u> 464401	<u>72,5</u> 81,1
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	<u>486,14</u> 203830	<u>141,03</u> 36822	<u>29,0</u> 18,1	<u>345,11</u> 167008	<u>71,0</u> 81,9

Grupa drzewostanów	Ogółem w obrębie	Zaprojektowano do cięć w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m ³		% %	ha m ³	% %
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	971,01	967,68	99,7	3,33	0,3
	238085	212008	89,0	26077	11,0
W klasie do odnowienia	42,29	14,05	33,2	28,24	66,8
	12930	1830	14,2	11100	85,8
Razem	8935,02	1483,54	16,6	7451,48	83,4
	2591373	359214	13,9	2232159	86,1
Nadleśnictwo Świdwin					
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	<u>15719,21</u> 4240697	<u>8,70</u> 1967	<u>0,1</u> 0,0	<u>15710,51</u> 4238730	<u>99,9</u> 100,0
W wieku dojrzałości rębnej	<u>2969,04</u> 1258709	<u>792,56</u> 234387	<u>26,7</u> 18,6	<u>2176,48</u> 1024322	<u>73,3</u> 81,4
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	<u>1518,59</u> 606125	<u>370,37</u> 112381	<u>24,4</u> 18,5	<u>1148,22</u> 493744	<u>75,6</u> 81,5
W klasie odnowienia	<u>2560,67</u> 602600	<u>2514,23</u> 509225	<u>98,2</u> 84,5	<u>46,44</u> 93375	<u>1,8</u> 15,5
W klasie do odnowienia	<u>181,96</u> 54935	<u>133,03</u> 17098	<u>73,1</u> 31,1	<u>48,93</u> 37837	<u>26,9</u> 68,9
Razem	<u>22949,47</u> 6763066	<u>3818,89</u> 875058	<u>16,6</u> 12,9	<u>19130,58</u> 5888008	<u>83,4</u> 87,1

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne i starsze oraz KO i KDO) zajmują w Nadleśnictwie 31,5% powierzchni gruntów zalesionych, to jest 7230,26 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 52,7% tych drzewostanów. Drzewostany w klasie odnowienia zaprojektowano do cięć na powierzchni 2514,23 ha (98,2% powierzchni), w tym 2211,88 ha cięciami uprzątającymi (obręb Klęcko – 748,51 ha, obręb Podwilcze – 568,75 ha, obręb Świdwin – 894,62 ha). Nie planowano cięć w KO na powierzchni 46,44 ha (obręb Klęcko – 18,77 ha, obręb Podwilcze – 24,34 ha, obręb Świdwin – 3,33), ze względu na zbyt młode pokolenie w warstwie podsadzeń i podrostu oraz kolejność cięć w ostępie. Drzewostany w klasie do odnowienia zaprojektowano do cięcia na powierzchni 133,03 ha (73,1% powierzchni), w tym 1,20 ha (w obrębie Klęcko) cięciami uprzątającymi. Użytkowaniem rębnym objęto 8,70 ha drzewostanów poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej. Są to drzewostany zakwalifikowane do przebudowy intensywnej A.

Ze względów ochronnych i z konieczności zachowania ładu przestrzennego i czasowego, nie objęto planem cięć części drzewostanów starszych od ustalonej dojrzałości rębnej – 1148,22 ha. Ich powierzchnia w poszczególnych gospodarstwach przedstawia się następująco:

Zestawienie powierzchni (w ha) drzewostanów starszych nieobjętych planem cięć

Gospodarstwo	Pozostawiono bez cięć ze względu na:		Razem
	cel ochronny	ład przestrzenny	
1	2	3	4
Obręb Klęcko			
Specjalne (S)	441,90	-	441,90
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	13,04	9,92	22,96
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	3,98	7,30	11,28
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	16,99	43,57	60,56
Razem	475,91	60,79	536,70
Obręb Podwilcze			
Specjalne (S)	198,17	-	198,17
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	5,73	6,55	12,28
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	6,74	17,36	24,10
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	16,18	15,68	31,86
Razem	226,82	39,59	266,41
Obręb Świdwin			
Specjalne (S)	222,32	-	222,32
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	19,29	6,09	25,38
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	6,98	16,23	23,21
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	32,70	41,50	74,20
Razem	281,29	63,82	345,11
Nadleśnictwo Świdwin			
Specjalne (S)	862,39	-	862,39
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	38,06	22,56	60,62
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	17,70	40,89	58,59
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	65,87	100,75	166,62
Ogółem	984,02	164,20	1148,22

3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

W bieżącym okresie gospodarczym w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu przewidziano uprzątnięcie nasienników i przestojów 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	
		Klęcko		Podwilcze		Świdwin			
		powierzchnia w ha - m ³ brutto / m ³ netto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	$\frac{855}{776}$	-	$\frac{346}{313}$	-	$\frac{201}{166}$	-	$\frac{1402}{1255}$
3	Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie za- drzewień na gruntach nieleśnych	5,62	$\frac{1331}{1158}$	1,47	$\frac{227}{192}$	2,54	$\frac{420}{359}$	9,63	$\frac{1978}{1709}$
Razem		5,62	$\frac{2186}{1934}$	1,47	$\frac{573}{505}$	2,54	$\frac{621}{525}$	9,63	$\frac{3380}{2964}$

3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębego

Zestawienie łączne netto użytkowania rębego przyjętego na okres realizacji planu

Lp.	Wyszczególnienie	Obręb			Nadleśnictwo
		Klęcko	Podwilcze	Świdwin	
		m ³ netto			
1	2	3	4	5	6
1	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	256805	189938	306761	753504
2	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	12850	9494	15344	37688
3	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	1934	505	525	2964
Razem przyjęty rozmiar użytkowania rębego		271589	199937	322630	794156
Plan w ubiegłym okresie gospodarczym		239536	199755	265476	704767
Wykonanie w ubiegłym okresie		208803	176798	252065	637666

Przyjęty na najbliższe dziesięciolecie etat użytków rębnych stanowi 112,7% etatu z ubiegłego okresu gospodarczego. W stosunku do wykonania w minionym 10-leciu rozmiar ten wynosi 124,5%.

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 rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa na okres realizacji planu

Obręb	CPP	Trzebieże			OGÓLEM
		TW	TP	Razem	
	Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5	6
Kłęcko	-	883,29	3340,11	4223,40	4223,40
Podwilcze	-	906,03	2425,36	3331,39	3331,39
Świdwin	-	1466,71	3363,15	4829,86	4829,86
OGÓLEM	-	3256,03	9128,62	12384,65	12384,65

Przyjęty powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego w wysokości 12384,65 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 kwalifikowano 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 nie objęto 4399,79 ha (obręb Kłęcko – 2166,65 ha, obręb Podwilcze – 683,29 ha, obręb Świdwin – 1549,85 ha) drzewostanów w wieku powyżej 20 lat, tj. 26,3% powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa od II kl.w.

Są to przeważnie drzewostany rębne, których ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie objęto użytkowaniem rębnym oraz drzewostany młodsze, zdrowe, o niskim i równomiernym zwarcu, w których trzebież wykonano w ostatnich latach ubiegłego 10-lecia i nie stwierdzono w nich potrzeby prowadzenia zabiegu w bieżącym okresie gospodarczym.

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

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

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

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

Lp.	Wyszczególnienie	Obręb									Nadleśnictwo		
		Klęcko			Podwilcze			Świdwin					
		m ³ netto	%	objaśnienie	m ³ netto	%	objaśnienie	m ³ netto	%	objaśnienie	m ³ netto	%	objaśnienie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Rozmiar planowanego użytkowania przedrębego w ubiegłym okresie	197000	-	-	153000	-	-	215000	-	-	565000	-	-
2	Rozmiar użytkowania przedrębego na 10-lecie według wykonania w okresie ostatnich 5 lat	235320	-	-	186073	-	-	267452	-	-	688845	-	-
3	Spodziewany w bieżącym 10-leciu tabelaryczny przyrost miąższości	501600	-	-	360480	-	-	559760	-	-	1421840	-	-
4	Spodziewany w bieżącym 10-leciu przyrost miąższości w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym (tablicowy)	456720	-	-	328280	-	-	505080	-	-	1290080	-	-

Lp.	Wyszczególnienie	Obręb									Nadleśnictwo		
		Klęcko			Podwilcze			Świdwin			m ³ netto	%	objaśnienie
		m ³ netto	%	objaśnienie	m ³ netto	%	objaśnienie	m ³ netto	%	objaśnienie			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego	228000	116	5:1	164000	107	5:1	252800	118	5:1	644800	114	5:1
			97	5:2		88	5:2		95	5:2		94	5:2
			45	5:3		45	5:3		45	5:3		45	5:3
			50	5:4		50	5:4		50	5:4		50	5:4

Przyjęty rozmiar użytkowania przedrębego to około **50%** spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny.

Wskaźniki intensywności użytkowania przedrębego

Obręb	Intensywność cięć		
	wg planu na ub. okres	wg wykonania w ub. okresie	planowana na bieżący okres
	m ³ netto/ ha		
1	2	3	4
Klęcko	39,23	47,65	53,98
Podwilcze	39,93	46,58	49,23
Świdwin	38,04	43,86	52,34
Nadleśnictwo	38,95	45,88	52,06

3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2019-2028 dla Nadleśnictwa Świdwin oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów drzewnych 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 Klęcko					
1	Wielkość zasobów miąższości ogółem	-	2556060	x	x
2	Wielkość spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości	-	627000	x	x
3	Przyjęty rozmiar użytkowania rębego (łącznie z 5% przyrostem)	271589	309066	12,1	3:1
				49,3	3:2
				52,0	3:5
4	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego	228000	285000	11,1	4:1
				45,5	4:2
				48,0	4:5

Lp.	Wyszczególnienie	Grubizna		%	objaśnienie
		m ³ netto	m ³ brutto		
1	2	3	4	5	6
5	Ogółem przyjęty rozmiar użytków głównych	499589	594066	23,2	5:1
				94,7	5:2
Obręb Podwilcze					
1	Wielkość zasobów miąższości ogółem	-	1618690	x	x
2	Wielkość spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości	-	450600	x	x
3	Przyjęty rozmiar użytkowania rębnego (łącznie z 5% przyrostem)	199937	235329	14,5	3:1
				52,2	3:2
				53,4	3:5
4	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego	164000	205000	12,7	4:1
				45,5	4:2
				46,6	4:5
5	Ogółem przyjęty rozmiar użytków głównych	363937	440329	27,2	5:1
				97,7	5:2
Obręb Świdwin					
1	Wielkość zasobów miąższości ogółem	-	2593257	x	x
2	Wielkość spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości	-	699700	x	x
3	Przyjęty rozmiar użytkowania rębnego (łącznie z 5% przyrostem)	322630	377796	14,6	3:1
				54,0	3:2
				54,5	3:5
4	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego	252800	316000	12,2	4:1
				45,2	4:2
				45,5	4:5
5	Ogółem przyjęty rozmiar użytków głównych	575430	693796	26,8	5:1
				99,2	5:2
Nadleśnictwo Świdwin					
1	Wielkość zasobów miąższości ogółem	-	6768007	x	x
2	Wielkość spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości	-	1777300	x	x
3	Przyjęty rozmiar użytkowania rębnego (łącznie z 5% przyrostem)	794156	922191	13,6	3:1
				51,9	3:2
				53,4	3:5
4	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego	644800	806000	11,9	4:1
				45,3	4:2
				46,6	4:5
5	Ogółem przyjęty rozmiar użytków głównych	1438956	1728191	25,5	5:1
				97,2	5:2

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębego i przedrębego miąższości grubizny, po uwzględnieniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie: netto – 1438956 m³, brutto – 1728191 m³. Stanowi to około 97,2% spodziewanego tabelarycznego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów oraz około 25,5% wielkości zasobów drzewnych Nadleśnictwa.

W stosunku do planu z ubiegłego okresu (1269767 m³ netto), aktualnie projektowany rozmiar netto użytkowania głównego jest większy o 169189 m³, czyli o 13,3%.

Przyjęty etat należy traktować jako maksymalny.

3.2. ZADANIA GOSPODARCZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

3.2.1.1. Użytkowanie rębne

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

W celu osiągnięcia 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 Świdwin i RDLP.

Przyjęto następujące rodzaje rębni dla poszczególnych typów siedliskowych lasu:

Rodzaje rębni w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
1	2	3
Bśw	I	II
Bb	Nie planowano użytkowania rębego	
BMśw	I	II, III
BMw	I	II, III
BMb	Nie planowano użytkowania rębego	

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

Rodzaje rębni na siedliskach przyrodniczych

Kod LSP	Nazwa siedliska	Rębnie
1	2	3
9110	Kwaśna buczyna	II / III / IV
9130	Żyzna buczyna	II / III / IV
9160	Grąd subatlantycki	II / III / IV
9190	Kwaśna dąbrowa	II / III / IV
91D0	Bory i lasy bagienne	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
91E0	Łęgi olszowe i jesionowe	II / III / IV
	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	II / III / IV

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% miąższności grubizny (w blokach upraw pochodnych, w drzewostanach świerkowych i pododdziałach do 1 ha – 100%). Resztę planuje się pozostawić w formie kęp starodrzewu wraz z występującymi w nich 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	Pozostałe rębnie
1	2	3
Specjalne (S)	10	30
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	10	30
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	10	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.

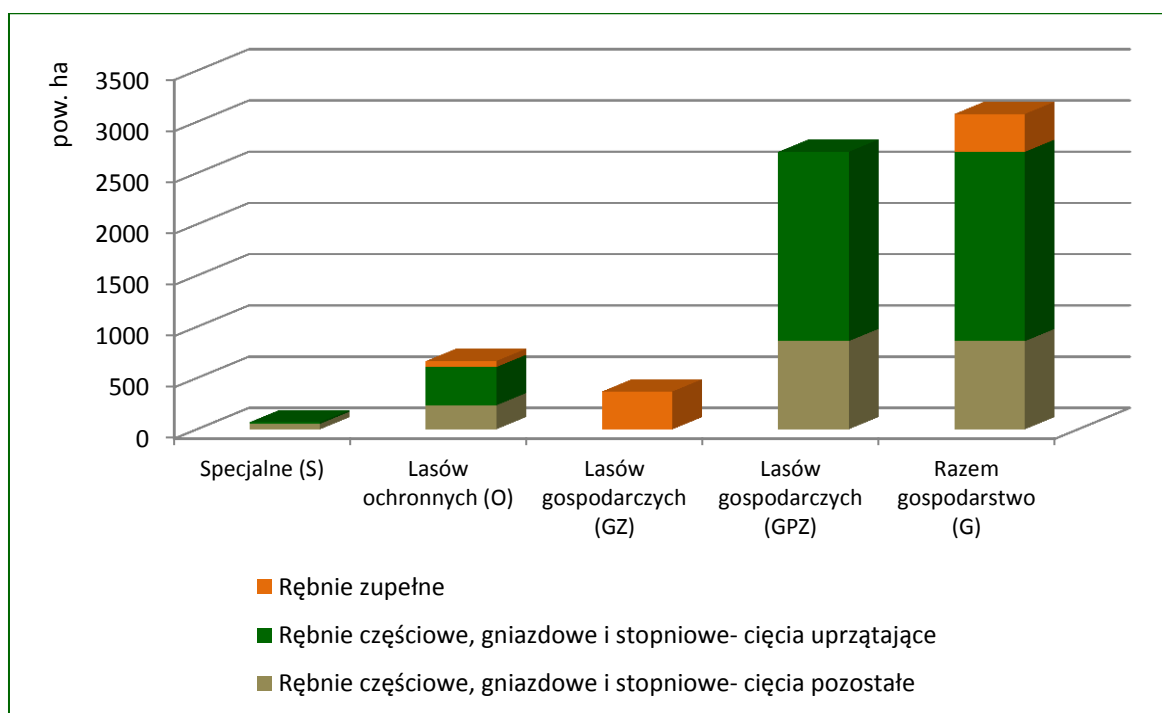
Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębo- wa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Kłęcko						
Specjalne (S)		15,81	44,88	60,69		60,69
Lasów ochronnych (O)	15,08	178,49	134,46	312,95		328,03
Lasów gospodarczych (GZ)	103,76					103,76
Lasów gospodarczych (GPZ)		565,82	361,56	927,38		927,38
Razem gospodarstwo (G)	103,76	565,82	361,56	927,38		1031,14
Ogółem Obręb Kłęcko	118,84	760,12	540,90	1301,02		1419,86

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębo- wa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Podwilcze						
Specjalne (S)						
Lasów ochronnych (O)	20,34	49,99	41,74	91,73		112,07
Lasów gospodarczych (GZ)	122,89					122,89
Lasów gospodarczych (GPZ)		524,56	155,97	680,53		680,53
Razem gospodarstwo (G)	122,89	524,56	155,97	680,53		803,42
Ogółem Obręb Podwilcze	143,23	574,55	197,71	772,26		915,49
Obręb Świdwin						
Specjalne (S)			13,95	13,95		13,95
Lasów ochronnych (O)	23,22	144,89	57,97	202,86		226,08
Lasów gospodarczych (GZ)	143,02					143,02
Lasów gospodarczych (GPZ)		757,38	343,11	1100,49		1100,49
Razem gospodarstwo (G)	143,02	757,38	343,11	1100,49		1243,51
Ogółem Obręb Świdwin	166,24	902,27	415,03	1317,30		1483,54
Nadleśnictwo Świdwin						
Specjalne (S)		15,81	58,83	74,64		74,64
Lasów ochronnych (O)	58,64	373,37	234,17	607,54		666,18
Lasów gospodarczych (GZ)	369,67					369,67
Lasów gospodarczych (GPZ)		1847,76	860,64	2708,40		2708,40
Razem gospodarstwo (G)	369,67	1847,76	860,64	2708,40		3078,07
Ogółem Nadleśnictwo	428,31	2236,94	1153,64	3390,58		3818,89

Największa powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych zlokalizowana jest w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania - GPZ (70,9%). Pozostała część użytków rębnych zlokalizowana jest w:

- gospodarstwie specjalnym (S) – 2,0%,
- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – 17,4%,
- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o zrębowym sposobie zagospodarowania (GZ) – 9,7%.



Powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg form rębni

Lp	Rodzaj rębni	Powierzchnia manipulacyjna - ha
1	2	3
1	IA	73,39
2	IB	354,92
3	IIA	505,35
4	IIAU	681,32
5	IIB	47,62
6	IIBU	59,38
7	IIIA	280,20
8	IIIAU	1035,35
9	IIIB	320,47
10	IIIBU	460,89
Razem		3818,89

Do planu cieć użytków rębnych wykonano mapę przeglądową cieć w skali 1:25000, na którą naniesiono:

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

Działki zrębowe naniesiono również na mapy gospodarcze w skali 1:5 000.

Dodatkowo dla każdego leśnictwa wykonano mapę gospodarczo-przeładową cięć rębnych w skali 1:10 000.

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

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

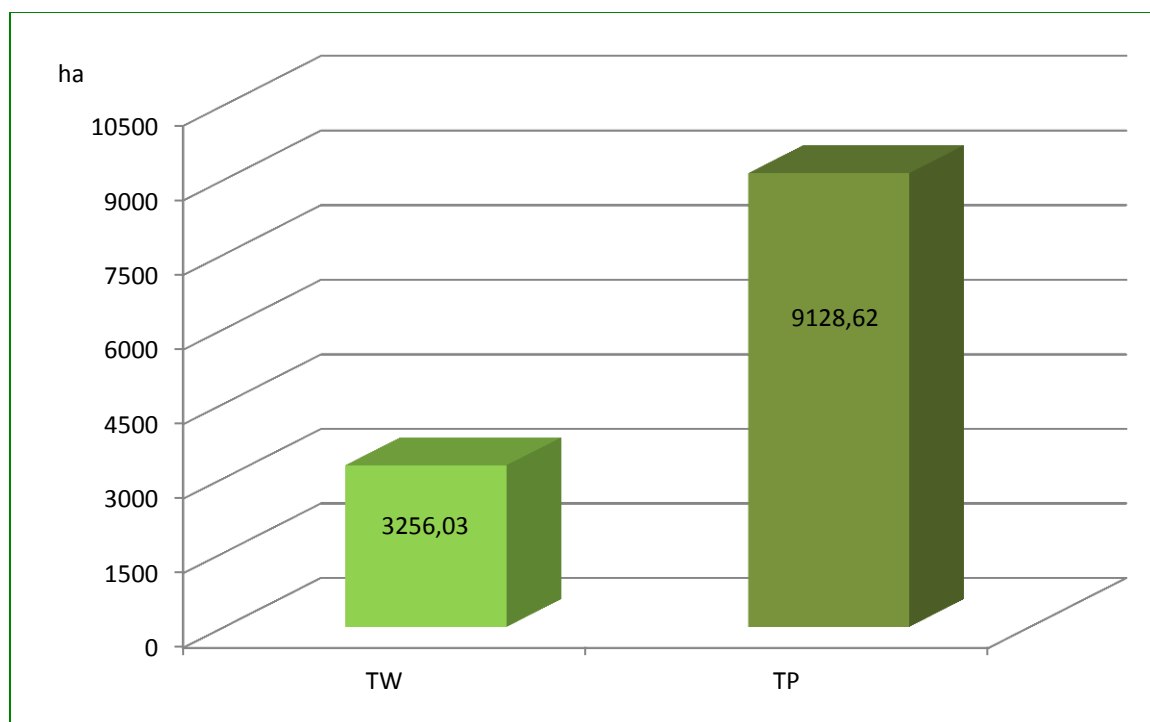
W trakcie realizacji cięć pielęgnacyjnych Nadleśnictwo powinno dążyć do ciągłego dostosowywania składów gatunkowych drzewostanów do typów drzewostanu i popierania gatunków rodzimego pochodzenia. Na siedliskach naturalnych należy ponadto ograniczać występowanie gatunków obcych geograficznie i ekologicznie.

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 Kłęcko													
CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TW	1,48	133,71	441,65	301,91	4,54	-	-	-	-	-	-	-	883,29
TP	-	-	-	186,47	819,41	1273,82	620,07	186,95	100,29	117,93	35,17	-	3340,11
Razem trzebieże	1,48	133,71	441,65	488,38	823,95	1273,82	620,07	186,95	100,29	117,93	35,17	-	4223,40
Razem	1,48	133,71	441,65	488,38	823,95	1273,82	620,07	186,95	100,29	117,93	35,17	-	4223,40
Obręb Podwilcze													
CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TW	0,72	62,07	587,46	255,78	-	-	-	-	-	-	-	-	906,03
TP	-	-	-	120,91	608,54	975,37	584,05	79,34	12,31	18,98	25,86	-	2425,36
Razem trzebieże	0,72	62,07	587,46	376,69	608,54	975,37	584,05	79,34	12,31	18,98	25,86	-	3331,39
Razem	0,72	62,07	587,46	376,69	608,54	975,37	584,05	79,34	12,31	18,98	25,86	-	3331,39
Obręb Świdwin													
CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TW	-	101,49	926,74	438,48	-	-	-	-	-	-	-	-	1466,71

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
TP	-	-	-	215,47	996,83	1228,78	549,22	248,51	35,18	49,69	39,47	-	3363,15
Razem trzebieże	-	101,49	926,74	653,95	996,83	1228,78	549,22	248,51	35,18	49,69	39,47	-	4829,86
Razem	-	101,49	926,74	653,95	996,83	1228,78	549,22	248,51	35,18	49,69	39,47	-	4829,86
Nadleśnictwo Świdwin													
CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TW	2,20	297,27	1955,85	996,17	4,54	-	-	-	-	-	-	-	3256,03
TP	-	-	-	522,85	2424,78	3477,97	1753,34	514,80	147,78	186,60	100,50	-	9128,62
Razem trzebieże	2,20	297,27	1955,85	1519,02	2429,32	3477,97	1753,34	514,80	147,78	186,60	100,50	-	12384,65
Ogółem	2,20	297,27	1955,85	1519,02	2429,32	3477,97	1753,34	514,80	147,78	186,60	100,50	-	12384,65

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



Powierzchnia cięć przedrębnych wg rodzajów zabiegów

Największą powierzchnię cięć przedrębnych stanowią drzewostany z planowanymi trzebieżami późnymi - 74%; planowane trzebieże wczesne obejmują 26% powierzchni całego użytkownika przedrębego. Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny nie planowano.

3.2.1.3. Łącznie użytki główne

Zestawienie łączne rozmiaru użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
Obręb Klęcko				
I. UŻYTKI RĘBNE:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1419,86	622,22	292267	256805
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			14613	12850
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1419,86	622,22	306880	269655
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			855	776
3. pozostałe	5,62		1331	1158
Razem niezaliczone	5,62		2186	1934
Razem użytki rębne	1425,48	622,22	309066	271589
II. UŻYTKI PRZEDRĘBNE				
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	4223,40		285000	228000
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego rozmiaru)	4223,40		285000	228000
Ogółem użytki główne (I+II)	5648,88	622,22	594066	499589
Obręb Podwilcze				
I. UŻYTKI RĘBNE:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	915,49	482,05	223577	189938
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			11179	9494
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	915,49	482,05	234756	199432
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			346	313
3. pozostałe	1,47		227	192
Razem niezaliczone	1,47		573	505
Razem użytki rębne	916,96	482,05	235329	199937
II. UŻYTKI PRZEDRĘBNE				
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	3331,39		205000	164000
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego rozmiaru)	3331,39		205000	164000
Ogółem użytki główne (I+II)	4248,35	482,05	440329	363937
Obręb Świdwin				
I. UŻYTKI RĘBNE:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1483,54	806,26	359214	306761
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			17961	15344
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1483,54	806,26	377175	322105
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			201	166
3. pozostałe	2,54		420	359
Razem niezaliczone	2,54		621	525
Razem użytki rębne	1486,08	806,26	377796	322630
II. UŻYTKI PRZEDRĘBNE				
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	4829,86		316000	252800
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego rozmiaru)	4829,86		316000	252800
Ogółem użytki główne (I+II)	6315,94	806,26	693796	575430

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo Świdwin				
I. UŻYTKI RĘBNE:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3818,89	1910,53	875058	753504
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			43753	37688
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	3818,89	1910,53	918811	791192
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			1402	1255
3. pozostałe	9,63		1978	1709
Razem niezaliczone	9,63		3380	2964
Razem użytki rębne	3828,52	1910,53	922191	794156
II. UŻYTKI PRZEDRĘBNE				
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	12384,65		806000	644800
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego rozmiaru)	12384,65		806000	644800
Ogółem użytki główne (I+II)	16213,17	1910,53	1728191	1438956

W Nadleśnictwie Świdwin wyodrębniono 596,06 ha drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy. Do pilnej przebudowy pełnej zakwalifikowano 429,27 ha. Do przebudowy stopniowej, polegającej na wyprzedzającym odnowieniu pod osłoną, zakwalifikowano 35,70 ha drzewostanów. W przyszłym planie u.l. powinny być w nich projektowane rębnie złożone. Przebudową częściową, polegającą na wprowadzeniu drugiego piętra planuje się objąć drzewostany na powierzchni 131,09 ha. Sumaryczne zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy przedstawia tabela.

Zestawienie powierzchni drzewostanów według sposobów przebudowy

Planowane zabiegi gospodarcze	Gospodarstwo					
	Specjalne	Lasów ochronnych	Zrębowe w lasach gosp.	Przerębowo-zrębowe w lasach gosp.	Przerębowe w lasach gosp.	Razem
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Kłęcko						
Rębnie	-	20,07	118,99	48,05	-	187,11
TP, Odn. złoż.	-	1,62	-	7,34	-	8,96
TW, TP, Odn. - IIp	13,26	18,52	16,51	32,46	-	80,75
Ogółem	13,26	40,21	135,50	87,85	-	276,82
Obręb Podwilcze						
Rębnie	-	15,75	48,55	26,45	-	90,75
TP, Odn. złoż.	-	-	-	10,36	-	10,36
TW, TP, Odn. - IIp	5,78	-	-	22,72	-	28,50
Ogółem	5,78	15,75	48,55	59,53	-	129,61
Obręb Świdwin						
Rębnie	-	16,24	62,13	73,04	-	151,41
TP, Odn. złoż.	-	-	16,38	-	-	16,38
TW, TP, Odn. - IIp	-	8,90	12,94	-	-	21,84
Ogółem	-	25,14	91,45	73,04	-	189,63
Nadleśnictwo Świdwin						
Rębnie	-	52,06	229,67	147,54	-	429,27
TP, Odn. złoż.	-	1,62	16,38	17,70	-	35,70
TW, TP, Odn. - IIp	19,04	27,42	29,45	55,18	-	131,09
Razem	19,04	81,10	275,50	220,42	-	596,06

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	Niezal. na etat		C P P	TW	TP		
		m ³ netto			ha/m ³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Obręb Kłęcko										
12	ŚWIDWIN	44963	2250	155	47368	-	<u>160.67</u> 3102	<u>703.86</u> 38735	<u>864.53</u> 41837	89205
13	SŁAWA	34225	1712	338	36275	-	<u>189.10</u> 7475	<u>792.21</u> 46309	<u>981.31</u> 53784	90059
14	BRONOWO	56322	2818	87	59227	-	<u>111.79</u> 3491	<u>374.35</u> 24797	<u>486.14</u> 28288	87515
15	KŁĘCKO	20457	1024	290	21771	-	<u>91.58</u> 2531	<u>658.62</u> 38930	<u>750.20</u> 41461	63232
16	KARSIBÓR	48238	2414	521	51173	-	<u>151.11</u> 5751	<u>464.81</u> 29685	<u>615.92</u> 35436	86609
17	GAWRONIEC	52600	2632	543	55775	-	<u>179.04</u> 5171	<u>346.26</u> 22023	<u>525.30</u> 27194	82969
Razem Obręb Kłęcko		256805	12850	1934	271589	-	<u>883.29</u> 27521	<u>3340.11</u> 200479	<u>4223.40</u> 228000	499589
Obręb Podwilcze										
1	SIDŁOWO	35601	1780	352	37733	-	<u>238.16</u> 7909	<u>404.63</u> 24543	<u>642.79</u> 32452	70185
2	SŁAWOBORZE	37244	1862	51	39157	-	<u>214.61</u> 7126	<u>527.36</u> 28821	<u>741.97</u> 35947	75104
3	NOWY DWÓR	54394	2719	37	57150	-	<u>220.21</u> 7137	<u>444.94</u> 26927	<u>665.15</u> 34064	91214
4	BATYŃ	62699	3133	65	65897	-	<u>233.05</u> 7634	<u>1048.43</u> 53903	<u>1281.48</u> 61537	127434
Razem obręb Podwilcze		189938	9494	505	199937	-	<u>906.03</u> 29806	<u>2425.36</u> 134194	<u>3331.39</u> 164000	363937
Obręb Świdwin										
5	MIĘDZYRZECZ	48363	2419	53	50835	-	<u>256.98</u> 7817	<u>543.00</u> 30981	<u>799.98</u> 38798	89633
6	LEKOWO	55945	2798	4	58747	-	<u>286.59</u> 10544	<u>429.93</u> 28145	<u>716.52</u> 38689	97436

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
		Zali- czone na etat	Spodz. 5% przyrost	Nie- zal. na etat		C P P	TW	TP		
		m ³ netto			ha/m ³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	ZAGRODY	40088	2005	104	42197	-	<u>104,91</u> 3648	<u>462,18</u> 30210	<u>567,09</u> 33858	76055
8	KRZECKO	33366	1669	29	35064	-	<u>206,37</u> 7608	<u>434,76</u> 28497	<u>641,13</u> 36105	71169
9	BIAŁY ZDRÓJ	48860	2444	118	51422	-	<u>129,11</u> 4358	<u>594,76</u> 34706	<u>723,87</u> 39064	90486
10	RUSINOWO	40163	2009	101	42273	-	<u>334,29</u> 8117	<u>426,15</u> 24958	<u>760,44</u> 33075	75348
11	OPARZNO	39976	2000	116	42092	-	<u>148,46</u> 4398	<u>472,37</u> 28813	<u>620,83</u> 33211	75303
Razem obręb Świdwin		306761	15344	525	322630	-	<u>1466,71</u> 46490	<u>3363,15</u> 206310	<u>4829,86</u> 252800	575430
Ogółem Nadleśnictwo		753504	37688	2964	794156	-	<u>3256,03</u> 103817	<u>9128,62</u> 540983	<u>12384,65</u> 644800	1438956

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 rozbięciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisu ogólnego i do tomu III.

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

Zestawienie przyjętych zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu na okres realizacji planu

Zadania gospodarcze z zakresu hodowli lasu	Obręb			Nadleśnic- two
	Kłęczko	Podwilcze	Świdwin	
	Zadania przyjęte na 10-lecie (Zadania wg tabeli XVIII)			
	powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
1. Odnowienia i zalesienia otwarte	114,48 (138,25)	126,01 (154,66)	158,12 (191,37)	398,61 (484,28)
w tym:				
halizn, płazowin i zrębów	12,18	5,16	22,38	39,72
gruntów nieleśnych	7,23	6,27	2,75	16,25
zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	95,07 (118,84)	114,58 (143,23)	132,99 (166,24)	342,64 (428,31)
2. Odnowienia pod osłoną	554,22	383,77	691,84	1629,83
w tym:				
przy rębniach złożonych	524,11	374,23	674,49	1572,83
podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	24,22	8,42	13,95	46,59
dolesianie luk i przerzedzeń	5,89	1,12	3,40	10,41
3. Poprawki i uzupełnienia	101,52	78,72	128,49	308,73
w tym:				
w uprawach i młodnikach	1,22	2,25	1,00	4,47
w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (15%)	100,30	76,47	127,49	304,26
4. Wprowadzanie podszytów	0,00	0,00	0,00	0,00
5. Pielęgnowanie	1185,79	966,98	1546,51	3699,28
w tym:				
pielęgnowanie upraw (PU)	497,79	400,45	598,32	1496,56
w tym: pielęgnowanie gleby	166,32	136,70	142,86	445,88
czyszczenia wczesne (CW)	331,47	263,75	455,46	1050,68
pielęgnowanie młodników (CP)	688,00	566,53	948,19	2202,72
6. Melioracje	657,36	497,29	835,45	1990,10
w tym:				
- wodne	0,00	0,00	0,00	0,00
- agrotechniczne	657,36	497,29	835,45	1990,10

W nawiasach podano powierzchnię zrębów wynikającą z planu cięć użytków rębnych, przed zalecaną przez KZP redukcją za dwa ostatnie lata w związku z przelegiwaniem zrębów. Zadania przyjęte na 10-lecie, to 80% tej wielkości.

W bieżącym 10-leciu przewiduje się wykonanie 398,61 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 1572,83 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. Podsadzenia produkcyjne (wprowadzanie dolnego piętra) zaprojektowano na powierzchni 46,59 ha, na siedlisku BMśw, LMśw i Lśw w drzewostanach IIb, IIIa, IIIb i IVa kl. wieku.

Poprawki i uzupełnienia przewidywane są w wysokości 308,73 ha, w tym w uprawach projektowanych 304,26 ha (zgodnie z zaleceniem KZP - 15%).

Wprowadzania podszytów nie projektowano.

Pielęgnowaniem gleby planuje się objąć powierzchnię 445,88 ha. Jest to powierzchnia manipulacyjna, nieobejmująca wielokrotności zabiegów.

Czyszczenia wczesne projektuje się wykonać na powierzchni 1050,68 ha. Łączna obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 1496,56 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 2202,72 ha, w tym CP pilne na powierzchni 597,11 ha (obręb Klęcko – 255,41 ha, obręb Podwilcze – 88,35 ha, obręb Świdwin – 253,35 ha). Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CP-P) nie planowano.

Zabiegi agrotechniczne przewiduje się wykonać na powierzchni 1990,10 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		
		Hal. zręby i gr.nie-leśne	Zręby proj.	Przy Rb złoż.	Pod-sadz.	Dol. luk						
		Powierzchnia w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Obręb Kłęcko												
12	ŚWIDWIN	-	11,99	112,09	14,90	2,25	21,75	25,49	72,01	110,79	131,12	
13	SŁAWA	7,05	17,08	82,94	-	0,64	16,16	20,12	44,04	100,83	108,73	
14	BRONOWO	-	19,53	91,17	-	-	16,60	30,55	59,17	148,23	112,36	
15	KŁĘCKO	3,87	3,54	52,57	9,32	1,58	11,28	16,36	37,23	91,23	66,17	
16	KARSIBÓR	-	6,07	95,34	-	0,45	15,28	30,22	62,42	78,52	102,93	
17	GAWRONIEC	8,49	36,86	90,00	-	0,97	20,45	43,58	56,60	158,40	136,05	
Razem obręb Kłęcko		19,41	95,07	524,11	24,22	5,89	101,52	166,32	331,47	688,00	657,36	
Obręb Podwilcze												
1	SIDŁOWO	-	23,60	69,19	-	0,20	14,70	19,05	57,97	116,17	93,32	
2	SŁAWOBORZE	5,16	24,34	97,54	1,69	-	19,31	31,95	66,00	134,05	114,75	
3	NOWY DWÓR	-	35,37	92,61	-	-	19,20	42,41	76,10	153,09	130,50	
4	BATYŃ	6,27	31,27	114,89	6,73	0,92	25,51	43,29	63,68	163,22	158,72	
Razem obręb Podwilcze		11,43	114,58	374,23	8,42	1,12	78,72	136,70	263,75	566,53	497,29	
Obręb Świdwin												
5	MIĘDZYRZECZ	10,30	28,77	108,39	11,84	0,25	24,59	30,91	108,68	181,56	152,29	
6	LEKOWO	-	12,70	127,99	-	0,40	21,51	16,83	67,16	164,33	140,86	
7	ZAGRODY	4,62	19,15	103,40	-	0,45	19,14	35,80	51,40	91,14	124,55	
8	KRZECKO	-	14,34	79,20	-	0,35	14,08	17,69	60,88	101,85	88,10	
9	BIAŁY ZDRÓJ	5,47	23,23	93,73	-	1,45	18,58	14,68	62,23	119,47	122,62	
10	RUSINOWO	4,74	21,98	77,46	2,11	0,50	16,02	14,21	81,65	162,02	108,32	
11	OPARZNO	-	12,82	84,32	-	-	14,57	12,74	23,46	127,82	98,71	
Razem obręb Świdwin		25,13	132,99	674,49	13,95	3,40	128,49	142,86	455,46	948,19	835,45	
Nadleśnictwo Świdwin		55,97	342,64	1572,83	46,59	10,41	308,73	445,88	1050,68	2202,72	1990,10	

3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja

Informacje dotyczące:

- wyłączonych drzewostanów nasiennych,
- gospodarczych drzewostanów nasiennych,
- drzew matecznych,
- źródeł nasion,
- upraw pochodnych i bloków upraw pochodnych,
- szkółki leśnej,

zawarte są w rozdziale 1.3.8. - „Ocena walorów genetycznych lasu, w tym bazy nasiennej”.

Użytkowanie rębne planowane w bieżącym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych

Gatunek	Pow. gospodarczych d-stanów nasiennych	Użytki rębne zaplanowane na I 10-lecie		Pozostaje (2 – 4)
		pow. manipulacyjna	pow. zredukowana	
powierzchnia - ha				
1	2	3	4	5
Obręb Klęcko				
Dg	9,81	-	-	9,81
Md	1,66	1,66	0,66	1,00
Św	16,90	9,60	9,60	7,30
BK	28,76	15,66	9,21	19,55
Razem obręb Klęcko	57,13	26,92	19,47	37,66
Obręb Podwilcze				
So	25,78	21,88	18,56	7,22
Brz	11,58	11,58	11,58	0,00
Gb	7,73	-	-	7,73
OI	6,29	-	-	6,29
Razem obręb Podwilcze	51,38	33,46	30,14	21,24
Obręb Świdwin				
So	56,50	41,96	38,00	18,50
Dg	1,05	-	-	1,05
Db	81,59	20,06	11,83	69,76
Razem obręb Świdwin	139,14	62,02	49,83	89,31
Nadleśnictwo Świdwin	247,65	122,40	99,44	148,21

Powierzchnia zredukowana cięć rębnych planowanych w bieżącym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych wynosi 71,30 ha, co stanowi 28,8% powierzchni tych drzewostanów. Cięcia realizowane będą rębiami Ib, IIIa i IIa - w drzewostanach sosnowych, GDN-y świerkowe użytkowane będą rębnią Ia, drzewostany modrzewiowe, brzozy i bukowe rębnią IIa, a dębowe rębnią IIa i IIIb.

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

Lp.	Nr bloku	Powierzchnia projektowanych bloków upraw pochodnych	Uprawy założone w ubiegłych okresach	Zręby do odn. z ub. okresu lub grunty do zal.	Użytki rębne zaplanowane na bieżące 10-lecie		
					pow. manipulacyjna	pow. zredukowana	pow. do odnowienia
powierzchnia - ha							
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Klęcko							
1	IX	37,03	14,09	-	22,94	19,89	6,05
Razem obręb Klęcko		37,03	14,09	-	22,94	19,89	6,05
Obręb Podwilcze							
2	I	20,67	20,67	-	-	-	-
Razem obręb Podwilcze		20,67	20,67	-	-	-	-
Obręb Świdwin							
3	II	55,58	10,63	4,00	22,81	20,42	16,79
4	III	28,21	17,58	-	10,63	10,63	8,28
5	IV	21,80	21,80	-	-	-	-
6	V	22,74	22,74	-	-	-	-
7	VI	23,35	23,35	-	-	-	-
8	VII	104,85	10,34	8,04	33,88	24,10	15,55
9	VIII	11,90	6,57	-	5,33	5,33	5,33
Razem obręb Świdwin		268,43	113,01	12,04	72,65	60,48	45,95
Nadleśnictwo Świdwin		326,13	147,77	12,04	95,59	80,37	52,00

3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu określono na podstawie danych Nadleśnictwa i ZOL oraz danych z inwentaryzacji stanu lasu przeprowadzonej w trakcie prac nad projektem planu u.l., w szczególności wynikających z oceny jakości hodowlanej lub technicznej i stopnia uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności ich składu gatunkowego z TD. Przeanalizowano stan zdrowotny i sanitarny lasu oraz aktualne i potencjalne oddziaływanie zespołu niekorzystnych czynników biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych.

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

- udział zalesień porolnych (Nadleśnictwo -31,1%, obręb Klęcko – 31,9%, obręb Podwilcze – 38,7%, obręb Świdwin – 25,7%),

Zestawienie powierzchni zalesień porolnych wg gatunków panujących

Gatunek	Klęcko	Podwilcze	Świdwin	Nadleśnictwo
	ha			
1	2	3	4	5
So, Soc	2009,59	1857,89	1835,62	5703,10
Md	55,72	12,28	2,24	70,24
Św, Dg	59,06	56,33	59,24	174,63
Bk	58,01	25,92	28,57	112,50
Db, Dbs, Dbb, Dbc	80,20	14,78	86,84	181,82
Kl, Jw	2,12	-	0,68	2,80
Brz	350,55	189,67	251,65	791,87
OI, OIs	30,69	3,74	19,99	54,42
Os	41,83	0,33	12,15	54,31
Razem	2687,77	2160,94	2296,98	7145,69

- udział monokultur gatunków iglastych;
- warunki meteorologiczne;
- stan zwierzyny płowej.

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

Przy podejmowaniu decyzji dotyczących ochrony lasu należy kierować się następującymi zasadami:

- profilaktyka działania,
- stosowanie zintegrowanych metod ochrony lasu, obejmujących działania modyfikujące środowisko w kierunku zmian niekorzystnych dla sprawców szkód, a korzystnych dla ich wrogów naturalnych,
- indywidualizacja rozwiązań – elastyczność przy podejmowaniu decyzji,
- minimalizacja szkód ekologicznych, jakie mogą wystąpić w efekcie wykonywania zabiegów,
- ocena progu ekonomicznej szkodliwości choroby lub szkodnika.

a) Ochrona przed owadami

W ubiegłym okresie gospodarczym w lasach Nadleśnictwa Świdwin odnotowano występowanie następujących szkodników owadzych:

Zestawienie powierzchni występowania szkodników owadzych

Gatunek szkodliwego owada	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Powierzchnia występowania w ha / Powierzchnia zwalczania w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Szeliniaki	8/8	7/7	-	-	-	-	16/16	25/25	41/14
Pędraki i rolnice	-	-	1/1	1/1	-	-	1	1	1
Zwójki i mier. dębu	-	-	-	-	181	396/81	96/67	-	-
Brudnica mniszka	-	-	-	-	-	-	-	-	54
Mszyce	-	3/3	-	-	-	4/4	2/2	2/2	2/2
Cetyńce	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Kornik drukarz	-	-	37	37	-	-	-	-	-
Przypłaszczek granatek	-	-	13/13	-	-	-	7	-	-

Źródło: ZOL Szczecinek

W trakcie prac taksacyjnych ogólna powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od owadów wynosi 162,95 ha, w tym: w 10% - 112,64 ha, w 20% - 48,48 ha, w 30% - 1,83 ha.

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 w Nadleśnictwie Świdwin na powierzchni 177,23 ha stwierdzono występowanie ognisk gradacyjnych pierwotnych szkodników sosny. Obszar ognisk obejmuje: w obrębie Klęcko – oddz. 454, w obrębie Podwilcze – oddz. 455,464, 473, 501, 501A, 505.

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, oraz wykonywaniu zabiegów chemicznych w sytuacjach niezbędnych, uwzględniając aspekt przyrodniczy i ekonomiczny działań ochronnych.

Szkodniki wtórne

Występowanie szkodników wtórnych, głównie przyplaszczka granatka i kornika drukarza, zauważalne jest przeważnie na gruntach porolnych, w drzewostanach przerzedzonych i osłabionych przez patogeny korzeniowe oraz w drzewostanach świerkowych i z dużym udziałem świerka.

Zapobieganie rozmnoży szkodników wtórnych winno obejmować następujące działania:

- przestrzeganie zasad higieny lasu w drzewostanach zagrożonych,
- płynność wywozu drewna,
- wyznaczanie i usuwanie z lasu drzew zasiedlonych przed wylotem imago szkodników,
- wykładanie drzew i stosów pułapkowych.

W razie potrzeby należy dodatkowo:

- korować surowiec drzewny,
- zatapiać i zraszać drewno,
- odławiać chrząszcze korników za pomocą pułapek feromonowych,
- zabezpieczać drewno chemicznie.

b) Ochrona przed grzybami patogenicznymi

Najgroźniejszym dla lasów patogenem grzybowym jest korzeniowiec wieloletni (*Heterobasidion annosum*), powodujący hubę korzeni, występujący szczególnie w drzewostanach na gruntach porolnych. Dość często korzeniowcowi wieloletniemu towarzyszy opieńka miodowa, powodująca opieńkową zgniliznę korzeni.

Zestawienie występowania ważniejszych chorób grzybowych

Nazwa choroby	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	występowanie (ha)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Huba korzeni (upr, młód)	-	-	-	-	-	-	6	322	264
Huba korzeni (d-stany)	499	1100	1100	1100	1100	1100	1196	1188	1006
Opieńkowa zgnilizna korzeni (upr, młód)	80	-	-	-	-	-	1	1	1
Opieńkowa zgnilizna korzeni (d-stany)	479	-	-	-	-	-	352	348	348
Mączniak dębu (szk)	2	1	-	2	1	1	-	-	-

Nazwa choroby	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	występowanie (ha)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Zamieranie buka (d-stany)	70	-	-	-	-	-	-	-	-
Zamieranie jesionu (d-stany)	45	-	-	-	-	-	-	-	-

Źródło: ZOL Szczecinek

Ponadto w minionym okresie stwierdzono występowanie: osutki sosny, modrzewia i innych gatunków, zamierania olszy, pasożytniczej zgorzeli siewek gatunków iglastych i liściastych, huby sosny oraz szarej pleśni.

Powierzchnia drzewostanów z wyraźnie widocznymi uszkodzeniami od grzybów zainwentaryzowanymi w trakcie taksacji wynosi 201,61 ha, w tym: w 10% - 44,42 ha, w 20% - 151,67 ha, w 30% - 5,52 ha.

Zapobieganie rozmnoży patogenów grzybowych winno obejmować następujące zabiegi profilaktyczne:

- przestrzeganie zasad higieny lasu w drzewostanach zagrożonych,
- bieżącą identyfikację zjawisk chorobowych, z określeniem ich nasilenia i występowania,
- monitorowanie zjawisk chorobowych rozpoznanych w latach ubiegłych,
- koncentrowanie w okresie zimowym zabiegów pielęgnacyjnych wykonywanych na gruntach porolnych, a maksymalne ograniczenie w okresie zarodnikowania grzybów,
- zapobieganie rozprzestrzenianiu się patogenów korzeni poprzez stosowanie preparatów biologicznych,
- staranne i terminowe wykonywanie profilaktycznych zabiegów ochronnych,
- zakładanie i kształtowanie stref ekotonowych.

c) Ochrona przed zwierzyną

W Nadleśnictwie Świdwin największe znaczenie mają szkody powodowane przez zwierzynę płową, czyli zgryzanie upraw i spalowanie młodników.

Określoną w trakcie taksacji powierzchnię ogólną drzewostanów z zinventaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej, bez względu na stopień uszkodzeń, w rozbiciu na podklasy wieku i procentowe przedziały uszkodzeń ilustruje tabela.

**Powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny
według podklas wieku i przedziałów uszkodzeń**

Klasa wieku	Przedział uszkodzeń w %			Razem
	10 - 20	30 – 40	> 40	
	Powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
OBRĘB KLĘCKO				
la	4,81	25,10	7,77	37,68
lb	77,62	13,03	2,79	93,44
IIa	38,04	5,18	-	43,22
IIb	8,12	8,60	0,39	17,11
IIIa i starsze	1,25	-	-	1,25
Ogółem	129,84	51,91	10,95	192,70
OBRĘB PODWILCZE				
la	73,34	-	-	73,34
lb	192,71	18,89	-	211,60
IIa	287,09	6,15	-	293,24
IIb	73,05	-	-	73,05
IIIa i starsze	18,01	-	-	18,01
Ogółem	644,20	25,04	-	669,24
OBRĘB ŚWIDWIN				
la	126,55	8,21	2,31	137,07
lb	415,85	35,94	4,22	456,01
IIa	512,82	20,14	2,95	535,91
IIb	135,63	1,42	3,55	140,60
IIIa i starsze	40,15	-	-	40,15
Ogółem	1231,00	65,71	13,03	1309,74
NADLEŚNICTWO				
la	204,70	33,31	10,08	248,09
lb	686,18	67,86	7,01	761,05
IIa	837,95	31,47	2,95	872,37
IIb	216,80	10,02	3,94	230,76
IIIa i starsze	59,41	-	-	59,41
Ogółem	2005,04	142,66	23,98	2171,68

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami spowodowanymi przez zwierzynę zajmują łącznie 2171,68 ha, czyli ok. 9,5% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa, w tym z uszkodzeniami powyżej 20% – 166,64 ha. Wśród drzewostanów I klasy wieku, najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzone powyżej 20% zajmują powierzchnię 118,26 ha (ok. 5,0% powierzchni I kl. w.). Uszkodzenia w II i starszych klasach wieku, to w zasadzie zablizniające się ślady po spalowaniu. Około 92,3% wszystkich uszkodzeń od zwierzyny przypada na przedział „10 – 20%”, 6,6% uszkodzeń - na przedział „30 – 40%”, a 1,1% uszkodzeń – na przedział „powyżej 40%”.

Celem minimalizacji szkód należy:

- utrzymywać stan zwierzyny na poziomie niezagrażającym celom hodowli,
- stosować środki odstrasżające,
- egzekwować prawidłowe zagospodarowanie łowisk (np. koszenie łąk),
- udostępniać żer włóknisty jeleniowatym w okresie niedoborów pokarmowych,
- wzbogacać naturalną bazę żerową,
- grodzić najbardziej zagrożone powierzchnie.

d) Ochrona przed czynnikami klimatycznymi (abiotycznymi)

Z czynników abiotycznych lasom Nadleśnictwa Świdwin 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 sieci rowów i urządzeń melioracyjnych,
- zakładaniu i kształtowaniu stref ekotonowych.

e) Emisja zanieczyszczeń pochodzenia przemysłowego

Na terenie Nadleśnictwa Świdwin nie zaobserwowano istotnych szkód wywołanych ujemnym oddziaływaniem przemysłu. Nie ustalano stref uszkodzeń lasu, z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń.

f) Zakłócenia stosunków wodnych i inne uszkodzenia

Na terenie Nadleśnictwa coraz większe znaczenie mają szkody powodowane przez bobry. Ślady ich bytowania widoczne są na kilku zbiornikach i ciekach wodnych. Powodują szkody polegające na zgryzaniu i obalaniu drzew oraz podtapianiu drzewostanów w wyniku budowy tam.

g) Ochrona trwałości ekosystemów leśnych

W celu ochrony trwałości ekosystemów leśnych Nadleśnictwo powinno:

- wykorzystywać w walce ze szkodnikami lasu naturalny opór środowiska,
- ograniczać zabiegi chemiczne do sytuacji niezbędnych, w maksymalnym stopniu stosując wysoce selektywne preparaty,
- realizować zadania w trakcie produkcji leśnej (zręby, zalesienia, zabiegi pielęgnacyjne) tak, by w minimalnym stopniu destabilizować funkcjonowanie ekosystemów leśnych,
- w sprzyjających warunkach inicjować odnowienia naturalne,
- dbać o stan gleb leśnych z jej entomofauną,
- dokładnie i systematycznie prowadzić dokumentację dotyczącą ochrony lasu w celu rejestracji wszystkich zjawisk i zmian zachodzących w ekosystemach leśnych.

W Nadleśnictwie Świdwin w oddziałach: 415k, 478f, 518i, 658f (obręb Klęcko) i 21a, 73b, 258f, 365g (obręb Świdwin) zostały założone stałe powierzchnie obserwacyjne monitoringu biologicznego zintegrowane z wielkoobszarową inwentaryzacją stanu lasu, na których dokonuje się okresowych rejestracji zmian zachodzących w koronach i na pniach drzew.

Nadleśnictwo wyznaczyło 11 stałych powierzchni próbnych do rejestracji zmian ilości martwego drewna. Zlokalizowane są:

- obręb Klęcko w oddz.: 457a, 635i, 643g, 670By;
- obręb Podwilcze w oddz.: 61g,h, 62c, 95c;
- obręb Świdwin w oddz.: 80r, 249c, 345Af.

h) Mapa ochrony lasu

Została sporządzona mapa przeglądowa ochrony lasu, na którą naniesiono podstawowe informacje z zakresu ochrony lasu, w tym:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,

- stałe powierzchnie próbne do rejestracji zmian ilości martwego drewna,
- stałe ogniska gradacyjne rozrodu pierwotnych szkodników sosny,
- drzewostany na gruntach porolnych,
- położenie punktów monitoringu lasu,
- obszary wykazujące uszkodzenia od owadów,
- obszary wykazujące uszkodzenia od grzybów,
- obszary wykazujące uszkodzenia od zwierzyny (powyżej 20% uszkodzeń),
- obszary wykazujące uszkodzenia od klimatu,
- obszary wykazujące zaburzenia stosunków wodnych,
- pułapki feromonowe,
- remizy.

3.2.3.2. Ochrona przeciwpożarowa

Akty prawne cytowane w opracowaniu:

- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu (Dz.U z 2006 r. nr 58 poz. 405 ze zm.);
- ✓ 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);
- ✓ Porozumienie Ministra Obrony Narodowej i Ministra Środowiska w sprawie warunków użytkowania lasów na potrzeby związane z obronnością i bezpieczeństwem państwa z dnia 5 lipca 2013 r.;
- ✓ Instrukcja przeciwpożarowa obszarów leśnych 2011;
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009 r. nr 124 poz. 1030);
- ✓ Polska Norma PN-B-02857: 2017-04 - Ochrona przeciwpożarowa budynków - Przeciwpożarowe zbiorniki wodne - Wymagania ogólne;
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. z 2015 r. poz. 1422);
- ✓ Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 620);
- ✓ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. z 2018 r. poz.1614.);
- ✓ Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz.U. z 2018 r. poz. 2129).

Dane z ochrony przeciwpożarowej i mapę tematyczną uzgodniono z: Nadleśnictwem Świdwin, RDLP w Szczecinku, Komendami Powiatowymi PSP w Świdwinie, Białogardzie i Drawsku Pomorskim oraz 21. Bazą Lotnictwa Taktycznego w Świdwinie.

Nadleśnictwo Świdwin 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, wskazują na III kategorię zagrożenia.

A. OCENA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA LASÓW NADLEŚNICTWA ŚWIDWIN

1. Możliwość pojawienia się zarzewia ognia

Pod względem możliwości pojawienia się zarzewia ognia, Nadleśnictwo Świdwin należy do słabo zagrożonych.

Do głównych czynników sprzyjających powstaniu i rozwojowi pożarów zaliczyć należy:

- występujące okresy suszy,
- atrakcyjność turystyczną i rekreacyjną terenów leśnych,
- intensywną penetrację obszarów leśnych w celu zbioru owoców runa leśnego,
- penetrowanie okolic rzek i jezior przez turystów i wędkarzy,
- duży ruch pojazdów na drogach 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,
- linię kolejową Szczecin – Gdańsk,
- 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 Świdwin położone są w środkowej części województwa zachodniopomorskiego, w następujących powiatach i gminach: powiat świdwiński – gminy: Świdwin, Sławoborze, Rąbino, Brzeźno, Połczyn Zdrój, miasto Świdwin; powiat białogardzki – gminy: Białogard, Karlino; powiat drawski – gminy: Złocieniec, Drawsko Pomorskie; powiat łobeski - gmina Łobez. Grunty Nadleśnictwa graniczą z następującymi jednostkami LP: od północy z Nadleśnictwem Gościno, od wschodu z Nadleśnictwami Połczyn i Białogard, od południa z Nadleśnictwami Czaplinek i Złocieniec, od zachodu z Nadleśnictwami Łobez i Resko z RDLP Szczecin.

Rzeźba terenu ma w większości charakter falisty i równinny (obręb Podwilcze i Świdwin) oraz silnie falisty i pagórkowaty, miejscami wzniesiony (obręb Kłęcko). Wśród drzewostanów przeważają gatunki iglaste.

Zasoby wodne na terenie Nadleśnictwa to:

- rzeki: Rega, Stara Rega, Pokrzywnica, Mołstowa , Kokna, Rakoń, Włosień, Grzędówka, Grądek, Kłępnica, Ząbrówka, Leźnica, Mogilica, Grudzianka, Topiel, Ponik, Wilcza, Mielnica.
- jeziora: Bystrzyno Wielkie, Bystrzyno Małe , Oparzno , Kłęckie , Przytonko, Słonowice, Gawrończe, Gielno, Niecino, Resko Górne, Wilczkowo, Bukowiec, Gęgnowskie, Karpno, Więclaw, Brzeźno, Pęczeryzno, Maluda, Gągnowskie Małe, Jezierzycy, Lekowo, Kłępczewskie.

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	3571,89	15,45
Pozostałe typy siedliskowe lasu	19545,89	84,55
R a z e m	23117,78	100,00

Klasy wieku

Klasy wieku	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
grunty leśne niezalesione	168,31	0,73
I klasa wieku	2372,84	10,26
II klasa wieku	3982,92	17,23
III klasa wieku	6588,17	28,50
IV i starsze klasy wieku	10005,54	43,28
R a z e m	23117,78	100,00

Gatunki panujące

Gatunki panujące	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
So, Md	12682,26	55,26
Św, Dg	1604,19	6,99
Razem gatunki iglaste	14286,45	62,25
Bk	3198,56	13,94
Db, Dbcz, Kl, Jw, Js, Gb, Lp	1848,42	8,05
Brz, Ol, Oś, Tp	3616,04	15,76
Razem gatunki liściaste	8663,02	37,75
O G Ó Ł E M	22949,47	100,00

Pokrywa gleby

Rodzaj pokrywy	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
naga	11,50	0,05
ścioła	2365,44	10,23
zielna	1259,68	5,45
mszysta	968,14	4,19
mszysto-czernicowa	1228,10	5,31
zadarniona	14375,62	62,18
silnie zadarniona	2814,67	12,18
silnie zachwaszczona	94,63	0,41
R a z e m	23117,78	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 łatwo palnego materiału.

4. Warunki meteorologiczne

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

- makroregionu 2 – Niziny Pomorskiej,
- makroregionu 3 – Pojezierza Pomorskiego Północnego.

W celu scharakteryzowania klimatu przytoczono wybrane dane meteorologiczne:

- średnia temperatura roczna - 7,5 °C,
- roczna suma opadów - ok. 650 mm,
- długość okresu wegetacyjnego - ok. 210 dni,
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym - ok. 13,0 °C,
- suma opadów w okresie wegetacyjnym - ok. 500 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 Świdwin miało miejsce 31 pożarów. Ich występowanie według lat i przyczyn powstania przedstawia tabela.

Zestawienie pożarów

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożaru (liczba)						
	Liczba	Pow.	Nieostrożność dorosłych	Wyładowania atmosferyczne	Transport kolejowy	Podpalenia	Przerzuty z gr. nieleśnych	Inne	Nieustalone
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2009	2	0,39	-	-	-	-	2-0,39	-	-
2010	2	0,31	2-0,31	-	-	-	-	-	-
2011	7	2,90	2-0,33	1-0,00	-	3-1,59	1-0,98	-	-
2012	3	1,99	1-0,40	-	-	2-1,59	-	-	-
2013	3	0,91	2-0,26	-	-	-	-	-	1-0,65
2014	3	0,36	-	-	-	-	-	-	3-0,36
2015	3	0,12	-	-	-	-	-	-	3-0,12
2016	3	1,35	-	-	-	-	-	-	3-1,35
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	5	0,80	-	-	-	-	-	-	5-0,80
Razem	31	9,13	7-1,30	1-0,00	-	5-3,18	3-1,37	-	15-3,28

W większości przypadków nie ustalono przyczyny pożarów. Średnioroczna liczba pożarów z okresu 10 lat w Nadleśnictwie Świdwin wynosiła 3,1; a średnia powierzchnia jednego pożaru – 0,29 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.

Wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa Świdwin

Lp.	Wskaźnik	Dane	Wzór		Liczba punktów	
					wyliczona	przyjęta
1	2	3	4		5	6
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km ² (Pp) Pp = 12,5 x log(11,2 x Gp + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = Lp / PI x 10	Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)	3,10	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,1304 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 3,1 / 237,7 x 10 = 0,1304	5,7	6
		Powierzchnia leśna w km ² (PI) ¹	237,7			
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)	15,45	Pd = 0,1 x 15,45	1,5	2
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Pk) ² Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1	Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9 ⁰⁰ (Wp)	77,28	Pk = 0,221 x 6,68 - 0,59 x 77,28 + 45,1	1,0	1
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Uds)	6,68			
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	34060	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 1,4329) + 5,16 gdzie: Gz = 34060 / 237,7 / 100 = 1,4329	2,3	2
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów:					Suma punktów	11
1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego,					Kategoria zagrożenia pożarowego	III
2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego,						
3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.						

Do obliczeń przyjęto:

¹ PI - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Świdwin

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_A

³ Lm - liczba mieszkańców w zasięgu Nadleśnictwa Świdwin wg danych - <http://szczecin.stat.gov.pl>

Suma punktów dla obszaru Nadleśnictwa Świdwin wynosi **11**, co kwalifikuje je do **III kategorii zagrożenia pożarowego lasu**.

7. Zagrożenie drzewostanów

a) Palność dna lasu

Dominujące na terenie Nadleśnictwa drzewostany iglaste, z panującą sosną, charakteryzują się mało zróżnicowaną pokrywą. Na znacznych powierzchniach łąkowo 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 łatwo palnych traw.

b) Stopień penetracji lasu

Penetracja lasów Nadleśnictwa Świdwin przez ludność jest duża, a jej nasilenie występuje głównie w okresie wiosny, lata i wczesnej jesieni. Związane jest to ze zbiorem jagód, grzybów i zrzutów poroża jeleni, a także ruchem turystycznym.

Lasy Nadleśnictwa wyróżniają się dużą atrakcyjnością z uwagi na ich położenie, bliskość miast, dużą liczbę jezior, jeziorek i rzek penetrowanych przez wędkarzy. Najsilniej penetrowany jest teren wokół jezior: Klęckie, Przytonko, Jezierzycze, Bystrzyno Wielki, Oparzno, Klępczewskie, Gęgnowskie, Resko Górne, Słonowice, Bystrzyno Małe.

c) Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego

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

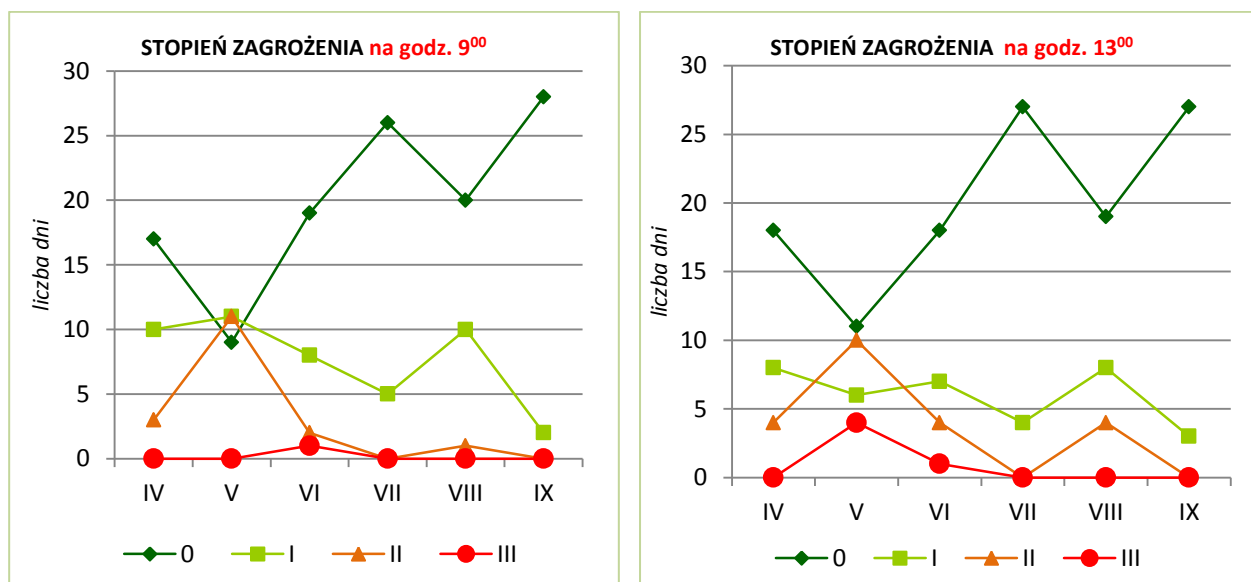
Zapalność roślinności dna lasu na przestrzeni roku charakteryzują liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia pożarowego, ustalone o godzinie 9⁰⁰ i 13⁰⁰. Zgodnie z opracowaną metodą prognozowania IBL, ustalono cztery stopnie zagrożenia pożarowego: **0** – brak zagrożenia, **1** – zagrożenie małe,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

Nadleśnictwo Świdwin znajduje się w strefie prognostycznej 11_A. Przedmiotem analizy są miesiące od kwietnia do września 2017 r.

Zamieszczona tabela przedstawia średnie liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia i w miesiącach.

Mies.	Stopień zagrożenia na godz. 9 ⁰⁰				Razem dni	Stopień zagrożenia na godz. 13 ⁰⁰			
	0	I	II	III		0	I	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV	17	10	3	0	30	18	8	4	0
V	9	11	11	0	31	11	6	10	4
VI	19	8	2	1	30	18	7	4	1
VII	26	5	0	0	31	27	4	0	0
VIII	20	10	1	0	31	19	8	4	0
IX	28	2	0	0	30	27	3	0	0
Razem	119	46	17	1	183	120	36	22	5
%	65,03	25,14	9,29	0,55	100	65,57	19,67	12,02	2,73

Zapalność roślinności dna lasu na przestrzeni roku przedstawiono ponadto w formie wykresów liczby dni w stopniach zagrożenia pożarowego i miesiącach o godz. 9⁰⁰ i 13⁰⁰.



Najwięcej dni w III stopniu zagrożenia pożarowego występuje w okresie wiosennym. Zagrożenie pożarowe o godz. 13⁰⁰ jest większe od zagrożenia o godz. 9⁰⁰.

d) Przebieg szlaków komunikacyjnych

Na terenie Nadleśnictwa sieć dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody oparta jest na infrastrukturze dróg publicznych. Główne szlaki komunikacyjne to:

- droga wojewódzka:
 - nr 151 - Świdwin - Łobez,
 - nr 152 - Płoty - Świdwin - Buślary,
 - nr 162 - Rościęcino - Świdwin - Zarańsko,
 - nr 173 - Połczyn Zdrój - Drawsko Pomorskie.

- drogi powiatowe i lokalne o nawierzchni asfaltowej:
 - nr 1051Z - Powalice - Międzyrzecze - Rusinowo,
 - nr 1052Z - Mysłówice - Jastrzębniki - Przymiarki - Bystrzyno,
 - nr 1053Z - Słowieńsko – Sławoborze,
 - nr 1054Z - Jastrzębniki – Ciechnowo,
 - nr 1055Z - Jastrzębniki – Lekowo - Bełtno,
 - nr 1057Z - Białogard - Sławoborze,
 - nr 1059Z - Sławoborze – Kłodzino - Rąbino,
 - nr 1060Z - Kłodzino - Nielep,
 - nr 1061Z - Rąbino – Lipie – Sława - Bierzwnica,
 - nr 1063Z - Rąbino – Ludzicko – do drogi nr. 152,
 - nr 1065Z - Lipie – Jezierzyce – Wardyń Górny,
 - nr 1066Z - Bystrzyna – Nielep – Łęgi – Wardyń Dolny,
 - nr 1067Z - Ząbrowo – Lekowo – do drogi nr. 152,
 - nr 1068Z - Miłobrzegi - Świdwin,
 - nr 1069Z - Rusinowo – Oparzno - Świdwin,
 - nr 1070Z - Oparzno - Słonowice,
 - nr 1071Z - od drogi nr. 151 – Półchleb – Wilczkowo,
 - nr 1072Z - Słonowice – Rzepczyno – Grądzkie - Przyrzecze,
 - nr 1073Z - od drogi nr. 1066Z – stacja kolejowa Nielep,
 - nr 1074Z - Świdwin – Rogalino - Dąbrowa,
 - nr 1080Z - Świdwin – Rzepczyno - Łabędzie,
 - nr 1081Z - Koszanowo - Chomętowo,
 - nr 1082Z - Świdwin – Bierzwnica – Gawroniec,
 - nr 1083Z - Świdwin - Świdwinek,
 - nr 1084Z - od drogi nr. 1082Z - Przyrzecze,
 - nr 1085Z - Cieszeniewo – Sucha – do drogi nr. 1086Z,
 - nr 1086Z - Redło - Brzozowica,
 - nr 1088Z - Bierzwnica – Połczyn Zdrój,
 - nr 1089Z - Zajączkowo - Toporzyk,
 - nr 1091Z - od drogi nr. 173 – gr. powiatu Nowe Worowo – do drogi nr. 163,
 - nr 1098Z - miasto Świdwin,
 - nr 1099Z - miasto Świdwin,
 - nr 1100Z - miasto Świdwin,
 - nr 1101Z - miasto Świdwin,
 - nr 1002Z - miasto Świdwin,
 - nr 1003Z - miasto Świdwin,
 - nr 1004Z - miasto Świdwin,
 - nr 1005Z - miasto Świdwin,
 - nr 1158Z - Podwilcze - Karwin,
 - nr 1159Z - Garnki - Łęczno,

nr 1160Z - Nasutowo - Stanomino,
nr 1951Z - Lasocin – Przytoń,
nr 1956Z - Karpno – Dołgie,
nr 1957Z - Jelenino – Ostrowice,
nr 1958Z - Szczytniki – Ostrowice,
nr 3340Z - Rymań – Sławoborze.

- drogi gminne:

nr 305002Z – Sucha - Bronowo,
nr 305003Z – Cieszeniewo – Bronówko,
nr 305006Z – Lipno - Toporzyc,
nr 340014Z – Zagórze - Rarwino,
nr 560002Z – Donatowo – Ostrowice.

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.

Gęsta jest też sieć dróg leśnych. Nadleśnictwo utrzymuje 159,2 km dróg leśnych jako dojazdy pożarowe. Zostały one szczegółowo wymienione w części C pkt f. Są to głównie drogi gruntowe. Część dróg posiada nawierzchnie utwardzone lub ulepszone: asfalt, żużel, płyty, bruk, żwir i tłuczeń).

Przez teren Nadleśnictwa przebiega linia kolejowa: Szczecin – Gdańsk.

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 istniejące dojazdy pożarowe po obfitych opadach deszczu, topnieniu śniegu, po zakończeniu prac wywozowych, po akcjach ratowniczych;
- konserwować i odnawiać oznakowanie dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody oraz oznaczyć nośność mostów i przepustów;
- rozważyć celowość rozbudowy sieci dojazdów pożarowych, co jeszcze bardziej poprawi możliwości prowadzenia akcji gaśniczych na terenie Nadleśnictwa Świdwin.

B. OCENA SPRAWNOŚCI SYSTEMU OBSERWACYJNO-ALARMOWEGO I INTERWENCYJNEGO

Teren Nadleśnictwa Świdwin znajduje się w zasięgu alarmowania Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej w Świdwinie, Białogardzie i Drawsku Pomorskim.

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Świdwin według jednostek podziału administracyjnego kraju

Powiat	Nadleśnictwo Pow. w ha
1	2
powiat białogardzki (1)	1946,4531
powiat drawski (3)	1044,3970
powiat świdwiński (16) bez współwłasności współwłasność	21784,0031 2,3701
powiat łobeski (18)	1,3700
Ogółem województwo zachodniopomorskie (32) bez współwłasności współwłasność	24776,2232 2,3701
OGÓŁEM Nadleśnictwo bez współwłasności współwłasność	24776,2232 2,3701

a) Jednostki państwowych i ochotniczych straży pożarnych

Wykaz jednostek straży pożarnej

Lp	Nazwa jednostki	Teren PSP	Sposób alarmowania
1	2	3	4
1	OSP Sławoborze*	Świdwin	Za pośrednictwem telefonu 998 lub 112
2	OSP Powałice		
3	OSP Słowieńsko		
4	OSP Ząbrowo		
5	OSP Lekowo*		
6	OSP Rusinowo		
7	OSP Oparzno		
8	OSP Bierzwnica		
9	OSP Rąbino*		
10	OSP Brzeżno*		
11	OSP Batyń		

Lp	Nazwa jednostki	Teren PSP	Sposób alarmowania
1	2	3	4
12	OSP Klępczewo		
13	OSP Słonowice		
14	OSP Toporzyc		
15	OSP Zajączkówko		
16	OSP Rzepczyno		
17	JW Świdwin**		
18	OSP Podwilcze		
19	OSP Rydzewo	Drawsko Pomorskie	
20	OSP Ostrowice		

* - OSP włączone do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego

** - Jednostki organizacyjne Wojskowej Ochrony Przeciwpożarowej

Adres Stanowiska Kierowania Zachodniopomorskiego Komendanta Wojewódzkiego
(w sytuacji zagrożenia)

ul. Firlika 9/14 70-637 Szczecin tel. 91 480 88 50

Adres Komendy Wojewódzkiej PSP w Szczecinie

ul. Firlika 9/14 70-637 Szczecin tel. 91 480 88 00

Adres Komendy Powiatowej PSP w Białogardzie

ul. Szosa Połczyńska 1 78-200 Białogard tel. 94 312 03 20

Adres Komendy Powiatowej PSP w Świdwinie

ul. Armii Krajowej 23 78-300 Świdwin tel. 94 365 24 82

Adres Komendy Powiatowej PSP w Drawsku Pomorskim

ul. Pl. M. Konopnickiej 1 78-500 Drawsko Pomorskie tel. 94 363 00 09

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 przez PAD Nadleśnictwa
Stanowiska Kierowania Komendanta Powiatowego (SKKP) - do 1 min;

- czas od otrzymania meldunku przez Stanowisko Kierowania Komendanta Powiatowego do wyjazdu wozów bojowych:
 - PSP – do 1 min., (noc do 3 min.);
 - OSP w KSRRG – 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 KSRRG,
 - 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 PRZECIWOŻAROWE

a) Pasy przeciwpożarowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów, obowiązek urządzania i utrzymywania pasów przeciwpożarowych położonych przy drogach publicznych i parkingach nie dotyczy drzewostanów starszych niż 30 lat, drzewostanów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej, z wyjątkiem dróg poligonowych i międzypolygonowych oraz lasów o szerokości mniejszej niż 200 m. Ze względu na III kategorię zagrożenia pożarowego, Nadleśnictwo nie ma obowiązku utrzymywania pasów przeciwpożarowych.

Aktualnie Nadleśnictwo utrzymuje ok. 1,39 km pasów typu A, 1,23 km pasów typu B, natomiast pasy typu BK utrzymują PKP.

Należy zwrócić uwagę na właściwe kształtowanie stref ekotonowych wzdłuż ważniejszych szlaków komunikacyjnych oraz na granicy pole-las i woda-las. Strefa taka powinna korzystnie wpływać również na zabezpieczenie przeciwpożarowe obszarów leśnych.

b) Obserwacja

Obserwacja 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 z dwóch punktów obserwacyjnych - wież p.poz o konstrukcji betonowej w leśnictwie Krzecko (obręb Świdwin), oddz. 100b (o współrzędnych geograficznych: długość - E 15°47'50'', szerokość - N 53°51'47'') oraz w leśnictwie Karsibór (obręb Klęcko), oddz. 660h (o współrzędnych geograficznych: długość - E 15°54'22'', szerokość - N 53°39'17'').

Punkty te wraz z punktami obserwacyjnymi sąsiednich nadleśnictw (Białogard, Gościno, Połczyn, Złocieniec, Łobez, Resko) w sposób wystarczający zabezpieczają obserwację lasów Nadleśnictwa.

Punkty obserwacyjne

Lp	Nadleśnictwo Obręb	Oddział	Współrzędne Geograficzne	Rodzaj wieży
1	2	3	4	5
1	Świdwin Świdwin	100b	53° 51' 47" N 15° 47' 50" E	Dostrzegalnia
2	Świdwin Klęcko	660h	53° 39' 17" N 15° 54' 22" E	Dostrzegalnia
3	Gościno Rymań	413g	53° 57' 53" N 15° 31' 14" E	Dostrzegalnia
4	Połczyn Połczyn	377h	53° 48' 46" N 16° 15' 29" E	Dostrzegalnia
5	Połczyn Połczyn	741p	53° 41' 53" N 16° 07' 08" E	Dostrzegalnia
6	Białogard Białogard	697h	53° 55' 12" N 16° 07' 52" E	Dostrzegalnia
7	Czaplinek Czaplinek	67d	53° 35' 09" N 16° 17' 41" E	Dostrzegalnia
8	Czaplinek Piława	184b	53° 40' 21" N 16° 23' 20" E	Dostrzegalnia
9	Złocieniec Złocieniec	247d	53° 32' 57" N 15° 59' 37" E	Wieża TV
10	Łobez Łobez	67f	53° 39' 58" N 15° 37' 34" E	Wieża TV
11	Resko Resko Wschód	67c	53° 46' 25" N 15° 25' 19" E	Dostrzegalnia

c) Zabezpieczenie przeciwpożarowe Nadleśnictwa

Punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa oddz. 371Ab (obręb Świdwin). Wyposażony jest w:

- środki łączności – telefon i radiotelefon,
- mapę topograficzną terenu Nadleśnictwa oraz terenów przyległych, w układzie współrzędnych obowiązującym w LP (w skali 1:25 000 lub 1:50 000), z siatką koordynatów lotniczych, przystosowaną do lokalizacji miejsc pożaru na podstawie namiarów z punktów obserwacyjnych,
- sposób postępowania na wypadek pożaru,
- wykaz kryptonimów, numery telefonów i adresy e-mailowe osób funkcyjnych i jednostek nadrzędnych, podległych i współpracujących,
- instrukcję i dziennik pracy dyspozytora,
- komputer pracujący w sieci LP z dostępem do Internetu i kolorowej drukarki formatu A3,
- oprogramowanie komputera (poczta elektroniczna z wydzielonym kontem pocztowym dla PAD; dostęp do internetowych i intranetowych map pożarowych w programach funkcjonujących w LP; aplikacja typu desktop dedykowana dla stanowiska PAD w Nadleśnictwie; program umożliwiający prognozowanie rozprzestrzeniania się pożarów lasu).

Bazy sprzętu przeciwpożarowego

Miejsce składowania	Wyszczególnienie sprzętu	
1	2	
Przy PAD w siedzibie Nadleśnictwa oddz. 371Ab	Ciągnik + pług	- 1 szt.+ 2 szt.
	Szpadle	- 50 szt.
	Tłumice	- 20 szt.
	Hydronetki	- 10 szt.
	Samochód terenowy Nissan z modułem gaśniczym wyposażony dodatkowo w:	
	Hydronetkę	- 1 szt.
	Tłumice	- 2 szt.
Pilarkę	- 1 szt.	

Samochód patrolowo – gaśniczy pozostaje nadal na wyposażeniu Nadleśnictwa. 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 III 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 w Zegrzu Pomorskim dysponuje dwoma Dromaderami. Bazy operacyjne znajdują się w Polanowie (tel. 94 37 430 22) (Radiotelefon Szczecinek 1-102 kanał pracy 8) i Kołaczu (Radiotelefon Szczecinek 1-101 kanał pracy 8). Rola samolotów i śmigłowców polega głównie na wykonywaniu lotów patrolowych nad zagrożonymi terenami i gaszeniu pożarów leśnych.

d) Łączność radiowa i telefoniczna

W systemie łączności w Nadleśnictwie wykorzystywana jest telefonia stacjonarna, komórkowa (GSM) i radiowa. W telefony wyposażone są wszystkie leśnictwa i siedziba Nadleśnictwa.

Wykaz alarmowych telefonów i radiotelefonów

Lp.	Jednostka organizacyjna nadleśnictwa lub osoba funkcyjna	Telefon (numery)		Radiotelefon	
		stacjonarny	komórkowy	Kryptonim	Kanał pracy
1	2	3	4	5	6
Telefony alarmowe					
1	PAD RDLP Szczecinek	943726342	602128342	Szczecinek 1-01	8
2	PAD N-ctwo Świdwin	943652652	662 034 568	Szczecinek 1-19	4
3	Sam. patrolowo-gaśniczy			Szczecinek 1-19-10	4
4	Ciągnik z plugiem	-	-	-	-
5	Śmigłowiec Polanów		731067795	Szczecinek 1-102	8
6	Straż Pożarna	998		2-19-1	11
7	Policja	997			
8	Pogotowie Ratunkowe	999			
9	Pogotowie Energetyczne	991			
Biuro Nadleśnictwa					
1	Nadleśniczy	9436427-80	600 049 643	Szczecinek 1-19-01	4
2	Z-ca N-czego	9436427-81	608 434 639	Szczecinek 1-19-02	4
3	Inż. Nadzoru	9436427-87	606 744 248	Szczecinek 1-19-04	4
4	Inż. Nadzoru	9436 427-82	606 306 508		4
5	Leśniczy ds. łowieckich	94 36427-85	882 074 541		
6	Specjalista SL	94 36427-89	608 028 041	Szczecinek 1-19-06	4
7	Specjalista Adm	94 36515-91	692 421 948	Szczecinek 1-19-07	4
8	Kom. Straży Leśnej	9436515-89	600 291 552	Szczecinek 1-19-14	4
9	Strażnik Leśny	9436515-89	604 208 442	Szczecinek 1-19-14	4
10	Sekretarz Administracji	9436515-90	692 495 639		

Lp.	Jednostka organizacyjna nadleśnictwa lub osoba funkcyjna	Telefon (numery)		Radiotelefon	
		stacjonarny	komórkowy	Kryptonim	Kanał pracy
1	2	3	4	5	6
Leśnictwa					
1	L-ctwo Świdwin	943642371	692495928	-	-
2	L-ctwo Sława	943656374	660793625	-	-
3	L-ctwo Bronowo	943658155	692495178	-	-
4	L-ctwo Klęcko	943642670	604274976	-	-
5	L-ctwo Karsibór	943642518	784181314	-	-
6	L-ctwo Gawroniec	943615692	692493917	-	-
7	L-ctwo Sidłowo	943647050	692495259	-	-
8	L-ctwo Sławoborze		608576642	-	-
9	L-ctwo Nowy Dwór	943647042	692495259	-	-
10	L-ctwo Batyń	943643475	692495384	-	-
11	L-ctwo Międzyrzecz		692497136	-	-
12	L-ctwo Lekowo		692495436	-	-
13	L-ctwo Zagrody	943647048	692495180	-	-
14	L-ctwo Krzecko	943647123	604582927	-	-
15	L-ctwo Biały Zdrój	943652746	603284600	-	-
16	L-ctwo Rusinowo	943648123	692495982	-	-
17	L-ctwo Oparzno	943652782	604130441	-	-
18	Gospodarstwo Szkołkarskie	-	608 577 114	-	-
Podleśniczowie					
1	L-ctwo Świdwin	-	604591731	-	-
2	L-ctwo Sława	-	728800764	-	-
3	L-ctwo Bronowo	-	692493847	-	-
4	L-ctwo Klęcko	-	537999481	-	-
5	L-ctwo Karsibór	-	604133731	-	-
6	L-ctwo Gawroniec	-	662105123	-	-
7	L-ctwo Sidłowo	-	604582573	-	-
8	L-ctwo Sławoborze	-	668413954	-	-
9	L-ctwo Nowy Dwór	-	692493908	-	-
10	L-ctwo Batyń	-	604274794	-	-
11	L-ctwo Międzyrzecz	-	728930971	-	-
12	L-ctwo Lekowo	-	608576458	-	-
13	L-ctwo Zagrody	-	888066715	-	-
14	L-ctwo Krzecko	-	537999512	-	-

Lp.	Jednostka organizacyjna nadleśnictwa lub osoba funkcyjna	Telefon (numery)		Radiotelefon	
		stacjonarny	komórkowy	Kryptonim	Kanał pracy
1	2	3	4	5	6
15	L-ctwo Biały Zdrój	-	660793626	-	-
16	L-ctwo Rusinowo	-	608576488	-	-
17	L-ctwo Oparzno	-	692495136	-	-

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 4m, licząc między lustrem wody a poziomem stanowiska czerpania wody, i być wyposażone w stanowisko czerpania wody wraz z dojazdem. Wykorzystując dogodne rozmieszczenie rzek i zbiorników wodnych na swoim obszarze działania, Nadleśnictwo wyznaczyło następujące punkty czerpania wody:

Wykaz punktów czerpania wody

Lp	Leśnictwo	Oddział pododdział	Źródła wody Z – zbiornik C – ciek wodny	Stanowisko poboru wody A – autopomp. M – motopompa	Lokalizacja
1	2	3	4	5	6
1	Kłęcko	przy 696 w (m. Tarnowo)	C	A	rz. Stara Rega m. Tarnowo
2	Świdwin	674 d	C	A	rz. Rega m. Pórchleb
3	Sława	przy 437j	C	A	rz. Rega m. Sława
4	Sława	415Ab	Z	A	Jezioro Teren wojskowy
5	Kłęcko	679 f	Z	A	Jezioro Więctaw m. Więctaw
6	Karsibór	653 r	Z	A	Jezioro Kłęckie dojazd pożarowy nr. 47
7	Gawroniec	485 c	Z	A	oczko wodne dojazd pożarowy nr. 48
8	Sidłowo	83d	C	A	rz. Ponik dojazd pożarowy nr. 4
9	Sławoborze	196 d	C	A	Zbiornik na rz. Topiel dojazd pożarowy nr. 6
10	Sławoborze	161 f	C	A	rz. Ponik dojazd pożarowy nr. 6 i 7

Lp	Leśnictwo	Oddział pododdział	Źródła wody Z – zbiornik C – ciek wodny	Stanowisko poboru wody A – autopomp. M – motopompa	Lokalizacja
1	2	3	4	5	6
11	Batyń	490 Ag	Z	A	oczko wodne dojazd pożarowy nr. 12
12	Międzyrzecz	297I	Z	A	Staw (zbiornik) dojazd pożarowy nr. 14 i 15
13	Lekowo	257 c	Z	A	Jeziro Lekowo Małe dojazd pożarowy nr. 26
14	Zagrody	17 d	Z	A	Zbiornik retencyjny przy rz. Pokrzywnicy
15	Zagrody	19 k	C	A	rz. Pokrzywnica dojazd pożarowy nr. 19
16	Krzecko	92 f	Z	A	Jez. Czarne (Ciechnowo) dojazd pożarowy nr. 22
17	Biały Zdrój	152 d	Z	A	oczko wodne dr. publ. Bystrzynka - Nielep
18	Biały Zdrój	przy 164 f	C	A	rz. Rega dr. publ. nr. 162
19	Rusinowo	235 c,I	Z	A	oczko wodne dojazd pożarowy nr. 27
20	Oparzno	356 d	Z	A	Jeziro Kłępnicza dojazd pożarowy nr. 32

W akcjach gaśniczych korzystać można również z punktów czerpania wody sąsiednich nadleśnictw: Gościno – w oddz.: 338, 539, 636, Białogard – w oddz.: 257, 357, 684, 738, Połczyn – w oddz.: 160, Czaplinek – w oddz.: 120, Złocieniec – w oddz.: 22, 42, Łobez – w oddz.: 28A, 57, Resko – w oddz.: 37, 402. Położone są one w bezpośrednim sąsiedztwie Nadleśnictwa Świdwin. System zaopatrzenia wodnego spełnia wymogi prawa w tym zakresie, zgodny jest m. in. z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2011 roku oraz z § 39 Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

f) Dojazdy pożarowe

Zgodnie z Rozporządzeniem 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 (Ls) w km	Długość drogi (inne) w km
1	2	3	4	5
Obręb Klęcko				
33	697, 698, 699, 700	gruntowa, ulepszona żwir	3,5	1,0
34		-		5,3
35		-		2,1
36	457, 461, 466	ulepszona, żwir, tłuczeń, jumbo	2,5	-
37	431, 433, 434	gruntowa, ulepszona, tłuczeń, jumbo	2,0	0,3
38	421, 423, 425, 426, 427, 429	gruntowa , żwir	3,0	0,6
39	555, 556, 557, 558, 567, 568, 569	gruntowa, ulepszona tłuczeń	2,8	-
40	528, 534, 538	gruntowa, ulepszona, tłuczeń	1,6	-
41	466, 469, 591, 605	gruntowa, ulepszona, żwir	2,2	-
42	546, 547, 553, 554, 555	ulepszona tłuczeń	2,1	-
43	472, 476, 477, 482	gruntowa, ulepszona tłuczeń, jumbo	2,9	-
44	600, 601, 602, 603, 611, 612, 613, 678, 679, 680	gruntowa, jumbo	5,6	-
45	592, 606, 617, 624, 625, 634, 635, 643, 649, 656, 660, 661, 664	gruntowa, bruk, jumbo	6,3	-
46	592, 593, 594, 586, 587, 595, 596, 610	gruntowa, ulepszona żwir, jumbo	3,6	-
47	644, 645, 647, 648, 649, 650, 653, 654	gruntowa ulepszona żwir, tłuczeń, jumbo	3,9	-
48	484, 485, 493, 502, 503, 508	gruntowa, ulepszona żwir, bruk	3,3	2,4
49	487, 488, 489, 499, 506	grunt ulepszona tłuczeń	2,9	0,2
Razem obręb Klęcko			48,2	11,9
Obręb Podwilcze				
1	69-74, 87, 88, 91, 92, 105, 106, 113, 121, 165, 207, 208, 233	gruntowa, ulepszona żwir, tłuczeń	7,1	
2	130, 131, 137, 153-155, 196	ulepszona tłuczeń, żwir, jumbo	3,2	1,2
3	116, 161, 162, 205, 206, 252	gruntowa	1,8	-
4	64, 83-85, 104-106	gruntowa, jumbo	1,7	-
5	61, 63, 64, 80-82, 98, 99	gruntowa, jumbo, asfaltowa, żwirowa	3,1	0,7
6	110-112, 116, 117, 155-161	gruntowa, jumbo	4,5	-

Nr dojazdu	Oddz. od – do	Nawierzchnia	Długość drogi (Ls) w km	Długość drogi (inne) w km
1	2	3	4	5
7	251-259, 261, 297, 330	gruntowa, żwirowa, jumbo	5,6	1,4
8	198, 203, 246, 250	gruntowa	2,4	-
9	156, 198, 199, 244, 245, 290, 291, 324, 354, 358	jumbo, gruntowa	4,1	-
10	433, 434, 437, 438, 440, 452, 455, 456, 457	jumbo	3,7	1,8
11	443, 444, 447-449, 471, 472, 474-476, 479, 480	gruntowa, jumbo	3,7	0,6
12	476, 485	gruntowa	1,5	1,7
13	461, 461A, 467, 481-484, 486, 489, 490	gruntowa, jumbo, tłuczeń	1,5	1,7
Razem obręb Podwilcze			43,9	9,1
Obręb Świdwin				
14	207, 280A, 280-284, 295, 296, 297, 300, 303, 307, 309, 310, 313	gruntowa, jumbo, tłuczeń	8,5	1,0
15	287, 289, 290, 292, 297	gruntowa, płyty betonowe	2,4	0
16	207, 210, 211, 215A, 221	gruntowa, żwir	2,8	0,1
17	186, 190, 194, 195	gruntowa	3,0	0,5
18	198-201, 203	gruntowa, tłuczeń, jumbo	3,4	0
19	19, 27-36	tłuczeń	4,3	0
20	31, 32, 47, 48, 61-63	tłuczeń	3,1	0
21	5, 39, 40, 54, 79, 91, 104, 105, 117, 118	gruntowa, tłuczeń, jumbo, bruk	5,6	0,7
22	57, 73, 80, 82, 92, 93	gruntowa, tłuczeń, żwir, jumbo	4,1	0
23	110-116, 133, 134	tłuczeń	3,7	0
24	114, 130, 131, 140, 141, 145, 150, 152, 153	jumbo	4,9	0
25	73, 83, 84, 85	jumbo, żwir, tłuczeń, gruntowa	2,0	0
26	258, 260, 262	jumbo, tłuczeń	1,8	0
27	234, 235, 242, 247, 251	jumbo	4,5	
28	323, 325, 328-330, 334	asfaltowa	3,4	
29	313, 316, 317, 320	asfaltowa, gruntowa	2,2	
30	227A, 231-233	gruntowa, tłuczeń, bruk	1,3	2,1
31	355, 356	gruntowa	0,8	
32	349, 351, 353, 355, 358, 365, 369	gruntowa, tłuczeń	5,3	0,2
Razem obręb Świdwin			67,1	4,6
OGÓLEM NADLEŚNICTWO ŚWIDWIN			159,2	25,6

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 Świdwin jako dojazdy pożarowe zainwentaryzowano 49 dróg o łącznej długości 184,8 km, w tym poza gruntami Nadleśnictwa około 25,6 km. Gęstość dróg jest wystarczająca.

D. WYTYCZNE NA LATA 2019-2028 ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY BEZPIECZEŃSTWA PRZECIWPOŻAROWEGO 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 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. Przestrzegać dodatkowych ustaleń z wojskiem oraz zasad zabezpieczenia lasów na terenie 21. Bazy Lotnictwa Taktycznego w Świdwinie:
 - a) w przypadku wykonywania koszeń na polach zlotu przy suchej trawie, należy zabieg wykonywać przy zabezpieczeniu przeciwpożarowym,
 - b) strzelnica garnizonowa (oddz. 415Ba,b) – las zabezpieczyć pasem przeciwpożarowym typu B (bruzda mineralna o szerokości co najmniej 2m oraz pas gruntu o szerokości 30m pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzesanych ściętych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych z wyjątkiem jodły). Utrzymywanie pasa należy do użytkownika (21. BLT).
 - c) MPS 1 i MPS 3 (oddz. 415B j, k ,l, m, 415A a, f, g) – las zabezpieczyć pasem przeciwpożarowym typu B (bruzda mineralna o szerokości co najmniej 5m oraz pas gruntu o szerokości 30m pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzesanych ściętych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych z wyjątkiem jodły). Utrzymywanie pasa należy do użytkownika (21. BLT).
 - d) Obiekt specjalny „Dąbrowa” (leśnictwo Batyń, oddz. 507, 508) - las zabezpieczyć poprzez wykonanie pasa przeciwpożarowego typu B (utrzymanie istniejącej bruzdy o szerokości min 5 m na terenie obiektu wojskowego) oraz 30 m pasa gruntu pozbawionego martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzesanych ściętych lub powalonych drzew. Wykonanie pasa (za wyjątkiem bruzdy) należy do obowiązków nadleśnictwa. Wykonanie bruzdy należy do obowiązków użytkownika. Wzdłuż drogi dojazdowej utrzymywać pas typu A – należy do obowiązku nadleśnictwa).
4. 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.

5. Utrzymywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. i w uzgodnieniu z KP PSP bazy sprzętu pożarniczego.
6. Systematycznie usprawniać organizację systemu łączności i alarmowania.
7. 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.
8. 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.
9. Systematycznie szkolić załogę i ludzi pracujących w lesie w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego.
10. Ścisłe współpracować z właściwymi terenowymi organami administracji, takimi jak: Urzędy Gmin, Policja, Komendy PSP.
11. Propagować na bieżąco zagadnienia ochrony przeciwpożarowej, tak wśród okolicznej ludności, jak i wśród turystów i wczasowiczów.
12. Realizować zarządzenia dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego wydane przez MŚ, DGLP i RDLP.
13. W miarę wzrostu powierzchni lasów i zagrożeń pożarowych może zajść 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.
15. Infrastruktura ochrony przeciwpożarowej zostanie utrzymana na poziomie II kategorii zagrożenia pożarowego.

Administratorom gospodarstw skarbowych oraz dzierżawcom i innym użytkownikom nieruchomości rolnych Skarbu Państwa graniczących z lasami należy przypominać o obowiązku przestrzegania przepisów:

- ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, która stanowi, iż każda osoba fizyczna i prawna, organizacja lub instytucja korzystająca ze środowiska przyrodniczego, budynku, obiektu lub terenu, obowiązana jest zabezpieczyć użytkowane środowisko, budynek lub teren przed zagrożeniem pożarowym, ponosząc pełną odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych,
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, a w szczególności art. 131, pkt. 12), który mówi, że kto wypala łąki, pastwiska, nieużytki, rowy, pasy przydrożne, szlaki kolejowe, trzcinowiska lub szuwały, podlega karze aresztu lub grzywny,
- ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, a w szczególności art. 30, ust. 3, który zabrania podejmowania na terenach śródleśnych jak również w odległości do 100 m od granicy lasu wszelkich działań i czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo pożaru.

Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu uwidoczniono na mapie ochrony przeciwpożarowej, na którą naniesiono:

- cieki i zbiorniki wodne,
- przeciwpożarowe punkty obserwacyjne z podziałką azymutalną,

- punkty łączności alarmowej,
- bazy sprzętu p.poż.,
- punkty czerpania wody,
- miejsca postoju, miejsca wypoczynku,
- siedziby straży pożarnych,
- drogi publiczne,
- dojazdy pożarowe (znumerowane),
- pasy przeciwpożarowe typu A, B,
- współrzędne geograficzne,
- linie energetyczne i inne instalacje techniczne.

Uzgodniono z:

RDLP w Szczecinku

Główny Specjalista SI
d/s ochrony przeciwpożarowej
w RDLP w Szczecinku
Wiesław Kosztowski

03.12.2018

Nadleśnictwem Świdwin

NADLEŚNICZY

Rafał Grzegorzczak

03.12.2018

Komendą Powiatową PSP w Świdwinie

KOMENDANT POWIATOWY
Państwowej Straży Pożarnej
w Świdwinie

ml. bryg. mgr inż. Dariusz Borek

03.12.2018

Komendą Powiatową PSP w Białogardzie

STARSZY SPECJALISTA
ds. kontrolno-rozpoznawczych

st. kpt. mgr inż. Piotr Niewiadomski

03.12.2018

Komendą Powiatową PSP w Drawsku Pomorskim

KOMENDANT POWIATOWY
Państwowej Straży Pożarnej

ml. bryg. mgr inż. Paweł Dymecki

21. Baza Lotnictwa Taktycznego w Świdwinie

Inst. Odpr. Pracy i Zdrowia

Wzrost i Ciężar ciała

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 Świdwin, 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 100-150 szt. średniorocznie.

3.2.4.2. Gospodarka łowiecka

Gałęzią gospodarki ubocznej o dużo większym znaczeniu dla Nadleśnictwa Świdwin jest łowiectwo. Nadleśnictwo należy do IV Rejonu Hodowlanego. Celem gospodarki łowieckiej w Nadleśnictwie jest utrzymanie możliwie najliczniejszego stada zwierzyny w odpowiedniej strukturze wiekowej i płciowej przy znośnych gospodarczo szkodach w drzewostanach. Gospodarka łowiecka w lasach musi być integralną częścią gospodarki leśnej, a zwierzyna składową częścią ekosystemu leśnego. Zachowanie lasu i jego wielofunkcyjnego charakteru traktować należy jako priorytetowe zadanie hodowli. Nadmiar szkód w uprawach i młodnikach, który uniemożliwia dostosowanie ich składu gatunkowego do potencjału siedliska oraz osiągnięcie właściwej jakości, musi być sygnałem do ograniczenia stanu pogłowia zwierzyny.

Gospodarka łowiecka na terenie Nadleśnictwa Świdwin prowadzona jest w 21 obwodach łowieckich, dzierzawionych przez 15 kół łowieckich.

Nadleśnictwo nadzoruje gospodarke łowiecką w 11 obwodach łowieckich:

- Obwód nr 103 - KŁ „Sokół” – Białogard,
- - „ - nr 104 - KŁ „Sokół” – Białogard,
- - „ - nr 105 - KŁ „Słonka” – Świdwin,
- - „ - nr 106 - KŁ „Sokół” – Świdwin,
- - „ - nr 107 - KŁ „Sokół” – Świdwin,
- - „ - nr 137 - KŁ „Jeleń” – Barwice,
- - „ - nr 138 - KŁ „Cyranka” – Świdwin,
- - „ - nr 139 - KŁ „Sokół” – Świdwin,
- - „ - nr 140 - KŁ „Cyranka” – Świdwin,
- - „ - nr 141 - KŁ „Cyranka” – Świdwin,
- - „ - nr 142 - KŁ „Cyranka” – Świdwin.

Obwody skrajne, nadzorowane przez sąsiednie nadleśnictwa (Połczyn, Białogard, Gościno, Złocieniec, Łobez), częściowo położone na terenie Nadleśnictwa Świdwin, to:

- - „ - nr 75 - K.Ł. „Daniel” – Białogard - Nadleśnictwo Białogard,
- - „ - nr 77 - K.Ł. „Pantera” – Kołobrzeg - Nadleśnictwo Gościno,
- - „ - nr 78 - K.Ł. „Rybitwa” – Kołobrzeg - Nadleśnictwo Gościno,
- - „ - nr 79 - K.Ł. „Foka” – Kołobrzeg - Nadleśnictwo Gościno,
- - „ - nr 102 - K.Ł. „Szarak” – Połczyn - Nadleśnictwo Połczyn,
- - „ - nr 135 - K.Ł. „Oręż” – Smołdzięcino - Nadleśnictwo Połczyn,
- - „ - nr 143 - K.Ł. „Cyranka” – Drawsko - Nadleśnictwo Złocieniec,
- - „ - nr 144 - K.Ł. „Żbik” – Budowo - Nadleśnictwo Czaplinek ,
- - „ - nr 146 - K.Ł. „Cyranka” – Drawsko - Nadleśnictwo Złocieniec,
- - „ - nr 148 - K.Ł. „Lis” – Łobez - Nadleśnictwo Łobez.

Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

Nr obwodu	Koło łowieckie	Powierzchnia - ha						
		w zarządzie Nadleśnictwa					pozostała	Ogółem
		zalesiona	niezalesiona	grunty zw. z gosp. leśną	nieleśna	razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obwody nadzorowane								
103	Sokół	1611,78	0,27	38,21	46,08	1696,34	2471,60	4167,94
104	Sokół	2759,40	14,96	84,33	79,80	2938,49	2710,72	5649,21
105	Słonka	1742,30	9,37	60,63	65,68	1877,98	3757,87	5635,85
106	Sokół	2706,67	35,64	89,44	69,87	2901,62	3230,58	6132,20
107	Sokół	1342,17	16,70	38,39	89,93	1487,19	4760,89	6248,08
137	Jeleń	1035,03	11,69	21,46	36,46	1104,64	2752,33	3856,97
138	Cyranka	995,60	2,15	18,94	57,95	1074,64	5668,38	6743,02
139	Sokół	863,70	7,84	10,15	49,98	931,67	4795,08	5726,75
140	Cyranka	804,60	0	14,81	60,93	880,34	3633,14	4513,48
141	Cyranka	2198,51	12,62	65,49	160,48	2437,10	2477,61	4914,71
142	Cyranka	1626,56	17,37	48,35	66,96	1759,24	1944,70	3703,94
Razem		17686,32	128,61	490,20	784,12	19089,25	38202,90	57292,15
Obwody pozostałe								
75	Daniel	2392,11	11,86	92,57	62,58	2559,12	1109,04	3668,16
77	Pantera	870,13	2,55	26,56	32,35	931,59	1787,41	2719,00
78	Rybitwa	510,58	6,01	16,16	15,15	547,90	1256,18	1804,08
79	Foka	162,76	0	3,62	1,71	168,09	780,84	948,93

Nr obwodu	Koło łowieckie	Powierzchnia - ha						
		w zarządzie Nadleśnictwa					pozostała	Ogółem
		zalesiona	niezalesiona	grunty zw. z gosp. leśną	nieleśna	razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
102	Szarak	192,61	0,78	0,75	26,13	220,27	1620,53	1840,80
135	Oreż	135,26	0	1,51	4,00	140,77	672,78	813,55
143	Cyranka	341,85	3,52	6,67	16,63	368,67	2448,97	2817,64
144	Żbik	16,56	0	0,73	4,07	21,36	44,47	65,83
146	Cyranka	639,92	14,98	14,09	61,50	730,49	2984,23	3714,72
148	Lis	1,37	0	0	0	1,37	0	1,37
RAZEM		5263,15	39,70	162,66	224,12	5689,63	12704,45	18394,08
OGÓŁEM		22949,47	168,31	652,86	1008,24	24778,88	50907,35	75686,23

Stany zwierzyny na dzień 15.03.2018 roku w nadzorowanych przez Nadleśnictwo obwodach łowieckich kształtowały się następująco:

Obwód	103	104	105	106	107	137	138	139	140	141	142	Razem
	szt.											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Jelenie	50	45	91	305	150	80	50	80	76	115	95	1137
Sarny	117	120	222	240	250	207	150	260	180	60	50	1856
Dziki	25	24	25	32	25	23	24	18	22	28	25	271
Daniele	70	160	115	34	0	0	22	14	0	0	0	415
Muflony	0	35	11	0	0	0	0	0	0	0	0	46
Stan docelowy – szt.												
Jelenie	43	73	85	140	81	62	45	52	41	80	70	772
Sarny	125	169	225	184	250	154	270	229	181	147	111	2045
Dziki	4	6	6	6	6	4	7	6	5	5	4	59
Daniele	46	102	31	20	0	0	26	0	21	0	0	246
Muflony	0	36	11	0	0	0	0	0	0	0	0	47

Inwentaryzacja stanu zwierzyny wykazała w stosunku do stanu docelowego:

- stan jeleni jest przekroczony o 365 szt.,
- stan saren wskazuje na niedobór o 189 szt.,
- stan dzików jest przekroczony o 212 szt.,
- stan danieli jest przekroczony o 169 szt.,
- stan muflonów wskazuje na niedobór o 1 szt.

W ubiegłym okresie Nadleśnictwo wykonywało średniorocznie następujące rozmiary prac profilaktycznych przed szkodami od zwierzyny:

- nowe grodzenie upraw - 160,01 ha,
- zabezpieczanie chemiczne - 346,66 ha,
- indywidualne zabezpieczanie mechaniczne drzew - 7,70 ha,
- wykładanie drzew do spalowania - 341,57 ha.

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	3	4
Kłęcko	0,84	0,70	24,95
Podwilcze	1,48	0,10	11,64
Świdwin	0,94	0,50	22,92
Ogółem	3,26	1,30	59,51

W Nadleśnictwie zainwentaryzowano na gruntach leśnych 12 poletek łowieckich o łącznej powierzchni 4,56 ha, w tym 4 stanowiące pododdziały gruntów leśnych niezalesionych i 8 niestanowiących wyłączeń. Lokalizacja poletek łowieckich na gruntach leśnych niezalesionych przedstawiona jest w punkcie 1.5.4. elaboratu.

Poletka niestanowiące wyłączeń (1,30 ha) położone są w:

- obręb Kłęcko – oddz.:459b, 675b, 677g (2 szt.);
- obręb Podwilcze – oddz.: 444d;
- obręb Świdwin – oddz.:64i, 246a, 375g.

Ponadto na cele łowieckie koła dzierżawią 59,51 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,
- utrzymywanie odpowiedniej ich liczebności oraz struktury wiekowej i płciowej,
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów łowieckich,
- nadzorowanie budowy i utrzymania w należytym stanie urządzeń łowieckich,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez: ograniczanie niepokoju w biotopie, ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej w postaci odpowiedniej ilości poletek

łowieckich, wprowadzanie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów takich jak: kasztanowiec, wierzby, drzewa i krzewy owocowe.

Została sporządzona mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej, na którą naniesiono:

- granice obwodów łowieckich z określeniem numeru obwodu,
- uszkodzenia przez zwierzynę upraw i młodników,
- 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 budownictwa drogowego, budownictwa ogólnego i melioracji wodnych realizowane będą na bieżąco, zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa.

3.2.5.1. Budowa i remonty dróg

Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Świdwin sieć dróg publicznych o nawierzchni asfaltowej jest zadowalająca. Wystarczająco gęsta jest również sieć dróg leśnych. W trakcie prac urządzeniowych zainwentaryzowano na terenie Nadleśnictwa 662,0 km dróg o szerokości powyżej 2 m (w obrębie Klęcko – 207,7 km, w obrębie Podwilcze – 153,2 km, w obrębie Świdwin – 301,1 km). Wśród dróg leśnych 159,2 km stanowią dojazdy pożarowe. Zagęszczenie docelowej sieci dróg wywozowych jest prawidłowe.

W bieżącym 10-leciu Nadleśnictwo planuje wybudować drogi leśne na długości około 38,8 km (do 2020 r.), w następnych latach około 3 km średniorocznie.

3.2.5.2. Budownictwo ogólne

W stanie posiadania Nadleśnictwa jest:

- 17 budynków mieszkalnych jednorodzinnych,
- 2 budynki dwurodzinne,
- 4 lokale mieszkalne / w tym pokój gościnny/ w zarządzie wspólnot /,
- 1 budynek biurowy – siedziba Nadleśnictwa,
- 20 budynków gospodarczych,
- 4 budynki zaplecza technicznego Nadleśnictwa,
- 1 segment garażowy,
- 7 budynków magazynowych leśnictw.

Osady dla służby leśnej są w dobrym stanie technicznym i są na bieżąco, według potrzeb i możliwości finansowych remontowane i modernizowane.

W zamierzeniach inwestycyjnych na najbliższe 10-lecie Nadleśnictwo planuje budowę budynku socjalno – biurowego i chłodni dla szkółki Kartlewo.

Wykonywane będą również remonty bieżące i modernizacje budynków istniejących.

3.2.5.3. Melioracje wodne

Zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa rowy, ciek i zbiorniki wodne są niezbędnym elementem do prowadzenia właściwej gospodarki leśnej oraz zabezpieczają potrzeby Nadleśnictwa w zakresie zaopatrzenia w wodę dla celów przeciwpożarowych. Na gruntach Nadleśnictwa zainwentaryzowano około 403,8 km rowów, w tym podstawowych 90,0 km (w obrębie Klęcko – 61,3 km, w obrębie Podwilcze – 7,5 km i w obrębie Świdwin – 21,2 km). Resztę, to jest 313,8 km stanowią rowy szczegółowe o szerokości 1-2 m (w obrębie Klęcko – 146,6 km, w obrębie Podwilcze – 74,2 km i w obrębie Świdwin – 93,0 km). W obecnym 10-leciu Nadleśnictwo winno na bieżąco przeprowadzać ich odmulanie i konserwację, a nawet odbudowę.

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 4209,11 ha. Obejmują one ciągi mokradel (siedlisk bagiennych i podmokłych), tereny w sąsiedztwie cieków, źródeł wodnych oraz naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych. Gospodarka leśna na tych terenach powinna być przyporządkowana celowi ochronnemu. Postępowanie w tym zakresie odnosi się do zachowania cieków wodnych w swoich naturalnych korytach, ochrony śródleśnych bagien, drobnych zbiorników wodnych i utrzymywanie sprawności przepustów pod drogami. Sposobem gospodarczym można wykonać małe zbiorniki zasilane wodami gruntowymi w bezodpływowych zagłębieniach i obniżeniach terenu, położone poza istniejącą siecią hydrograficzną oraz instalować urządzenia melioracji wodnych niezwiązane z poborem wody (np. odpływ regulowany). Wykonanie innych urządzeń małej retencji wymaga sporządzenia dokumentacji technicznej obejmującej m. in. operat wodnoprawny.

Na gruntach Nadleśnictwa opisano 6 wyłączeń jako "retencja", o powierzchni 8,94 ha w obrębie Świdwin, w oddziałach: 16d, 17c, 18g, 187f, 2811, 297k.

3.2.5.5. Turystyka i rekreacja

Lasy Nadleśnictwa Świdwin położone są na obszarze o wysokich walorach przyrodniczych, krajobrazowych i rekreacyjno-wypoczynkowych. Tereny leśne, o stosunkowo dobrej dostępności, są znakomitą bazą dla amatorów czynnego wypoczynku na łonie przyrody, a obszary porośnięte płatami czernicy i brusznicy oraz dobre urodzaje grzybów powodują, że lasy te są często odwiedzane przez ludność miejscową i przyjezdną. Kompleksy leśne, w których występuje dużo zwierzyny łownej, stanowią atrakcyjne tereny łowieckie. Dość duże znaczenie mają także zlokalizowane tu jeziora, rzeki i spora ilość śródlęśnych oczek wodnych. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa usytuowane jest miasto Świdwin.

W celu ukierunkowania ruchu turystycznego przez najciekawsze tereny Nadleśnictwa wyznaczono różnego rodzaju szlaki turystyczne: piesze, rowerowe, kajakowe, konne.

Szlaki piesze

1. „Jezioro Czapli” (długość 1,8 km) – od oddz. 345 – oddz. 346 – do oddz. 345;
2. „Jezior Drawskich” (długość 13,2 km) – od m. Rydzewo – oddz. 670B – m. Tęczyn – m. Przytoń – m. Przystanek – m. Kiełpin – m. Borne – do m. Ostrowice.

Szlaki rowerowe

1. „Szlakiem skarbów sławoborskich lasów i doliny Pokrzywnicy” (długość 24,6 km) – od m. Sławoborze – oddz. 79 – oddz. 71 – oddz. 69 – oddz. 69 – m. Sidłowo – m. Krzecko – oddz. 37 – oddz. 86 – oddz. 88 – oddz. 78 – oddz. 40 – do m. Krzecko;
2. „Kocioł Świdwiński” (długość 65,6 km) – od m. Świdwin – oddz. 447 – m. Cieszeniewo – oddz. 435 – oddz. 452 – m. Bierzwnica – oddz. 559 – oddz. 577 – m. Rycerzewko – oddz. 662 – oddz. 645 – oddz. 603 – m. Więclaw – m. Rzepczyno – oddz. 581 – oddz. 462A – oddz. 460 – oddz. 573 – oddz. 575A – m. Chomętowo – oddz. 575B – m. Koszanowo – do m. Świdwin;
3. „Dziedzictwa Techniki i Architektury” (długość 12,3 km) – od oddz. 370 – m. Lipce – oddz. 378 – m. Słonowice – m. Pęczierzyno – do m. Tarnowo;
4. „Greenway – Naszyjnik Północy” (długość 27,7 km) – od m. Widów – m. Dobino – m. Toporzyk – oddz. 516 – m. Słowianki – m. Ostrowice – do m. Borne;
5. „Dookoła Jeziora Siecino” (długość 2,8 km) – od m. Słowianki – oddz. 518 – do okolic m. Ostrowice (na granicy z Nadleśnictwem Złocieniec);
6. „Połczyn – Złocieniec” (długość 8,7 km) – od m. Widów – m. Dobino – oddz. 487 – oddz. 497 – m. Toporzyk – do oddz. 517;
7. „Wzgórza moreny czołowej” (długość 14,2 km) – od m. Nętno – oddz. 694 – m. Łabędzie – m. Karsibór – oddz. 670 – oddz. 670B – m. Tęczyn – do m. Przytoń.

Szlaki konne

1. Szlak konny (długość 21,8 km) – od oddz. 413 – oddz. 414 – m. Bystrzynka – m. Dobrowola – oddz. 149 – oddz. 130 – oddz. 124 – oddz. 139B – oddz. 145 – oddz. 152 – oddz. 158 – oddz. 156B – oddz. 409 – oddz. 412C – do m. Rogalino;
2. Szlak konny (długość 10,5 km) – od oddz. 439 – oddz. 441 – oddz. 444 – oddz. 445 – m. Kluczkowo – oddz. 434 – do oddz. 452 – oddz. 435 – oddz. 434 – oddz. 432 – do oddz. 430;
3. Szlak konny (długość 5,3 km) – od m. Zajączkowo – oddz. 473 – oddz. 475 – oddz. 471 – oddz. 472 – do m. Brzozowice;
4. Szlak konny (długość 4,3 km) – od oddz. 611 – oddz. 612 – oddz. 600 – oddz. 601 – oddz. 615 – oddz. 614 – oddz. 613 – oddz. 612 – do oddz. 611;
5. Szlak konny (długość 14,4 km) – od oddz. 668 – oddz. 667 – oddz. 645 – oddz. 651 – oddz. 660 – oddz. 661 – oddz. 656 – oddz. 648 – oddz. 655 – oddz. 659 – oddz. 660 – oddz. 661 – oddz. 664 – oddz. 663 – do oddz. 662.

Szlaki kajakowe

1. „Dolina Regi” (długość 28,4 km) – od m. Świdwin – oddz. 671C – oddz. 674 – oddz. 701 – oddz. 700 – oddz. 696 – oddz. 683 – oddz. 681 – m. Więclaw – oddz. 678 – oddz. 680 – do m. Łabędzie.

W celu odpowiedniego udostępniania lasów dla potrzeb turystyki i wypoczynku Nadleśnictwo Świdwin wyznaczyło i przygotowało następujące miejsca i urządzenia.

Lokalizacja miejsc związanych z turystyką i rekreacją

Lp.	Obręb	Rodzaj miejsca	Oddz., pododdz.	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Kłęcko	Miejsce postoju	464i	Śródleśne
2.	Kłęcko	Miejsce postoju	538g	Śródleśne
3.	Kłęcko	Miejsce postoju	592n	Śródleśne
4.	Kłęcko	Miejsce postoju	634b	Śródleśne
5.	Kłęcko	Miejsce postoju	657p	Śródleśne
6.	Kłęcko	Miejsce postoju	660h	Śródleśne
7.	Kłęcko	Miejsce postoju	674d	Śródleśne
8.	Kłęcko	Miejsce postoju	679f	Śródleśne
9.	Kłęcko	Miejsce postoju	690r	Śródleśne
10.	Podwilcze	Miejsce postoju	101d	Śródleśne
11.	Podwilcze	Miejsce postoju	154h	Śródleśne

Lp.	Obręb	Rodzaj miejsca	Oddz., pododdz.	Uwagi
1	2	3	4	5
12.	Podwilcze	Miejsce postoju	291b	Śródleśne
13.	Podwilcze	Miejsce postoju	353c	Śródleśne
14.	Podwilcze	Miejsce postoju	433o	Śródleśne
15.	Podwilcze	Miejsce postoju	440f	Śródleśne
16.	Podwilcze	Miejsce postoju	456d	Śródleśne
17.	Świdwin	Miejsce postoju	22d	Śródleśne
18.	Świdwin	Miejsce postoju	26d	Śródleśne
19.	Świdwin	Miejsce postoju	29f	Śródleśne
20.	Świdwin	Miejsce postoju	47h	Śródleśne
21.	Świdwin	Miejsce postoju	60c	Śródleśne
22.	Świdwin	Miejsce postoju	61c	Śródleśne
23.	Świdwin	Miejsce postoju	118k	Śródleśne
24.	Świdwin	Miejsce postoju	131a	Śródleśne
25.	Świdwin	Miejsce postoju	131d	Śródleśne
26.	Świdwin	Miejsce postoju	150l	Śródleśne
27.	Świdwin	Miejsce postoju	150o	Śródleśne
28.	Świdwin	Miejsce postoju	152d	Śródleśne
29.	Świdwin	Miejsce postoju	236w	Śródleśne
30.	Świdwin	Miejsce postoju	297l	Śródleśne
31.	Kłęcko	Miejsce turystyczne	660h	Śródleśne
32.	Świdwin	Miejsce turystyczne	150r	Śródleśne
33.	Świdwin	Miejsce edukacyjne	235t	Śródleśne

Bieżące wypełnianie przez lasy funkcji rekreacyjno-wypoczynkowej Nadleśnictwo wino realizować poprzez:

- udostępnianie wstępu do lasu z zachowaniem zasad w zakresie ochrony przyrody i ochrony przeciwpożarowej,
- współpracę z Regionalną Dyrekcją 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 Świdwin, zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, stanowi odrębnie opracowane opracowanie, do którego załączono mapy przeglądowe w skali 1:25000:

- walorów przyrodniczo-kulturowych,
- siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Spodziewaną na koniec bieżącego okresu gospodarczego ogólną wielkość zasobów miąższości grubizny brutto drzewostanów Nadleśnictwa Świdwin 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 31.12.2028 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 Klęcko				
2553493	627000	594066	2586427	307
Obręb Podwilcze				
1618200	450600	440329	1628471	292
Obręb Świdwin				
2591373	699700	693796	2597277	291
Nadleśnictwo Świdwin				
6763066	1777300	1728191	6812175	297

Na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, można się spodziewać wzrostu miąższości zasobów drzewnych Nadleśnictwa o 49109 m³, to jest o około 0,73%. Wielkość ta jest szacunkowa.

Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha gruntów zalesionych na koniec okresu gospodarczego będzie wyższa o ok. 2 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 urzędzeniowych została przygotowana przez firmę „GEONORD” – Usługi geodezyjne” Łukasza Skiby z Bornego Sulinowa. Rozbieżności między otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac taksacyjnych) były wyjaśniane na bieżąco i zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie u.l., bądź zlecał do opracowania geodezyjnego. Do planu urządzenia lasu przyjęto stan na 1.01.2019 r.

6.1.2. Prace siedliskowe

Opis siedliska i elementy gleb określono na podstawie operatu siedliskowego opracowanego w latach 2015-2017 przez pracownię siedliskową BULiGL Oddział w Szczecinku. Gleby opisano i skartowano zgodnie z „Klasyfikacją gleb leśnych Polski z 2000 r. (CILP 2000).

6.2. Prace urzędzeniowe

Piąta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Świdwin została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku na podstawie umowy nr ZR.270.2.1.2017 dnia 10 marca 2017 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Szczecinku.

Prace urzędzeniowe terenowe i kameralne wykonała pracownia urzędzeniowa U-1 w składzie:

Kierownik pracowni	-	Mariusz Zawisłak,
Wykonawcy	-	Ewa Demidowicz,
	-	Andrzej Skobiej,
	-	Włodzimierz Szydywar,
	-	Jacek Cholewiński,
	-	Mariusz Zamorowski,
	-	Michał Skurczak,
	-	Rafał Matysiak.

Prace wykonano zgodnie z:

- Ustawą z dn. 28.09.1991 r. o lasach (jednolity tekst Dz. U. z 2018 r. poz. 2129),

- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. z 2012 r. poz. 1302),
- Instrukcją urządzania lasu z 2011 r.,
- Zasadami hodowli lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2011 r.,
- wytycznymi i ustaleniami Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej.

Prace terenowe prowadzone były w latach 2017-2018. W pierwszym etapie (2017 r.) wykonano taksację. Po zakończeniu taksacji w danym leśnictwie wykonawca uzgadniał w formie protokołu opisy taksacyjne i zaplanowane wskazania gospodarcze lub ich brak z leśniczym i przedstawicielami kierownictwa Nadleśnictwa. Kopie protokołów uzgodnień znajdują się w archiwum Nadleśnictwa i BULiGL O/Szczecinek. Taksacją objęto 24778,88 ha.

Odbioru prac taksacyjnych Komisja Odbioru Robót dokonała w dniach: 11 lipca, 29 września, 12 grudnia 2017 r.

Sprawdzono prawidłowość uzgodnień pomiędzy Nadleśnictwem Świdwin 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 (2018 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 3184 powierzchni próbnych (w obrębie Klęcko 1213 szt. w 49 warstwach gatunkowo-wiekowych; w obrębie Podwilcze 867 szt. w 28 warstwach gatunkowo-wiekowych; w obrębie Świdwin 1104 szt. w 40 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 Klęcko wyniósł - 1,24 %, dla obrębu Podwilcze - 1,42 %, dla obrębu Świdwin - 1,20%. Zasobność określona w opisany sposób charakteryzuje się dużą dokładnością dla obrębu leśnego. Dokładność określenia zasobności pojedynczych wyłączeń jest znacznie mniejsza.

Zgodnie z wytycznymi w sprawie organizacji prac urzędniowych, zawartymi w protokole ustaleń KZP, wykonywano dodatkowe pomiary związane z określeniem miąższości drewna martwego. Na podstawie pomiarów można stwierdzić, że na terenie Nadleśnictwa Świdwin zaewidencjonowano 48220,52 m³ drewna martwego (2,39 m³/ha), w tym: 23208,14 m³ (1,15 m³/ha) drewna martwych drzew stojących i złomów i 25012,38 m³ (1,24 m³/ha) drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych.

Komisyjna kontrola pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych odbyła się w dniach 23, 24, 28, 29 maja 2018 r. na obrębie Podwilcze. Kontrolą objęto 43 powierzchnie wylosowane w programie „Taksator”. Komisja przyjęła całość pomiarów.

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 11-19-2

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

15	1,61	1,65	27,0	28,0	5,00	5,00	
35	1,71	1,75	20,0	20,0	4,00	4,00	
55	1,72	1,82	23,0	25,0	5,00	5,00	
75	1,16	1,16	32,0	32,0	3,00	3,00	
95	1,49	1,54	25,0	26,0	4,00	4,00	
115	3,30	3,33	12,0	12,0	5,00	5,00	
135	0,91	0,92	18,0	18,0	2,00	2,00	
155	0,67	0,69	24,0	24,0	5,00	5,00	
175	1,45	1,51	20,5	21,0	4,00	4,00	
195	1,58	1,49	28,5	28,0	3,00	3,00	
215	0,82	0,84	24,0	24,0	2,00	2,00	
235	0,80	0,79	25,0	25,0	3,00	3,00	
255	0,07	0,08	10,0	10,0	0,50	0,50	
275	1,16	1,18	16,0	16,0	5,00	5,00	
295	1,44	1,43	27,5	27,5	4,00	4,00	
315	0,37	0,37	28,0	28,0	5,00	5,00	
335	1,15	1,15	25,5	26,5	4,00	4,00	
355	2,84	2,72	17,0	17,0	5,00	5,00	
375	2,79	2,79	28,0	29,0	4,00	4,00	
395	2,05	2,10	25,0	25,0	5,00	5,00	
415	0,15	0,15	26,0	26,0	5,00	5,00	
435	0,96	0,94	29,0	30,0	3,00	3,00	
455	0,25	0,25	19,5	19,0	1,00	1,00	
475	0,74	0,74	25,5	25,5	2,00	2,00	
495	1,24	1,25	26,0	26,0	5,00	5,00	
515	0,36	0,35	28,0	28,0	5,00	5,00	
535	1,13	1,18	26,0	25,5	3,00	3,00	
555	1,76	1,78	27,5	27,5	4,00	4,00	
575	0,49	0,52	26,0	26,0	2,00	2,00	
595	0,59	0,59	26,5	26,0	2,00	2,00	
615	1,25	1,29	26,5	26,0	3,00	3,00	
635	1,23	1,37	30,0	29,0	3,00	3,00	
655	0,98	0,98	24,0	23,5	2,00	2,00	
675	0,39	0,40	22,5	22,5	2,00	2,00	
695	0,29	0,30	18,0	18,0	1,00	1,00	
715	1,85	1,92	20,0	21,0	5,00	5,00	
735	1,76	1,81	27,0	27,0	4,00	4,00	
755	0,24	0,24	18,0	18,0	1,00	1,00	
775	0,49	0,49	25,0	25,0	1,00	1,00	
795	1,57	1,68	21,0	20,5	5,00	5,00	
815	1,43	1,49	29,0	29,0	5,00	5,00	
835	0,66	0,67	21,5	22,0	2,00	2,00	
855	0,67	0,67	26,0	26,0	2,00	2,00	

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierścicowego): 0,122

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,102

Staszy specjalista Służby Leśnej,
ds. zarządzania lasu
Cezary Kosierkiewicz

Prace kameralne rozpoczęto w listopadzie 2017 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 36808 współrzędnych punktów granicznych (stabilizowanych – 19935 szt., niestabilizowanych – 16873 szt.), 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 mapę przeglądową 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 rekreacyjnego,
 - g) gospodarki łowieckiej,
 - h) nasiennictwa i selekcji,
- mapa sytuacyjno-przeglądowa w skali 1 : 50 000:
 - a) ogólna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa;

➤ Egzemplarz dla DGLP:

- elaborat z tabelami i zestawieniami oraz oprawionym oddzielnie programem ochrony przyrody,
- obrębowe wykaz 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 rekreacyjnego;

- mapa sytuacyjno-przeładowa 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-przeładowe obszaru leśnictwa w skali 1 : 10 000:
 - a) cięć rębnych (foliowana, podklejona na płótnie, w futerałach),
 - b) drzewostanów.

➤ Do „**Programu ochrony przyrody**” dołączone zostały następujące obrębowe mapy tematyczne

w skali 1:25000:

- walorów przyrodniczo-kulturowych,
- siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000.

Dane inwentaryzacyjne oraz mapy numeryczne, zamieszczone na płytach CD, przekazano do RDLP w Szczecinku i do Zarządu BULiGL w Sękocinie Starym. Ponadto na potrzeby DGLP przekazano na płycie CD: opisanie ogólne, program ochrony przyrody, dane inwentaryzacyjne i mapę numeryczną.

Niniejszy elaborat opracował Andrzej Skobiej, program ochrony przyrody sporządził Rafał Matysiak. Oba dokumenty skontrolował i sprawdził rachunkowo kierownik pracowni Mariusz Zawislak. Całość przejrzał zastępca dyrektora BULiGL Oddziału w Szczecinku Mieczysław Kopciński.

Kierownik pracowni u.l.

Kontrola i nadzór

DYREKTOR ODDZIAŁU

Szczecinek, dnia 31.01.2019 r.

7. ZAŁĄCZNIKI

PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu

zwołanej w celu omówienia wytycznych w sprawie organizacji prac urzędniowych 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 ŚWIDWIN**

Posiedzenie Komisji Założeń Planu, zwołanej przez Dyrektora RDLP w Szczecinku, odbyło się w dniu 09.06.2016 r. w siedzibie Nadleśnictwa Świdwin.

Komisja pod przewodnictwem Andrzeja Modrzejewskiego Dyrektora RDLP w Szczecinku, w składzie 32 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 Świdwin** zostanie opracowany według stanu na dzień 01 stycznia 2019 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 Świdwin jest aktualnie objęte pracami mającymi na celu opracowanie operatu siedliskowego. Zakończenie prac jest planowane na I kwartał 2017 r.

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 stan opracowania, 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.

Podczas prac siedliskowych zweryfikowane zostały siedliska przyrodnicze Natura 2000, w związku z czym wiedza na ich temat jest aktualna. Niezbędne korekty, w ramach prac terenowych nad nowym planem u.l., należy uzgodnić z Nadleśnictwem.

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 nr 64 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa DLOPiK.lp-0233-68/99 z dnia 25.08.1999 r. Kopię Decyzji wraz z odpowiednim komentarzem i wyjaśnieniem ew. zmian wykonawca zamieści w elaboracie.

2.2. Zebranie informacji dotyczących podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.

Wykonawca sporządzający projekt planu urządzenia lasu w referacie na NTG winien powołać się na zapisy i ustalenia wynikające z tematu: „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska” i zaktualizować je stosownie do nowych okoliczności. Aktualizację przeprowadzić należy na podstawie informacji uzyskanych od służb zajmujących się planowaniem przestrzennym i strategią rozwoju w gminach, powiatach i województwach właściwych dla zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

W opisanii ogólnym nadleśnictwa, w rozdziale „Ogólna charakterystyka lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów i nieruchomości będących w zarządzie nadleśnictwa” należy zamieścić podrozdział „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska”.

2.3. Sprawdzenie kompletności i poprawności danych z zakresu ewidencji gruntów, przekazywanych przez nadleśniczego wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.

Pracami urządzeniowymi zostaną objęte wszystkie grunty nadleśnictwa wg stanu na 01.01.2019 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 zleciło 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 prześle dla wykonawcy wykazy: gruntów spornych, gruntów stanowiących współwłasność, gruntów nieobjętych użytkowaniem (wyłączone z zagospodarowania na podstawie przyjętych przez RDLP w Szczecinku zasad dobrej gospodarki leśnej - FSC), gruntów przeznaczonych do zalesienia.

3. Przekazanie bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu, w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami.

Nadleśniczy prześle **protokolarnie** (zgodnie z Zarządzeniem nr 13 DGLP z dnia 20 marca 2007 r.) dla wykonawcy prac w uzgodnionym z wykonawcą terminie dane, na które składać się będą:

- ⇒ baza materiałów źródłowych SILP, wg stanu na dzień przekazania.
- ⇒ zaktualizowane warstwy leśnej mapy numerycznej (LMN), sporządzone zgodnie z Zarządzeniem nr 74 DGLP z dnia 23.08.2001 r. z późniejszymi zmianami. Dane geometryczne LMN należy przekazywać w postaci warstw w strukturze wykonawcy. Przekazywane dane powinny być spójne z przekazywaną bazą SILP i sprawdzone aplikacją Kontrola LMN (do czasu uzyskania pełnej funkcjonalności aplikacji kontrolnej na SILPweb) lub kontrolą atrybutową i topologiczną SILPweb (po jej pełnym wdrożeniu). Wydruki raportów z kontroli logicznych SILP oraz kontroli LMN powinny stanowić załącznik do protokołu przekazania materiałów.
- ⇒ ortofotomapa wraz z numerycznym modelem terenu obejmująca zasięg terytorialny nadleśnictwa w celu wykorzystania do prac taksacyjnych.
- ⇒ zweryfikowana (po pracach przygotowawczych) mapa ewidencyjna gruntów (warstwa działek, użytków, punktów granicznych, zasięgu terytorialnego) w formie elektronicznej,
- ⇒ zweryfikowany (po pracach przygotowawczych) rejestr gruntów w formie elektronicznej dla nadleśnictwa wg stanu na 1 stycznia 2017 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 2017 r. Po tym terminie nadleśnictwo wstrzyma się ze zmianami w rejestrze gruntów do czasu zakończenia opracowywania projektu planu urządzenia lasu. Zapobiegnie to ewentualnym różnicom między danymi zawartymi w planie a ewidencją gruntów i budynków oraz pozwoli wykonawcy planu na uwzględnienie zmian. Wszystkie zmiany ewidencyjne przeprowadzone po przekazaniu danych wykonawcy, powinny zawierać dokumentację geodezyjną (wykazy zmian danych ewidencyjnych, decyzje, protokoły zdawczo-odbiorcze, mapy ewidencyjne) w formie cyfrowej i analogowej. Klasyfikację gruntów rolnych należy przyjąć zgodnie z ewidencją gruntów i budynków. Ewentualne niezgodności użytków lub klasyfikacji gruntów ze stanem faktycznym na gruncie (zmiana rodzaju użytków, zmiana konturów) zostaną przedstawione – w formie pisemnej – przez Wykonawcę prac Nadleśniczemu przed przekazaniem prac terenowych, w celu podjęcia – również w formie pisemnej – decyzji przez Nadleśniczego o sposobie ujęcia w projekcie planu urządzenia lasu.

Wykonawca prac za podstawę stanu posiadania nadleśnictwa przyjmie rejestr gruntów sporządzony na podstawie prac przygotowawczych weryfikujących dane ewidencyjne i zaakceptowany przez Nadleśniczego. Zmiany ewidencyjne zaistniałe po przekazaniu wykonawcy danych wyjściowych należy również przekazywać i dokumentować właściwymi protokołami.

Niezgodności stwierdzone w trakcie terenowych prac taksacyjnych zostaną protokołarnie uzgodnione i spisane jako dodatkowe elementy korygujące stan posiadania – w formie protokołu rozbieżności.

4. Korekty podziału powierzchniowego oraz oznaczanie granic oddziałów.

W związku z połączeniem obrębów leśnych wprowadzona zostanie zgodnie z propozycją nadleśnictwa nowa numeracja oddziałów. Podział powierzchniowy nie wymaga zasadniczej zmiany. Niezbędne korekty, wykonawca uzgodni z nadleśnictwem i przedłoży do akceptacji komisji odbioru prac terenowych oraz do zatwierdzenia podczas NTG.

Granice wyłączeń taksacyjnych należy zaktualizować wykorzystując ortofotomapę i pomiary uzupełniające. Wyłączenia leśne tworzące drzewostany nasienne wyłączone i rezerwy, zasadniczo powinny pozostać pod tym samym adresem i z tą samą powierzchnią. Jeśli zachowanie tych parametrów nie będzie możliwe (z różnych względów), pozycje takie wymagają zgłoszenia i konsultacji z nadleśnictwem.

Należy wyszczególnić linie podziału przestrzennego lasu (tzw. linie oddziałowe) wymagające poszerzenia lub oczyszczenia. Prace z zakresu uzupełnienia i konserwacji znaków oddziałowych, jak również prace dotyczące ewentualnego poszerzenia i oczyszczenia linii podziału przestrzennego lasu Nadleśnictwo winno zrealizować po zakończeniu prac nad projektem planu u.l.

5. Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w planie urządzenia lasu, gruntów stanowiących współwłasność.

Niewyraźne i trudne do identyfikacji w terenie granice pododdziałów należy oznaczać na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami na czerwono”, wykonywanymi na korze (na wysokości około 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi „na czerwono”. Na drzewach o cienkiej korze oznaczenia można wykonywać w inny sposób, np. farbą (spray) lub kredą (lubryka).

Grunty stanowiące współwłasność nie są elementem planowania urządzeniowego. Dla celów ewidencyjnych należy je ująć dodatkowo, po podsumowaniu danych inwentaryzacyjnych i zestawień projektu planu u.l.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu.

Wykonanie aktualnej ortofotomapy planowane jest w bieżącym roku na zlecenie RDLP (po rezygnacji z 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 przygotuje i przekaże wykonawcy projektu planu u.l. specyficzne, udokumentowane wykazy drzewostanów celem ujawnienia ich cech

8. Wykonanie inwentaryzacji zasobów drzewnych, w tym decyzja w sprawie inwentaryzacji miąższości podrostu.

Zgodnie z IUL, inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona zostanie statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału kołowych powierzchni próbnych. Warstwy stratyfikacyjne ustalone zostaną na nowej, aktualnej bazie nadleśnictwa, po przeprowadzeniu taksacji. Miąższość podrostu nie będzie rejestrowana.

9. Zastosowanie jednostek kontrolnych.

Nie zachodzi potrzeba stosowania jednostek kontrolnych.

10. Szacowanie uszkodzeń w uprawach i młodnikach

W związku ze specyfiką nadleśnictwa, zgodnie z § 39 pkt 7 IUL orientacyjne główne przyczyny uszkodzeń OWADY oraz GRZYBY będą, dodatkowo kodowane wg rodzaju czynnika sprawczego (do 3 rodzajów szkodnika lub patogena).

11. Pomiar drewna martwego.

Obliczenia i zestawienia drewna martwego w całym nadleśnictwie należy wykonać w oparciu o § 62 IUL na podstawie pomiarów przeprowadzanych na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej. 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.

KZP akceptuje propozycję utworzenia jednego obrębu leśnego o nazwie Świdwin, w tym celu Nadleśnictwo wystąpi z wnioskiem do dyrektora RDLP o połączenie obrębów leśnych: Klęcko, Podwilcze i Świdwin. Podział na leśnictwa należy przyjąć zgodnie z zarządzeniem Nadleśniczego. Nadleśnictwo udostępni wykonawcy zarządzenie w terminie do końca 2017 r.

13. Zdefiniowanie obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód.

Na podstawie danych z ZOL i ustaleń własnych Nadleśnictwo przygotowuje materiały definiujące obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód. Obszary te winny być zdefiniowane poprzez naniesienie ich konkretnych granic na mapach przeglądowych oraz opracowanie ich wykazów z zestawieniem powierzchni.

Granice tych obszarów winny być zaktualizowane w uzgodnieniu z Nadleśnictwem i właściwym ZOL na podstawie analizy przestrzennego rozkładu zainwentaryzowanych podczas taksacji uszkodzeń drzewostanów. Ostateczne granice tych obszarów należy zamieścić w projekcie nowego planu u.l. na mapie przeglądowej ochrony lasu. Opis taksacyjny drzewostanów w pierwotnych ogniskach gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny należy uzupełnić odpowiednią adnotacją w informacjach dodatkowych.

14. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych.

Zobowiązuje się wykonawcę projektu planu u.l. do kontroli wewnętrznej potwierdzonej stosowną dokumentacją.

Ze strony zamawiającego, kontrole i odbiory robót urządzeniowych zostaną przeprowadzone zgodnie uregulowaniami wewnętrznymi, tj. zgodnie (m.in.) z Zarządzeniem nr 63 DGLP z dnia 13.08.2002 r. Kontrole formalnie udokumentowane protokołami, będą realizowane sukcesywnie – jako potwierdzenie zaawansowania prac oraz etapowo – jako odbierające poszczególne ich części. W imieniu Dyrektora RDLP w Szczecinku obowiązek ten będzie realizowany przez osoby i zespoły do tego powołane, i tak:

- ⇒ przedstawiciele RDLP w Szczecinku z możliwym udziałem przedstawicieli nadleśnictwa, będą prowadzić bieżące kontrole zaawansowania prac w toku całego okresu realizacji projektu planu u.l.
- ⇒ zespół zadaniowy do kontroli i odbioru robót urządzeniowych, przeprowadzi końcowe kontrole i odbiory prac taksacyjnych, opracowanych i zestawionych oraz ocenią ich przydatność do opracowań kameralnych, w terminie do **31 grudnia 2017 r.**
- ⇒ zespół kontroli pomiaru miąższości, przeprowadzi test kontroli pomiarów na powierzchniach próbnych kołowych, w terminie do **30 czerwca 2018 r.**
- ⇒ zespół zadaniowy do kontroli i odbioru robót urządzeniowych, przeprowadzi końcową kontrolę i odbiór całości projektu planu u.l. oceniając jego kompletność i merytoryczną zgodność z umową, przepisami prawa oraz wytycznymi i ustaleniami w tym zakresie.

15. Docelowa sieć dróg leśnych

Nadleśnictwo udostępni wykonawcy projektu planu u.l. opracowanie docelowej sieci dróg Nadleśnictwa, celem uwzględnienia w nowym projekcie planu u.l. parametrów dróg określonych podczas inwentaryzacji. Stwierdzone rozbieżności pomiędzy przedmiotowym opracowaniem a stanem na gruncie wykonawcy projektu planu u.l. winien zgłosić Nadleśnictwu w formie wykazu rozbieżności docelowej sieci dróg Nadleśnictwa.

16. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania PUL na środowisko i na obszary Natura 2000.

Zgodnie z § 129 instrukcji u.l. (oraz z Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - Dz. U. Nr 199, poz. 1227) postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000, powinno obejmować:

- 1) Uzgodnienie pomiędzy Dyrektorem RDLP a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska (RDOŚ) oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym (PWIS), zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 2) Sporządzenie prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 3) Wystąpienie od RDOŚ oraz PWIS z wnioskiem i uzyskanie opinii dotyczących projektu planu urządzenia lasu oraz prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 4) Zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu, poprzez:
 - ⇒ ogłoszenia w BIP i prasie lokalnej,
 - ⇒ możliwość składania uwag i wniosków do założeń planu urządzenia lasu,
 - ⇒ możliwość zapoznania się z projektem planu u.l. i składanie uwag,
 - ⇒ możliwość udziału w Komisji Projektu Planu mającej charakter debaty publicznej.

17. Sprawy organizacyjne

W toku całego okresu prac nad projektem planu u.l. zobowiązuje się Nadleśnictwo do szerokiej i aktywnej współpracy merytorycznej, zarówno z wykonawcą projektu planu u.l., jak i z przedstawicielami urzędów, samorządów, przedsiębiorców leśnych oraz organizacjami zainteresowanymi gospodarką leśną i ochroną przyrody w lasach Nadleśnictwa, czego efektem winny być bieżące ustalenia i wyjaśnianie aspektów problemowych.

Przed rozpoczęciem prac terenowych do projektu planu u.l. wykonawca zgłosi ten fakt Nadleśnictwu celem uzgodnienia dogodnych form komunikacji oraz wzajemnego udostępniania danych i materiałów, które posłużą etapowym uzgodnieniom wyników prac.

Część B – ZAŁOŻENIA DO PLANU URZĄDZENIA LASU.

1. Obszary chronione i funkcje lasu.

1.1 Wytyczne dla obszarów chronionych w nadleśnictwie.

- ⇒ rezerваты przyrody – uwzględnić w planie u.l. zabiegi ochronne określone w planach ochrony lub w zadaniach ochronnych dla rezerwatów przyrody oraz ich otulin; uwzględnić projekty planów ochrony wskazane przez właściwe RDOŚ, uzgodnić z RDOŚ projekt planu u.l. w części dotyczącej bezpośredniego sąsiedztwa rezerwatu w zakresie ustaleń planu, mogących negatywnie wpłynąć na ochronę przyrody rezerwatu;
- ⇒ obszary chronionego krajobrazu – przestrzegać w planie urządzania 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;
- ⇒ 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, włącznie z utworzeniem oddzielnych wydzieleń;
- ⇒ cmentarze i miejsca pamięci oraz parki – uwzględnić w planie u.l. 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 urzędzeniowego 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 rozpoznaniem 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 rozpoznanym LSP zapewni ich ochronne cele gospodarowania a dla pozostałych wyłączeń stanowić będzie ramy hodowlane.

W trakcie 10-letniej realizacji planu u.l. dopuszcza się w konkretnym drzewostanie modyfikację przyjętego w trakcie opracowywania planu u.l TD (w ramach przyjętych wariantów), jeśli jest to uzasadnione względami hodowlanymi.

4. Wiek rębności.

Przyjmuje się następujące **przeciętne wieki rębności** dla głównych gatunków drzew. Odpowiadają one zakresom wieków rębności określonym dla Nadleśnictwa w wykazie zamieszczonym w rozdziale VIII instrukcji u.l. dla So, Św, Jd, Bk, i Db a dla pozostałych gatunków odpowiadają kryteriom określonym w § 83 ust.3 instrukcji u.l:

Gatunek	Przeciętny wiek rębności
Db, Js	140
Bk, Jd	110
So, Md	100
Św, Dg	90
Gb, Brz, Ol, Kl, Jw., Lp	80
Os, Ol odroślowa	60
Tp, Wb, Olsz	40

Przeciętne wieki rębności służą głównie do obliczania cząstkowych etatów użytkowania rębego według dojrzałości drzewostanów oraz tworzą podstawy do określania indywidualnych wieków dojrzałości rębnej dla poszczególnych drzewostanów.

Indywidualny **wiek dojrzałości rębnej drzewostanu**, należy określić dla każdego drzewostanu z dokładnością do 10 lat według następujących zasad:

- 1) Dla drzewostanów młodszych, dla których określa się dwucyfrową jakość hodowlaną wiek dojrzałości rębnej drzewostanu winien być zgodny z przeciętnym wiekiem rębności przyjętym dla gatunku panującego w drzewostanie,
- 2) Dla drzewostanów, dla których określa się jednocyfrową jakość techniczną (starszych lub kwalifikujących się do przebudowy pełnej) wiek rębności drzewostanu, nazywany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu lub wiekiem dojrzałości drzewostanu do odnowienia, określa się indywidualnie. Może on, lecz nie musi być zgodny z przeciętnym wiekiem rębności dla gatunku panującego w drzewostanie, tzn. można przyjąć wartość niższą lub wyższą, uwzględniając:

- ⇒ rzeczywisty skład gatunkowy drzewostanu,
- ⇒ jakość techniczną gatunku panującego w drzewostanie,
- ⇒ stopień uszkodzenia drzewostanu,
- ⇒ zgodność składu gatunkowego drzewostanu z TD,
- ⇒ przyjęte okresy: odnowienia, uprzątnięcia lub przebudowy drzewostanu,
- ⇒ „Wytyczne w sprawie kryteriów i postępowania przy określaniu indywidualnego wieku dojrzałości do odnowienia drzewostanów” (rozdział VIII instrukcji u.l.).

5. Podział lasów Nadleśnictwa na gospodarstwa.

Dla celów planowania urządzeniowego w Nadleśnictwie tworzy się:

Gospodarstwo specjalne (S), obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w Nadleśnictwie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych. Zaliczyć tu należy:

- ⇒ rezerваты przyrody wraz z ich otuliną;
- ⇒ projektowane i proponowane rezerваты;
- ⇒ lasy uzdrowiskowe w strefach A i B ochrony uzdrowiskowej, określonych statutem uzdrowiska;
- ⇒ lasy glebochronne na stokach o nachyleniu powyżej 45° oraz na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz;
- ⇒ lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne i drzewostany zachowawcze;
- ⇒ lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej;
- ⇒ lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody;
- ⇒ lasy związane z obronnością i bezpieczeństwem Państwa;
- ⇒ 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;
- ⇒ lasy ze źródłiskami i inne, cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek,
- ⇒ ostoje różnorodności biologicznej,
- ⇒ lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych;
- ⇒ lasy na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze NATURA 2000 o znaczeniu priorytetowym.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O), obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G), obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody. W gospodarstwie tym, dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnić należy obszary kwalifikujące się do jednolitych sposobów zagospodarowania.

W warunkach Nadleśnictwa będzie to: zrębowy (GZ) lub przerębowo-zrębowy (GPZ) sposób zagospodarowania – zależnie od rębni projektowanej zgodnie z tabelą zamieszczoną poniżej (w punkcie 6).

6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych.

Przyjmuje się następujący schemat projektowania rodzajów rębni w zależności od przyjętych TSL i przyjętych dla nich TD

TSL	TD	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
Bs	*nie przewiduje się użytkowania rębego		
Bśw	So	I	II
Bw	So, ŚwSo, ŚwBrz, SoŚw	I	II
Bb	*nie przewiduje się użytkowania rębego		
BMśw	So, BkSo, ŚwSo, DbSo	I	II, III
BMw	ŚwSo, SoŚw, DbSo, So, BrzSo, ŚwBrz	I	II, III
BMb	*nie przewiduje się użytkowania rębego		
LMśw	BkSo, DbSo, BkŚw, SoDb, ŚwDb	III	I, II
	Bk, SoBk, ŚwBk	II	I, III
LMw	DbSo, DbŚw, SoDb, ŚwDb	III	I, II
	BrzOl, ŚwSo, SoŚw	I	II, III
LMb	*nie przewiduje się użytkowania rębego		
Lśw	Bk, DbBk, BkDb, LpDb, LpBk	II	I, III
Lw	JsDb, Db	II	I, III
Lł	*nie przewiduje się użytkowania rębego		
Ol	Ol	I	II, III
OlJ	Ol	I	II, III
	OlJs	II	I, III

* z wyjątkiem sytuacji kłęskowych

Ponadto na siedliskach przyrodniczych:

LSP	Nazwa siedliska	Sposób zagospodarowania
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	II / III / IV
9110	Kwaśne buczyny	II / III / IV
9130	Żyzne buczyny	II / III / IV
9160	Grąd subatlantycki	II / III / IV
9190	Kwaśne dąbrowy	II / III / IV
91D0	Bory i lasy bagienne	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
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, L1) oraz Bs należy zrezygnować z użytkowania rębego za wyjątkiem odsłaniania 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, natomiast w przypadku znacznej koncentracji w ostępie drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych, wymagających działań odnowieniowych wskazane jest zakładanie wrębów.
- 7) Projektując procesy odnowieniowe drzewostanów należy określić:
 - ⇒ rodzaje rębni i % poboru miąższości - elementy techniczne rębni rozumiane jako sposoby wykonywania cięć,
 - ⇒ wielkość, kształt i położenia działek manipulacyjnych – elementy przestrzenne rębni,
 - ⇒ okresy odnowienia (uprzątnięcia, przebudowy) – elementy czasowe rębni.
- 8) W drzewostanach w klasie odnowienia (KO) i klasie do odnowienia (KDO), gdzie rozpoczęto już procesy odnowieniowe, zasadniczo należy kontynuować rodzaj użytkowania rębego zastosowany w poprzednim planie u.l.
- 9) Przy projektowaniu zrębów przebiegających wzdłuż całego oddziału, czynnikiem determinującym wielkość zrębu będzie jego szerokość; w innych przypadkach decydującym kryterium winna być powierzchnia zrębu.
- 10) Dopuszcza się stosowanie rębni zupełnej w litych świerczynach i w drzewostanach ze znaczną przewagą świerka (bez względu na typ siedliskowy lasu) oraz w lasach wodochronnych na słabych siedliskach borowych.
- 11) 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.

- 12) W celu pozostawienia fragmentów starodrzewu (do 5% powierzchni manipulacyjnej) wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi aż do naturalnego ich rozpadu, należy planować schematycznie 95% miąższości do pozyskania przy projektowaniu rębni I oraz przy projektowaniu usunięcia drzewostanu z powierzchni międzygniazdowej w rębniach IIIa i IIId.
- 13) 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, wąż czy leżący przy cieku wodnym, w efekcie czego pozostawienie starodrzewu odnosić się będzie do całego oddziału lub ostępu, a nie działki zrębowej.
- 14) Bezpośrednio przy źródłiskach, rzekach i jeziorach pozostawia się strefy ochronne bez stosowania cięć zupełnych. W drzewostanach takich na etapie planowania należy wydzielić pas o szerokości zbliżonej do wysokości gatunku panującego w drzewostanie, w którym kształtować się będzie strefę przejściową innym sposobem zagospodarowania. Dopuszcza się projektowanie cięć zupełnych (zrębów zupełnych i usuwanie drzewostanu z powierzchni międzygniazdowej w rębniach IIIa i IIId) w sytuacjach gdy ekoton taki można kształtować w ramach 5% powierzchni pozostawionych fragmentów starodrzewu.
- 15) 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.
- 16) 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.
- 17) 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

- 18) Czynności pilne projektować w przypadku konieczności:

- ⇒ niezwłocznego odślaniania młodego pokolenia w drzewostanach KO,
- ⇒ pilnego uporządkowania drzewostanów po szkodach lub klęskach.

Nadleśnictwo przekaże wykonawcy wykaz pozycji rębnych planowanych do wykonania w ostatnim roku planu u.l. tj. 2018 r.

W związku z taksacją lasu wykonywaną w 2017 r., zobowiązuje się Nadleśnictwo do całkowitej realizacji cięć rębnych w ramach dotychczasowego planu do końca września 2018 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 2019 r. (w 1 roku obowiązywania planu).

W opisanu ogólnym należy szeroko opisać wymogi wynikające z ZHL, zasad i kryteriów certyfikacji FSC oraz kryteriów i wskaźników trwałego i zrównoważonego zagospodarowania lasów PEFC w kwestii postępowania z cięciami wzdłuż cieków wodnych, bagien, zbiorników wodnych z uwzględnieniem elementów specyficznych i szczególnych dla nadleśnictwa.

7. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów oraz szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”.

W toku prac urzędniowych, wykonawca projektu planu u.l. winien sporządzić „Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy” (według wzoru nr 3). Zasadniczą podstawą do określenia potrzeb przebudowy winna być indywidualna ocena każdego drzewostanu pod kątem zapewnienia osiągnięcia celów trwale zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej, biorąc pod uwagę następujące jego elementy: stabilność, wiek, stopień uszkodzenia, jakość, stopień zgodności składu gatunkowego z przyjętym dla niego typem 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 przewidzianą 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 przedłożyć 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 zabiegów) lub dla tych ich części, dla których nie przewiduje się użytkowania rębego.
- 2) Nie określać nawrotów zabiegu w 10-leciu (projektować jednorazowo, tj. bez zwielokrotniania o przewidywane nawroty).
- 3) Pielęgnowanie upraw (**istniejących**) - PU, pielęgnowanie młodników – PM, trzebieże wczesne – TW oraz trzebieże późne – TP, projektować oddzielnie, bez łączenia kolejnych czynności, w wyłączeniach z realną potrzebą wykonania zabiegu (w zależności od fazy rozwojowej) – **jako pierwszego w okresie obowiązywania planu.**
- 4) Dla ww. zadań obligatoryjnych dot. PU Wykonawca projektu planu sporządzi wykaz wydzieleń (wg leśnictw) z podaniem: adresu, powierzchni oraz wskazania gospodarczego.
- 5) Nie planować szczegółowo powierzchni pielęgnowania projektowanych upraw, jak również wielkości projektowanych poprawek i uzupełnień w projektowanych uprawach – potrzeby z tego zakresu należy ująć łącznie w opisie ogólnym, określając poziom procentowy w odniesieniu do powierzchni projektowanych upraw, odpowiednio:
 - ⇒ poprawki i uzupełnienia w projektowanych uprawach – **15 %**
 - ⇒ 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, bicenotyczne)		
Bs	-	So	Brz			So 90, Brz 10
	91T0	So				So 100
Bśw	-	So	Brz	Jrz		So 80-90, Brz i in. 10-20
	91T0	So				So 100
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 10, Db i in. 10
		BkSo	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb		So 60-70, Bk 20-30, Db i in. 10-20
		BkSo #	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb		So 80-90, Db i in. 10-20
		ŚwSo	Db, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb		So 60, Św 30, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb		So 60-70, Db 20-30, Bk i in. 10-20
	9110	SoBk	Db	Kl, Os, Jrz		Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9130	SoBk	Db	Kl, Lp, Jrz, Gb		Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9190	Db	So, Brz	Bk, Os		Db 90, So i in. 10
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 10, Św 10, Brz i in. 10
		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 90, So i in. 10
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, Czir	Bk 80, Db i in. 20
		SoBk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os, Czir	Bk 50, So 40, Db i in. 10
		BkSo	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os, Czir	So 60, Bk 30, Db i in. 10
		BkSo #	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os, Czir	So 90, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os, Czir	So 60, Db 30, Bk i in. 10
		SoDb	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os, Czir	Db 50, So 30, Bk i in. 20
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os, Czir	Db 50, Św 30, Bk i in. 20
		BkŚw	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os, Czir	Św 50, Bk 30, Db i in. 20
		ŚwBk	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os, Czir	Bk 50, Św 30, Db i in. 20
	9110	Bk	Db, So, Brz	Kl, Jw., Os, Czir	Bk 80, Db 10, So i in. 10
	9130	Bk	Db, Lp, Gb, Brz	Kl, Jw, Os, Czir	Bk 80, Db i in. 20
	9160	GbDb	Bk, So, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os, Czir	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
	9160	BkDb	Gb, So, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os, Czir	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Bk, So, Gb, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os, Czir	Db 70, Bk 20, Gb i in. 10
9190	Db	Bk, So, Brz, Os	Gb, Lp, Kl, Czir	Db 80, So i in. 20	
9190	BkDb	So, Brz, Os	Kl, Gb, Czir	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 10, So i in. 10
	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, Czur, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
		DbBk	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw.,Czur, Jb, Gr	Bk 60, Db 30, Md i in. 10
		BkDb	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw.,Czur, Jb, Gr	Db 60, Bk 30, Md i in. 10
		LpDb	Bk, Md, Js, Św, So, Dg	Jw.,Czur, Jb, Gr	Db 60, Lp 30, Bk i in. 10
		LpBk	Db, Md, Js, Św, So, Dg	Jw.,Czur, Jb, Gr	Bk 60, Lp 30, Db i in. 10
	9110	Bk	Db, So	Jw., Kl, Lp, Czur	Bk 90, Db i in. 10
	9110	DbBk	So, Lp	Jw.,Czur, Jb, Gr	Bk 70, Db i in.30
	9130	Bk	Db, Gb	Jw.,Lp, Czur, Jb, Gr	Bk 80-90, Db i in. 10-20
	9160	GbDb	Bk, Lp	Jw.,Czur, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20
		Db	Gb, Bk, Lp	Jw.,Czur, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20
	9160	GbBk	Db, Lp	Jw.,Czur, Jb, Gr	Bk 50, Gb 30, Lp i in. 20
	9160	BkDb	Gb,Lp	Jw.,Czur, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	LpDb	Gb,Bk	Jw.,Czur, Jb, Gr	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz, Os	Kl, Gb, Czur	Db 60, Bk 30, Jw. I in. 10
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os	Gb, Lp, Kl, Czur	Db 80, Bk i in. 20
9190	DbBk	Gb, Lp	Jw.,Czur, Jb, Gr	Bk 50, Db 30, Jw. I in. 20	
Lw	-	JsDb	Św, Wz, Jw.	Kl, Lp, Czur, Brz	Db 70, Js 20, Św i in. 10
		Db	Św, Js, Wz, Jw.	Kl, Lp, Czur, Brz	Db 80-90, Św i in. 10-20
	9130	Bk	Db, Gb	Jw.,Lp, Czur, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
	9160	BkDb	Gb Jw., Lp	Czur, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
		Db	Gb, Bk, jw.	Lp, Czur, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20
	9160	GbDb	Bk, Lp, Jw.,	Kl, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Bk I in. 20
	91E0*	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

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.

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) Mając na względzie nieuchronność uszkodzeń młodego pokolenia podczas śinki i zrywki drzew oraz z tytułu zniszczeń przez zwierzynę, należy zwiększyć szacowaną do odnowienia powierzchnię w KO i KDO o 10 % (oprócz drzewostanów użytkowanych rębnią IIIa).
- 4) Formalną podstawę 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 drzewo-

stany 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 urzędzeniowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację oraz określi stopień nasilenia uszkodzeń według następujących ich głównych przyczyn:

- szkodniki owadzie (pierwotne i wtórne),
- grzyby patogeniczne,
- zwierzyna,
- czynniki klimatyczne,
- zakłócenia stosunków wodnych,
- pożary,
- inne, specyficzne dla Nadleśnictwa, np. szkody od bobrów (zalania i podtopienia) erozje, uszkodzenia antropogeniczne itp.,

Na mapie przeglądowej oraz w LMN należy w szczególności zamieścić:

- ⇒ drzewostany na gruntach porolnych,
- ⇒ stałe partie do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- ⇒ zdefiniowane na KZP i zweryfikowane wynikami inwentaryzacji obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód,
- ⇒ stałe miejsca wykładania pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę.

10.2 Wytyczne w sprawie ochrony przeciwpożarowej.

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej należy określić na podstawie obowiązujących przepisów prawnych, analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie oraz analizy i oceny aktualnego stanu ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa. Należy wyliczyć kategorię zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dodatkowo należy dokonać analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej takich jak:

- ⇒ sieć punktów systemu obserwacyjnego,
- ⇒ sieć punktów czerpania wody i dojazdu do nich,
- ⇒ rozmieszczenie i wyposażenie baz sprzętu,
- ⇒ sieć dróg i dojazdów pożarowych wraz z ich numerami i rodzajem nawierzchni oraz infrastrukturą związaną z siecią dróg pożarowych (np. przepusty, przejazdy, mosty, wiadukty), na podstawie danych zawartych w SILP,
- ⇒ system łączności i alarmowania,
- ⇒ rozmieszczenie lotnisk, lądowisk oraz innych miejsc startów i lądowań,
- ⇒ oznakowanie terenów leśnych tablicami informacyjno-ostrzegawczymi,
- ⇒ sieć pasów przeciwpożarowych oraz pasów biologicznego zabezpieczenia przeciwpożarowego,
- ⇒ stacje meteorologiczne i punkty prognostyczne,
- ⇒ lokalne punkty orientacyjne w terenie.

Efektom analizy i oceny powinny być konkretne zalecenia działań uzupełniających lub korekcyjnych.

Wykonawca uwzględni dodatkowo porozumienie Komendanta Głównego PSP i Dyrektora Generalnego LP z 13 czerwca 2007 r. w sprawie współpracy w zakresie wdrażania map numerycznych nadleśnictw do stosowania w jednostkach organizacyjnych PSP, w myśl którego wyszczególnia się obiekty uznane za przydatne dla PSP (zał. nr 1 do porozumienia).

Całość zagadnień dotyczących ochrony przeciwpożarowej powinno się nanieść na mapy tematyczne (i w LMN) i uzgodnić z Komendantem Wojewódzkim PSP.

11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego.

Sprawy zagospodarowania rekreacyjnego wykonawca przedstawi w oparciu o wyniki inwentaryzacji i materiały udostępnione przez Nadleśnictwo. Kierunkowe wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego lasów nadleśnictwa zostaną omówione w części ogólnej planu urządzenia lasu. Obiekty infrastruktury zagospodarowania rekreacyjnego wykonawca umieści na mapie przeglądowej oraz w LMN.

12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego i zagospodarowania łowieckiego.

12.1 Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego.

Kierunkowe wytyczne w zakresie użytkowania ubocznego należy omówić w części ogólnej planu u.l. w oparciu o wyniki inwentaryzacji i materiały udostępnione przez Nadleśnictwo. W szczególności winny one uwzględniać:

- ⇒ możliwości pozyskania żywicy, kory garbarskiej (dębu i świerka), choinek, stroiszu, certyny, ziół, kruszyw mineralnych, itp.,
- ⇒ bazy roślin runa leśnego, możliwości ich użytkowania oraz potrzeby w zakresie odnawiania i ochrony; szczegółowa inwentaryzacja roślin leczniczych i przemysłowych może być wykonywana na odrębne zlecenie,
- ⇒ możliwości użytkowania gruntów związanych z gospodarką leśną oraz orientacyjne możliwości użytkowania na gruntach nieleśnych.

12.2 Wytyczne w sprawie zagospodarowania łowieckiego.

Zagadnienia związane z gospodarką łowiecką należy omówić w ogólnym zarysie, w części ogólnej planu u.l. W szczególności winny one dotyczyć:

- charakterystyki przyrodniczej poszczególnych obwodów łowieckich (udział lasów, wód, wielkość kompleksów leśnych, itd.),
- liczebności zwierzyny na podstawie corocznych inwentaryzacji zwierząt łownych, w odniesieniu do poszczególnych obwodów łowieckich i łącznie dla nadleśnictwa,
- realizacji rocznych planów łowieckich za ubiegły okres gospodarczy (gatunkami zwierzyny za okres ostatnich 10 lat),
- rozmiaru uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach,
- rozmiaru wykonanych prac profilaktycznych ochrony lasu przed szkodami od zwierzyny,
- zniekształcenia składów gatunkowych upraw z powodu ograniczania przez zwierzynę pożądanego udziału gatunków lasotwórczych, w tym liściastych.

Ostatecznie w wyniku analizy i oceny powyższych zjawisk, należy określić zadania kierunkowe dla gospodarki łowieckiej w lasach Nadleśnictwa, w tym:

- ⇒ wskazać w obwodach łowieckich tereny przeznaczone na poletka łowieckie, pasy zaporowe, łąki śródleśne i polany, tereny podmokłe, zadrzewienia, itd., z zaleceniem sposobów ich wykorzystania, mających na celu poprawę warunków bytowania zwierząt łownych, w tym zwiększanie naturalnej bazy żerowej,
- ⇒ wskazać obszary lasu, w których liczebność określonych gatunków zwierząt łownych winna być ograniczona, uwzględniając w szczególności wyniki corocznych inwentaryzacji zwierzyny, wieloletnie i roczne plany łowieckie (w tym wykonywanie zadań z rocznych planów łowieckich), potrzebę ochrony siedlisk przyrodniczych oraz przestrzenny rozkład szkód od zwierzyny),
- ⇒ wskazać, na podstawie wieloletniego planu łowieckiego dla rejonu hodowlanego, docelową wielkość populacji zwierząt łownych (w szczególności zwierzyny płowej).

Obiekty infrastruktury łowieckiej (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 naturalnych.

Źródłem danych do aktualizacji POP będą:

- ⇒ dane wykonawcy prac z inwentaryzacji terenowej,
- ⇒ dane nadleśnictwa, w tym inwentaryzacja przyrodnicza nadleśnictwa z 2007 r.,
- ⇒ dane służb właściwych RDOŚ – Regionalnych Konserwatorów Przyrody,
- ⇒ dane służb właściwych Wojewódzkich Konserwatorów Zabytków,
- ⇒ dane Ministerstwa Środowiska dotyczące inwentaryzacji przyrodniczej obszarów znajdujących się w Sieci Natura 2000.

Przy aktualizacji POP należy zwrócić szczególną uwagę na:

- 1) Powołane od 2003 r. oraz projektowane formy ochrony przyrody (rezerwaty przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo – krajobrazowe, ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów).
- 2) Aktualny wykaz naturowych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, grzybów i zwierząt z podziałem na gatunki chronione, rzadkie, naturowe i z Czerwonej Księgi przy uwzględnieniu:
 - wyników powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej dotyczącej siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych, gatunków chronionych roślin i zwierząt, wykonywanej w latach 2006-2008,
 - wyników prowadzonego na bieżąco monitoringu w zakresie ochrony przyrody,
 - aktualnych informacji o środowisku dostępnych w publikacjach naukowych oraz udostępnionych przez lokalne NGO-sy.
 - aktualnego wykazu i lokalizacji obszarów HCVF wyznaczonych przez Nadleśnictwo.

Wynikiem analiz i syntezy końcowej będą tabela XXII (którą należy opracować tylko dla gatunków chronionych objętych obszarami Natura 2000) i tabela XXIII.

17. Formy opracowania składników projektu planu u.l. w tym formy materiałów mapowych, ich wydruki i oprawa.

Egzemplarz dla DGLP (dwie teczki jako jeden komplet)

I - Teczka twarda zawierająca:

Tom IA – Elaborat wraz z załącznikami (tabele i wykazy) w twardej oprawie (format A4)

Wykaz cięć **wraz z tabelami** - w oprawie miękkiej (format A4)

Mapę sytuacyjną obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa w skali 1:50 000

Mapy przeglądowe w skali 1:25 000

⇒ cięć rębnych

⇒ drzewostanów

⇒ siedlisk leśnych

⇒ funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego

Nośnik elektroniczny CD/DVD zawierający następujące dane:

Elaborat, POP, Prognoza ONŚ (w formacie PDF) baza TAKSATOR, baza SLMN

II - Teczka twarda zawierająca:

Tom IB – Program Ochrony Przyrody w oprawie twardej (format A4)

Mapy przeglądowe w skali 1:25 000

⇒ walorów przyrodniczo-kulturowych;

⇒ siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000

Egzemplarz dla RDLP i dla Nadleśnictwa (dwa komplety)

Tom IA – Elaborat wraz z załącznikami (tabele i wykazy) w oprawie twardej (format A4)

Tom II (podzielony na części A, B, C...) – Opis taksacyjny lasu oraz dołączone do ostatniej części tabele i wykazy – w oprawie twardej (format A4)

Tom III – Plany zagospodarowania lasu wraz z tabelami – w oprawie twardej (format A4)

I - Teczka twarda zawierająca:

Tom IB – Program Ochrony Przyrody w oprawie twardej (format A4)

Mapy przeglądowe w skali 1:25 000

- ⇒ walorów przyrodniczo-kulturowych;
- ⇒ siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000

II - Teczka twarda zawierająca:

Mapę sytuacyjno-przeładową Nadleśnictwa w skali 1:50 000

Nośnik elektroniczny CD/DVD zawierający następujące dane:

Elaborat, POP, Prognoza ONS (w formacie PDF oraz WORD), baza TAKSATOR, baza SLMN, wszystkie mapy w formacie PDF

Mapy przeglądowe w skali 1:25 000

- ⇒ cięć rębnych (podklejona na płótnie i foliowana)
- ⇒ drzewostanów (podklejona na płótnie i foliowana)
- ⇒ siedlisk leśnych
- ⇒ funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego
- ⇒ ochrony lasu
- ⇒ ochrony przeciwpożarowej
- ⇒ gospodarki łowieckiej
- ⇒ nasiennictwa i selekcji

III - Teczka twarda zawierająca:

Mapy gospodarcze – komplet arkuszy map gospodarczych w skali 1:5 000 z naniesionymi działkami zrębowymi (format A1).

Mapę przeglądową w skali 1:25 000 z podziałem na arkusze map gospodarczych.

Operaty dla poszczególnych leśnictw zawierające:

Opis taksacyjny lasu łącznie z wykazem cięć rębnych, wykazem cięć przedrębnych i wykazem zadań z zakresu hodowli lasu w oprawie twardej (format A4).

Mapy gospodarczo-przeładowe poszczególnych leśnictw w skali 1:10 000

- ⇒ cięć rębnych w futerale (podklejona na płótnie i foliowana)
- ⇒ drzewostanów
- ⇒ czysta

Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu (format A4 – 3 komplety) w oprawie miękkiej (bindowana) w teczce z mapą przeglądową w skali 1:25 000:

- ⇒ form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębego i gruntów przeznaczonych do zalesienia
- ⇒ siedlisk przyrodniczych i gatunków naturalnych na tle planowanego użytkowania rębego i gruntów przeznaczonych do zalesienia

Dokumentacja na NTG, w tym materiały prezentowane na naradzie, dokumentacja projektu planu wraz z prognozą do zaopiniowania przez RDOŚ i PWIS i do publicznego wyłożenia.

Dla nadleśnictwa i leśnictw – należy określić szczegółowe dane do wprowadzenia zadań PUL do SILP, w tym: w rozmiarze powierzchniowym - [ha] (pow. manipulacyjna i do odnowienia), masowym - [m³] (ogółem i liściaste), z wyszczególnieniem użytków rębnych (w tym: rębnie I, rębnie II, III, IV, niezaliczone do etatu powierzchniowego) i użytków przedrębnych (w tym: TW, TP) oraz zadań hodowlanych – w układzie tabelarycznym uzgodnionym z RDLP.

18. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000, powinien zawierać:

- ⇒ propozycję zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000;
- ⇒ założenia do planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa, to jest część B protokołu KZP;
- ⇒ mapy przeglądowe (wg obrębów leśnych w skali 1:25000) lub sytuacyjno-przeglądowe dla całego nadleśnictwa w skali 1:50000 (z zastrzeżeniem, że są na niej czytelne istotne szczegóły dotyczące obszarów chronionych i funkcji lasu), z oznaczeniem granic obszarów Natura 2000 (z podziałem na obszary ptasie i siedliskowe) oraz rozpoznanych granic ostoi lub siedlisk przedmiotów ochrony dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000 na terenie lasów zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 będzie zawierać:

- część opisową,
- część tabelaryczną,
- mapę obszarów chronionych i funkcji lasu.

W części opisowej prognozy zamieszczone zostaną w logicznej kolejności wszystkie wymagane informacje, o których mowa w art. 51 i 52 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku. Jeżeli któryś z punktów wymienionych w art. 51 tej ustawy nie będzie miał odniesienia do założeń planu urządzenia lasu, to w prognozie zamieszczona zostanie informacja: „nie dotyczy projektu planu urządzeni lasu”.

Część opisowa prognozy zostanie podzielona na:

- 1) wprowadzenie (w tym: cel prognozy, podstawa prawna, źródła danych z wyspecyfikowaniem materiałów otrzymanych do celów prognozy od regionalnego dyrektora ochrony środowiska);
- 2) poszczególne rozdziały zawierające zasadniczą treść prognozy-zbiory zagadnień merytorycznych:
 - informacje ogólne, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. a, b, d ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
 - informacje o sporządzonych wcześniej prognozach oddziaływania na środowisko w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa (w tym do planów zagospodarowania przestrzennego lub regionalnych strategii i programów rozwoju) oraz o ich powiązaniach z prognozą oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko, zgodnie z art. 52 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
 - analizy oraz oceny stanu środowiska i celów ochrony z punktu widzenia realizacji planu urządzenia lasu, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. a, b, c, d ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
 - przewidywane oddziaływanie realizacji planu urządzenia lasu na środowisko, szczególnie na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem wyników odpowiednich analiz, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. e ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
 - działania ograniczające negatywny wpływ; opis zastosowanych w projekcie planu urządzenia lasu i przewidywanych do zastosowania w trakcie jego realizacji rozwiązań w ramach gospodarki leśnej, mających na celu zapobieganie lub ograniczenie potencjalnie negatywnych lub negatywnych oddziaływań na środowisko, szczególnie na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;

- propozycje dotyczące przewidywanych metod i częstotliwości przeprowadzania analizy skutków realizacji postanowień projektu planu urządzenia lasu, o których mowa w art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. c ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku, nazywanej też w art. 55 ust. 3 pkt 5 i art. 55 ust. 4 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku monitoringiem skutków realizacji postanowień przyjętego projektu planu urządzenia lasu w zakresie oddziaływania na środowisko.

3) końcowe podsumowanie (w tym: skład zespołu specjalistów opracowujących prognozę oraz streszczenie prognozy sporządzone w języku niespecjalistycznym, o którym mowa w art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. e ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku).

Część tabelaryczna zawierająca odpowiednie analizy w formie macierzy, na podstawie których formułowane zostaną podstawowe ustalenia prognozy. Należy w tym miejscu opracować następujące tabele:

- ⇒ tabela A: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa”;
- ⇒ tabela B: „Zestawienie zbiorcze obszaru Natura 2000 wg przedmiotów ochrony oraz planowanych zabiegów gospodarczych”;
- ⇒ tabela C: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”;
- ⇒ tabela D: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”;
- ⇒ tabela E: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk, stanowiących przedmioty ochrony dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”.

19. Projektowanie zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000.

W zasięgu Nadleśnictwa występują następujące obszary Natura 2000:

SOO - specjalne obszary ochrony siedlisk:

- 1) DORZECZE PARSETY (PLH320007) brak PZO
- 2) KARSIBÓRZ ŚWIDWIŃSKI (PLH320043) brak PZO
- 3) JEZIORA CZAPLINECKIE (PLH320039) – PZO: Zarządzenie RDOŚ w Szczecinie z 2014 r.
- 4) DORZECZE REGI (PLH320049) brak PZO
- 5) BYSTRZYNO (PLH320061) brak PZO

OSO - obszary specjalnej ochrony ptaków:

- 1) OSTOJA DRAWSKA (PLB320019) – PZO: Zarządzenie RDOŚ w Szczecinie z 2014 r.

W projekcie PUL uwzględnione zostaną: zatwierdzony PZO, oraz projekt 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

Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki
Leśnej RDLP w Szczecinku
Tomasz Skowronek

Z-ca DYREKTORA
ds. Gospodarki Leśnej

Tomasz Skowronek

Przewodniczący KZP:

Dyrektor RDLP
Andrzej Modrzejewski

DYREKTOR

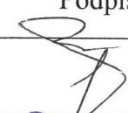

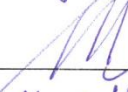
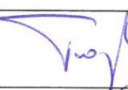

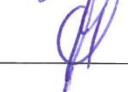
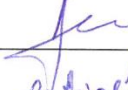



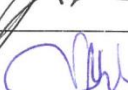
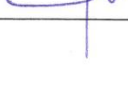
Andrzej Modrzejewski

Zal.:
- lista uczestników

LISTA UCZESTNIKÓW
Komisji Założeń Planu

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1.	Emylna Trojanowska	UG Bieczno	Inspektor	Trojanowska
2.	Dorota Fulnia	NADLEŚNICTWO ŚWIDWIN	SPECJALISTA	Fulnia
3.	Stefanowski Krzysztof	UG Buzino	Złoty	Stefanowski
4.	Ksiądz Marcin	UG SKAWOBORZE	WOT	Ksiądz
5.	PIOTR KRASIŃSKI	KPPSP ŚWIDWIN	Technik ds. Kształtowania wzrostu zwierząt	Krasinski
6.	Marek Ogiński	ZI BLT Świdwin	Kierownik Sekcji Gosp. Nis.	Ogiński
7.	Mikolaj Okunski	ZI BLT Świdwin	st. inspektor oceny rodzajów	Okunski
8.	Helena Steciuk	UG Ostrowice	insp.	Steziuk
9.	Janusz Lborek	UG Ostrowice	st. inspektor gosp.	Lborek
10.	Jacek Sęsiak	Starostwo Świdwin	Inspektor	Sęsiak
11.	Natalia Trocynska	NADLEŚNICTWO ŚWIDWIN	SPSL ds. ZAGOSP. WOD	Trocynska
12.	Krzysztof Kojan	N-czo Świdwin	inspektor nadzoru	Kojan
13.	Grzegorz Kozłowski	N-czo Świdwin	inspektor nadzoru	Kozłowski
14.	Redosław Gładki	Urząd Miasta w Drawsku Pom.	z-ca kierownika	Gładki
15.	Tadeusz Wartyka	TPL Szczecinek	Prezes	Wartyka
16.	Anna Skłodowska	RDLP w Świdwinie	nowelista ZG	Skłodowska
17.	Pawł Sroczyński	RDLP Sz-ek	gł. sp. SL	Sroczyński
18.	Tadeusz Wagner	BOLI GL O/SZCZECINEK	Dyrektor Ochotnica	Wagner

LISTA UCZESTNIKÓW
Komisji Założeń Planu

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
19.	Maciej Fen	Zod Świdwin	leśnik	
20.	Tomasz Tomczak	Gmina Pielogard	Podinspektor	
21.	Stawomir Gachowski	Stowarzyszenie Martwa Woda	prezes	
22.	MARCIN NOGA	HOMAMIT POLSKA W KARLINIE	REFERENT DS. ZAKUPU SUROWCA	Marcin Noga
23.	BARŁOMEJ TRACZYŃSKI	NADLEŚNICTWO ŚWIDWIN	SPECJALISTA DS. URZĄDZ. LASU I STANU PASIAD.	
24.	Leszek Kosiński	RDLP Sz-uk	n-k DK	
25.	Hojciech Oczko	RDLP Sz-uk	n-k ZO	
26.	Andrzej Kłodziejewski	RDLP	dyrektor	
27.	Jolanta Lesiak	RAI SZCZECINK	specjalista	Lesiak
28.	Krzysztof Lechowski	Gmina Świdwin	dipl.	
29.	Stefan Ryder	PTL	członek	
30.	Beata Ukocikowska	Macedonia	z-ca uczel.	
31.	Beata Gregorczyk	N. Świdwin	uczy	
32.	Anna Pietryka	ul. Świdwin	kier. referatu malmego	
33.				
34.				
35.				
36.				

PROTOKÓŁ

ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej odnośnie sformułowania projektu planu urządzenia lasu dla
Nadleśnictwa Świdwin
na okres od 1 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2028 r.
oraz akceptacji sporządzonej prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000

Narada Techniczno-Gospodarcza (NTG) odbyła się w dniu 27 listopada 2018 r. w siedzibie Nadleśnictwa Świdwin, przy współudziale następujących osób:

Przewodniczący: Tomasz Skowronek – Zastępca Dyrektora RDLP w Szczecinku

Członkowie:

Wg listy obecności – 38 osób.

Po zreferowaniu następująco:

- ⇒ analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu: referat Nadleśniczego, koreferat wykonawcy projektu planu u.l., koreferat Naczelnika Wydziału DK,
 - ⇒ 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 2019 r. Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Świdwin wynosi 24776,2232 ha. Po doliczeniu gruntów stanowiących współwłasność (2,3701 ha) ogólna powierzchnia Nadleśnictwa wynosi 24778,5933 ha. Według opisów taksacyjnych powierzchnia Nadleśnictwa Świdwin, po zaokrągleniu do arów, wynosi 24778,88 ha.
5. Przyjęto bez uwag przedstawiony zestaw opracowań wykorzystanych w pracach nad projektem planu u.l. oraz zaakceptowano zakres ich wykorzystania.
6. Dotychczasowy podział powierzchniowy nie zmienił się. Zachowano także dotychczasową numerację oddziałów. Połączenie obrębów leśnych: Klęcko, Podwilcze, Świdwin w jeden obręb leśny, uzyskało negatywną opinię DGLP, dlatego PUL dla Nadleśnictwa

Świdwin na lata 2019-2028, opracowany zostanie z zachowaniem dotychczasowego podziału na trzy obręby leśne.

7. Zaakceptowano wyniki testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych. Bezwzględna wartość statystyk dla pierśnicowego pola przekroju oraz wysokości były mniejsze od 2 i wyniosły odpowiednio 0,122 i 0,102. Błąd procentowy określenia miąższości dla obrębu Klęcko wyniósł 1,24%, dla obrębu Podwilcze 1,42%, a dla obrębu Świdwin 1,20%. Zespół kontrolny przyjął całość pomiarów.
8. Uznano, że w związku z brakiem wyznaczonych na terenie Nadleśnictwa stref uszkodzenia lasu nie należy zamieszczać w projekcie planu u.l. tabeli VIIIb „Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost zredukowany”.
9. Mapę funkcji lasu i zagospodarowania turystycznego w wersji przedstawionej przez wykonawcę projektu planu u.l. oceniono pozytywnie. Uwzględnia ona informacje uzyskane w toku prac urzędniowych w zakresach niezbędnych do wyszczególnienia zarówno na mapie obszarów chronionych i funkcji lasu jak i na mapie zagospodarowania turystycznego.
10. Sformułowano następujące wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu:
 - w minionym okresie zagrożenie, jak i szkody ze strony szkodliwych owadów nie były znaczące, a ważniejsze występowanie oraz zwalczanie szkodników upraw, szkodników pierwotnych i szkodników wtórnych na obszarze Nadleśnictwa przedstawia tabela:

Gatunek szkodliwego owada	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Powierzchnia występowania w ha / Powierzchnia zwalczania w ha								
Szeliniaki	8/8	7/7					16/16	25/25	41/14
Pędraki i rolnice			1/1	1/1			1	1	1
Zwójki i mier. dębu					181	396/81	96/67		
Brudnica mniszka									54
Mszyca bukowa		3/3						2/2	2/2
Cetyńce							1		
Kornik drukarz		37	37						
Przypłaszczek granatek			13/13				7		

- udział użytków przygodnych w użytkach rębnych wyniósł 3,1%, a w użytkach przedrębnych – 7,2%,
- pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w stosunku do całego użytkowania głównego stanowiło 15,2%,
- udział drzewostanów porolnych wynosi około 31%, jednak nie obserwuje się znaczących szkód od chorób grzybowych - największe zagrożenie występuje od huby korzeniowej (szacunkowa powierzchnia to około 1000 ha),
- odnotowuje się niewielkie szkody abiotyczne powodowane przez przymrozki lub wysokie temperatury.

11. Gospodarkę leśną za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l. oceniono następująco:

- Nadleśnictwo dobrze wykonało zaplanowane na ubiegły okres zadania gospodarcze,
- w pełni zrealizowano ustalony łączny rozmiar pozyskania grubizny (100,0%): w użytkowaniu rębnym – 90,5%, przedrębnym – 111,9%,

- rozmiar powierzchniowy pielęgnowania drzewostanów (CPP, TW, TP) Nadleśnictwo zrealizowało w 95,0%,
- zadania z zakresu hodowli lasu wykonywano prawidłowo i terminowo, zgodnie z potrzebami hodowlanymi,
- podejmowano konsekwentne i skuteczne działania w celu monitorowania zagrożeń oraz ograniczania i zapobiegania szkodom w drzewostanach,
- w zakresie gospodarki łowieckiej prowadzonej na terenie Nadleśnictwa pozytywnie oceniono współpracę z kołami łowieckimi oraz nadzór nad tą gospodarką,
- zadania wynikające z programu ochrony przyrody realizowano ze szczególnym zaangażowaniem, wychodząc naprzeciw rosnącym wymogom formalno-prawnym w tym zakresie,
- zrealizowano szereg inwestycji w zakresie utrzymania odpowiedniej infrastruktury technicznej,
- stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów oceniono jako właściwy, ze szczególnym wyróżnieniem stanu upraw i młodników do 10 lat, które w większości oceniono jako dobre i bardzo dobre,
- w ubiegłym okresie Nadleśnictwo prowadziło właściwą politykę planistyczną i we właściwy sposób realizowało jej założenia.

12. Sformułowano końcowe wytyczne w sprawie organizacji prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000:

- lokalizację i powierzchnię lasów ochronnych należy przyjąć zgodnie z Decyzją Nr 64 DLOPiK.lp-0233-68/99 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1999 r. w sprawie uznania lasów za ochronne,
- projekt planu u.l. zaktualizowany o ustalenia NTG winien zostać skompletowany i przekazany Zleceniodawcy w formie elektronicznej, celem wystąpienia do właściwej RDOŚ oraz PWIS z wnioskami o uzyskanie opinii dotyczących projektu planu u.l. wraz z prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i na obszary Natura 2000 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. Dział poświęcony ochronie przeciwpożarowej został uzgodniony z Komendantami Powiatowymi Państwowej Straży Pożarnej w Świdwinie, Białogardzie i Drawsku Pomorskim oraz 21 Bazą Lotnictwa Taktycznego w Świdwinie.

14. Przyjęto, że będzie obowiązywał dotychczasowy podział na 17 leśnictw, zgodnie z zarządzeniem nr 33 Nadleśniczego Nadleśnictwa Świdwin z dnia 31 grudnia 2008 r.

Część B

Projekt planu urządzenia lasu

1. Dane inwentaryzacyjne

1) Przyjęto następujący stan ewidencyjny Nadleśnictwa jako stan na 1 stycznia 2019 r.:

Zestawienie powierzchni gruntów w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek ewidencyjnych
wynikających z podziału administracyjnego kraju

Gmina Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
NADLEŚNICTWO ŚWIDWIN						
Białogard (22)	1809,0749	6,5217	67,1247	1882,7213	60,7170	1943,4383
Karlino (35)	3,0148	-	-	3,0148	-	3,0148
Razem powiat białogardzki (01)	1812,0897	6,5217	67,1247	1885,7361	60,7170	1946,4531
Drawsko Pomorskie (25)	815,3965	14,8404	12,7648	843,0017	71,3965	914,3982
Złocieniec (65)	126,1361	0,5348	1,7650	128,4359	1,5629	129,9988
Razem powiat drawski (03)	941,5326	15,3752	14,5298	971,4376	72,9594	1044,3970
Miasto Świdwin (11) współwłasność	141,7469	-	2,0543	143,8012	23,7605 1,2926	167,5617 1,2926
Brzeźno (22)	3036,1935	23,1922	75,7801	3135,1658	244,2579	3379,4237
Połczyn-Zdrój (35) współwłasność	2038,2892	22,9508	51,5308	2112,7708	70,9715 0,1939	2183,7423 0,1939
Rąbino (42)	3547,9417	10,5083	85,0611	3643,5111	96,6072	3740,1183
Sławoborze (52) współwłasność	5038,2456	39,6471	183,1336	5261,0263	127,5686 0,8836	5388,5949 0,8836
Świdwin (62)	6392,0336	50,1241	173,3903	6615,5480	309,0142	6924,5622
Razem powiat świdwiński (16) współwłasność	20194,4505	146,4225	570,9502	20911,8232	872,1799 2,3701	21784,0031 2,3701
Łobez (25)	1,3700	-	-	1,3700	-	1,3700
Razem powiat łobeski (18)	1,3700	-	-	1,3700	-	1,3700
Ogółem województwo zachodniopomorskie (32) współwłasność	22949,4428	168,3194	652,6047	23770,3669	1005,8563 2,3701	24776,2232 2,3701

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych

Grupa użytku	Rodzaj użytku gruntowego	Nadleśnictwo powierzchnia w ha
1	2	3
I	Lasy	23770,3669
II	Grunty zadrzewione i zakrzewione	48,5174
III	Użytki rolne	377,9668
IV	Grunty pod wodami	24,8904
V	Użytki ekologiczne	70,8855
VI	Tereny różne	0,8500
VII	Tereny zabudowane i zurbanizowane	8,4257
VIII	Nieużytki	474,3205
R-m II-VIII	Grunty niezaliczone do lasów	1005,8563
Ogółem (I-VIII)		24776,2232
poza tym grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych		2,3701
Ogółem Nadleśnictwo		24778,5933
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		16,2441
grunty sporne		20,1800

99,9% gruntów Nadleśnictwa posiada 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

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Świdwin	
	Powierzchnia w ha (grunty zal. i niezal.)	Udział %
1	2	3
Bśw	67,77	0,29
Bb	187,98	0,81
BMśw	3320,38	14,36
BMw	183,74	0,80
BMb	534,31	2,31
LMśw	11326,42	49,00
LMw	786,07	3,40
LMb	197,45	0,85
Lśw	5176,36	22,39
Lw	389,89	1,69
OI	323,03	1,40
OIJ	624,38	2,70
Ogółem	23117,78	100,00

Przyjęte typy drzewostanów (TD) z uwzględnieniem rozpoznanych siedlisk przyrodniczych i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL).

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				So 100
Bśw		So	Brz	Jrz		So 80-90, Brz i in. 10-20
	91T0	So				So 100
Bw	-	So	Św, Brz	OI		So 80, Św i in.20
		ŚwSo	Brz	OI		So 60, Św 30, Brz i in. 10
		ŚwBrz	So	OL		Brz 50, Św 30, So i in. 20
		SoŚw	Brz	OI		Św 40-50, So 40-50, Brz i in. 10
	2180	SoBrz		OI, Jrz, Czm		Brz 70, So 30
Bb	-	So	Brz	OI		So 80-90, Brz i in. 10-20
	91D0*	So	Brz			So 90, Brz 10

BMśw	-	So	Bk, Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 80, Bk 10, Db i in. 10
		BkSo	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Bk 20-30, Db i in. 10-20
		BkSo #	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 80-90, Db i in. 10-20
		ŚwSo	Db, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 60, Św 30, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Db 20-30, Bk i in. 10-20
	9110	SoBk	Db	Kl, Os, Jrz	Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9130	SoBk	Db	Kl, Lp, Jrz, Gb	Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9190	Db	So, Brz	Bk, Os	Db 90, So i in. 10
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 10, Św 10, Brz i in. 10
		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 90, So i in. 10
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, Czir	Bk 80, Db i in. 20
		SoBk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os, Czir	Bk 50, So 40, Db i in. 10
		BkSo	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os, Czir	So 60, Bk 30, Db i in. 10
		BkSo #	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os, Czir	So 90, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os, Czir	So 60, Db 30, Bk i in. 10
		SoDb	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os, Czir	Db 50, So 30, Bk i in. 20
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os, Czir	Db 50, Św 30, Bk i in. 20
		BkŚw	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os, Czir	Św 50, Bk 30, Db i in. 20
		ŚwBk	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os, Czir	Bk 50, Św 30, Db i in. 20
	9110	Bk	Db, So, Brz, Md	Kl, Jw, Os, Czir	Bk 80, Db 10, So i in. 10
	9130	Bk	Db, Lp, Gb, Brz, Md	Kl, Jw, Os, Czir	Bk 80, Db i in. 20
	9160	GbDb	Bk, So, Lp, Brz, Jw, Md	Kl, Os, Czir	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
9160	BkDb	Gb, So, Lp, Brz, Jw,	Kl, Os, Czir	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20	

			Md			
	9160	Db	Bk, So, Gb, Lp, Brz, Jw, Md	Kl, Os, Czir	Db 70, Bk 20, Gb i in. 10	
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os, Md	Gb, Lp, Kl, Czir	Db 80, So i in. 20	
	9190	BkDb	So, Brz, Os, Md	Kl, Gb, Czir	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 10, So i in. 10	
	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	
		LpDb	Bk, Md, Js, Św, So, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Db 60, Lp 30, Bk i in. 10	
		LpBk	Db, Md, Js, Św, So, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Bk 60, Lp 30, Db i in. 10	
	9110	Bk	Db, So, Md	Jw, Kl, Lp, Czir	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, Czir	Db 60, Bk 30, Jw i in. 10	
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os, Md	Gb, Lp, Kl, Czir	Db 80, Bk i in. 20	
9190	DbBk	Gb, Lp, Md	Jw, Czir, Jb, Gr	Bk 50, Db 30, Jw i in. 20		
Lw	-	JsDb	Św, Wz, Jw	Kl, Lp, Czir, Brz	Db 70, Js 20, Św i in. 10	
		Db	Św, Js, Wz, Jw	Kl, Lp, Czir, Brz	Db 80-90, Św i in. 10-20	
	9130	Bk	Db, Gb	Jw, Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10	

	9160	BkDb	Gb Jw, Lp	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*	OlJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
OI	-	Ol	Js, Brz, Wz, Św		Ol 90, Js i in. 10
	91E0*	Ol	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 90, Js i in. 10
	91E0*	Ol****	Js	Kl, Lp	Ol 90, Js i in. 10
OIJ	-	Ol	Js, Wz	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20
		OlJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
	91E0*	OlJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
	91E0*	JsOl	Brz, Wz	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	Ol	Js, Wz	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20

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

* - siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

**** - źródłiskowe lasy olszowe na niżu

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

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
Park krajobrazowy	1	38360,17	790,68	151,05	94,2	9,22	5,8	160,27	100,0
- otulina parku	1	23560,41	986,01	155,85	99,5	0,84	0,5	156,69	100,0
Obszar chronionego krajobrazu	1	92616,40	7417,28	1442,71	94,6	83,23	5,4	1525,94	100,0
Obszary Natura 2000 – OSO	1	153906,15	16216,83	5499,16	94,2	339,67	5,8	5838,83	100,0
Obszary Natura 2000 – SOO	5	75969,23	6332,53	4166,81	95,4	200,19	4,6	4367,00	100,0

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
Pomniki przyrody	21	-	-	-	-	-	-	-	-
Użytki ekologiczne	15	70,88	70,88	-	-	70,88	100,0	70,88	100,0
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	1	587,99	587,99	541,56	92,4	44,57	7,6	586,13	100,0
Ochrona gatunkowa - strefy ochrony	11	396,91	396,91	536,04	94,8	29,5	5,2	565,54	100,0

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Funkcje lasów i kategorie ochronności	Obręb						Nadleśnictwo	
	Klęcko		Podwilcze		Świdwin			
	Pow. ha	%	Pow. ha	%	Pow. ha	%	Pow. ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Lasy rezerwatowe		0,0		0,0		0,0		0,0
II. Lasy ochronne	2683,41	31,5	564,07	10,1	1249,49	13,9	4496,97	19,5
8) Lasy glebochronne					6,47	0,5	6,47	0,0
9) Lasy wodochronne	2465,99	91,9	534,29	94,7	1133,53	90,7	4133,81	17,9
10) Lasy wodochronne stanowiące drzewostany nasienne	14,96	0,6					14,96	0,1
11) Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	30,23	1,1					30,23	0,2
12) Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast	30,11	1,1					30,11	0,1
13) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	66,91	2,5	29,78	5,3	109,49	8,8	206,18	0,9
14) Lasy położone w granicach administracyjnych miast, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa	75,21	2,8					75,21	0,3
III. Lasy gospodarcze	5824,19	68,5	5029,20	89,9	7767,42	86,1	18620,81	80,5
Ogółem	8507,60	100,0	5593,27	100,0	9016,91	100,0	23117,78	100,0

3) Przyjęto bez uwag charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej, określającą realia ekonomiczne działalności Nadleśnictwa. Szczegółowo przedstawiona została:

⇒ syntetyczna ocena warunków ekonomicznych, obejmująca ocenę ekonomiczną regionu oraz charakterystykę przestrzenną kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportowymi,

⇒ charakterystyka warunków ekonomicznych, obejmująca opis czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych oraz zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej.

Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa została przedstawiona w tabeli 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 (2015-2017)	Według etatu użytkownika głównego przyjętego 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	136 399	143 896	143 896
2.	Koszty administracyjne	zł	11 045 257	11 045 257	11 045 257
3.	Koszty ochrony lasu	zł	1 187 408	1 187 408	1 187 408
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	88 910	88 910	88 910
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	4 038	4 038	4 038
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	252,16	233,72	233,72
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	555	555	555
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	1 613,86	369,93	369,93
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	52	52	52
Suma kosztów (k)		zł	21 328 237	20 953 240	20 953 240
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	177,45	177,45	177,45
Suma przychodów (p)		zł	24 204 003	25 534 345	25 534 345

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
	Klęcko	Podwilcze	Świdwin	
	powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
Drzewostany w klasie odnowienia (KO)	969,61	620,05	971,01	2560,67
Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)	111,02	28,65	42,29	181,96
Drzewostany do przebudowy	276,82	129,61	189,63	596,06
w tym „A” – do pilnej przebudowy pełnej	187,11	90,75	151,41	429,27
„B” – do stopniowej przebudowy pełnej	8,96	10,36	16,38	35,70
„C” – do przebudowy częściowej	80,75	28,50	21,84	131,09

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Obręb						Nadleśnictwo	
	Klęcko		Podwilcze		Świdwin		Pow. - ha	%
	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IA	2400,75	28,45	1636,01	29,33	1552,99	17,38	5589,75	24,36
I	3150,44	37,34	2621,71	47,01	4896,74	54,81	10668,89	46,48
II	2160,85	25,61	975,30	17,49	1868,55	20,91	5004,7	21,81
III	681,67	8,08	340,64	6,11	586,07	6,56	1608,38	7,01
IV	43,72	0,52	3,36	0,06	30,67	0,34	77,75	0,34
Razem	8437,43	100,00	5577,02	100,00	8935,02	100,00	22949,47	100,00

Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Powierzchnia ha	%	Miąższość m ³	%
1	2	3	4	5
plazowiny	X	X	X	X
halizny i zręby	39,72	0,17	593	0,01
w prod. ubocz.	3,26	0,01	0	0
pozostałe	125,33	0,54	4348	0,06
przestoje	X	X	36991	0,55
la	811,83	3,51	630	0,01
lb	1561,01	6,75	22420	0,33
IIa	2214,43	9,58	317840	4,7
IIb	1768,49	7,65	427070	6,31
IIIa	2715,66	11,75	930360	13,75
IIIb	3872,51	16,75	1387270	20,49

Klasa wieku	Powierzchnia ha	%	Miąższość m ³	%
1	2	3	4	5
IVa	2367,71	10,24	901545	13,32
IVb	864,39	3,74	344635	5,09
Va	1543,75	6,68	677430	10,01
Vb	857,38	3,71	385560	5,7
VI	703,27	3,04	297640	4,4
VII i st.	926,41	4,01	376140	5,56
KO	2560,67	11,08	602600	8,9
KDO	181,96	0,79	54935	0,81
Razem	23117,78	100,00	6768007	100,00

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew

Gatunek panujący	Powierzchnia ha	%	Miąższość m ³	%
1	2	3	4	5
So	12516,62	54,54	3751377	55,47
Soc	1,46	0,01	310	0,01
Md	164,18	0,72	53191	0,79
Św	1581	6,89	597811	8,84
Dg	23,19	0,1	15655	0,23
Bk	3198,56	13,94	732866	10,84
Db	1406,38	6,13	459328	6,79
Dbś	265,69	1,16	59770	0,88
Dbb	99,36	0,43	31885	0,47
Dbc	9,71	0,04	2144	0,03
Kl	5,44	0,02	2075	0,03
Jw	13,45	0,06	3461	0,05
Js	12,29	0,05	3510	0,05
Gb	31,91	0,14	11485	0,17
Brz	2135,22	9,3	551315	8,15
OI	1401,02	6,11	460598	6,81
OIs	9,56	0,04	2365	0,04
Tp	2,74	0,01	815	0,01
Os	67,5	0,29	21540	0,32
Lp	4,19	0,02	1565	0,02
Razem grunty zależne	22949,47	100,00	6763066	100,00
Grunty niezależne	168,31	X	4941	X
Ogółem	23117,78		6768007	

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
Nadleśnictwo Świdwin											
Owady	112,64	48,48	1,83	-	-	-	-	-	-	-	162,95
Grzyby	44,42	151,67	5,52	-	-	-	-	-	-	-	201,61
Zwierzyzna	1366,07	638,97	123,91	18,75	20,43	-	3,55	-	-	-	2171,68
Wodne	-	12,72	5,26	0,66	-	-	-	-	-	-	18,64
Klimat	3,81	7,15	-	0,33	-	-	-	-	-	-	11,29
Ogółem	1526,94	858,99	136,52	19,74	20,43	-	3,55	-	-	-	2566,17
% udziału	59,50	33,47	5,32	0,77	0,80	0,00	0,14	-	-	-	100,00

Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD

Stopień zgodności	Obręb						Nadleśnictwo	
	Kłęcko		Podwilcze		Świdwin			
	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%	Pow. w ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	6028,07	71,44	4390,83	78,74	6391,54	71,53	16810,44	73,25
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	1606,41	19,04	855,79	15,34	1826,21	20,44	4288,41	18,69
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	802,95	9,52	330,40	5,92	717,27	8,03	1850,62	8,06
Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych	8437,43	100,00	5577,02	100,00	8935,02	100,00	22949,47	100,00

Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych według grup i rodzajów powierzchni

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	Obręb			Nadleśnictwo
		Kłęcko	Podwilcze	Świdwin	
		powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5	6
1	Do odnowienia - razem	12,18	5,16	22,38	39,72
	w tym: zręby (z ubiegłego okresu)	12,18	5,16	21,62	38,96
	halizny	-	-	0,76	0,76
	plazowiny	-	-	-	-
2	W produkcji ubocznej - razem	0,84	1,48	0,94	3,26
	w tym: plantacje choinek	-	-	-	-
	plantacje krzewów	-	-	-	-
	poletka łowieckie	0,84	1,48	0,94	3,26

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	Obręb			Nadleśnictwo
		Klęcko	Podwilcze	Świdwin	
		powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5	6
3	Pozostałe - razem	57,15	9,61	58,57	125,33
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	57,15	9,61	49,63	116,39
	objęte szczególnymi formami ochrony	-	-	-	-
	przewidziane do małej retencji	-	-	8,94	8,94
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-	-	-	-
Ogółem		70,17	16,25	81,89	168,31

2. Dane planistyczno-prognostyczne

1) Przedstawiony projektowany podział na gospodarstwa przyjęto bez uwag.

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów według gospodarstw

Lp.	Gospodarstwo	Obręb						Nadleśnictwo	
		Klęcko		Podwilcze		Świdwin		powierzchnia – ha miąższość – m ³ brutto	%
		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	9	10
1	Specjalne (S)	<u>1905,19</u>	<u>22,58</u>	<u>382,01</u>	<u>6,85</u>	<u>676,18</u>	<u>7,57</u>	<u>2963,38</u>	<u>12,91</u>
		591435	23,29	135365	8,41	223925	8,69	950725	14,14
2	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	<u>1938,99</u>	<u>22,98</u>	<u>411,50</u>	<u>7,38</u>	<u>1022,31</u>	<u>11,44</u>	<u>3372,80</u>	<u>14,70</u>
		614495	24,20	119480	7,43	278635	10,81	1012610	15,05
3	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	<u>4593,25</u>	<u>54,44</u>	<u>4783,51</u>	<u>85,77</u>	<u>7236,53</u>	<u>80,99</u>	<u>16613,29</u>	<u>72,39</u>
		1333515	52,51	1353900	84,16	2075325	80,50	4762740	70,81
	w tym: zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	<u>468,01</u>	<u>5,55</u>	<u>1190,64</u>	<u>21,35</u>	<u>1336,40</u>	<u>14,96</u>	<u>2995,05</u>	<u>13,05</u>
		149675	5,89	332180	20,65	401095	15,56	882950	13,13
	przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	<u>4125,24</u>	<u>48,89</u>	<u>3592,87</u>	<u>64,42</u>	<u>5900,13</u>	<u>66,03</u>	<u>13618,24</u>	<u>59,34</u>
		1183840	46,62	1021720	63,51	1674230	64,94	3879790	57,68
Ogółem grunty zalesione		<u>8437,43</u>	<u>100,00</u>	<u>5577,02</u>	<u>100,00</u>	<u>8935,02</u>	<u>100,00</u>	<u>22949,47</u>	<u>100,00</u>
		2539445	100,00	1608745	100,00	2577885	100,00	6726075	100,00

2) Zaakceptowano przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew, zgodne z postanowieniami Komisji Założeń Planu.

Przyjęte przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew

Gatunek	Przeciętny wiek rębności
Db, Js	140
Bk, Jd	110
So, Md	100
Św, Dg	90
Gb, Brz, Ol, Kl, Jw, Lp	80
Os, Ol <small>odroś</small>	60
Tp, Wb, Olsz	40

- 3) Zaprezentowany podział lasu na ostępy przyjęto bez uwag, jako spełniający wymogi zachowania ład przestrzennego i czasowego. Lasy podzielono na 656 ostępów stałych. Dodatkowo, w celu przyspieszenia procesu odnowienia w blokach drzewostanów rębnych, w niektórych oddziałach planowano cięcia w ramach tak zwanych ostępów przejściowych (3 ostępów).
- 4) Proponowany rozmiar użytkowania rębego na okres obowiązywania planu uznano jako zapewniający pożądany kierunek rozwoju oraz pożądany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.

Etaty miąższościowe brutto na okres obowiązywania planu w poszczególnych gospodarstwach przedstawiają się następująco:

obręb Klecko

- w gospodarstwie specjalnym (S) – etat wynikający z potrzeb hodowlanych,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etat wynikający z potrzeb hodowlanych i ochronnych, stanowiący 94,1% miąższościowego etatu optymalnego,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etat zbliżony (101,1%) do etatu z potrzeb przebudowy, stanowiący 230,0% miąższościowego etatu optymalnego,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etat stanowiący 115,6% miąższościowego etatu optymalnego wynikający głównie z potrzeb cięć uprzętających i odsłaniających w KO i KDO;
- Łączny etat miąższościowy brutto na okres obowiązywania planu dla obrębu Klecko wynosi **292267 m³**.

obręb Podwilcze

- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etat wynikający z potrzeb hodowlanych i ochronnych, zbliżony do sumy etatu wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO oraz etatu z potrzeb przebudowy, stanowiący 147,7% etatu optymalnego;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etat stanowiący 102,8% miąższościowego etatu optymalnego,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etat stanowiący 132,3% miąższościowego etatu optymalnego, wynikający głównie z potrzeb cięć uprzętających i odsłaniających w KO i KDO;
- Łączny etat miąższościowy brutto na okres obowiązywania planu dla obrębu Podwilcze wynosi **223577 m³**.

obręb Świdwin

- w gospodarstwie specjalnym (S) – etat wynikający z potrzeb hodowlanych,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etat wynikający z potrzeb hodowlanych i ochronnych, zbliżony do sumy etatu wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO oraz etatu z potrzeb przebudowy stanowiący 165,6% etatu optymalnego,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etat stanowiący 115,5% miąższościowego etatu optymalnego,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etat stanowiący 118,7% miąższościowego etatu optymalnego, wynikający głównie z potrzeb cięć uprzątających i odsłaniających w KO i KDO.
- Łączny etat miąższościowy brutto na okres obowiązywania planu dla obrębu Świdwin wynosi **359214 m³**.
- Ogółem łączny etat miąższościowy brutto na okres obowiązywania planu dla Nadleśnictwa wynosi **875058 m³**.

Zestawienie użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

Lp.	Kategoria cięć	Obręb						Nadleśnictwo	
		Kłęcko		Podwilcze		Świdwin			
		powierzchnia w ha - m ³ brutto / m ³ netto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	<u>855</u> 776	-	<u>346</u> 313	-	<u>201</u> 166	-	<u>1402</u> 1255
3	Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie za drzewień na gruntach nieleśnych	5,62	<u>1331</u> 1158	1,47	<u>227</u> 192	2,54	<u>420</u> 359	9,63	<u>1978</u> 1709
Razem		5,62	<u>2186</u> 1934	1,47	<u>573</u> 505	2,54	<u>621</u> 525	9,63	<u>3380</u> 2964

Zestawienie łączne użytkowania rębego przyjętego na okres realizacji planu

Lp.	Wyszczególnienie	Obręb			Nadleśnictwo
		Kłęcko	Podwilcze	Świdwin	
		m ³ brutto netto			
1	2	3	4	5	6
1	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	<u>292267</u> 256805	<u>223577</u> 189938	<u>359214</u> 306761	<u>875058</u> 753504
2	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	<u>14613</u> 12850	<u>11179</u> 9494	<u>17961</u> 15344	<u>43753</u> 37688
3	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	<u>2186</u> 1934	<u>573</u> 505	<u>621</u> 525	<u>3380</u> 2964
Razem przyjęty rozmiar użytkowania rębego		<u>309066</u> 271589	<u>235329</u> 199937	<u>377796</u> 322630	<u>922191</u> 794156

- 5) Orientacyjny rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębego na okres obowiązywania planu przyjęto w wysokości **806000 m³ brutto** (644800 m³ netto), to jest na poziomie ok. 50% spodziewanego tablicowego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny.

Zestawienie rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębego przyjętego na okres realizacji planu

Obręb	CPP	Trzebieże			OGÓŁEM
		TW	TP	Razem	
Powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6
Kłęcko	-	883,29	3340,11	4223,40	4223,40
Podwilcze	-	906,03	2425,36	3331,39	3331,39
Świdwin	-	1466,71	3363,15	4829,86	4829,86
OGÓŁEM	-	3256,03	9128,62	12384,65	12384,65

- 6) Miąższościowy rozmiar użytków głównych

Kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Kłęcko	Podwilcze	Świdwin	
m ³ brutto netto				
1	2	3	4	5
Rębne	<u>309066</u>	<u>235329</u>	<u>377796</u>	<u>922191</u>
	271589	199937	322630	794156
Przedrębne	<u>285000</u>	<u>205000</u>	<u>316000</u>	<u>806000</u>
	228000	164000	252800	644800
Ogółem	<u>594066</u>	<u>440329</u>	<u>693796</u>	<u>1728191</u>
	499589	363937	575430	1438956

7) Orientacyjny rozmiar zadań hodowlanych na okres obowiązywania planu przyjęto bez uwag.

Zestawienie przyjętych zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu na okres realizacji planu

Zadania gospodarcze z zakresu hodowli lasu	Obręb			Nadleśnictwo
	Kłęcko	Podwilcze	Świdwin	
	Zadania przyjęte na 10-lecie (Zadania wg tabeli XVIII)			
	powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
1. Odnowienia i zalesienia otwarte	114,48 (138,25)	126,01 (154,66)	158,12 (191,37)	398,61 (484,28)
w tym:				
halizn, płazowin i zrębów	12,18	5,16	22,38	39,72
gruntów nieleśnych	7,23	6,27	2,75	16,25
zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	95,07 (118,84)	114,58 (143,23)	132,99 (166,24)	342,64 (428,31)
2. Odnowienia pod osłoną	554,22	383,77	691,84	1629,83
w tym:				
przy rębniach złożonych	524,11	374,23	674,49	1572,83
podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	24,22	8,42	13,95	46,59
dolesianie luk i przerzedzeń	5,89	1,12	3,40	10,41
3. Poprawki i uzupełnienia	101,52	78,72	128,49	308,73
w tym:				
w uprawach i młodnikach	1,22	2,25	1,00	4,47
w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (15%)	100,30	76,47	127,49	304,26
4. Wprowadzanie podszytów	0,00	0,00	0,00	0,00
5. Pielęgnowanie	1185,79	966,98	1546,51	3699,28
w tym:				
pielęgnowanie upraw (PU)	497,79	400,45	598,32	1496,56
w tym: pielęgnowanie gleby	166,32	136,70	142,86	445,88
czyszczenia wczesne (CW)	331,47	263,75	455,46	1050,68
pielęgnowanie młodników (CP)	688,00	566,53	948,19	2202,72
6. Melioracje	657,36	497,29	835,45	1990,10
w tym:				
- wodne	0,00	0,00	0,00	0,00
- agrotechniczne	657,36	497,29	835,45	1990,10

Obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 1496,56 ha.

8) Przedstawione kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu przyjęto bez uwag.

- 9) Przedstawione kierunkowe zadania z ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej przyjęto bez uwag.
- 10) Określone potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji przyjęto bez uwag.
- 11) Zaprezentowany program ochrony przyrody po weryfikacji i aktualizacji przyjęto bez uwag.
- 12) Zaakceptowano formę, zakres i szczegółowość prognozy oddziaływania projektu planu u.l. na środowisko i obszary Natura 2000.
- 13) Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego:

Prognozowany stan zasobów drzewnych na 31.12.2028 r.

Miąższość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych	Spodziewany przyrost miąższości w okresie obowiązywania planu <u>tabelaryczny</u>	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu (1+2-3)	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu na gruntach zalesionych
m ³ brutto				
1	2	3	4	5
Obręb Klęcko				
2553493	627000	594066	2586427	307
Obręb Podwilcze				
1618200	450600	440329	1628471	292
Obręb Świdwin				
2591373	699700	693796	2597277	291
Nadleśnictwo Świdwin				
6763066	1777300	1728191	6812175	297

3. Podsumowanie prac nad projektem planu u.l.

- 1) Uznano, że postęp prac nad projektem planu u.l. jest zgodny z harmonogramem, oraz że zakres i jakość opracowanych materiałów są właściwe.
- 2) Przedstawiono skład osobowy pracowników wykonawcy realizujących i kontrolujących prace.
- 3) Wygłoszono wzajemne grzecznościowe podziękowania za wkład pracy i zaangażowanie, ze szczególnym uwzględnieniem uzgodnień na różnych etapach realizacji prac.

Na tym Naradę Techniczno-Gospodarczą zakończono.

Protokolował: Mariusz Zawiślak, BUL i GL
Korekta: RDLP w Szczecinku

Przewodniczący NTG

Z-ca DYREKTORA
ds. Gospodarki Leśnej
Tomasz Skowronek

Akceptuję:
Dyrektor RDLP w Szczecinku

DYREKTOR
Andrzej Modrzejewski

Załącznik:
- lista uczestników

LISTA UCZESTNIKÓW
Narady Techniczno-Gospodarczej

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1.	TOMASZ SKONRONEK	RDLP	Z-CZ. DTR. DS. GOSP. LEŚNICTWA	
2.	Anna Sigal-Dejurota	RDOŚ Szczecin	Nawetnik	
3.	Hojcicki Ościsł	RDLP w Szczecinku	naczelnik ZO	
4.	Tadain Wayne	BULIG Szczecinek	DYREKTOR ODDZIAŁU	
5.	Rafał Matysiek	BULIG 2/12. ul. k.	taksator	
6.	Mariusz Janisławski	BULIG 01 Szczecinek	Widzownik u.l.	
7.	Marcin Księżak	URZĄD GMINY SZAJNOBORZE	WÓJT	
8.	Lukasz Benasiak	RDOŚ Szczecin	specjalista	
9.	Pawła Soroczynska	RDLP sz. ul.	naczelnik ZS	
10.	Mieczysław Kopernicki	BULIG 0/sz. ul.	Z-ca dys.	
11.	Anna Skelowska	RDLP w Szczecinku	nawetnik ZG	Oddelegowana
12.	Bartłomiej Tronczyński	N-CZ. W. POTULIN	Z-CA NADLEŚNICTWA	
13.	Grzegorz Gwardol	BULIG Zongol	SI. Inspektor	
14.	Anna Pietryka	UG Świdwin	kier. referatu nadleśn. i ochr. środow.	
15.	Dawid Brycki	ZUL	Widzownik	
16.	Barbara Popowicz	ZUL	Widzownik	
17.	Marta Gucwa	ZI PAŃ Świdwin	Widzownik SGN	
18.	Beata Dobrowolna	ZI BT Świdwin	Widzownik SGN	

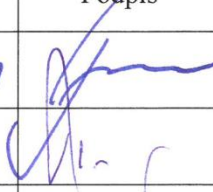
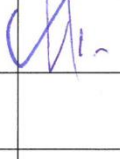
LISTA UCZESTNIKÓW
Narady Techniczno-Gospodarczej

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
19.	Katarzyna Flanach-Tomczak	Urząd Miejski w Poczynie-Łodziej	Kierownik Odmiany Środowiska	
20.	Antoni Puzek	Archiwum Świdwin	spec. SL ds. ogólnego	
21.	LAMIL OSOWSKI	RDLP w Szczecinku	Spec. S.L	
22.	Cezary Kosiderkiewicz	RDLP Szczecinek	St. spec SL	
23.	Tomasz Pałka	RDLP w Szczecinku	pr. spec. SL	
24.	Stefan Ryder	PTL	inż.	
25.	Mirosław Hatusiak	ZOB Szczecinek	GT. spec. S.L	
26.	Jacek Sejda	Starostwo Świdwin	inspektor	
27.	DOROTA FULINI	NADLEŚNICTWO ŚWIDWIN	SPECJALISTA SL	
28.	Monika Wrońska	Nadlesnictwo Świdwin	Specjalista SL	
29.	Krzysztof Hojma	N/etw Świdwin	inż. nadz.	
30.	Cezary Kozicki	N/etw Świdwin	inż. nadz.	
31.	Józef Nowakowski	ZPD "TARTAK" Józef Nowakowski	DYREKTOR	
32.	Konrad Trojanowski	ZPD "TARTAK" Józef Nowakowski	KIEROWNIK	
33.	Natalia Trocynska	N.cho Świdwin	spec. SL ds. zagosp. lasu	
34.	Beata Klewka	Nadl. Świdwin	2-cie miejscowe	
35.	Cezary Komencik	Nadl. Świdwin	spec. SL inżynier	
36.	Cezary Kozicki	J.W. 3204	inż. nadz.	

Świdwin, 27.11.2018 r.

RDLP w Szczecinku
Nadleśnictwo Świdwin

LISTA UCZESTNIKÓW
Narady Techniczno-Gospodarczej

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
37.	MAFAŁ GMEGOMCZYK	N. ŚWIDWIN	NADLEŚNICZY	
38.	Tadeusz Karoluk	Towarzystwo Przyrodnicze	Prezes	
39.				
40.				
41.				
42.				
43.				
44.				
45.				
46.				
47.				
48.				
49.				
50.				
51.				
52.				
53.				
54.				

DECYZJA NR 64

Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa

z dnia 25 sierpnia 1999 r.

DLOPiK.lp-0233-68 /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, z 1998 r. Nr 106, poz. 668 oraz z 1999 r., Nr 49, poz. 484) postanawia się, co następuje:

- I. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej 4596 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Świdwin w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku, położone wg stanu na dzień 01.01.1999r., jak niżej:
- 1) w obrębie leśnym Klęcko, o powierzchni łącznej 2774 ha, w tym:
 - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 2466 ha, w oddziałach: 412, 412B, 412C, 416B, 435-437, 439-449, 452, 453, 457, 461-463, 465, 466, 468, 469, 518A, 591, 592, 594, 595, 605-609, 616-619, 621, 624-628, 632-638, 640-648, 652A, 653-655, 659, 662, 663, 664, 666, 666A, 668A, 670, 670A, 671, 671A, 672-686, 689, 690, 692, 693, 696-701;
 - b) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne - o powierzchni łącznej około 16 ha, w oddziałach: 654, 655;
 - c) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej około 33 ha, w oddziale 620;
 - d) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 30 ha, w oddziałach: 671B, 671C;
 - e) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 67 ha, w oddziałach: 470, 471, 473, 474;
 - f) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, mające szczególne znaczenie dla bezpieczeństwa i obronności Państwa - o powierzchni łącznej około 162 ha, w oddziałach: 415A - 415F;
 - 2) w obrębie leśnym Podwilcze, o powierzchni łącznej 573 ha, w tym:
 - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 534 ha, w oddziałach: 46-49, 54, 56, 59-62, 69-78, 78A, 492-499;
 - b) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 30 ha, w oddziale 434;
 - c) lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa, o powierzchni łącznej około 9 ha, w oddziałach: 507, 508;
 - 3) w obrębie leśnym Świdwin, o powierzchni łącznej 1249 ha, w tym:
 - a) lasy glebochronne, o powierzchni około 6 ha, w oddziale 333;
 - b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 1134 ha, w oddziałach: 22, 140-149, 149A, 150, 150A, 151-155, 158-160, 257-259, 287, 290, 294, 298, 299, 303, 307, 309, 311, 312, 315, 318, 321, 322, 337, 339, 342, 344, 345, 345A, 346-348, 353, 356, 359, 366, 370, 375;
 - c) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 109 ha, w oddziałach: 32, 85, 90, 249, 319.

II. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych w poszczególnych kategoriach ochronności, określi plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Świdwin na lata 1999 - 2008.

III. Pozostałe lasy tego Nadleśnictwa, które dotychczas były uznane za ochronne, a nie wymienione w pkt. I, pozbawia się charakteru ochronnego.

IV. 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 (Dz.U. Nr 101, poz. 444 z późn. zm.) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 3.08.1999r., wystąpił do Ministra OŚZNiL z wnioskiem o uznanie za ochronne 4596 ha lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Świdwin.

Rady Gmin w Świdwinie, Rąbinie, Połczynie Zdroju, Brzeźnie i Drawsku Pomorskim oraz Rada Miasta w Świdwinie zaopiniowały wniosek o uznanie lasów za ochronne pozytywnie. Nie zgłosiły zastrzeżeń do lasów wnioskowanych o uznanie za ochronne Rady Gmin w Sławoborzu, Ostowicach i Białogardzie. Rady te nie zajęły stanowiska w czasie określonym w art. 16 ust. 2 ustawy o lasach. Rada Miasta w Świdwinie negatywnie zaopiniowała 30 ha lasów pełniących funkcje lasów wodochronnych położonych w granicach miasta Świdwina.

Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej.

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Wydanie niniejszej decyzji jest związane z potrzebą opracowania nowego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Świdwin na lata 1999 - 2008.

Otrzymują:

1. Dyrektor Generalny Lasów Państwowych
2. Urząd Miasta w Świdwinie - 1 egz.,
3. Urząd Gminy w Świdwinie - 1 egz.,
4. Urząd Miasta i Gminy w Drawsku Pomorskim - 1 egz.,
5. Urząd Miasta i Gminy w Połczynie Zdroju - 1 egz.,
6. Urząd Gminy w Sławoborzu - 1 egz.,
7. Urząd Gminy w Rąbinie - 1 egz.,
8. Urząd Gminy w Białogardzie - 1 egz.,
9. Urząd Gminy w Brzeźnie - 1 egz.,
10. Urząd Gminy w Ostowicach - 1 egz.,



7.4. Tabele

Podział na leśnictwa

Numer leśnictwo (siedziba-oddz.)	Numery oddziałów	Powierzchnia w ha				Zadania na I 10-lecie		
		zal. i niezal.	związ. z gosp. leś.	Grunty nieleśne	Razem	użytkowanie		odnowienia i zalesienia ha
						rębne m ³ netto	przedrębne ha/m ³ netto	
1	2	3	4	6	7			
Obwód Kłęcko								
12. ŚWIDWIN 464h	449A, 454-462, 462A, 463-469, 573-575, 575A, 575B, 575C, 575D, 575F, 575G, 576, 577, 577A, 577B, 577C, 577D, 577F, 578, 579, 579A, 580-589, 591-596, 671, 671A, 671B, 671C, 672, 672A, 672B, 673, 674, 674A, 674B.	1601,57	31,14	135,90	1768,61	47368	<u>864,53</u> 41837	11,99
13. SŁAWA 439o	409-412, 412A, 412B, 412C, 413, 413A, 413B, 413C, 414, 415, 415A, 415B, 415C, 416, 417, 417A, 417B, 418-428, 428A, 429-453.	1511,27	28,13	78,45	1617,85	36275	<u>981,31</u> 53784	24,13
14. BRONOWO 537g	428B, 432A, 522-529, 529A, 530-551, 551A, 552-572.	1091,23	26,94	48,02	1166,19	59227	<u>486,14</u> 28288	19,53
15. KLĘCKO 674Ct	590, 598-603, 611-615, 629, 638, 667, 668, 668A, 669, 670, 670A, 670B, 674C, 674D, 675-701.	1341,11	24,61	115,28	1481,00	21771	<u>750,20</u> 41461	7,41
16. KARSIBÓR 597k	597, 604-610, 616-628, 630-637, 639-652, 652A, 653-662, 662A, 663-665, 665A, 666, 666A.	1619,06	50,55	88,20	1757,81	51173	<u>615,92</u> 35436	6,07
17. GAWRONIEC 517k	470-512, 512A, 513-518, 518A, 519-521, 521A .	1343,36	34,71	48,54	1426,61	55775	<u>525,30</u> 27194	45,35
RAZEM OBRĘB KLĘCKO		8507,60	196,08	514,39	9218,07	271589	<u>4223,40</u> 228000	114,48

Numer leśnictwo (siedziba-oddz.)	Numery oddziałów	Powierzchnia w ha				Zadania na I 10-lecie		
		zal. i niezal.	związ. z gosp. leś.	Grunty nieleśne	Razem	użytkowanie		odnowienia i zalesienia ha
						rębne m ³ netto	przedrębne ha/m ³ netto	
1	2	3	4	6	7			
Obręb Podwilcze								
1. SIDŁOWO 78Al	46-55, 55A, 56-78, 78A, 79-93, 97-106.	1225,01	37,50	43,05	1305,56	37733	<u>642,79</u> 32452	23,6
2. SŁAWOBORZE 19d (obręb Świdwin)	94, 95, 107-122, 128-132, 134-138, 153-166, 196-210.	1284,19	51,99	47,91	1384,09	39157	<u>741,97</u> 35947	29,5
3. NOWY DWÓR 258g	211, 244-261, 289-299, 322-331, 352- 358.	1164,58	41,46	16,30	1222,34	57150	<u>665,15</u> 34064	35,37
4. BATYŃ 433b	433, 434, 434A, 435-457, 460-461, 461A, 462-468, 471-485, 485A, 486-490, 490A, 491, 491A, 492-496, 496A, 496B, 497-501, 501A, 502-508.	1919,49	43,67	73,49	2036,65	65897	<u>1281,48</u> 61537	37,54
RAZEM OBRĘB PODWILCZE		5593,27	174,62	180,75	5948,64	199937	<u>3331,39</u> 164000	126,01

Numer leśnictwo (siedziba-oddz.)	Numery oddziałów	Powierzchnia w ha				Zadania na I 10-lecie			
		zal. i niezal.	związ. z gosp. leś.	Grunty nieleśne	Razem	użytkowanie		odnowienia i zalesienia ha	
						rębne m ³ netto	przedrębne ha/m ³ netto		
1	2	3	4	6	7				
Obręb Świdwin									
5. MIĘDZYRZECZ 297l	206-215, 215A, 216-222, 273-276, 276A, 277-280, 280A, 281-285, 285A, 286-312.	1490,38	39,30	29,87	1559,55	50835	<u>799,98</u> 38798	39,07	
6. LEKOWO 204gx	164A, 164B, 164C, 165-205, 257, 258, 260-270, 272.	1301,00	40,54	70,74	1412,28	58747	<u>716,52</u> 38689	12,7	
7. ZAGRODY 22l	2, 10-12, 12A, 13-36, 44-51, 57-69, 82, 94-96, 108, 109.	1201,86	46,18	23,22	1271,26	42197	<u>567,09</u> 33858	23,77	
8. KRZECKO 95p (obręb Podwilcze)	1, 3-9, 37-43, 52-56, 70-81, 83-93, 97- 107.	1210,72	42,03	20,95	1273,70	35064	<u>641,13</u> 36105	14,34	
9. BIAŁY ZDRÓJ 118k	110, 110A, 111-139, 139A, 139B, 140- 149, 149A, 150-156, 156A, 156B, 157- 162, 162A, 163, 164 .	1283,88	31,93	50,19	1366,00	51422	<u>723,87</u> 39064	28,7	
10. RUSINOWO 332h	222A, 223-227, 227A, 228-254, 254A, 255, 256, 259, 313-335.	1332,68	51,27	41,18	1425,13	42273	<u>760,44</u> 33075	26,72	
11. OPARZNO 345k	271, 271A, 271B, 336-340, 340A, 340B, 341, 341A, 342-345, 345A, 346-371, 371A, 371B, 372-374, 374A, 374B, 375- 378.	1196,39	30,91	76,95	1304,25	42092	<u>620,83</u> 33211	12,82	
RAZEM OBRĘB ŚWIDWIN		9016,91	282,16	313,10	9612,17	322630	<u>4829,86</u> 252800	158,12	
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO ŚWIDWIN (siedziba) 371Ab		23117,78	652,86	1008,24	24778,88	794156	<u>12384,65</u> 644800	398,61	

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkownika i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	1	1	1	1	1	1
	Gmina	22	22	22	22	22	35
	Obręb ewidencyjny	79	80	81	83		84
1		3	4	5	6	7	8
1. Lasy - razem		28,2816	14,4857	1510,4838	329,4702	1882,7213	3,0148
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		28,2816	14,4857	1444,8283	321,4793	1809,0749	3,0148
1) drzewostany		28,2816	14,4857	1444,8283	321,4793	1809,0749	3,0148
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				4,4919	2,0298	6,5217	
1) w produkcji ubocznej - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem				3,8874		3,8874	
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby				3,8874		3,8874	
- plazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,6045	2,0298	2,6343	
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,6045	2,0298	2,6343	
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				61,1636	5,9611	67,1247	
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych				0,4735	1,0128	1,4863	
3) linie podziału przestrzennego lasu				18,7490	2,4517	21,2007	
4) drogi leśne				27,2411	2,0375	29,2786	
5) tereny pod liniami energetycznymi				14,7000	0,4591	15,1591	
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				6,3853		6,3853	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		28,2816	14,4857	1516,8691	329,4702	1889,1066	3,0148
3. Użytki rolne – razem		2,0000		28,2740	0,1078	30,3818	
3.1. Grunty orne - razem				19,8907		19,8907	
<i>w tym:</i>							
1) role				19,8907		19,8907	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady				0,2640		0,2640	
3.3. Łąki trwałe		2,0000		6,3100		8,3100	
3.4. Pastwiska trwałe				1,8093	0,1078	1,9171	

32 1 35	32 1	32 3 25 1	32 3 25 3	32 3 25 5	32 3 25 7	32 3 25 10	32 3 25 11	32 3 25 12
9	10	11	12	13	14	15	16	17
3,0148 3,0148 3,0148	1885,7361 1812,0897 1812,0897	171,2907 167,2757 167,2757	63,5937 60,9213 60,9213	98,5176 95,0287 95,0287	168,5829 160,2088 160,2088	227,8094 221,3330 221,3330	39,5247 38,4851 38,4851	73,6827 72,1439 72,1439
	6,5217 3,8874 3,8874 2,6343 2,6343	1,5003 1,5003 1,5003	1,3073 1,3073 1,3073	2,1930 2,1930 2,1930	6,8528 6,8528 6,8528	2,3450 2,3450 2,3450	0,6420 0,6420 0,6420	
	67,1247 1,4863 21,2007 29,2786 15,1591	2,5147 0,6075 0,2809 0,8750 0,7513	1,3651 0,2973 0,7553 0,3125	1,2959 0,2970 0,9020 0,0969	1,5213 0,3111 0,3921 0,5638 0,2543	4,1314 1,8298 0,0384 2,1275 0,1357	0,3976 0,1265 0,1466 0,1245	1,5388 0,0604 0,8195 0,6589
	6,3853			0,1700		3,2000		4,3548
3,0148	1892,1214	171,2907	63,5937	98,6876	168,5829	231,0094	39,5247	78,0375
	30,3818 19,8907 19,8907 0,2640 8,3100 1,9171	0,1466 0,1466		0,2802 0,2802 0,2802	6,3500 6,3500 6,3500	0,7700 0,7700		1,0035 0,3639 0,3639 0,5497 0,0899

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32
	Powiat	3	3	3	3	3
	Gmina	25	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny		16	17	19	
1		18	19	20	21	22
1. Lasy - razem		843,0017	29,6471	35,1702	63,6186	128,4359
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		815,3965	28,5181	34,5327	63,0853	126,1361
1) drzewostany		815,3965	28,5181	34,5327	63,0853	126,1361
2) plantacje drzew - razem						
<i>w tym:</i>						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		14,8404	0,5348			0,5348
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						
- plazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		14,8404	0,5348			0,5348
<i>w tym:</i>						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		14,8404	0,5348			0,5348
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- przewidziane do małej retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		12,7648	0,5942	0,6375	0,5333	1,7650
<i>w tym:</i>						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych		3,5296	0,3742		0,4033	0,7775
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,7114		0,2544		0,2544
4) drogi leśne		6,1897		0,3435		0,3435
5) tereny pod liniami energetycznymi		2,3341	0,2200	0,0396	0,1300	0,3896
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		7,7248				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		850,7265	29,6471	35,1702	63,6186	128,4359
3. Użytki rolne - razem		8,5503		0,4089		0,4089
3.1. Grunty orne - razem		6,9941		0,4089		0,4089
<i>w tym:</i>						
1) role		6,9941		0,4089		0,4089
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach omych						
3) ugory, odłogi						
3.2. Sady		0,1466				
3.3. Łąki trwałe		1,3197				
3.4. Pastwiska trwałe		0,0899				

32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
3	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	11	11	11	11	11	11	11	11	22
	2	3	4	12	13	16	17		64
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
971,4376	5,0054	74,7206			0,8712	60,5114	2,6926	143,8012	149,2791
941,5326	5,0054	74,6067				59,4422	2,6926	141,7469	144,4165
941,5326	5,0054	74,6067				59,4422	2,6926	141,7469	144,4165
15,3752									3,2719
15,3752									3,2719
15,3752									3,2719
14,5298		0,1139			0,8712	1,0692		2,0543	1,5907
4,3071		0,0781			0,8712	0,2908		0,8712	0,5871
0,9658		0,0358				0,0525		0,0883	0,6218
6,5332						0,7259		0,7259	0,3818
2,7237									
7,7248									
979,1624	5,0054	74,7206			0,8712	60,5114	2,6926	143,8012	149,2791
8,9592	13,8938		4,4428		0,6671	1,1392		20,1429	0,5415
7,4030	13,8938		4,4428		0,6671			19,0037	
7,4030	13,8938		4,4428		0,6671			19,0037	
0,1466									
1,3197						1,1392		1,1392	
0,0899									0,5415

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32
	Powiat	16	16	16	16	16
	Gmina	22	22	22	22	22
	Obszar ewidencyjny	66	67	68	70	71
1		33	34	35	36	37
1. Lasy - razem		7,2322	237,0341	58,3802	149,7000	164,7118
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		6,9921	234,4038	54,2879	148,0481	162,4262
1) drzewostany		6,9921	234,4038	54,2879	148,0481	162,4262
2) plantacje drzew - razem						
<i>w tym:</i>						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,6841	3,8353		
1) w produkcji ubocznej - razem						
<i>w tym:</i>						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem			0,2499	3,6179		
<i>w tym:</i>						
- halizny						
- zręby			0,2499	3,6179		
- plazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,4342	0,2174		
<i>w tym:</i>						
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,4342	0,2174		
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- przewidziane do małej retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2401	1,9462	0,2570	1,6519	2,2856
<i>w tym:</i>						
1) budynki i budowle						0,1707
2) urządzenia melioracji wodnych			0,2834	0,0562		0,5402
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,2344		0,5934	0,4750
4) drogi leśne			1,4284	0,2008	0,6504	0,7788
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2401			0,4081	0,3209
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,4781
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		7,2322	237,0341	58,3802	149,7000	165,1899
3. Użytki rolne - razem			5,3614	9,7072	2,2100	26,6328
3.1. Grunty orne - razem			4,6053	9,7072	2,2100	5,2848
<i>w tym:</i>						
1) role			4,6053	9,7072	2,2100	5,2848
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3) ugory, odłogi						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe						
3.4. Pastwiska trwałe			0,7561			21,3480

32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
22	22	22	22	22	22	35	35	35	35
72	73	74	75	82		58	60	61	62
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
166,5219	253,4845	257,3149	1413,6012	277,9059	3135,1658	124,6400	142,0719	6,7000	10,7500
164,1010	248,2121	248,4469	1355,5211	269,3378	3036,1935	122,0644	139,5742	6,6883	6,0989
164,1010	248,2121	248,4469	1355,5211	269,3378	3036,1935	122,0644	139,5742	6,6883	6,0989
0,0459		1,2700	13,0075 0,5611	1,0775	23,1922 0,5611	0,6482			4,5200
			0,5611		0,5611 3,8678				
					3,8678				
0,0459		1,2700	12,4464	1,0775	18,7633	0,6482			4,5200
0,0459		1,2700	12,4464	1,0775	18,7633	0,6482			4,5200
2,3750	5,2724	7,5980	45,0726	7,4906	75,7801	1,9274	2,4977	0,0117	0,1311
			0,3778		0,5485				
0,0806	0,3601	0,2050	4,3174	0,9634	7,3934		0,1701		
0,5056	1,2886	2,0234	19,2906	1,9679	27,0007	0,1376	0,3265		
1,6088	2,9737	5,3696	19,9086	3,5993	36,9002	0,9198	1,8558		
0,1800	0,6500		0,8508	0,9600	3,6099	0,8700	0,1453	0,0117	0,1311
			0,3274		0,3274				
0,6451		0,3000	1,5504	1,4837	4,4573				
167,1670	253,4845	257,6149	1415,1516	279,3896	3139,6231	124,6400	142,0719	6,7000	10,7500
2,8250	4,1500	18,9756	19,6082	4,7274	94,7391	0,1500			
2,4878	4,1500	17,8211	14,0387	4,0732	64,3781	0,1500			
2,4878	4,1500	17,8211	14,0387	4,0732	64,3781	0,1500			
			1,4479	0,3163	1,7642				
0,3372		1,1545	3,9916	0,3379	28,4668				

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32
	Powiat	16	16	16	16	16
	Gmina	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	78	81	84	85	99
1		48	49	50	51	52
1. Lasy - razem		35,2600	773,3021	9,6706	128,9000	1,6588
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		32,1075	749,9227	9,5825	125,5232	1,2262
1) drzewostany		32,1075	749,9227	9,5825	125,5232	1,2262
2) plantacje drzew - razem						
<i>w tym:</i>						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkoorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		3,1525	4,6689			
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						
- plazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		3,1525	4,6689			
<i>w tym:</i>						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		3,1525	4,6689			
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- przewidziane do małej retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			18,7105	0,0881	3,3768	0,4326
<i>w tym:</i>						
1) budynki i budowle			0,2736			
2) urządzenia melioracji wodnych			0,6650	0,0881	0,4698	
3) linie podziału przestrzennego lasu			9,5403		1,4518	
4) drogi leśne			8,0807		1,4552	0,4326
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,1509			
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		35,2600	773,3021	9,6706	128,9000	1,6588
3. Użytki rolne - razem			20,3400			
3.1. Grunty orne - razem			8,5786			
<i>w tym:</i>						
1) role			8,5786			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym						
3) ugory, odłogi						
3.2. Sady			0,5600			
3.3. Łąki trwałe			5,1600			
3.4. Pastwiska trwałe			6,0414			

32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
35	35	35	42	42	42	42	42	42	42
101	102		13	15	38	41	45	49	50
53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
864,1488	15,6686	2112,7708	721,4764	546,3260	976,5742	162,7600	138,1905	264,7587	295,0025
830,4507	15,0506	2038,2892	692,0988	531,4298	951,4668	159,9200	136,2284	259,6236	286,4238
830,4507	15,0506	2038,2892	692,0988	531,4298	951,4668	159,9200	136,2284	259,6236	286,4238
9,9612		22,9508	6,1127 1,4792	4,0009	0,2664				
8,3119		8,3119	1,4792 1,2792	4,0009					
8,3119		8,3119	1,2792	4,0009					
1,6493		14,6389	3,3543		0,2664				
1,6493		14,6389	3,3543		0,2664				
23,7369	0,6180	51,5308	23,2649	10,8953	24,8410	2,8400	1,9621	5,1351	8,5787
0,2376		0,5112						0,1918	
2,0631	0,3334	3,7895	0,2562	0,3620					0,0352
5,4040		16,8602	8,1685	5,1182	8,8047	0,6140	1,3634	1,6591	3,9319
15,4303	0,2846	28,4590	8,2702	5,3351	11,9634	2,0760	0,5987	2,8742	4,6116
0,6019		1,9109	6,5700	0,0800	4,0729	0,1500		0,4100	
2,1100		2,1100						0,4700	
866,2588	15,6686	2114,8808	721,4764	546,3260	976,5742	162,7600	138,1905	265,2287	295,0025
11,8486		32,3386	4,0300		1,4436		1,3300	12,6719	0,4100
7,7386		16,4672	4,0300		0,6414		1,3300	12,2419	0,4100
7,7386		16,4672	4,0300		0,6414		1,3300	12,2419	0,4100
3,4400		0,5600							
0,2700		8,6000			0,2800				
		6,3114			0,0522			0,4300	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32
	Powiat	16	16	16	16	16
	Gmina	42	42	42	42	42
	Obszar ewidencyjny	52	53	54	55	56
1		63	64	65	66	67
1. Lasy - razem		343,2440	34,8500	54,7200	53,4549	41,1739
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		336,5133	34,6540	54,7200	52,9740	40,9092
1) drzewostany		336,5133	34,6540	54,7200	52,9740	40,9092
2) plantacje drzew - razem						
<i>w tym:</i>						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					0,1283	
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					0,1283	
<i>w tym:</i>						
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,1283	
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- przewidziane do małej retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		6,7307	0,1960		0,3526	0,2647
<i>w tym:</i>						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych						
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,3941	0,1261		0,1126	0,0347
4) drogi leśne		3,6435	0,0499			
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,6931	0,0200		0,2400	0,2300
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		4,9059				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		348,1499	34,8500	54,7200	53,4549	41,1739
3. Użytki rolne - razem		2,6148		3,4800	11,0200	7,6500
3.1. Grunty orne - razem		2,4500		0,3700	9,9900	6,9000
<i>w tym:</i>						
1) role		2,4500		0,3700	9,9900	6,9000
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3) ugory, odłogi						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe					1,0300	0,7500
3.4. Pastwiska trwałe				3,1100		

32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
42	42	52	52	52	52	52	52	52	52
57		7	9	10	11	12	14	16	18
68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
10,9800	3643,5111	40,3100	33,4000	215,8637	339,7307	472,6351	671,3208	455,1155	678,4432
10,9800	3547,9417	39,9226	32,6711	209,6469	318,4022	453,7861	635,7259	439,7620	641,4681
10,9800	3547,9417	39,9226	32,6711	209,6469	318,4022	453,7861	635,7259	439,7620	641,4681
	10,5083 1,4792		0,5848		4,5495	1,2689	8,3378	0,9129	16,1009
	1,4792 5,2801						4,6224		10,2991
	5,2801						0,7597 3,8627		10,2991
	3,7490		0,5848		4,5495	1,2689	3,7154	0,9129	5,8018
	3,7490		0,5848		4,5495	1,2689	3,7154	0,6846	1,1592
								0,2283	4,6426
	85,0611	0,3874	0,1441	6,2168	16,7790	17,5801	27,2571	14,4406	20,8742
	0,1918			0,1540	0,5882	0,2892		0,3000	
	0,6534			0,2383	0,0303	0,0794		0,1425	1,1662
	32,3273			1,9159	1,2666	3,9164	6,4655	2,5393	4,5897
	39,4226	0,2074	0,1441	3,4115	4,8900	6,0373	12,2505	11,0221	15,0283
	12,4660	0,1800		0,4971	10,0039	7,2578	8,5411	0,4367	0,0900
	5,3759				2,0317	0,2900			
10,9800	3648,8870	40,3100	33,4000	215,8637	341,7624	472,9251	671,3208	455,1155	678,4432
	44,6503	0,3500	0,0694	1,9900	5,5756	8,8400	4,3153	1,6064	0,4600
	38,3633	0,3500	0,0694	1,7800	2,3421	2,0200	1,8953	0,9664	
	38,3633	0,3500	0,0694	1,7800	2,3421	2,0200	1,8953	0,9664	
				0,2100				0,6400	
	2,0600				3,0005	3,8900	2,4200		0,4600
	3,5922				0,1200	2,9300			

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32
	Powiat	16	16	16	16	16
	Gmina	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	19	21	36	126	
1		78	79	80	81	82
1. Lasy - razem		530,7900	310,2384	643,3191	869,8598	5261,0263
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		508,8801	297,0203	622,9045	838,0558	5038,2456
1) drzewostany		508,8801	297,0203	622,9045	838,0558	5038,2456
2) plantacje drzew - razem						
<i>w tym:</i>						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,6240		1,7511	0,5172	39,6471
1) w produkcji ubocznej - razem				0,9393		0,9393
<i>w tym:</i>						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie				0,9393		0,9393
2) do odnowienia - razem						14,9215
<i>w tym:</i>						
- halizny						0,7597
- zręby						14,1618
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		5,6240		0,8118	0,5172	23,7863
<i>w tym:</i>						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,1999		0,8118	0,5172	15,4913
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- przewidziane do małej retencji		3,4241				8,2950
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		16,2859	13,2181	18,6635	31,2868	183,1336
<i>w tym:</i>						
1) budynki i budowle				0,3200		1,6514
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0874		0,0422	0,7169	2,5032
3) linie podziału przestrzennego lasu		4,9102	1,0801	10,9000	10,3970	47,9807
4) drogi leśne		10,4283	4,3569	7,2213	12,1756	87,1733
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,8600	7,7811	0,1800	7,9973	43,8250
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,0539		2,3756
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		530,7900	310,2384	643,3730	869,8598	5263,4019
3. Użytki rolne - razem		1,9400		16,1746	10,9200	52,2413
3.1. Grunty orne - razem		0,5200		10,1731	0,9400	21,0563
<i>w tym:</i>						
1) role		0,5200		10,1731	0,9400	21,0563
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym						
3) ugory, odłogi						
3.2. Sady						0,8500
3.3. Łąki trwałe				2,6800	9,9800	22,4305
3.4. Pastwiska trwałe		1,4200		3,2748		7,7448

32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
17	20	22	23	24	25	26	27	28	29
83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
551,1765	453,0687	235,7933	123,9807	252,6400	613,1491	319,5054	258,2225	148,9740	456,3221
528,5724	433,5726	215,5285	120,9121	244,9772	592,3272	306,5807	246,9484	144,2778	441,6937
528,5724	433,5726	215,5285	120,9121	244,9772	592,3272	306,5807	246,9484	144,2778	441,6937
11,4601		6,6569		3,1829	4,1554	3,2000	0,3169		3,1804
					3,4563				
					3,4563				
11,4601		6,6569		3,1829	0,6991	3,2000	0,3169		3,1804
10,8089		6,6569		3,1829	0,6991	3,2000	0,3169		3,1804
0,6512									
11,1440	19,4961	13,6079	3,0686	4,4799	16,6665	9,7247	10,9572	4,6962	11,4480
		0,1233					0,3981		
0,0641		0,9668		0,3267	0,1303	0,7189			1,6053
2,9503	3,6875	0,2503	0,2629	0,5369	3,6374	3,5180	0,5243	1,1473	3,7373
6,6196	6,8541	4,2465	2,1157	3,4263	12,7688	5,0750	4,5099	3,3379	5,7554
1,5100	0,9789	4,3837	0,6900	0,1900	0,1300	0,4128	5,5249	0,2110	0,3500
	7,9756	3,6373							
0,1500	0,1600						1,0273		
551,3265	453,2287	235,7933	123,9807	252,6400	613,1491	319,5054	259,2498	148,9740	456,3221
14,2165	1,7247	10,3741		0,2915	6,7217	3,0732	3,2310	1,4894	1,8300
7,1965	1,7247	4,3778			2,7858	2,1932	0,3400	1,4894	
7,1965	1,7247	4,3778			2,7858	2,1932	0,3400	0,2900	
								1,1994	
		0,3663							
5,0100		5,3400			2,8800		2,7524		
1,3600		0,0800		0,2915	1,0559	0,8800	0,1206		1,8300

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	16	16	16	16	16	16
	Gmina	62	62	62	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	30	31	32	33	34	35
1		93	94	95	96	97	98
1. Lasy - razem		75,0057	237,4095	28,9406	39,1129	149,0268	35,4020
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		66,8974	232,6879	28,8906	38,6574	148,1965	35,3891
1) drzewostany		66,8974	232,6879	28,8906	38,6574	148,1965	35,3891
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		6,9350	0,8700				
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		6,9350	0,8700				
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		6,9350	0,8700				
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,1733	3,8516	0,0500	0,4555	0,8303	0,0129
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle			0,1700				
2) urządzenia melioracji wodnych		0,4088	0,6239		0,1277		
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2993	0,4526		0,0531	0,0849	
4) drogi leśne		0,4379	2,5151		0,2747	0,7057	0,0129
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0273	0,0900	0,0500		0,0397	
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		12,9333					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		87,9390	237,4095	28,9406	39,1129	149,0268	35,4020
3. Użytki rolne - razem			2,9200				2,9200
3.1. Grunty orne - razem			1,5200				
<i>w tym:</i>							
1) role			1,5200				
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady			0,2100				
3.3. Łąki trwałe			0,3100				
3.4. Pastwiska trwałe			0,8800				2,9200

32	32	32	32	32	32	32	32
16	16	16	16	16	16	16	16
62	62	62	62	62	62	62	62
37	39	40	42	59	76	77	79
99	100	101	102	103	104	105	106
361,9241	223,1898	34,0633	149,9500	204,5065	34,9875	409,4282	272,3142
351,7001	219,3262	33,2552	145,5463	198,5457	33,8624	397,4714	266,7540
351,7001	219,3262	33,2552	145,5463	198,5457	33,8624	397,4714	266,7540
0,8689	0,8780	0,2800	1,6676	0,2844 0,2844		3,0581	
				0,2844			
0,8689	0,8780	0,2800	1,6676			3,0581	
0,8689	0,8780	0,2800	1,6676			3,0581	
9,3551	2,9856	0,5281	2,7361	5,6764	1,1251	8,8987	5,5602
				0,2508			0,3643
0,1547	0,1372	0,2105	0,5199	0,3816	0,4561	1,0233	0,2487
3,6952	0,3527		0,0418	0,2796		2,4290	1,1562
4,7625	2,4733	0,3176	1,6344	4,2144	0,1190	4,9228	2,1710
	0,0224		0,5400	0,5500	0,5500	0,5236	1,6200
0,7427							
	0,6100	0,1600		2,4300	0,6400	1,5579	
361,9241	223,7998	34,2233	149,9500	206,9365	35,6275	410,9861	272,3142
4,2989	4,5800	7,8600		1,8100	1,2900	17,8096	4,5263
1,6289	0,8900	7,2900		0,6500		4,6057	2,6563
1,6289	0,8900	7,2900		0,6500		4,6057	2,6563
				0,3200		0,1600	
2,2400	3,6900	0,2900		0,1000	0,7900	11,8700	1,8700
0,4300		0,2800		0,7400	0,5000	1,1000	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	16	16	16	16
	Gmina	62	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	80	83	118	62
1		107	108	109	110
1. Lasy - razem		387,6037	533,7456	26,1053	6615,5480
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		379,4084	514,8581	25,1963	6392,0336
1) drzewostany		379,4084	514,8581	25,1963	6392,0336
2) plantacje drzew - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,3983	2,7312		50,1241
1) w produkcji ubocznej - razem					0,2844
<i>w tym:</i>					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- polećka łowieckie					0,2844
2) do odnowienia - razem					3,4563
<i>w tym:</i>					
- halizny					
- zręby					3,4563
- plazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,3983	2,7312		46,3834
<i>w tym:</i>					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,3983	2,7312		45,7322
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do małej retencji					0,6512
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		7,7970	16,1563	0,9090	173,3903
<i>w tym:</i>					
1) budynki i budowle					1,3065
2) urządzenia melioracji wodnych		1,4522	0,3706		9,9273
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,0154	7,9431		39,0551
4) drogi leśne		3,8194	7,4926		90,5825
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,5100	0,3500	0,9090	20,1633
6) szkółki leśne					11,6129
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					0,7427
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,4200			20,0885
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		388,0237	533,7456	26,1053	6635,6365
3. Użytki rolne - razem		2,2367	1,3100		94,5136
3.1. Grunty orne - razem		0,2780			39,6263
<i>w tym:</i>					
1) role		0,2780			38,4269
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach omych					1,1994
3) ugory, odłogi					
3.2. Sady					1,0563
3.3. Łąki trwałe		0,8900	0,9900		39,0224
3.4. Pastwiska trwałe		1,0687	0,3200		13,8567

32 16	32 18 25 20	32 18 25	32 18	32	Ogółem
111	112	113	114	115	116
20911,8232	1,3700	1,3700	1,3700	23770,3669	23770,3669
20194,4505	1,3700	1,3700	1,3700	22949,4428	22949,4428
20194,4505	1,3700	1,3700	1,3700	22949,4428	22949,4428
146,4225 3,2640				168,3194 3,2640	168,3194 3,2640
3,2640 35,8376				3,2640 39,7250	3,2640 39,7250
0,7597 35,0779				0,7597 38,9653	0,7597 38,9653
107,3209				125,3304	125,3304
98,3747				116,3842	116,3842
8,9462				8,9462	8,9462
570,9502				652,6047	652,6047
5,0806				5,0806	5,0806
24,6357				30,4291	30,4291
163,3123				185,4788	185,4788
283,2635				319,0753	319,0753
81,9751				99,8579	99,8579
11,6129				11,6129	11,6129
1,0701				1,0701	1,0701
34,4073				48,5174	48,5174
20946,2305	1,3700	1,3700	1,3700	23818,8843	23818,8843
338,6258				377,9668	377,9668
198,8949				226,1886	226,1886
197,6955				224,9892	224,9892
1,1994				1,1994	1,1994
2,4663				2,8769	2,8769
75,0163				84,6460	84,6460
59,9719				61,9789	61,9789

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32
	Powiat	1	1	1	1	1
	Gmina	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	79	80	81	83	
1		3	4	5	6	7
3.5. Grunty rolne zabudowane 3.6. Grunty pod stawami rybnymi 3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
4. Grunty pod wodami - razem <i>w tym:</i> 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				0,6400	0,0120	0,6520
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 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne				0,3713		0,3713
8. Nieużytki - razem <i>w tym:</i> 1) bagna 2) piaski 3) twory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		2,3500	1,5046	9,9500	9,1220	22,9266
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów <i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>		4,3500	1,5046	45,6206	9,2418	60,7170
OGÓLEM (1-8)		32,6316	15,9903	1556,1044	338,7120	1943,4383

32 1 35 84	32 1 35	32 1	32 3 25 1	32 3 25 3	32 3 25 5	32 3 25 7	32 3 25 10	32 3 25 11	32 3 25 12
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		0,6520 0,6520							
			5,9600			3,4600			
			0,1900 0,1900						
		0,3713 0,3713							0,6900 0,6900 0,6900
		22,9266 22,9266	15,3756 15,3756	5,6000 5,6000	2,0744 2,0744	9,5142 9,5142	6,2562 5,9762 0,2800	4,2244 4,2244	1,7766 1,5766 0,2000
		60,7170	21,6722	5,6000	2,5246	19,3242	10,2262	4,2244	7,8249
3,0148	3,0148	1946,4531	192,9629	69,1937	101,0422	187,9071	238,0356	43,7491	81,5076

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32
	Powiat	3	3	3	3	3
	Gmina	25	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny		16	17	19	
1		18	19	20	21	22
3.5. Grunty rolne zabudowane 3.6. Grunty pod stawami rybnymi 3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
4. Grunty pod wodami - razem <i>w tym:</i> 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem		9,4200				
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		0,1900 0,1900				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem <i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne		0,6900 0,6900 0,6900				
8. Nieużytki - razem <i>w tym:</i> 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		44,8214 44,3414 0,4800		1,1540 1,1540		1,1540 1,1540
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów <i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>		71,3965		1,5629		1,5629
OGÓLEM (1-8)		914,3982	29,6471	36,7331	63,6186	129,9988

32 3	32 16 11 2	32 16 11 3	32 16 11 4	32 16 11 12	32 16 11 13	32 16 11 16	32 16 11 17	32 16 11	32 16 22 64
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
		1,5359						1,5359	
		1,5359						1,5359	
9,4200									
0,1900									
0,1900									
0,6900		0,1204		0,0820	0,6632	0,1432		1,0088	
		0,1204			0,0444			0,0444	
				0,0820	0,6188			0,1204	
0,6900								0,7008	
0,6900									
						0,1432		0,1432	
						0,1432		0,1432	
45,9754		0,4704				0,6025		1,0729	4,6091
45,4954		0,4704				0,6025		1,0729	4,6091
0,4800									
72,9594	13,8938	2,1267	4,4428	0,0820	1,3303	1,8849		23,7605	5,1506
1044,3970	18,8992	76,8473	4,4428	0,0820	2,2015	62,3963	2,6926	167,5617	154,4297

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32
	Powiat	16	16	16	16	16
	Gmina	22	22	22	22	22
	Obszar ewidencyjny	66	67	68	70	71
1		33	34	35	36	37
3.5. Grunty rolne zabudowane						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
4. Grunty pod wodami - razem						
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem		1,1572				
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			0,2934			
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			0,2934			
w tym:						
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne						
2) tereny zabytkowe						
3) tereny sportowe						
4) ogrody zoologiczne i botaniczne						
5) tereny zieleni nieurządzonej						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						
w tym:						
1) drogi						
2) tereny kolejowe						
3) inne tereny komunikacyjne						
8. Nieużytki - razem			3,9557	10,3945	1,3300	10,6825
w tym:						
1) bagna			3,9557	10,3945	1,3300	10,6825
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		1,1572	9,6105	20,1017	3,5400	37,7934
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓLEM (1-8)		8,3894	246,6446	78,4819	153,2400	202,5052

32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
22	22	22	22	22	22	35	35	35	35
72	73	74	75	82		58	60	61	62
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
			0,1300		0,1300				
			5,1525		5,1525				
			5,1525		5,1525				
	14,8800	10,0600	20,6182		46,7154				
			0,4653		0,7587				
			0,4653		0,7587				
			0,4653		0,7587				
0,9428	4,3900	15,6831	28,7638	11,6834	92,4349	2,6900	0,3000	0,5600	0,3600
0,9428	4,3900	15,6831	28,7638	11,6834	92,4349	2,6900	0,3000	0,5600	0,3600
4,4129	23,4200	45,0187	76,1584	17,8945	244,2579	2,8400	0,3000	0,5600	0,3600
170,9348	276,9045	302,3336	1489,7596	295,8004	3379,4237	127,4800	142,3719	7,2600	11,1100

32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
35	35	35	42	42	42	42	42	42	42
101	102		13	15	38	41	45	49	50
53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
0,4000		0,4000			0,4700				
		4,3400							
		4,3400							
		0,0123							
		0,0123							
		0,0123							
13,5292	0,6114	32,1706	1,1143	6,2167	9,2000	9,0700		6,1300	0,3000
13,5292	0,6114	32,1706	1,1143	6,2167	8,9200	9,0700		6,1300	0,3000
					0,2800				
27,4878	0,6114	70,9715	5,1443	6,2167	10,6436	9,0700	1,3300	19,2719	0,7100
0,1800		0,1800			0,6414			0,3500	
891,6366	16,2800	2183,7423	726,6207	552,5427	987,2178	171,8300	139,5205	284,0306	295,7125

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32
	Powiat	16	16	16	16	16
	Gmina	42	42	42	42	42
	Obszar ewidencyjny	52	53	54	55	56
1		63	64	65	66	67
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,1648				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
4. Grunty pod wodami - razem						
<i>w tym:</i>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem		2,5400				
6. Tereny różne - razem						
<i>w tym:</i>						
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.						
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego						
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
4) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,7400
<i>w tym:</i>						
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny przemysłowe						
7.3. Tereny zabudowane inne						0,7400
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						
<i>w tym:</i>						
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne						
2) tereny zabytkowe						
3) tereny sportowe						
4) ogrody zoologiczne i botaniczne						
5) tereny zieleni nieurządzonej						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						
<i>w tym:</i>						
1) drogi						
2) tereny kolejowe						
3) inne tereny komunikacyjne						
8. Nieużytki - razem		8,0300				3,2400
<i>w tym:</i>						
1) bagna		7,3600				3,2400
2) piaski						
3) twory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,6700				
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		18,0907		3,4800	11,0200	11,6300
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		4,9059		0,3700		
OGÓLEM (1-8)		361,3347	34,8500	58,2000	64,4749	52,8039

32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
42	42	52	52	52	52	52	52	52	52
57		7	9	10	11	12	14	16	18
68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
	0,6348				0,1130				
				0,7100			3,6200	0,6500	0,1600
				0,7100			3,6200	0,6500	0,1600
	2,5400				0,4000	2,3701			
					0,5600		0,1000		
					0,5600		0,1000		
	0,7400				0,7200				
	0,7400				0,7200				
					0,7200				
	43,3010		2,0900	3,7100	5,0766	2,6282	12,1536	4,0400	2,7100
	42,3510		2,0900	3,7100	3,9166	2,6282	11,5836	3,4100	2,7100
	0,9500				1,1600		0,5700	0,6300	
	96,6072	0,3500	2,1594	6,4100	14,3639	14,1283	20,1889	6,2964	3,3300
	6,2673								
10,9800	3740,1183	40,6600	35,5594	222,2737	354,0946	486,7634	691,5097	461,4119	681,7732

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32
	Powiat	16	16	16	16	16
	Gmina	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	19	21	36	126	52
1		78	79	80	81	82
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,0467		0,0467
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,1130
4. Grunty pod wodami - razem				0,5400	1,8900	7,5700
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					1,8900	2,7600
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				0,5400		4,8100
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem					4,6400	7,4101
6. Tereny różne - razem						0,6600
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)						0,6600
4) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,5946		1,3146
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						0,7200
w tym:						
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne						
2) tereny zabytkowe						
3) tereny sportowe						
4) ogrody zoologiczne i botaniczne						
5) tereny zieleni nieurządzonej						0,7200
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,5946		0,5946
w tym:						
1) drogi				0,5946		0,5946
2) tereny kolejowe						
3) inne tereny komunikacyjne						
8. Nieużytki - razem		1,1200	10,2186	5,5100	6,7400	55,9970
w tym:						
1) bagna		1,1200	9,4416	5,5100	6,7400	52,8600
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,7770			3,1370
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		3,0600	10,2186	22,8731	24,1900	127,5686
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				1,4720		1,4720
OGÓLEM (1-8)		533,8500	320,4570	666,1922	894,0498	5388,5949

32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
17	20	22	23	24	25	26	27	28	29
83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
0,6500		0,2100					0,0180		
		1,0600		0,2596		3,3500			
		1,0600		0,2596		3,3500			
							4,8000		
0,5100					0,3400			0,1900	2,4900
0,5100					0,3400				2,4900
								0,1900	2,4900
3,5216	2,2154	15,8900	1,9517	8,6811	7,0200	8,5444	5,0843	0,2200	22,5300
3,3816	2,2154	15,8900	1,9517	8,6811	7,0200	8,1944	5,0843	0,2200	22,5300
0,1400						0,3500			
18,3981	4,1001	27,3241	1,9517	9,2322	14,0817	14,9676	14,1426	1,8994	26,8500
							1,2797		
569,5746	457,1688	263,1174	125,9324	261,8722	627,2308	334,4730	272,3651	150,8734	483,1721

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	16	16	16	16	16	16
	Gmina	62	62	62	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	30	31	32	33	34	35
1		93	94	95	96	97	98
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
4. Grunty pod wodami - razem					0,0800		
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					0,0800		
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							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
<i>w tym:</i>							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							
8. Nieużytki - razem		3,7900	12,9300	0,2400	20,2000	6,2200	2,0000
<i>w tym:</i>							
1) bagna		3,7900	12,1900	0,2400	20,2000	6,2200	2,0000
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,7400				
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		16,7233	15,8500	0,2400	20,2800	6,2200	4,9200
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>							
OGÓLEM (1-8)		91,7290	253,2595	29,1806	59,3929	155,2468	40,3220

32	32	32	32	32	32	32	32
16	16	16	16	16	16	16	16
62	62	62	62	62	62	62	62
37	39	40	42	59	76	77	79
99	100	101	102	103	104	105	106
						0,0400	
						0,0339	
			0,1855	0,2855			
			0,1855	0,0155 0,2700			
13,3200	1,4300	0,1500	5,5300	1,0600		6,0394	0,3100
13,3200	1,4300	0,1500	5,5300	1,0600		6,0394	0,3100
17,6189	6,6200	8,1700	5,7155	5,5855	1,9300	25,4069	4,8363
		5,2000				1,8451	
379,5430	229,8098	42,2333	155,6655	210,0920	36,9175	434,8351	277,1505

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	16	16	16	16
	Gmina	62	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	80	83	118	
1		107	108	109	110
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,2680
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					0,6500
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0339
4. Grunty pod wodami - razem				0,4194	5,6400
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,4606
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				0,4194	5,1794
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					4,8000
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					3,5300
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					0,3400
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					0,5100
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					2,4900
w tym:					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					2,4900
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
7.6. Użytki kopalne					0,1900
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					
w tym:					
1) drogi					
2) tereny kolejowe					
3) inne tereny komunikacyjne					
8. Nieużytki - razem		13,1900	11,2812	7,0930	180,4421
w tym:					
1) bagna		13,1900	11,2812	7,0930	179,2121
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					1,2300
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		15,8467	12,5912	7,5124	309,0142
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					8,3248
OGÓŁEM (1-8)		403,4504	546,3368	33,6177	6924,5622

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów tak. (bez wsp.):

leśna:	23770,64 (ha)
nieleśna:	1005,88 (ha)
Ogółem:	24776,52 (ha)

32 16	32 18 25 20	32 18 25	32 18	32	Ogółem
111	112	113	114	115	116
1,4795 0,6500 0,1469				1,4795 0,6500 0,1469	1,4795 0,6500 0,1469
24,2384				24,8904	24,8904
8,3731 15,8653				9,0251 15,8653	9,0251 15,8653
61,4655				70,8855	70,8855
0,6600				0,8500	0,8500
0,6600				0,8500	0,8500
7,3644				8,4257	8,4257
0,0444 0,1204 1,0800 1,2108 3,9687				0,0444 0,1204 1,0800 1,5821 4,6587	0,0444 0,1204 1,0800 1,5821 4,6587
3,2487				0,6900 3,2487	0,6900 3,2487
0,7200 0,1900 0,7501 0,7501				0,7200 0,1900 0,7501 0,7501	0,7200 0,1900 0,7501 0,7501
405,4185				474,3205	474,3205
400,1015				468,5235	468,5235
5,3170				5,7970	5,7970
872,1799 16,2441				1005,8563 16,2441	1005,8563 16,2441
21784,0031	1,3700	1,3700	1,3700	24776,2232	24776,2232

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna: 2,36 (ha)
Ogółem: 2,36 (ha)

32-16-022-0075 Karsibór UL
32-16-022-0082 Przyrzecze Grądzkie UL
32-16-022 Brzeźno
32-16-035-0058 Łęgi UL
32-16-035-0060 Redło UL
32-16-035-0061 Wardyrń Górny UL
32-16-035-0062 Sucha UL
32-16-035-0078 Borkowo UL
32-16-035-0081 Bronowo UL
32-16-035-0084 Kapice UL
32-16-035-0085 Nowe Resko UL
32-16-035-0099 Rzęsna UL
32-16-035-0101 Gawroniec UL
32-16-035-0102 Toporzyk UL
32-16-035 Połczyn-Zdrój Obszar wiejski
32-16-042-0013 Dołganów UL
32-16-042-0015 Kłodzino UL
32-16-042-0038 Nielep UL
32-16-042-0041 Dąbrowa UL
32-16-042-0045 Głodzino UL
32-16-042-0049 Batyń UL
32-16-042-0050 Rąbino UL
32-16-042-0052 Role UL
32-16-042-0053 Paszęcin UL
32-16-042-0054 Rzęcino UL
32-16-042-0055 Modrzewiec UL
32-16-042-0056 Lipie UL
32-16-042-0057 Jezierzycze UL
32-16-042 Rąbino
32-16-052-0007 Powalice UL
32-16-052-0009 Trzciana UL
32-16-052-0010 Zagrody UL
32-16-052-0011 Sławoborze UL
32-16-052-0012 Krzecko UL
32-16-052-0014 Ciechnowo UL
32-16-052-0016 Międzyrzecze UL
32-16-052-0018 Słowieńsko UL
32-16-052-0019 Sobiemirów UL
32-16-052-0021 Jastrzębniki UL
32-16-052-0036 Biały Zdrój UL
32-16-052-0126 Sidłowo UL
32-16-052 Sławoborze
32-16-062-0017 Ząbrowo UL
32-16-062-0020 Kartlewo UL
32-16-062-0022 Lekowo UL
32-16-062-0023 Cieszyno UL
32-16-062-0024 Kłępczewo UL
32-16-062-0025 Berkanowo UL
32-16-062-0026 Bełtno UL
32-16-062-0027 Rusinowo UL
32-16-062-0028 Osowo UL
32-16-062-0029 Łąkowo UL
32-16-062-0030 Lipce UL
32-16-062-0031 Oparzno UL
32-16-062-0032 Gola Dolna
32-16-062-0033 Przybysław UL

32-16-062-0034 Krosino UL
32-16-062-0035 Przymiarki UL
32-16-062-0037 Bystrzyzna UL
32-16-062-0039 Niemierzyno UL
32-16-062-0040 Rogalino UL
32-16-062-0042 Smardzko UL
32-16-062-0059 Sława UL
32-16-062-0076 Kluczkowo UL
32-16-062-0077 Cieszeniewo UL
32-16-062-0079 PGR Bierzwica UL
32-16-062-0080 Bierzwica UL
32-16-062-0083 Rycerzewko UL
32-16-062-0118 Świdwinek UL
32-16-062 Świdwin
32-16 Świdwiński
32-18-025-0020 Rynowo UL
32-18-025 Łobez Obszar wiejski
32-18 Łobeski
32 Zachodniopomorskie

Tabela nr II

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B
	Powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BŚW	IA	1,41								
	I	48,9								
	II	12,04								
	III									
	IV									
Razem	ha	62,35								
	%	100								
BB	IA	13,5								
	I	4,88								
	II	5,81			1,15					
	III	142,09								
	IV	9,69								
Razem	ha	175,97			1,15					
	%	97,03			0,63					
BMŚW	IA	777,73	0,91							
	I	2018,71		1,07	39,42		3,58	15		
	II	268,57			14,29		6,45	58,25	3,78	
	III	0,87		5,17	0,88			36,22		20,89
	IV							1,55		
Razem	ha	3065,88	0,91	6,24	54,59		10,03	111,02	3,78	20,89
	%	92,84	0,03	0,19	1,65		0,3	3,36	0,11	0,63
BMW	IA	40,92								
	I	86,08			12,91					
	II	15,37			6,15		0,89			
	III									
	IV									
Razem	ha	142,37			19,06		0,89			
	%	81,95			10,97		0,51			
BMB	IA	18,53								
	I	18,3			72,98		1,35			
	II	29,08			32,59			2,16		
	III	22,03			0,64					
	IV	0,87			1,59					
Razem	ha	88,81			107,8		1,35	2,16		
	%	17,02			20,66		0,26	0,41		
LMŚW	IA	4124,5	0,55							
	I	3598,03		63,18	487,31	2,8	226,7	35,93	20,85	
	II	231,8		18,39	152,39	3,44	390,04	484,99	35,88	32,91
	III	2,54			3,18		106,09	237,11	8,94	45,23
	IV						0,89	7,61		
Razem	ha	7956,87	0,55	81,57	642,88	6,24	723,72	765,64	65,67	78,14
	%	70,42	0	0,72	5,69	0,06	6,4	6,77	0,58	0,69
LMW	IA	62,84								
	I	114,42		1,32	81,8		14,91	10,22		
	II	10,51		0,66	27,4		23,09	19,15	11,2	

DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	TP	OS	LP	Razem	
												%
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	21
											1,41	2,26
											48,9	78,43
											12,04	19,31
											62,35	100
											100	100
											13,5	7,44
											4,88	2,69
					1,99						8,95	4,93
					2,25						144,34	79,6
											9,69	5,34
					4,24						181,36	100
					2,34						100	100
											778,64	23,58
					8,27						2086,05	63,15
					21,14						372,48	11,28
											64,03	1,94
											1,55	0,05
					29,41						3302,75	100
					0,89						100	100
											40,92	23,55
					4,68						103,67	59,67
					6,74						29,15	16,78
					11,42						173,74	100
					6,57						100	100
											18,53	3,55
					28,98				0,97		122,58	23,49
					116,45	2,57					182,85	35,04
					156,77						179,44	34,39
					15,96						18,42	3,53
					318,16	2,57			0,97		521,82	100
					60,97	0,49			0,19		100	100
											4125,05	36,49
3,58	0,14	3,12			758,37	3,11			10,59		5213,71	46,12
2,04		0,65		2,42	165,46	13			8,01		1541,42	13,64
				1,27	9,11		1,57				415,04	3,67
											8,5	0,08
5,62	0,14	3,77		3,69	932,94	16,11	1,57		18,6		11303,72	100
0,05	0	0,03		0,03	8,25	0,14	0,01		0,16		100	100
											62,84	8,17
		0,7			101,58	17,95			5,09		347,99	45,23
			0,5		42,98	113,75			6,23		255,47	33,2

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B
	Powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	III						12,27	17,76		
	IV									
Razem	ha	187,77		1,98	109,2		50,27	47,13	11,2	
	%	24,4		0,26	14,19		6,53	6,13	1,46	
LMB	IA	5,33								
	I				11,11			2,55		
	II				0,58		1,27	1,37		
	III							7,73	1,41	
	IV									
Razem	ha	5,33			11,69		1,27	11,65	1,41	
	%	3,05			6,69		0,73	6,67	0,81	
LŚW	IA	538,65								
	I	263,65		58,34	534,68	16,95	977,04	33,83	35,4	
	II	13,6		9,26	76,39		1191,14	320,65	115,21	0,33
	III	0,85					182,35	53,03	11,92	
	IV						10,86	4,63	2,48	
Razem	ha	816,75		67,6	611,07	16,95	2361,39	412,14	165,01	0,33
	%	15,84		1,31	11,85	0,33	45,78	7,99	3,2	0,01
LW	IA	4,88								
	I	8,35		6,79	14,84		4,59	8,41	1,21	
	II						29,18	20,77	11,73	
	III						15,87	25,72	5,68	
	IV									
Razem	ha	13,23		6,79	14,84		49,64	54,9	18,62	
	%	3,4		1,74	3,81		12,75	14,1	4,78	
OL	IA									
	I	1,29			1,5					
	II				0,79					
	III							1,74		
	IV									
Razem	ha	1,29			2,29			1,74		
	%	0,43			0,76			0,58		
OLJ	IA									
	I				2,87					
	II				3,56					
	III									
	IV									
Razem	ha				6,43					
	%				1,05					
Łącznie	IA	5588,29	1,46							
	I	6162,61		130,7	1259,42	19,75	1228,17	105,94	57,46	
	II	586,78		28,31	315,29	3,44	1642,06	907,34	177,8	33,24
	III	168,38		5,17	4,7		316,58	379,31	27,95	66,12
	IV	10,56			1,59		11,75	13,79	2,48	
Ogółem	ha	12516,62	1,46	164,18	1581	23,19	3198,56	1406,38	265,69	99,36
	%	54,55	0,01	0,72	6,89	0,1	13,94	6,13	1,16	0,43

DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	TP	OS	LP	Razem	
												%
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	21
				0,77	2,88	64,79	0,18				98,65	12,82
						4,47					4,47	0,58
		0,7	0,5	0,77	147,44	200,96	0,18		11,32		769,42	100
		0,09	0,06	0,1	19,16	26,13	0,02		1,47		100	100
											5,33	3,05
					32,63	10,06					56,35	32,24
					19,61	44,13			0,6		67,56	38,66
					1,14	34,59					44,87	25,67
						0,66					0,66	0,38
					53,38	89,44			0,6		174,77	100
					30,54	51,17			0,34		100	100
											538,65	10,44
4,09	1,04	5,17	6,78		549,65	3,71		1,62	12,96		2504,91	48,57
	1,59	2,49	0,87	17,82	33,52	26,2	0,69		15,2		1824,96	35,39
				6,86	2,68	12,01					269,7	5,23
					0,94						18,91	0,37
4,09	2,63	7,66	7,65	24,68	586,79	41,92	0,69	1,62	28,16		5157,13	100
0,08	0,05	0,15	0,15	0,48	11,38	0,81	0,01	0,03	0,55		100	100
											4,88	1,25
		1,32	1,76		34,99	14,1		1,12	7,85	4,19	109,52	28,12
	2,67		1,38		7,9	116,78					190,41	48,89
					2,77		27,08	7,12			84,24	21,63
						0,43					0,43	0,11
	2,67	1,32	3,14	2,77	42,89	158,39	7,12	1,12	7,85	4,19	389,48	100
	0,69	0,34	0,81	0,71	11,01	40,64	1,83	0,29	2,02	1,08	100	100
					4,95	21,11					28,85	9,59
					0,82	160,77					162,38	53,96
					1,09	93,44					96,27	31,99
						13,42					13,42	4,46
					6,86	288,74					300,92	100
					2,28	95,95					100	100
			1		1,69	35,92					41,48	6,78
						353,47					357,03	58,33
						211,8					211,8	34,61
						1,7					1,7	0,28
			1		1,69	602,89					612,01	100
			0,16		0,28	98,51					100	100
											5589,75	24,36
7,67	1,18	10,31	9,54		1525,79	105,96		2,74	37,46	4,19	10668,89	46,48
2,04	4,26	3,14	2,75	20,24	416,61	830,67	0,69		30,04		5004,7	21,81
				11,67	175,92	443,71	8,87				1608,38	7,01
					16,9	20,68					77,75	0,34
9,71	5,44	13,45	12,29	31,91	2135,22	1401,02	9,56	2,74	67,5	4,19	22949,47	100
0,04	0,02	0,06	0,05	0,14	9,3	6,1	0,04	0,01	0,29	0,02	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 22949,4428

Tabela nr III

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Lasy ochronne											
SO		3,46		1,73		83,03	114,81	191,49	90,91	295,91	571,07
		60		23	2721	35	895	31265	25495	104845	199585
MD							1,89		7,08		14,33
					42		85		1905		5665
ŚW							4,65	36,20	57,32	52,94	39,02
					651		125	3985	14650	19510	17070
DG											
BK						8,56	62,98	57,34	25,30	27,32	29,43
					1599	35	515	2665	5565	6370	8445
DB			0,56	0,13		0,88	5,22	11,77	13,88	1,56	9,37
				5	351		20	1515	2935	290	2450
DB.S							8,45			1,25	
					132		445			285	
DB.B						0,33					
DB.C											0,98
											375
JW									0,70	1,32	
					63				125	220	
JS											
GB											
BRZ				3,34			5,99	22,80	62,57	59,23	95,80
				110	316		270	3695	14545	16160	32885
OL				14,56		1,81	11,08	24,17	27,83	70,48	80,10
				415	457	30	735	5760	9395	24890	27620
TP										1,62	
										570	
OS									0,86	0,50	1,65
									275	175	500
LP											2,97
											1075
Razem		3,46	0,56	19,76		94,61	215,07	343,77	286,45	512,13	844,72
		60		553	6332	100	3090	48885	74890	173315	295670

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
Lasy ochronne												
253,77	70,18	130,09	61,99	64,40	38,06	64,20	183,78	4,98		2218,67	2223,86	49,45
99100	28865	56470	22730	20495	8425	14070	45125	1510		661631	661714	47,59
4,58	0,54	3,53					2,02			33,97	33,97	0,76
1870	220	1380					370			11537	11537	0,83
33,06	10,88	37,60	14,91	2,67	5,17		5,85			300,27	300,27	6,68
16805	5320	23020	7315	1220	2405		2185			114261	114261	8,22
		2,26		1,13			1,21			4,60	4,60	0,10
		1370		685			300			2355	2355	0,17
31,71	43,04	41,30	39,86	39,08	46,62	35,54	134,04	36,46		658,58	658,58	14,64
10230	19035	17410	19485	18120	18200	15215	28230	11115		182234	182234	13,11
8,26	4,03	4,59	3,57	30,66	48,71	40,49	35,18	13,21		231,38	232,07	5,16
2780	1405	1790	1665	14145	23445	18280	8110	3525		82706	82711	5,95
4,98		4,14	5,84	1,56	28,95	2,85	9,83			67,85	67,85	1,51
1980		1490	2090	595	15060	1375	2045			25497	25497	1,83
						6,23	12,35	6,99		25,90	25,90	0,58
						3285	3005	2230		8520	8520	0,61
										0,98	0,98	0,02
										375	375	0,03
										2,02	2,02	0,04
										408	408	0,03
1,38										1,38	1,38	0,03
305										305	305	0,02
		5,07		5,57						10,64	10,64	0,24
		2035		2245						4280	4280	0,31
74,24	20,37	1,37	28,63				54,82			425,82	429,16	9,54
25660	6985	500	8140				8540			117696	117806	8,47
66,85	65,34	53,50	52,31	27,87						481,34	495,90	11,03
24400	25960	20835	22310	12210						174602	175017	12,59
										1,62	1,62	0,04
										570	570	0,04
0,97										3,98	3,98	0,09
355										1305	1305	0,09
1,22										4,19	4,19	0,09
490										1565	1565	0,11
481,02	214,38	283,45	207,11	172,94	167,51	149,31	439,08	61,64		4473,19	4496,97	100,00
183975	87790	126300	83735	69715	67535	52225	97910	18380		1389847	1390460	100,00

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

Lasy gospod.

SO		27,95	0,28	33,57		521,72	669,40	1102,37	616,45	1461,76	2088,01
		353		961	15376	235	9040	188990	166505	506805	777605
SO.C								1,46			
								310			
MD						3,53	7,41	5,34	11,82	3,12	45,26
					159		275	870	3175	1005	17015
ŚW				1,96		3,73	7,03	200,52	191,55	291,84	159,58
				99	1445		275	30100	46560	119920	67765
DG											
BK		8,31	0,94	4,19		122,70	421,51	310,41	205,55	69,97	126,38
		180		109	9307	185	3735	10535	33055	17600	39220
DB			1,48	8,59		11,81	64,16	76,73	50,28	32,23	96,40
				304	1157		485	7015	8290	9965	30110
DB.S						11,08	64,04	14,65	26,57	21,83	7,76
					723		435	1370	4125	5650	2305
DB.B						0,71	22,74				
					10		100				
DB.C								5,22		2,60	
					14			695		735	
KL									1,18		
					55				330		
JW							0,19	1,42	0,50	4,29	1,89
					23			160	70	1395	515
JS											2,84
											1155
GB										0,56	8,34
										195	2735
BRZ				5,65		8,89	24,96	108,07	285,97	170,03	335,26
				314	1299	75	1020	18830	64085	48265	104785
OL				51,61		33,05	64,50	43,45	87,31	123,38	117,87
				2008	1061	35	3965	9810	24260	38555	36865
OL.S								0,69		0,18	7,12
								190		30	2065
TP											
OS								0,33	4,86	21,74	31,08
					30			80	1725	6925	9460
Razem		36,26	2,70	105,57		717,22	1345,94	1870,66	1482,04	2203,53	3027,79
		533		3795	30659	530	19330	268955	352180	757045	1091600

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
Lasy gospod.												
1250,74	313,00	774,00	239,92	165,58	29,30	33,64	1004,92	27,14		10297,95	10359,75	55,64
500960	124495	335475	104670	67080	11235	7590	266200	7485		3089746	3091060	57,49
										1,46	1,46	0,01
										310	310	0,01
2,32	12,98	21,12	2,27			1,66	13,38			130,21	130,21	0,70
1020	3900	9200	780			780	3475			41654	41654	0,77
37,90	83,79	117,05	66,34	34,79	11,72		74,89			1280,73	1282,69	6,89
18080	45500	68930	39910	17905	5785		21375			483550	483649	8,99
	0,62	2,23	11,58	0,97			3,19			18,59	18,59	0,10
	440	1270	9685	900			1005			13300	13300	0,25
75,47	60,45	128,01	168,81	114,91	107,05	82,43	468,34	77,99		2539,98	2553,42	13,71
22840	22060	56435	81905	50025	45885	34070	99815	23960		550632	550921	10,24
35,49	46,61	46,27	68,98	151,26	212,36	64,46	203,46	14,50		1175,00	1185,07	6,36
11365	17735	17015	30960	67425	91565	28520	50035	4980		376622	376926	7,01
11,60	2,02	6,97		13,32	5,87	7,50	4,63			197,84	197,84	1,06
4170	500	2745		4860	3040	3255	1095			34273	34273	0,64
				3,55	46,46					73,46	73,46	0,39
				1545	21710					23365	23365	0,43
							0,91			8,73	8,73	0,05
							325			1769	1769	0,03
	1,59		2,67							5,44	5,44	0,03
	650		1040							2075	2075	0,04
2,49		0,65								11,43	11,43	0,06
665		225								3053	3053	0,06
1,19	0,50	1,26		1,00	0,87		3,25			10,91	10,91	0,06
410	110	470		295	270		495			3205	3205	0,06
1,56	8,65	1,39			0,77					21,27	21,27	0,11
490	3070	395			320					7205	7205	0,13
311,42	72,53	31,96	19,25	1,47			338,90	0,69		1709,40	1715,05	9,21
101680	21370	7235	4540	215			60090	130		433619	433933	8,07
149,88	47,27	129,39	70,45	43,48	5,50		4,15			919,68	971,29	5,22
53630	17015	51735	28335	17675	2355		700			285996	288004	5,36
							1,57			9,56	9,56	0,05
							80			2365	2365	0,04
1,12										1,12	1,12	0,01
245										245	245	0,00
5,51										63,52	63,52	0,34
2015										20235	20235	0,38
1886,69	650,01	1260,30	650,27	530,33	419,90	189,69	2121,59	120,32		18476,28	18620,81	100,00
717570	256845	551130	301825	227925	182165	74215	504690	36555		5373219	5377547	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Łącznie											
SO		31,41	0,28	35,30		604,75	784,21	1293,86	707,36	1757,67	2659,08
		413		984	18097	270	9935	220255	192000	611650	977190
SO.C								1,46			
								310			
MD						3,53	9,30	5,34	18,90	3,12	59,59
					201		360	870	5080	1005	22680
ŚW				1,96		3,73	11,68	236,72	248,87	344,78	198,60
				99	2096		400	34085	61210	139430	84835
DG											
BK		8,31	0,94	4,19		131,26	484,49	367,75	230,85	97,29	155,81
		180		109	10906	220	4250	13200	38620	23970	47665
DB			2,04	8,72		12,69	69,38	88,50	64,16	33,79	105,77
				309	1508		505	8530	11225	10255	32560
DB.S						11,08	72,49	14,65	26,57	23,08	7,76
					855		880	1370	4125	5935	2305
DB.B						1,04	22,74				
					10		100				
DB.C								5,22		2,60	0,98
					14			695		735	375
KL									1,18		
					55				330		
JW							0,19	1,42	1,20	5,61	1,89
					86			160	195	1615	515
JS											2,84
											1155
GB										0,56	8,34
										195	2735
BRZ				8,99		8,89	30,95	130,87	348,54	229,26	431,06
				424	1615	75	1290	22525	78630	64425	137670
OL				66,17		34,86	75,58	67,62	115,14	193,86	197,97
				2423	1518	65	4700	15570	33655	63445	64485
OL.S								0,69		0,18	7,12
								190		30	2065
TP										1,62	
										570	
OS								0,33	5,72	22,24	32,73
					30			80	2000	7100	9960
LP											2,97
											1075
Ogółem		39,72	3,26	125,33		811,83	1561,01	2214,43	1768,49	2715,66	3872,51
		593		4348	36991	630	22420	317840	427070	930360	1387270
Procent		0,17	0,01	0,54		3,51	6,75	9,58	7,65	11,75	16,75
		0,01		0,06	0,55	0,01	0,33	4,70	6,31	13,75	20,49

Grunty związane z gospodarką leśną: 652,86 ha

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
Łącznie												
1504,51	383,18	904,09	301,91	229,98	67,36	97,84	1188,70	32,12		12516,62	12583,61	54,43
600060	153360	391945	127400	87575	19660	21660	311325	8995		3751377	3752774	55,48
										1,46	1,46	0,01
										310	310	0
6,90	13,52	24,65	2,27			1,66	15,40			164,18	164,18	0,71
2890	4120	10580	780			780	3845			53191	53191	0,79
70,96	94,67	154,65	81,25	37,46	16,89		80,74			1581,00	1582,96	6,85
34885	50820	91950	47225	19125	8190		23560			597811	597910	8,83
	0,62	4,49	11,58	2,10			4,40			23,19	23,19	0,10
	440	2640	9685	1585			1305			15655	15655	0,23
107,18	103,49	169,31	208,67	153,99	153,67	117,97	602,38	114,45		3198,56	3212,00	13,89
33070	41095	73845	101390	68145	64085	49285	128045	35075		732866	733155	10,83
43,75	50,64	50,86	72,55	181,92	261,07	104,95	238,64	27,71		1406,38	1417,14	6,13
14145	19140	18805	32625	81570	115010	46800	58145	8505		459328	459637	6,79
16,58	2,02	11,11	5,84	14,88	34,82	10,35	14,46			265,69	265,69	1,15
6150	500	4235	2090	5455	18100	4630	3140			59770	59770	0,88
				3,55	46,46	6,23	12,35	6,99		99,36	99,36	0,43
				1545	21710	3285	3005	2230		31885	31885	0,47
							0,91			9,71	9,71	0,04
							325			2144	2144	0,03
	1,59		2,67							5,44	5,44	0,02
	650		1040							2075	2075	0,03
2,49		0,65								13,45	13,45	0,06
665		225								3461	3461	0,05
2,57	0,50	1,26		1,00	0,87		3,25			12,29	12,29	0,05
715	110	470		295	270		495			3510	3510	0,05
1,56	8,65	6,46		5,57	0,77					31,91	31,91	0,14
490	3070	2430		2245	320					11485	11485	0,17
385,66	92,90	33,33	47,88	1,47			393,72	0,69		2135,22	2144,21	9,28
127340	28355	7735	12680	215			68630	130		551315	551739	8,15
216,73	112,61	182,89	122,76	71,35	5,50		4,15			1401,02	1467,19	6,35
78030	42975	72570	50645	29885	2355		700			460598	463021	6,84
							1,57			9,56	9,56	0,04
							80			2365	2365	0,03
1,12										2,74	2,74	0,01
245										815	815	0,01
6,48										67,50	67,50	0,29
2370										21540	21540	0,32
1,22										4,19	4,19	0,02
490										1565	1565	0,02
2367,71	864,39	1543,75	857,38	703,27	587,41	339,00	2560,67	181,96		22949,47	23117,78	100
901545	344635	677430	385560	297640	249700	126440	602600	54935		6763066	6768007	100
10,24	3,74	6,68	3,71	3,04	2,54	1,47	11,08	0,79		99,27	100,00	100
13,32	5,09	10,01	5,70	4,40	3,69	1,87	8,90	0,81		99,93	100,00	100

Ogółem lasy: 23770,64 ha Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 23770,3669

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		
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
powierzchnia w ha / miąższość w m ³													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW	SO		5,42				11,85	2,13	3,05	4,30	3,29		
			85			310				1045	805		
	Razem		5,42				11,85	2,13	3,05	4,30	3,29		
			85			310				1045	805		
BB	SO				6,62				5,37	8,90			
					137	27			1175	2500			
	ŚW										1,15		
											290		
	BRZ								1,53				
									150				
	Razem				6,62					6,90	8,90	1,15	
					137	27				1325	2500	290	
BMŚW	SO		16,36		1,27		196,13	323,29	367,45	149,16	411,22	481,36	
			208		38	5369	35	3180	64315	38565	138610	173365	
	SO.C								0,91				
									210				
	MD						10		1,07				
									195				
	ŚW								1,25	6,99	4,16	9,17	9,40
							29		75	955	1025	3575	3775
	BK							0,98	4,21	4,84			
							75			175			
	DB								18,66		3,42		15,32
							251				235		4050
	DB.S								0,81			1,15	1,82
							10					235	380
DB.B													
BRZ							0,74			8,20	7,34	10,08	
										2000	2080	3135	
Razem			16,36		1,27		197,85	348,22	381,26	164,94	428,88	517,98	
			208		38	5744	35	3255	65850	41825	144500	184705	
BMW	SO				10,00		9,03	12,73	43,25	4,57	23,26	12,64	
					227	270		265	8305	1270	8725	4535	
	ŚW							0,51		3,60	1,81	3,67	1,36
							3			525	500	1410	695
	BK								0,89				
									30				
	BRZ								0,39		2,06	4,68	
									35		515	1440	
Razem				10,00			9,54	12,73	48,13	6,38	28,99	18,68	
				227	273		265	8895	1770	10650	6670		

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
		33,27		4,46						62,35	67,77	100
		14845		1815						18820	18905	100
		33,27		4,46						62,35	67,77	100
		14845		1815						18820	18905	100
		7,07	17,78	44,75	28,16	63,94				175,97	182,59	97,13
		2090	3590	10120	4930	12485				36917	37054	97,53
										1,15	1,15	0,61
										290	290	0,76
2,71										4,24	4,24	2,26
500										650	650	1,71
2,71		7,07	17,78	44,75	28,16	63,94				181,36	187,98	100
500		2090	3590	10120	4930	12485				37857	37994	100
267,68	88,35	315,00	66,11	84,48	8,24		303,51	3,90		3065,88	3083,51	92,87
101090	36305	135475	28210	34235	3545		80295	1260		843854	844100	91,45
										0,91	0,91	0,03
										210	210	0,02
	5,17									6,24	6,24	0,19
	1335									1540	1540	0,17
1,50	1,50	12,81	6,48	0,73			0,60			54,59	54,59	1,64
845	655	7795	3745	395			150			23019	23019	2,49
										10,03	10,03	0,3
										250	250	0,03
2,19	3,36	11,47	9,49	37,40	6,27	1,55	1,89			111,02	111,02	3,34
730	1140	4110	3800	17175	2695	645	460			35291	35291	3,82
										3,78	3,78	0,11
										625	625	0,07
					20,89					20,89	20,89	0,63
					10005					10005	10005	1,08
2,28							0,77			29,41	29,41	0,89
635							150			8000	8000	0,87
273,65	98,38	339,28	82,08	122,61	35,40	1,55	306,77	3,90		3302,75	3320,38	100
103300	39435	147380	35755	51805	16245	645	81055	1260		922794	923040	100
13,03	8,07	9,32	1,84	2,50			2,13			142,37	152,37	82,93
4670	2920	4015	795	1215			490			37475	37702	79,36
		8,11								19,06	19,06	10,37
		3860								6993	6993	14,72
										0,89	0,89	0,48
										30	30	0,06
		4,29								11,42	11,42	6,22
		795								2785	2785	5,86
13,03	8,07	21,72	1,84	2,50			2,13			173,74	183,74	100
4670	2920	8670	795	1215			490			47283	47510	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		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
				powierzchnia w ha / miąższość w m ³									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BMB	SO				2,03			1,75	10,98	7,32	10,01	7,89	
					60	14		40	1680	1960	3535	2415	
	ŚW				1,96				15,57	16,81	18,69	18,35	
					99	96			2700	4290	6635	7290	
	BK												
	DB												
	BRZ				8,50			1,90	37,97	57,54	29,76	19,79	
					399	162		40	6315	11475	6720	4665	
	OL									0,42			
										70			
OS													
Razem				12,49			3,65	64,52	82,09	58,46	46,03		
				558	272		80	10695	17795	16890	14370		
LMŚW	SO		9,63	0,28	11,00		368,52	403,87	784,50	496,48	1149,26	1893,88	
			120		398	11193	235	5520	134170	136960	402920	700030	
	SO.C								0,55				
									100				
	MD						3,53	9,30	3,40	8,41	1,80	30,56	
							179	360	605	2400	555	11295	
	ŚW						3,22	4,01	116,63	102,38	127,98	57,74	
							1036	120	16360	25240	51605	25025	
	DG												
	BK				1,14			63,90	181,48	91,71	28,24	5,77	23,87
					36	2995	110	560	3545	4910	1675	6485	
	DB				0,65			8,92	25,41	48,51	17,64	12,39	69,73
					10	606		75	5955	2630	3770	21025	
	DB.S								26,27	2,69		6,77	0,99
							102		160	40		1675	270
	DB.B							0,71	22,74				
							10		100				
	DB.C									1,13		2,60	0,98
							14		60			735	375
	KL										0,14		
										35			
JW								0,19		0,50	0,54	1,89	
						23				70	170	515	
GB													
BRZ							5,27	20,16	58,68	150,90	122,17	199,48	
						787	75	850	9845	35545	35310	66175	
OL							1,70		0,68	1,89	0,26	5,26	
						9			140	545	80	2005	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zale-sione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2,85	7,62	6,47	5,33	2,70	6,56	19,33				88,81	90,84	17
660	2090	1425	1320	485	1815	4060				21499	21559	15,85
15,38	8,50	8,38	3,23	2,23	0,66					107,80	109,76	20,54
7555	3880	4490	1645	855	470					39906	40005	29,4
		0,92	0,43							1,35	1,35	0,25
		425	235							660	660	0,49
		2,16								2,16	2,16	0,4
		800								800	800	0,59
56,49	51,50	16,78	44,96	1,47						318,16	326,66	61,15
13315	13915	2860	11620	215						71302	71701	52,69
		2,15								2,57	2,57	0,48
		905								975	975	0,72
0,97										0,97	0,97	0,18
355										355	355	0,26
75,69	67,62	36,86	53,95	6,40	7,22	19,33				521,82	534,31	100
21885	19885	10905	14820	1555	2285	4060				135497	136055	100
1061,02	264,34	464,91	187,97	71,12	24,40	11,84	746,54	28,22		7956,87	7977,78	70,44
430075	106300	201910	83485	31285	9370	3910	198050	7735		2463148	2463666	72,19
										0,55	0,55	0
										100	100	0
0,77	3,26	14,14	0,53				5,87			81,57	81,57	0,72
285	1120	5945	180				1560			24484	24484	0,72
20,92	41,88	67,06	40,99	13,37	2,64		44,06			642,88	642,88	5,68
10395	22070	41610	24580	5785	1145		14375			239346	239346	7,01
	0,62	2,23	1,05	1,13			1,21			6,24	6,24	0,06
	440	1270	940	685			300			3635	3635	0,11
11,62	47,00	41,88	22,06	23,03	15,17	36,07	110,66	21,26		723,72	724,86	6,4
3390	21180	18225	10125	10085	5845	14615	23405	6635		133785	133821	3,92
33,25	43,13	33,32	36,51	67,98	167,88	48,01	134,79	18,17		765,64	766,29	6,77
10750	16405	12390	15885	29635	72840	21205	32315	5125		250611	250621	7,34
10,28	2,02	8,76		2,85	5,04					65,67	65,67	0,58
3525	500	3255		1035	2495					13057	13057	0,38
				3,55	25,57	6,23	12,35	6,99		78,14	78,14	0,69
				1545	11705	3285	3005	2230		21880	21880	0,64
							0,91			5,62	5,62	0,05
							325			1509	1509	0,04
										0,14	0,14	0
										35	35	0
		0,65								3,77	3,77	0,03
		225								1003	1003	0,03
		3,69								3,69	3,69	0,03
		1570								1570	1570	0,05
152,03	12,02	2,81					209,42			932,94	932,94	8,24
55495	4460	1115					35900			245557	245557	7,2
0,71	0,82	2,24	2,55							16,11	16,11	0,14
230	355	990	1325							5679	5679	0,17

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		
		płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
				powierzchnia w ha / miąższość w m ³									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	OL.S												
	OS									2,36	6,55	7,40	
	Razem		9,63	0,28	12,79			455,77	693,43	1108,48	808,94	1436,09	2291,78
				120		444	16954	420	7745	170820	209300	500735	835965
LMW	SO				4,38		9,59	13,99	21,72	2,79	19,11	42,31	
					124	252		230	2620	745	6680	14820	
	MD										1,32		
											450		
	ŚW							3,10	31,51	16,83	29,22	12,96	
							109	15	4795	3410	10505	5585	
	BK							4,72	17,52	2,42	1,34	1,23	
							430	55	75	165		385	
	DB			2,04	0,73				8,75	6,45			
					43	17			345	545			
	DB.S												
	JW										0,70		
							23				125		
	JS												
	GB												
	BRZ									4,25	32,64	23,48	35,69
							197			1260	6655	7155	10510
	OL				9,50			10,16	13,78	16,16	15,59	31,86	22,00
					419	427	30	905	3975	4190	9940	7195	
	OL.S											0,18	
											30		
OS										0,86	2,66	6,23	
										275	925	1390	
Razem			2,04	14,61			24,47	57,14	82,51	70,75	107,83	120,42	
				586	1455	30	1550	13270	15565	35685	39885		
LMB	SO									2,96		2,37	
										560		720	
	ŚW								1,42	3,25	2,38	1,44	
						18			260	920	795	645	
	BK								1,27				
								15					
DB													
DB.S													

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zale-sione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
							1,57			1,57	1,57	0,01
							80			80	80	0
2,29										18,60	18,60	0,16
860										6830	6830	0,2
1292,89	415,09	641,69	291,66	183,03	240,70	102,15	1267,38	74,64		11303,72	11326,42	100
515005	172830	288505	136520	80055	103400	43015	309315	21725		3412309	3412873	100
41,38	3,97	11,21	3,75	11,03		2,07	4,85			187,77	192,15	24,44
16210	1480	4580	1535	3895		870	1255			55172	55296	25,5
		0,66								1,98	1,98	0,25
		165								615	615	0,28
2,64	5,12	3,06	2,89		1,87					109,20	109,20	13,89
1070	2345	1695	1205		790					31524	31524	14,54
	4,27	0,85		7,69	6,26		3,97			50,27	50,27	6,4
	1550	365		2015	1590		905			7535	7535	3,47
	1,11		0,80	3,08	13,33	7,49	6,12			47,13	49,90	6,35
	375		315	1065	5885	3340	970			12857	12900	5,95
1,37							9,83			11,20	11,20	1,42
445							2045			2490	2490	1,15
										0,70	0,70	0,09
										148	148	0,07
	0,50									0,50	0,50	0,06
	110									110	110	0,05
0,77										0,77	0,77	0,1
215										215	215	0,1
36,47	2,83	0,77					11,31			147,44	147,44	18,76
11215	825	245					2340			40402	40402	18,63
33,54	12,59	28,35	10,56	4,54			1,83			200,96	210,46	26,78
12715	4440	11385	4595	1720			440			61957	62376	28,76
										0,18	0,18	0,02
										30	30	0,01
1,57										11,32	11,32	1,44
640										3230	3230	1,49
117,74	30,39	44,90	18,00	26,34	21,46	9,56	37,91			769,42	786,07	100
42510	11125	18435	7650	8695	8265	4210	7955			216285	216871	100
										5,33	5,33	2,7
										1280	1280	2,35
		1,62	1,58							11,69	11,69	5,92
		1155	1060							4853	4853	8,9
										1,27	1,27	0,64
										15	15	0,03
				2,55	3,66	5,44				11,65	11,65	5,9
				1145	1610	2435				5190	5190	9,52
					1,41					1,41	1,41	0,71
					560					560	560	1,03

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		
		płazo- 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	
	BRZ				0,49		1,52	1,69	2,00	3,52	8,99	8,91	
					25	54		135	400	810	2225	2395	
	OL				22,19		1,10	1,58	9,55	15,59	10,63	17,94	
					1096	237		155	1915	4490	3020	5025	
	OS												
	Razem				22,68		2,62	4,54	12,97	25,32	22,00	30,66	
					1121	309		305	2575	6780	6040	8785	
LŚW	SO						9,63	26,45	53,51	30,88	137,60	218,12	
						650		700	7410	8395	48680	81110	
	MD								0,87	4,93		29,03	
							12		70	1235		11385	
	ŚW							2,82	57,09	101,94	146,27	95,09	
							756		170	7865	25260	62080	40770
	DG												
	BK		8,31	0,94	3,05			61,66	269,50	267,46	201,27	91,52	130,71
			180		73	7197	110	3595	9365	33545	22295	40795	
	DB				6,93			0,69	11,23	31,76	43,10	21,40	18,13
					236	481		60	1975	8360	6485	6670	
	DB.S							9,16	38,47	11,96	26,57	15,16	4,95
							578		460	1330	4125	4025	1655
	DB.B							0,33					
	DB.C									4,09			
										635			
	KL										1,04		
							55				295		
	JW									1,42		3,75	
										160		1225	
	JS												2,34
													1055
	GB											0,56	8,34
												195	2735
	BRZ							1,36	6,15	24,55	84,30	31,12	141,93
							390		265	4235	19530	9390	46260
	OL							1,97	1,15		0,18	3,27	6,94
							125	5	40		80	1320	2115
OL.S									0,69				
									190				
TP											1,62		
											570		
OS									0,33	1,11	13,03	12,64	
									80	280	3935	3345	
Razem		8,31	0,94	9,98			84,80	355,77	453,73	495,32	465,30	668,22	
		180		309	10244	115	5290	33315	101105	160200	237895		

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zale-sione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
18,48	2,67	3,77	1,83							53,38	53,87	27,28
6125	685	1190	645							14664	14689	26,94
14,63	4,40	4,20	7,09	2,73						89,44	111,63	56,55
4950	1415	1760	2495	1195						26657	27753	50,88
0,60										0,60	0,60	0,3
190										190	190	0,35
33,71	7,07	9,59	10,50	5,28	5,07	5,44				174,77	197,45	100
11265	2100	4105	4200	2340	2170	2435				53409	54530	100
118,55	6,30	56,84	17,60	8,94		0,66	131,67			816,75	816,75	15,78
47355	2450	27605	7855	4525		335	31235			268305	268305	17,98
6,13	5,09	8,62	1,74			1,66	9,53			67,60	67,60	1,31
2605	1665	4075	600			780	2285			24712	24712	1,66
25,13	37,67	50,05	26,08	21,13	11,72		36,08			611,07	611,07	11,81
12650	21870	30185	14990	12090	5785		9035			243506	243506	16,32
		2,26	10,53	0,97			3,19			16,95	16,95	0,33
		1370	8745	900			1005			12020	12020	0,81
95,56	52,22	121,62	184,41	122,08	123,39	76,34	470,46	93,19		2361,39	2373,69	45,83
29680	18365	53450	90255	55500	52705	33005	99805	28440		578107	578360	38,77
8,31	3,04	3,91	24,69	63,99	60,62	18,62	93,11	9,54		412,14	419,07	8,1
2665	1220	1505	12375	29390	27815	7895	23850	3380		134126	134362	9,01
4,93		2,35	5,84	2,27	28,37	10,35	4,63			165,01	165,01	3,19
2180		980	2090	1385	15045	4630	1095			39578	39578	2,65
										0,33	0,33	0,01
										4,09	4,09	0,08
										635	635	0,04
	1,59									2,63	2,63	0,05
	650									1000	1000	0,07
2,49										7,66	7,66	0,15
665										2050	2050	0,14
1,19						0,87	3,25			7,65	7,65	0,15
410						270	495			2230	2230	0,15
0,79	8,65			5,57	0,77					24,68	24,68	0,48
275	3070			2245	320					8840	8840	0,59
103,23	17,30	2,85	1,09				172,22	0,69		586,79	586,79	11,34
36100	6205	960	415				30240	130		154120	154120	10,33
17,43	3,19	0,94	3,83	0,70			2,32			41,92	41,92	0,81
5915	1295	275	1670	300			260			13400	13400	0,9
										0,69	0,69	0,01
										190	190	0,01
										1,62	1,62	0,03
										570	570	0,04
1,05										28,16	28,16	0,54
325										7965	7965	0,53
384,79	135,05	249,44	275,81	225,65	225,74	107,63	926,46	103,42		5157,13	5176,36	100
140825	56790	120405	138995	106335	101940	46645	199305	31950		1491354	1491843	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		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
				powierzchnia w ha / miąższość w m ³									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LW	SO								2,74		3,92	0,51	
							12			345		1695	195
	MD										5,56		
											1445		
	ŚW								0,50	3,91	1,69	3,96	2,26
							49		20	625	565	1805	1050
	BK								10,51	0,43			
							209		25	10			
	DB					0,41		3,08	5,33	1,78			2,59
						20	153		25	55			815
	DB.S							1,92	6,94				
							165		260				
	KL												
	JW											1,32	
							40					220	
	JS												0,50
													100
	GB												
BRZ								1,05	1,50	9,75	2,43	10,50	
						25			285	2165	645	3090	
OL							8,78	4,83	2,94	4,24	20,09	15,05	
						114		185	625	1325	6035	5105	
OL.S												7,12	
												2065	
TP													
OS										1,39		6,46	
						30				480		2460	
LP												2,97	
												1075	
Razem					0,41		13,78	29,16	13,30	22,63	31,72	47,96	
					20	797		515	1945	5980	10400	15955	
OL	SO								1,29				
									235				
	ŚW										2,29		
											730		
	DB												
	BRZ										1,91		
										385			
OL					22,11		1,26	22,54	24,09	35,66	42,34	43,02	
					644	278	30	1245	5245	10480	13295	13400	
Razem					22,11		1,26	22,54	25,38	35,66	46,54	43,02	
					644	278	30	1245	5480	10480	14410	13400	

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
	4,53		1,53							13,23	13,23	3,39
	1815		610							4672	4672	3,8
		1,23								6,79	6,79	1,74
		395								1840	1840	1,5
2,52										14,84	14,84	3,81
1105										5219	5219	4,24
		4,04	1,77	1,19	8,85	5,56	17,29			49,64	49,64	12,73
		1380	775	545	3945	1665	3930			12484	12484	10,14
			1,06	6,92	9,31	22,10	2,73			54,90	55,31	14,19
			250	3160	4165	10640	550			19813	19833	16,12
				9,76						18,62	18,62	4,78
				3035						3460	3460	2,81
			2,67							2,67	2,67	0,68
			1040							1040	1040	0,85
										1,32	1,32	0,34
										260	260	0,21
1,38		1,26								3,14	3,14	0,81
305		470								875	875	0,71
		2,77								2,77	2,77	0,71
		860								860	860	0,7
11,79	3,81	2,06								42,89	42,89	11
3220	1050	570								11050	11050	8,98
34,82	22,25	16,70	18,79	9,90						158,39	158,39	40,62
14190	9205	6785	7000	4055						54624	54624	44,38
										7,12	7,12	1,83
										2065	2065	1,68
1,12										1,12	1,12	0,29
245										245	245	0,2
										7,85	7,85	2,01
										2970	2970	2,41
1,22										4,19	4,19	1,07
490										1565	1565	1,27
52,85	30,59	28,06	25,82	27,77	18,16	27,66	20,02			389,48	389,89	100
19555	12070	10460	9675	10795	8110	12305	4480			123042	123062	100
										1,29	1,29	0,4
										235	235	0,26
										2,29	2,29	0,71
										730	730	0,8
						1,74				1,74	1,74	0,54
						640				640	640	0,7
2,18	2,77									6,86	6,86	2,12
735	1215									2335	2335	2,57
18,76	31,19	45,07	18,57	4,68	1,56					288,74	310,85	96,23
6255	10705	16220	6660	1855	580					86248	86892	95,67
20,94	33,96	45,07	18,57	4,68	1,56	1,74				300,92	323,03	100
6990	11920	16220	6660	1855	580	640				90188	90832	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		
		płazo- 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	
OLJ	ŚW												
	JS												
	BRZ										1,69		
											450		
	OL					12,37		9,89	31,70	14,20	41,57	85,41	87,76
						264	328		2170	3670	12475	29755	29640
Razem					12,37		9,89	31,70	14,20	43,26	85,41	87,76	
					264	328		2170	3670	12925	29755	29640	
Łącznie	SO		31,41	0,28	35,30		604,75	784,21	1293,86	707,36	1757,67	2659,08	
			413		984	18097	270	9935	220255	192000	611650	977190	
	SO.C								1,46				
									310				
	MD							3,53	9,30	5,34	18,90	3,12	59,59
							201		360	870	5080	1005	22680
	ŚW					1,96		3,73	11,68	236,72	248,87	344,78	198,60
						99	2096		400	34085	61210	139430	84835
	DG												
	BK		8,31	0,94	4,19			131,26	484,49	367,75	230,85	97,29	155,81
			180		109	10906	220	4250	13200	38620	23970	47665	
	DB			2,04	8,72			12,69	69,38	88,50	64,16	33,79	105,77
					309	1508			505	8530	11225	10255	32560
	DB.S							11,08	72,49	14,65	26,57	23,08	7,76
							855		880	1370	4125	5935	2305
	DB.B							1,04	22,74				
							10		100				
	DB.C									5,22		2,60	0,98
							14			695		735	375
	KL										1,18		
							55				330		
	JW								0,19	1,42	1,20	5,61	1,89
							86			160	195	1615	515
	JS												2,84
													1155
	GB											0,56	8,34
												195	2735
	BRZ					8,99		8,89	30,95	130,87	348,54	229,26	431,06
					424	1615	75	1290	22525	78630	64425	137670	
OL					66,17		34,86	75,58	67,62	115,14	193,86	197,97	
					2423	1518	65	4700	15570	33655	63445	64485	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zależne	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
2,87		3,56								6,43	6,43	1,03
1265		1160								2425	2425	1,13
				1,00						1,00	1,00	0,16
				295						295	295	0,14
										1,69	1,69	0,27
										450	450	0,21
96,84	38,17	83,24	61,37	48,80	3,94					602,89	615,26	98,54
33775	15560	34250	26900	20760	1775					211058	211322	98,52
99,71	38,17	86,80	61,37	49,80	3,94					612,01	624,38	100
35040	15560	35410	26900	21055	1775					214228	214492	100
1504,51	383,18	904,09	301,91	229,98	67,36	97,84	1188,70	32,12		12516,62	12583,61	54,43
600060	153360	391945	127400	87575	19660	21660	311325	8995		3751377	3752774	55,48
										1,46	1,46	0,01
										310	310	0
6,90	13,52	24,65	2,27			1,66	15,40			164,18	164,18	0,71
2890	4120	10580	780			780	3845			53191	53191	0,79
70,96	94,67	154,65	81,25	37,46	16,89		80,74			1581,00	1582,96	6,85
34885	50820	91950	47225	19125	8190		23560			597811	597910	8,83
	0,62	4,49	11,58	2,10			4,40			23,19	23,19	0,1
	440	2640	9685	1585			1305			15655	15655	0,23
107,18	103,49	169,31	208,67	153,99	153,67	117,97	602,38	114,45		3198,56	3212,00	13,89
33070	41095	73845	101390	68145	64085	49285	128045	35075		732866	733155	10,83
43,75	50,64	50,86	72,55	181,92	261,07	104,95	238,64	27,71		1406,38	1417,14	6,13
14145	19140	18805	32625	81570	115010	46800	58145	8505		459328	459637	6,79
16,58	2,02	11,11	5,84	14,88	34,82	10,35	14,46			265,69	265,69	1,15
6150	500	4235	2090	5455	18100	4630	3140			59770	59770	0,88
				3,55	46,46	6,23	12,35	6,99		99,36	99,36	0,43
				1545	21710	3285	3005	2230		31885	31885	0,47
							0,91			9,71	9,71	0,04
							325			2144	2144	0,03
	1,59		2,67							5,44	5,44	0,02
	650		1040							2075	2075	0,03
2,49		0,65								13,45	13,45	0,06
665		225								3461	3461	0,05
2,57	0,50	1,26		1,00	0,87		3,25			12,29	12,29	0,05
715	110	470		295	270		495			3510	3510	0,05
1,56	8,65	6,46		5,57	0,77					31,91	31,91	0,14
490	3070	2430		2245	320					11485	11485	0,17
385,66	92,90	33,33	47,88	1,47			393,72	0,69		2135,22	2144,21	9,28
127340	28355	7735	12680	215			68630	130		551315	551739	8,15
216,73	112,61	182,89	122,76	71,35	5,50		4,15			1401,02	1467,19	6,35
78030	42975	72570	50645	29885	2355		700			460598	463021	6,84

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		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
				powierzchnia w ha / miąższość w m ³									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	OL.S								0,69		0,18	7,12	
									190		30	2065	
	TP										1,62		
											570		
	OS								0,33	5,72	22,24	32,73	
							30			80	2000	7100	9960
	LP												2,97
													1075
Ogółem			39,72	3,26	125,33		811,83	1561,01	2214,43	1768,49	2715,66	3872,51	
			593		4348	36991	630	22420	317840	427070	930360	1387270	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales. i nie zales.	grunty zalesione	
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
							1,57			9,56	9,56	0,04
							80			2365	2365	0,03
1,12										2,74	2,74	0,01
245										815	815	0,01
6,48										67,50	67,50	0,29
2370										21540	21540	0,32
1,22										4,19	4,19	0,02
490										1565	1565	0,02
2367,71	864,39	1543,75	857,38	703,27	587,41	339,00	2560,67	181,96		22949,47	23117,78	100
901545	344635	677430	385560	297640	249700	126440	602600	54935		6763066	6768007	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 652,86
 Ogółem lasy: 23770,64
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 23770,3669

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	9,22	1,92	3,05	3,72	3,29			
	ŚW				0,29				
	BRZ	2,63	0,21		0,29				
Razem	ha	11,85	2,13	3,05	4,30	3,29			
	%	19,01	3,42	4,89	6,90	5,28			
BB	SO			3,76	4,53	0,34		0,90	
	ŚW			0,54	2,44	0,58		0,23	
	DB.S								
	BRZ			2,60	1,93	0,23		1,58	
Razem	ha			6,90	8,90	1,15		2,71	
	%			3,80	4,91	0,63		1,49	
BMŚW	SO	121,44	232,35	294,57	129,88	389,29	454,13	247,13	79,33
	SO.C			0,91					
	SO.WE			0,10					
	MD	3,88	11,33	8,93	2,68		6,22	0,11	4,14
	ŚW	4,62	8,41	30,90	10,72	13,08	13,09	3,43	5,18
	DG	0,54	0,74						
	BK	41,51	55,41	20,45	0,41		0,52		
	DB	6,78	26,77	14,62	4,64	6,96	14,79	3,31	4,21
	DB.S	0,73	0,58	2,26	0,63	0,99	1,80	0,64	
	DB.B	2,03	1,69						
	KL	0,43							
	JW							0,05	
	GB								
	BRZ	15,48	10,09	7,65	15,98	18,24	26,53	18,98	5,52
	OL	0,41	0,85	0,87		0,32	0,80		
	OS						0,10		
LP									
Razem	ha	197,85	348,22	381,26	164,94	428,88	517,98	273,65	98,38
	%	5,99	10,54	11,54	4,99	12,99	15,68	8,29	2,98
BMW	SO	4,52	7,62	32,95	3,71	17,89	10,61	10,05	6,32
	MD			0,30			0,17		
	ŚW	0,82	1,44	6,65	1,96	6,67	2,09		0,77
	DG	0,39							
	BK	1,92	0,45	1,73					
	DB	1,89	0,22	2,35			0,18		0,16
	DB.S								
	DB.B								
	BRZ		1,29	3,25	0,52	4,43	4,99	2,77	0,82
	OL		1,71	0,90	0,19		0,46		
OS						0,18	0,21		
Razem	ha	9,54	12,73	48,13	6,38	28,99	18,68	13,03	8,07
	%	5,49	7,33	27,70	3,67	16,69	10,75	7,50	4,64

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
33,27		4,46						58,93	94,51
								0,29	0,47
								3,13	5,02
33,27		4,46						62,35	100,00
53,35		7,15						100,00	100,00
5,66	14,03	29,95	11,26	36,25				106,68	58,82
1,41	0,38	6,10	11,26	15,29				38,23	21,08
				1,70				1,70	0,94
	3,37	8,70	5,64	10,70				34,75	19,16
7,07	17,78	44,75	28,16	63,94				181,36	100,00
3,90	9,80	24,67	15,53	35,27				100,00	100,00
300,01	59,92	75,52	8,33		174,95	3,90		2570,75	77,84
								0,91	0,03
								0,10	0,00
1,07					0,07			38,43	1,16
20,42	13,63	10,11	0,88	0,31	13,72			148,50	4,50
								1,28	0,04
	0,14	0,23			74,34			193,01	5,84
12,19	7,39	36,68	5,30	1,24	24,10			168,98	5,12
0,27					2,28			10,18	0,31
			20,89		15,21			39,82	1,21
								0,43	0,01
	0,06							0,11	0,00
					0,33			0,33	0,01
5,08	0,94	0,07			1,21			125,77	3,81
0,24					0,41			3,90	0,12
								0,10	0,00
					0,15			0,15	0,00
339,28	82,08	122,61	35,40	1,55	306,77	3,90		3302,75	100,00
10,27	2,49	3,71	1,07	0,05	9,29	0,12		100,00	100,00
9,20	1,11	1,00			1,18			106,16	61,10
								0,47	0,27
7,49	0,18	0,75						28,82	16,59
								0,39	0,22
					0,57			4,67	2,69
0,12	0,18	0,25						5,35	3,08
0,43								0,43	0,25
					0,38			0,38	0,22
4,48	0,37	0,50						23,42	13,48
								3,26	1,88
								0,39	0,22
21,72	1,84	2,50			2,13			173,74	100,00
12,50	1,06	1,44			1,23			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		0,81	12,62	8,55	6,95	6,87	7,46	9,32
	MD			0,38				0,20	
	ŚW		0,31	18,61	24,70	20,74	18,05	16,03	14,12
	BK			0,10	0,11	0,11	0,11	0,56	0,20
	DB			0,17	1,23		0,60	0,51	
	DB.S						0,29	1,77	1,65
	BRZ		2,04	32,45	46,43	29,85	19,44	44,76	32,68
	OL		0,49	0,19	1,07	0,53	0,38	4,11	6,57
	OL.S						0,16		
	OS					0,28	0,13	0,29	3,08
Razem	ha		3,65	64,52	82,09	58,46	46,03	75,69	67,62
	%		0,70	12,36	15,74	11,20	8,82	14,51	12,96
LMŚW	SO	201,91	261,85	557,73	383,01	987,82	1624,97	955,29	223,54
	SO.C			0,55		0,26			
	MD	37,28	33,95	37,16	33,76	18,69	88,11	6,95	11,09
	ŚW	8,85	27,33	172,63	148,33	167,74	105,79	42,10	41,32
	JD		2,04						
	DG	2,89	1,64						2,02
	BK	144,15	229,03	150,82	31,83	6,36	34,75	17,48	32,85
	DB	32,46	52,68	89,06	34,78	32,96	83,55	36,67	42,23
	DB.S	6,94	26,50	6,01	5,35	11,55	12,04	14,31	4,87
	DB.B	4,48	18,21	0,25					
	DB.C			0,93	0,13	1,04	3,09		
	KL	0,11	0,15	0,36	0,08		0,19		0,10
	JW	0,30	0,66	0,85	1,70	2,24	4,38	3,79	0,70
	JS					0,47	0,20		
	GB	0,27	0,93	0,08	0,40	1,89	5,26	2,43	0,47
	BRZ	11,57	28,20	82,48	163,17	189,53	305,53	203,33	44,18
	OL	4,56	7,66	7,51	3,47	3,81	16,50	4,78	8,53
	OL.S								
	AK			0,12		0,16	0,51		
	OS		1,03	1,31	2,64	11,57	6,91	5,76	3,19
WB			0,07	0,29					
KSZ									
LP		1,57	0,13						
IWA			0,43						
Razem	ha	455,77	693,43	1108,48	808,94	1436,09	2291,78	1292,89	415,09
	%	4,03	6,13	9,81	7,16	12,70	20,28	11,44	3,67
LMW	SO	3,70	9,58	16,01	4,14	20,27	34,33	37,71	2,70
	MD	0,71	1,08	1,49	0,27	0,28	0,43		0,14
	ŚW	0,59	6,22	27,95	16,64	28,15	14,79	5,34	3,21
	JD								
	BK	4,80	17,60	6,04	4,24		1,49	1,20	4,57

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
5,35	7,66	1,35	4,11	14,91				85,96	16,47
								0,58	0,11
10,25	6,63	2,23	0,81	3,68				136,16	26,09
1,59	0,55							3,33	0,64
1,73	0,55		0,15					4,94	0,95
								3,71	0,71
15,78	36,17	2,82	2,15	0,74				265,31	50,85
2,06	2,39							17,79	3,41
								0,16	0,03
0,10								3,88	0,74
36,86	53,95	6,40	7,22	19,33				521,82	100,00
7,06	10,34	1,23	1,38	3,70				100,00	100,00
397,61	157,37	57,65	30,12	14,85	379,05	16,65		6249,42	55,30
								0,81	0,01
14,01	3,42	0,18			2,74			287,34	2,54
101,68	46,89	21,23	5,47	1,37	77,89	8,01		976,63	8,64
					6,66	0,08		8,78	0,08
1,12	0,94	0,86			1,57			11,04	0,10
55,54	31,76	25,18	29,43	31,81	480,14	26,99		1328,12	11,75
36,01	37,73	57,91	139,32	42,54	135,57	15,03		868,50	7,68
7,71	0,08	3,32	4,23		65,73	0,15		168,79	1,49
		3,22	26,34	6,23	38,11	6,99		103,83	0,92
0,06		0,24			0,39			5,88	0,05
1,27	0,53	0,04	0,33		0,12			3,28	0,03
4,62	1,97	2,48	0,19		1,18			25,06	0,22
		0,46		0,41				1,54	0,01
2,17	0,82	0,59	1,91	3,89	6,32	0,09		27,52	0,24
15,30	6,41	5,80	1,82	0,31	67,97			1125,60	9,96
3,73	3,06	1,25	1,48	0,74	1,99	0,65		69,72	0,62
					0,31			0,31	0,00
								0,79	0,01
0,86	0,63	1,59	0,06		0,02			35,57	0,31
								0,36	0,00
	0,05	0,97						1,02	0,01
		0,06			1,62			3,38	0,03
								0,43	0,00
641,69	291,66	183,03	240,70	102,15	1267,38	74,64		11303,72	100,00
5,68	2,58	1,62	2,13	0,90	11,21	0,66		100,00	100,00
8,86	2,83	6,70	0,60	1,34	2,16			150,93	19,62
0,26								4,66	0,61
3,70	1,85	2,34	1,66	0,69	0,89			114,02	14,82
					0,92			0,92	0,12
1,34	0,38	7,32	5,32	1,35	14,05			69,70	9,06

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	DB	2,90	4,90	6,34	2,19	1,16	0,20	3,97	2,08
	DB.S	0,47	0,30	0,06	1,56	0,11	0,45	1,89	0,11
	DB.B	0,20	0,26						
	DB.C						1,36	0,20	
	KL								
	JW				0,56				
	JS			0,42		0,17	0,13		0,35
	GB	0,25	0,17			0,09		0,78	
	BRZ	1,21	2,27	7,06	21,21	23,12	37,02	31,58	5,27
	OL	9,64	14,01	16,68	18,96	29,75	22,56	28,62	11,50
	OL.S					1,12		0,68	
	OS		0,51	0,32	0,88	3,61	7,66	5,74	0,46
	WB				0,10			0,03	
	LP		0,24	0,14					
Razem	ha	24,47	57,14	82,51	70,75	107,83	120,42	117,74	30,39
	%	3,18	7,43	10,72	9,20	14,01	15,65	15,30	3,95
LMB	SO	0,46	0,13		0,88	2,33	2,95	0,12	0,14
	MD			0,14	0,33	0,21	0,07	0,57	
	ŚW	0,15	0,45	2,25	3,85	1,80	2,43	2,10	
	BK	0,15	0,51		0,70		0,11	0,40	
	DB					0,38	0,55	4,06	0,23
	DB.S					0,04		0,76	
	DB.C						0,29		
	JW						0,11		
	JS								0,19
	GB								0,18
	BRZ	0,76	1,52	3,14	5,45	7,20	10,81	10,96	2,08
	OL	1,10	1,93	7,44	11,87	8,32	12,88	11,56	3,83
	OL.S					0,35			
OS				2,24	1,37	0,46	3,18	0,42	
Razem	ha	2,62	4,54	12,97	25,32	22,00	30,66	33,71	7,07
	%	1,50	2,60	7,42	14,49	12,59	17,54	19,28	4,05
LŚW	SO	5,24	23,68	40,82	24,43	109,12	184,52	100,47	10,61
	MD	4,44	21,64	15,35	22,71	17,48	42,81	8,46	5,61
	ŚW	0,25	19,58	63,90	96,72	135,63	96,64	33,88	29,03
	JD		0,61	0,36					
	DG	0,49	0,35				0,07		1,06
	BK	43,48	200,02	228,07	183,10	80,50	132,40	86,54	46,55
	DB	3,09	20,42	35,75	29,95	19,59	23,18	8,83	5,56
	DB.S	18,24	34,59	13,63	23,49	16,71	9,28	3,95	0,22
	DB.B	0,33	1,70				0,08	0,54	
	DB.C			2,55					
	KL				0,43		0,39	0,24	1,11
	JW		1,08	1,69	1,33	1,86	0,68	4,85	0,11
	WZ			0,05					
	JS			0,15	0,10	0,75	1,01	0,95	0,11

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
2,66	1,19	4,13	11,05	4,26	3,82			50,85	6,61
0,19					5,63			10,77	1,40
					1,79			2,25	0,29
								1,56	0,20
	0,11							0,11	0,01
		0,21						0,77	0,10
0,09	0,06	0,17						1,39	0,18
0,09	0,12	0,54	0,48	0,67	0,93			4,12	0,54
2,39	3,50	1,03	0,96	0,15	4,85			141,62	18,41
25,04	7,96	3,86	1,39	1,10	2,68			193,75	25,18
								1,80	0,23
0,28		0,04						19,50	2,53
								0,13	0,02
					0,19			0,57	0,07
44,90	18,00	26,34	21,46	9,56	37,91			769,42	100,00
5,84	2,34	3,42	2,79	1,24	4,93			100,00	100,00
0,26	0,75	0,26	0,67	1,63				10,58	6,05
								1,32	0,76
2,43	1,33		0,27					17,06	9,76
0,16	0,91		0,14					3,08	1,76
0,09	0,46	2,29	2,27	3,27				13,60	7,78
			0,99					1,79	1,02
								0,29	0,17
								0,11	0,06
								0,19	0,11
								0,18	0,10
2,75	1,94		0,68	0,54				47,83	27,37
3,58	4,93	2,73						70,17	40,16
								0,35	0,20
0,32	0,18		0,05					8,22	4,70
9,59	10,50	5,28	5,07	5,44				174,77	100,00
5,49	6,01	3,02	2,90	3,11				100,00	100,00
43,42	25,57	13,03	5,34	1,40	53,51	0,28		641,44	12,44
18,73	12,06	2,53	1,04	0,83	5,86			179,55	3,48
54,12	38,25	22,40	13,20	0,80	36,18	0,13		640,71	12,42
					4,53			5,50	0,11
2,09	5,86	0,55			1,50	0,44		12,41	0,24
102,24	143,15	114,86	116,17	72,74	565,50	84,71		2200,03	42,65
6,90	22,58	53,18	49,94	13,13	74,02	6,71		372,83	7,23
2,14	10,50	4,07	25,64	9,48	103,80	7,42		283,16	5,49
0,24					10,37	0,49		13,75	0,27
		0,11	0,25					2,91	0,06
0,21		0,33	0,06	0,46	0,23			3,46	0,07
0,12	0,06	0,12	0,20		0,35	0,44		12,89	0,25
								0,05	0,00
	0,35	0,22	1,04	0,22	0,59			5,49	0,11

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
	GB	0,88	0,52	1,16	0,84	1,59	6,67	6,12	9,06
	BRZ	1,90	14,29	36,20	90,65	58,36	139,12	103,38	22,50
	OL	6,15	16,25	8,94	13,08	12,42	18,08	20,21	3,01
	OL.S			0,28	2,80			0,06	
	TP					1,13		0,06	
	OS	0,31	0,86	1,81	5,69	10,16	12,88	6,13	0,51
	WB		0,18	2,36			0,41		
	LP			0,53				0,12	
	IWA			0,13					
Razem	ha	84,80	355,77	453,73	495,32	465,30	668,22	384,79	135,05
	%	1,64	6,90	8,80	9,60	9,02	12,96	7,46	2,62
LW	SO		1,19	2,34	0,11	2,35	2,26	0,94	3,81
	MD	0,71	1,71	0,36	1,92				
	ŚW		1,85	4,03	5,10	4,58	2,95	2,67	
	BK	1,23	12,43	0,75	1,04	0,17	1,27	0,68	0,23
	DB	2,89	2,79	1,45	0,16	0,61	2,77	0,62	0,74
	DB.S	1,50	3,30	0,16		0,17	0,17	1,23	0,76
	KL		0,19				0,06		0,30
	JW	0,29		0,04		1,52	0,38	0,25	
	WZ							0,25	
	JS			0,04	0,11	0,17	0,25	0,57	0,00
	GB	0,54		0,09			0,15	0,36	0,26
	BRZ		1,15	1,35	6,95	3,37	10,58	13,40	2,89
	OL	6,62	4,55	2,33	6,13	18,39	17,41	28,40	20,15
	OL.S						2,86		0,44
	TP						1,19	0,46	
	OS			0,36	1,11	0,39	4,15	1,96	1,01
	LP						1,45	1,06	
IWA						0,06			
Razem	ha	13,78	29,16	13,30	22,63	31,72	47,96	52,85	30,59
	%	3,54	7,49	3,41	5,81	8,14	12,31	13,59	7,85
OL	SO			0,51	0,17	0,19		0,44	
	ŚW		0,47	1,47	0,09	2,56	0,34	0,36	1,38
	BK							0,17	
	DB				0,23		0,45	0,39	0,20
	DB.S						0,39		
	JW							0,22	
	JS							0,17	
	BRZ		0,12	1,06	1,18	3,12	3,20	1,32	1,67
	OL	1,26	21,95	21,96	33,68	40,59	38,07	17,87	30,71
	OL.S				0,11				
OS			0,38	0,20	0,08	0,57			
Razem	ha	1,26	22,54	25,38	35,66	46,54	43,02	20,94	33,96
	%	0,42	7,49	8,43	11,85	15,45	14,30	6,96	11,29

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
0,84	1,67	5,48	5,03	3,62	4,21	0,41		48,10	0,93
13,42	8,35	4,10	3,07	1,91	55,00	1,31		553,56	10,73
4,65	5,57	4,43	4,45	2,78	9,76	1,02		130,80	2,54
				0,26				3,40	0,07
								1,19	0,02
0,32	1,84	0,10	0,03					40,64	0,79
								2,95	0,06
		0,14	0,28		1,05	0,06		2,18	0,04
								0,13	0,00
249,44	275,81	225,65	225,74	107,63	926,46	103,42		5157,13	100,00
4,84	5,35	4,38	4,38	2,09	17,95	2,01		100,00	100,00
0,41	0,94	0,36		0,45				15,16	3,89
0,94	0,53							6,17	1,58
0,29	0,85	2,18	1,01	1,35	0,62			27,48	7,06
2,77	1,88	1,64	6,79	8,36	13,80			53,04	13,62
1,46	1,51	5,51	6,12	11,97	2,35			40,95	10,51
2,03		2,92			1,38			13,62	3,50
	1,34	0,23	0,14					2,26	0,58
				0,12	0,09			2,69	0,69
								0,25	0,06
1,26	0,47		0,14	0,66				3,67	0,94
2,46	1,24	2,48	0,99	1,05				9,62	2,47
1,71	1,63	3,48	0,56	0,40				47,47	12,19
14,73	14,68	7,75	1,95	3,06	1,60			147,75	37,94
								3,30	0,85
								1,65	0,42
	0,75	1,22	0,46	0,24				11,65	2,99
					0,18			2,69	0,69
								0,06	0,02
28,06	25,82	27,77	18,16	27,66	20,02			389,48	100,00
7,20	6,63	7,13	4,66	7,10	5,14			100,00	100,00
0,83								2,14	0,71
0,45								7,12	2,37
			0,62					0,79	0,26
0,08				0,69				2,04	0,68
								0,39	0,13
								0,22	0,07
								0,17	0,06
2,36	0,31			0,35				14,69	4,88
41,35	18,26	4,68	0,94	0,70				272,02	90,39
								0,11	0,04
								1,23	0,41
45,07	18,57	4,68	1,56	1,74				300,92	100,00
14,98	6,17	1,56	0,52	0,58				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
OLJ	SO			0,13				0,41	
	MD							0,11	
	ŚW	0,28	0,30		0,10	3,89	1,79	2,55	
	DG								
	BK					0,05			
	DB				0,15	0,44	0,21	0,13	0,95
	DB.S		0,11				0,12	0,23	
	KL							0,11	
	JW		0,11						
	JS				0,10	0,08		0,11	
	GB								
	BRZ		0,12		1,29	1,77	2,60	8,93	
	OL	9,61	31,06	14,07	41,45	78,48	82,26	86,47	37,22
	TP								
OS					0,17	0,70	0,78	0,66	
Razem	ha	9,89	31,70	14,20	43,26	85,41	87,76	99,71	38,17
	%	1,62	5,18	2,32	7,07	13,96	14,34	16,28	6,24
Łącznie	SO	346,49	539,13	964,49	563,13	1539,84	2320,64	1360,92	335,77
	SO.C			1,46		0,26			
	SO.WE			0,10					
	MD	47,02	69,71	64,11	61,67	36,66	137,81	16,40	20,98
	ŚW	15,56	66,36	328,93	310,94	385,42	257,96	108,69	95,01
	JD		2,65	0,36					
	DG	4,31	2,73				0,07		3,08
	BK	237,24	515,45	407,96	221,43	87,19	170,65	107,03	84,40
	DB	50,01	107,78	149,74	73,33	62,10	126,48	58,49	56,36
	DB.S	27,88	65,38	22,12	31,03	29,57	24,54	24,78	7,61
	DB.B	7,04	21,86	0,25			0,08	0,54	
	DB.C			3,48	0,13	1,04	4,74	0,20	
	KL	0,54	0,34	0,36	0,51		0,64	0,35	1,51
	JW	0,59	1,85	2,58	3,59	5,62	5,55	9,16	0,81
	WZ			0,05				0,25	
	JS			0,61	0,31	1,64	1,59	1,80	0,65
	GB	1,94	1,62	1,33	1,24	3,57	12,08	9,69	9,97
	BRZ	33,55	61,30	177,24	355,05	339,22	559,82	440,99	117,61
	OL	39,35	100,46	80,89	129,90	192,61	209,40	202,02	121,52
	OL.S			0,28	2,91	1,47	3,02	0,74	0,44
	AK			0,12		0,16	0,51		
	TP					1,13	1,19	0,52	
	OS	0,31	2,40	4,18	12,93	28,16	33,82	23,93	8,67
	WB		0,18	2,43	0,39		0,41	0,03	
KSZ									
LP		1,81	0,80			1,45	1,18		
IWA			0,56			0,06			
Ogółem	ha	811,83	1561,01	2214,43	1768,49	2715,66	3872,51	2367,71	864,39
	%	3,54	6,80	9,65	7,71	11,83	16,86	10,32	3,77

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1,06	0,52	0,14						2,26	0,37
								0,11	0,02
1,78	0,65	0,42						11,76	1,92
0,19								0,19	0,03
	0,05	0,47						0,57	0,09
0,92	0,61	0,55						3,96	0,65
								0,46	0,08
								0,11	0,02
								0,11	0,02
0,87	0,22	0,70						2,08	0,34
0,19		0,26						0,45	0,07
4,26	5,22							24,19	3,95
77,24	54,10	47,26	3,94					563,16	92,01
0,29								0,29	0,05
								2,31	0,38
86,80	61,37	49,80	3,94					612,01	100,00
14,18	10,03	8,14	0,64					100,00	100,00
805,94	270,70	190,42	60,43	70,83	610,85	20,83		10000,41	43,59
								1,72	0,01
								0,10	0,00
35,01	16,01	2,71	1,04	0,83	8,67			518,63	2,26
204,02	110,64	67,76	34,56	23,49	129,30	8,14		2146,78	9,35
					12,11	0,08		15,20	0,07
3,40	6,80	1,41			3,07	0,44		25,31	0,11
163,64	178,82	149,70	158,47	114,26	1148,40	111,70		3856,34	16,80
62,16	72,20	160,50	214,15	77,10	239,86	21,74		1532,00	6,68
12,77	10,58	10,31	30,86	11,18	178,82	7,57		495,00	2,16
0,24		3,22	47,23	6,23	65,86	7,48		160,03	0,70
0,06		0,35	0,25		0,39			10,64	0,05
1,48	1,98	0,60	0,53	0,46	0,35			9,65	0,04
4,74	2,09	2,81	0,39	0,12	1,62	0,44		41,96	0,18
								0,30	0,00
2,22	1,10	1,55	1,18	1,29	0,59			14,53	0,06
5,75	3,85	9,35	8,41	9,23	11,79	0,50		90,32	0,39
67,53	68,21	26,50	14,88	15,10	129,03	1,31		2407,34	10,49
172,62	110,95	71,96	14,15	8,38	16,44	1,67		1472,32	6,42
				0,26	0,31			9,43	0,04
								0,79	0,00
0,29								3,13	0,01
1,88	3,40	2,95	0,60	0,24	0,02			123,49	0,54
								3,44	0,01
	0,05	0,97						1,02	0,00
		0,20	0,28		3,19	0,06		8,97	0,04
								0,62	0,00
1543,75	857,38	703,27	587,41	339,00	2560,67	181,96		22949,47	100,00
6,73	3,74	3,06	2,56	1,48	11,16	0,79		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 22949,4428

Tabela nr V b

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku								
		I		II		III		IV		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
		Miąższość w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
BŚW	SO				965	805				
	ŚW				20					
	BRZ				60					
Razem	m3				1045	805				
	%				5,65	4,35				
BB	SO			945	1495	120		175		
	ŚW			40	755	120		95		
	DB.S									
	BRZ			340	250	50		230		
Razem	m3			1325	2500	290		500		
	%			3,50	6,61	0,77		1,32		
BMŚW	SO		2125	56725	34355	132205	164820	94465	32250	
	SO.C			210						
	SO.WE			15						
	MD		510	2050	730		2205	35	980	
	ŚW		190	3865	2420	5210	5615	1720	2900	
	BK	35		120	30		140			
	DB		105	925	615	1740	3475	965	1315	
	DB.S			110	155	200	340	185		
	DB.B		60							
	JW							20		
	BRZ		225	1645	3520	5055	7750	5910	1990	
	OL		40	185		90	310			
OS							50			
Razem	m3	35	3255	65850	41825	144500	184705	103300	39435	
	%	0,00	0,35	7,18	4,56	15,76	20,15	11,26	4,30	
BMW	SO		245	7340	1055	6805	3940	3645	2285	
	MD			50			60			
	ŚW			560	540	2610	1025		375	
	DB			10			40		45	
	DB.S									
	BRZ		20	700	125	1235	1410	980	215	
	OL			235	50		120			
OS						75	45			
Razem	m3		265	8895	1770	10650	6670	4670	2920	
	%		0,56	18,92	3,77	22,67	14,19	9,93	6,21	
BMB	SO			2360	2630	2360	2200	2230	2400	
	MD			95				85		
	ŚW			3150	5920	7980	7425	7945	5505	
	BK			15	15	35	35	135	95	
	DB				725		205	155		
	DB.S						130	510	480	

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
14845		1815						18430	99,57
								20	0,11
								60	0,32
14845		1815						18510	100
80,19		9,81						100,00	100
1655	3035	7365	2170	6840				23800	62,91
435	235	1725	2140	3840				9385	24,81
				460				460	1,22
	320	1030	620	1345				4185	11,06
2090	3590	10120	4930	12485				37830	100
5,52	9,49	26,75	13,03	33,01				100,00	100
127815	25075	29920	3420		71395	1260		775830	84,6
								210	0,02
								15	0
405					25			6940	0,76
12595	7370	5485	500	75	7080			55025	6
	60	60			250			695	0,08
4530	2925	16315	2320	570	1710			37510	4,09
95					35			1120	0,12
			10005					10065	1,1
	25							45	0
1860	300	25			370			28650	3,12
80					190			895	0,1
								50	0,01
147380	35755	51805	16245	645	81055	1260		917050	100
16,07	3,90	5,65	1,77	0,07	8,84	0,14		100,00	100
3755	470	430			490			30460	64,8
								110	0,23
3900	110	475						9595	20,41
25	75	120						315	0,67
105								105	0,22
885	140	190						5900	12,55
								405	0,86
								120	0,26
8670	795	1215			490			47010	100
18,44	1,69	2,58			1,04			100,00	100
1350	2355	310	1240	3010				22445	16,6
								180	0,13
4765	3025	855	560	970				48100	35,57
630	260							1220	0,9
655	260		75					2075	1,53
								1120	0,83

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
	BRZ		35	5035	8205	6225	4170	9405	7380
	OL		45	40	300	175	105	1290	2930
	OL.S						40		
	OS					115	60	130	1095
Razem	m3		80	10695	17795	16890	14370	21885	19885
	%		0,06	7,91	13,16	12,49	10,63	16,18	14,71
LMŚW	SO	110	4060	117385	114880	352895	613290	397145	90370
	SO.C			100		100			
	MD		1400	7880	8630	6395	31675	2620	4535
	ŚW	70	345	22205	35215	69280	48755	19935	25130
	DG		35						1695
	BK	75	325	1630	4480	1680	9960	5845	13115
	DB		35	3455	4665	7920	23610	12040	15040
	DB.S		10	260	1215	2505	3380	4245	2830
	DB.B								
	DB.C			30	30	355	1020		
	KL			40	15		50		25
	JW			85	295	580	1185	1045	125
	JS					70	50		
	GB			5	75	470	1265	555	140
	BRZ	165	1225	16060	37760	52990	92615	67280	14770
	OL		195	1255	1005	1165	6415	1940	3770
	OL.S								
	AK			20		40	160		
	OS		75	315	985	4290	2535	2355	1285
	WB			15	50				
KSZ									
LP		40							
IWA			80						
Razem	m3	420	7745	170820	209300	500735	835965	515005	172830
	%	0,01	0,23	5,03	6,16	14,75	24,61	15,17	5,09
LMW	SO		110	2680	1175	7285	12265	15145	1040
	MD		40	295	35	110	160		65
	ŚW		410	3570	3470	10285	6495	2440	1690
	BK		5	55	635		460	290	1635
	DB			395	355	390	35	1540	695
	DB.S				270	15	185	610	55
	DB.C						420	130	
	KL								
	JW				95				
	JS			55		90	15		70
	GB					20		185	
	BRZ		80	1810	4485	6350	9755	8955	1565
	OL	30	880	4265	4740	9435	7795	10920	4185
	OL.S					305		190	

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
2600	8105	390	410	80				52040	38,49
885	815							6585	4,87
								40	0,03
20								1420	1,05
10905	14820	1555	2285	4060				135225	100
8,06	10,96	1,15	1,69	3,00				100,00	100
169130	69290	24185	11695	4775	166555	4270		2140035	63,04
								200	0,01
5920	1560	75			1295			71985	2,12
62310	30115	11050	3780	765	39225	2935		371115	10,93
850	895	650			1115			5240	0,15
23645	13105	11100	11090	12755	31085	7525		147415	4,34
14055	16580	25660	60690	19890	36335	4570		244545	7,2
2820	20	1280	1895		85			20545	0,61
		1385	12060	3285	3000	2230		21960	0,65
20		85			325			1865	0,05
340	170	10	105					755	0,02
1435	605	875	50		400			6680	0,2
		150		105				375	0,01
705	210	240	650	1045	400	20		5780	0,17
5330	2310	1840	740	105	28725			321915	9,48
1660	1380	505	620	290	660	175		21035	0,62
					80			80	0
								220	0,01
285	265	560	25		10			12985	0,38
								65	0
	15	375						390	0,01
		30			20			90	0
								80	0
288505	136520	80055	103400	43015	309315	21725		3395355	100
8,50	4,02	2,36	3,05	1,27	9,11	0,64		100,00	100
3690	1195	2435	185	540	850			48595	22,62
75								780	0,36
2130	980	860	725	310	190			33555	15,62
565	140	1755	1500	590	1105			8735	4,07
1085	520	1535	5065	2070	940			14625	6,81
40					1925			3100	1,44
								550	0,26
	35							35	0,02
		75						170	0,08
30	25	50						335	0,16
10	25	140	60	220				660	0,31
660	1080	290	205	45	2215			37495	17,45
10045	3650	1540	525	435	730			59175	27,53
								495	0,23

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
	OS		25	145	275	1400	2300	2100	125
	WB				30			5	
Razem	m3	30	1550	13270	15565	35685	39885	42510	11125
	%	0,01	0,72	6,18	7,25	16,61	18,57	19,78	5,18
LMB	SO		5		250	750	1025	50	55
	MD			40	80	85	25	235	
	ŚW		30	320	1085	685	1050	785	
	BK				10		35	180	
	DB					90	75	1370	90
	DB.S					15		295	
	DB.C						45		
	JW						15		
	JS								50
	GB								35
	BRZ		105	550	1170	1635	2845	3300	450
	OL		165	1665	3520	2340	3565	3930	1285
	OL.S					75			
	OS				665	365	105	1120	135
Razem	m3		305	2575	6780	6040	8785	11265	2100
	%		0,57	4,85	12,77	11,37	16,54	21,22	3,95
LŚW	SO		880	6745	7170	40370	70815	41310	4950
	MD		930	1925	5860	6010	15900	3340	2190
	ŚW	25	415	8965	25710	59565	46095	18320	18065
	DG						65		950
	BK		1705	5785	27555	18795	40610	26095	16985
	DB		20	770	4255	4850	7095	3175	2180
	DB.S		45	660	3500	4240	2540	1645	70
	DB.B						15	155	
	DB.C			245					
	KL				75		70	70	395
	JW			140	230	495	175	1530	45
	WZ			5					
	JS				25	210	370	335	60
	GB			70	135	380	1555	1530	2550
	BRZ		530	5725	21440	16900	41480	33720	6875
	OL	90	650	1310	3305	4160	6765	7140	1300
	OL.S			60	595			15	
	TP					425		25	
	OS		95	390	1250	3800	4260	2365	175
WB		20	450			85			
LP			40				55		
IWA			30						
Razem	m3	115	5290	33315	101105	160200	237895	140825	56790
	%	0,01	0,36	2,25	6,83	10,82	16,05	9,51	3,83

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
105		15						6490	3,02
								35	0,02
18435	7650	8695	8265	4210	7955			214830	100
8,58	3,56	4,05	3,85	1,96	3,70			100,00	100
85	260	85	250	715				3530	6,65
								465	0,88
1610	940		150					6655	12,53
90	365		55					735	1,38
25	200	1060	1080	1555				5545	10,44
			435					745	1,4
								45	0,08
								15	0,03
								50	0,09
								35	0,07
750	565		180	165				11715	22,06
1430	1800	1195						20895	39,36
								75	0,14
115	70		20					2595	4,89
4105	4200	2340	2170	2435				53100	100
7,73	7,91	4,41	4,09	4,59				100,00	100
19605	11940	6200	2205	610	25965	60		238825	16,12
8725	5945	1180	310	455	3005			55775	3,77
35935	23865	13125	6720	490	15910			273205	18,45
1780	5085	630			1040	335		9885	0,67
43730	69205	52525	50085	32120	95640	27940		508775	34,37
2835	11530	24900	24245	5900	27465	2870		122090	8,24
830	4320	2195	13750	4415	4005			42215	2,85
170					170			510	0,03
		55	115					415	0,03
55		85	30	155	115			1050	0,07
35	40	55	65					2810	0,19
								5	0
	155	65	320	35	265			1840	0,12
175	515	2090	1330	865	195	70		11460	0,77
4565	2835	1320	815	515	22465	345		159530	10,77
1875	2680	1830	1860	1030	3065	330		37390	2,52
				55				725	0,05
								450	0,03
90	880	40	15					13360	0,9
								555	0,04
		40	75					210	0,01
								30	0
120405	138995	106335	101940	46645	199305	31950		1481110	100
8,13	9,38	7,18	6,88	3,15	13,46	2,16		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		20	315	35	980	820	380	1545
	MD		150	115	595				
	ŚW		20	525	1330	2190	1330	1475	
	BK		25	35	70	35	395	305	45
	DB			15	25	165	830	195	305
	DB.S		55	10		35	40	440	255
	KL		40				15		90
	JW			5		285	90	55	
	WZ							55	
	JS				25	35	50	105	
	GB						25	65	50
	BRZ			270	1605	930	3225	3635	795
	OL		205	550	1895	5610	5900	11655	8495
	OL.S						700		200
	TP						500	110	
	OS			105	400	135	1585	700	290
	LP						440	380	
IWA						10			
Razem	m3		515	1945	5980	10400	15955	19555	12070
	%		0,42	1,59	4,89	8,51	13,05	16,01	9,87
OL	SO			100	85	60		130	
	ŚW			85	25	970	130	90	690
	BK							45	
	DB				55		210	145	70
	DB.S						105		
	JW							80	
	JS							45	
	BRZ		10	115	280	705	910	375	605
	OL	30	1235	5010	9955	12650	11850	6080	10555
	OL.S				5				
OS			170	75	25	195			
Razem	m3	30	1245	5480	10480	14410	13400	6990	11920
	%	0,03	1,38	6,09	11,66	16,03	14,90	7,77	13,26
OLJ	SO			20				155	
	MD							40	
	ŚW				5	1780	830	1235	
	DG								
	BK					25			
	DB				70	205	65	60	510
	DB.S						35	60	
	KL							30	
	JS				5	20		35	
	GB								
	BRZ		15		350	440	760	2535	
	OL		2155	3650	12430	26990	27635	30650	15050

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
145	350	145		160				4895	4
310	190							1360	1,11
115	360	990	550	860	395			10140	8,29
920	750	750	3245	3030	3200			12805	10,47
595	690	2780	2905	5910	795			15210	12,44
685		1065						2585	2,11
	440	85	25					695	0,57
				30				465	0,38
								55	0,04
470	150		40	265				1140	0,93
705	400	430	295	255				2225	1,82
450	455	915	170	100				12550	10,27
6065	5665	3160	795	1615	90			51700	42,31
								900	0,74
								610	0,5
	225	475	85	80				4080	3,34
								820	0,67
								10	0,01
10460	9675	10795	8110	12305	4480			122245	100
8,56	7,91	8,83	6,63	10,07	3,66			100,00	100
260								635	0,71
350								2340	2,6
			220					265	0,29
30				325				835	0,93
								105	0,12
								80	0,09
								45	0,05
605	85			105				3795	4,22
14975	6575	1855	360	210				81340	90,46
								5	0,01
								465	0,52
16220	6660	1855	580	640				89910	100
18,05	7,41	2,06	0,65	0,71				100,00	100
420	220	70						885	0,41
								40	0,02
760	370	275						5255	2,46
160								160	0,07
	25	215						265	0,12
490	280	215						1895	0,89
								95	0,04
								30	0,01
210	70	195						535	0,25
60		55						115	0,05
1150	1575							6825	3,19
32045	24360	20030	1775					196770	92,01

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
	TP								
	OS				65	295	315	240	
Razem	m3		2170	3670	12925	29755	29640	35040	15560
	%		1,01	1,72	6,04	13,91	13,86	16,38	7,27
Łącznie	SO	110	7445	194615	164095	544635	869175	554830	134895
	SO.C			310		100			
	SO.WE			15					
	MD		3030	12450	15930	12600	50025	6355	7770
	ŚW	95	1410	43285	76495	160675	118750	54040	54355
	DG		35				65		2645
	BK	110	2060	7640	32795	20570	51635	32895	31875
	DB		160	5570	10765	15360	35640	19645	20250
	DB.S		110	1040	5140	7010	6755	7990	3690
	DB.B		60				15	155	
	DB.C			275	30	355	1485	130	
	KL		40	40	90		135	100	510
	JW			230	620	1360	1465	2730	170
	WZ			5				55	
	JS			55	55	425	485	520	180
	GB			75	210	870	2845	2335	2775
	BRZ	165	2245	32250	79250	92515	164920	136325	34645
	OL	150	5570	18165	37200	62615	70460	73605	47570
	OL.S			60	600	380	740	205	200
	AK			20		40	160		
	TP					425	500	135	
	OS		195	1125	3715	10425	11480	9055	3105
WB		20	465	80		85	5		
KSZ									
LP		40	40			440	435		
IWA			110			10			
Ogółem	m3	630	22420	317840	427070	930360	1387270	901545	344635
	%	0	0	5	6	14	21	13	5

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
115								115	0,05
								915	0,43
35410	26900	21055	1775					213900	100
16,56	12,58	9,84	0,83					100,00	100
342755	114190	72960	21165	16650	265255	5590		3308365	49,2
								410	0,01
								15	0
15435	7695	1255	310	455	4325			137635	2,05
124905	67370	34840	15125	7310	62800	2935		824390	12,26
2790	5980	1280			2155	335		15285	0,23
69580	83910	66405	66195	48495	131280	35465		680910	10,12
24325	33060	72585	96380	36220	67245	7440		444645	6,61
4575	4340	4540	16080	4875	6050			72195	1,07
170		1385	22065	3285	3170	2230		32535	0,48
20		140	115		325			2875	0,04
395	645	180	160	155	115			2565	0,04
1470	670	1005	115	30	400			10265	0,15
								60	0
710	400	460	360	405	265			4320	0,06
1655	1150	2955	2335	2385	595	90		20275	0,3
18855	17770	6000	3140	2460	53775	345		644660	9,58
69060	46925	30115	5935	3580	4735	505		476190	7,08
				55	80			2320	0,03
								220	0
115								1175	0,02
615	1440	1090	145	80	10			42480	0,63
								655	0,01
	15	375						390	0,01
		70	75		20			1120	0,02
								120	0
677430	385560	297640	249700	126440	602600	54935		6726075	100
10	6	4	4	2	9	1		100	100

Tabela nr VI

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Obwód KŁECKO

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			01-sty	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	100	SO			12,16	17,62	47,36	58,46
					2305	5195	16995	19045
	100	MD				2,57		4,81
						785		1815
	90	ŚW			18,76	20,98	33,29	25,56
					3700	5495	12725	10660
	90	DG						
	110	BK		16,06	29,44	25,88		6,26
				85	1860	3795		2280
	140	DB			2,66		5,63	
					205		1660	
	140	DB.S			0,99			1,82
					140			380
	140	DB.B	0,33					
	140	DB.C					2,60	
							735	
	140	JS						0,50
								100
	80	GB						0,52
								125
	80	BRZ	1,52	3,59	44,48	63,82	38,10	64,25
				175	7490	13195	8980	19345
	60	OL						
	80	OL	3,29	19,38	22,51	32,99	55,71	78,40
				1305	5645	10595	18910	25380
	40	TP					1,62	
							570	
60	OS				2,50	13,70	19,55	
					760	4140	5920	
Ra- zem			5,14	39,03	131,00	166,36	198,01	260,13
				1565	21345	39820	64715	85050

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
IV		V		VI	VII	VIII				
61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
27,32	11,04	17,43	28,64	54,75	30,24	83,93	11,65			400,60
9470	3630	4670	7445	13880	5505	16880	2960			107980
		0,77	0,61							8,76
		400	225							3225
15,98	13,15	15,06	6,86	2,23	0,66		5,27			157,80
7860	7055	7985	3570	855	470		1110			61485
			9,81							9,81
			8400							8400
1,91	38,64	27,21	34,45	31,56	48,95	48,79	29,14	1,27		339,56
825	16905	11380	15315	14070	21015	21230	8510	290		117560
	1,11	2,16		3,87	10,12	8,02				33,57
	375	800		1805	4655	3360				12860
		0,76	5,84	10,44	13,52	8,85				42,22
		240	2090	3355	7330	3900				17435
										0,33
										2,60
										735
1,19				1,00						2,69
410				295						805
					0,77					1,29
					320					445
117,53	49,78	25,72	24,87	1,47			15,20			450,33
33000	13005	5075	6230	215			1805			108515
1,18		0,66								1,84
250		180								430
84,86	45,25	45,21	20,33	5,18	1,56					414,67
30380	17455	18445	8550	2320	580					139565
										1,62
										570
1,75										37,50
605										11425
251,72	158,97	134,98	131,41	110,50	105,82	149,59	61,26	1,27		1905,19
82800	58425	49175	51825	36795	39875	45370	14385	290		591435

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			01-sty	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
LASÓW OCHRON- NYCH (O)	100	SO	1,45	31,44	73,23	27,83	142,52	380,42
				595	13120	8540	50390	130775
	100	MD				5,56		9,82
						1445		3980
	90	ŚW		3,40	12,00	22,57	14,02	19,15
				50	1885	6400	5510	8310
	90	DG						
	110	BK	3,51	40,33	43,00	25,30	18,25	11,56
			35	420	2470	5565	3405	4170
	140	DB		3,20	9,12	10,35		0,86
				20	1185	2055		210
	140	DB.S		8,45			1,25	
				445			285	
	140	DB.B						
	140	DB.C						0,98
								375
	140	JS						
80	BRZ			13,78	31,30	21,42	51,46	
				2165	8100	5645	18600	
80	OL	1,31	1,29	6,61	5,79	9,87	6,22	
		30	125	1675	2195	3895	1785	
60	OS				0,86	0,50		
					275	175		
Ra- zem			6,27	88,11	157,74	129,56	207,83	480,47
			65	1655	22500	34575	69305	168205
LASÓW GOSPODAR- CZYCH (GZ)	100	SO	23,17	52,64	25,89		72,06	84,66
			35	1330	4615		24995	27690
	100	SO.C			0,91			
					210			
	100	MD						
	90	ŚW					1,04	
							310	
	90	DG						
	110	BK		0,63				
	140	DB						
80	BRZ					1,09		
						205		
80	OL		1,17	0,56	10,82	6,21	8,99	
			155	135	3195	1770	2610	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
IV		V		VI	VII	VIII				
61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
192,67	50,43	39,84	12,72	5,95	0,87		67,04	4,98		1031,39
75530	21330	16160	5275	2605	260		15795	1510		341885
4,58		3,53					2,02			25,51
1870		1380					370			9045
21,98	5,39	6,27	4,50	0,58			3,83			113,69
11505	2595	3830	2005	345			1540			43975
		2,26					1,21			3,47
		1370					300			1670
27,99	12,97	40,38	35,37	20,05	21,27	5,48	47,10	23,75		376,31
8990	5255	16985	17280	9195	8625	2235	10295	7100		102025
	1,58	2,35	0,95	20,94	14,97		28,50	3,54		96,36
	520	855	420	9725	7185		6700	915		29790
4,98		3,38		1,21	15,43		9,83			44,53
1980		1250		470	7730		2045			14205
							6,01			6,01
							1265			1265
										0,98
										375
1,38										1,38
305										305
17,12	4,70		1,09				42,30			183,17
5900	1790		415				7305			49920
13,78	5,86	2,52	1,58							54,83
5670	2590	1050	570							19585
										1,36
										450
284,48	80,93	100,53	56,21	48,73	52,54	5,48	207,84	32,27		1938,99
111750	34080	42880	25965	22340	23800	2235	45615	9525		614495
37,38		3,84	2,27	1,14						303,05
12680		1340	1070	620						74375
										0,91
										210
	5,17		0,95							6,12
	1335		320							1655
4,95	24,96	22,34	21,78	21,87	11,72					108,66
1905	13755	12710	12755	12050	5785					59270
				0,97						0,97
				900						900
										0,63
							1,74			1,74
							640			640
1,82										2,91
570										775
0,59	1,98	0,56	4,40							35,28
175	560	280	1215							10095

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			01-sty	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	40	TP						
	60	OS						5,57
								1185
	Ra- zem		23,17	54,44	27,36	10,82	80,40	99,22
			35	1485	4960	3195	27280	31485
(GPZ)	100	SO	41,69	86,54	94,53	70,34	289,93	408,50
				2725	18255	21365	100690	150355
	100	MD	3,53	2,21	0,87	3,23	0,96	22,19
				65	70	655	360	8630
	90	ŚW	1,93	1,91	28,21	64,41	110,38	66,82
				45	4305	16585	45560	28735
	90	DG						
	110	BK	51,13	169,75	125,52	128,15	59,77	68,31
			110	2145	4460	22990	16070	22325
	140	DB		17,70	13,91	26,49	5,05	13,98
				115	1030	5200	1600	4715
	140	DB.S	6,16	13,30	13,66	26,57	21,83	5,94
				100	1230	4125	5650	1925
	140	DB.B	0,71					
	140	DB.C			1,13			
					60			
	80	KL				1,18		
						330		
	80	JW		0,19	1,42	0,50	0,51	1,89
					160	70	160	515
	80	GB						7,82
								2610
	80	BRZ	6,07	7,20	20,79	30,17	20,86	71,20
			75	265	3385	7360	6455	21570
	80	OL		3,01	2,24	1,55		8,47
				285	515	435		2205
	60	OS				2,36	0,57	
						965	160	
Ra- zem			111,22	301,81	302,28	354,95	509,86	675,12
			185	5745	33470	80080	176705	243585
OGÓŁEM GOSP. (G)			134,39	356,25	329,64	365,77	590,26	774,34
			220	7230	38430	83275	203985	275070
Łącznie			145,80	483,39	618,38	661,69	996,10	1514,94
			285	10450	82275	157670	338005	528325

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
IV		V		VI	VII	VIII				
61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1,12										1,12
245										245
1,05										6,62
325										1510
46,91	32,11	26,74	29,40	23,98	11,72	1,74				468,01
15900	15650	14330	15360	13570	5785	640				149675
214,62	64,00	76,71	45,75	9,93			192,26	10,49		1605,29
85850	25995	31885	22050	5145			47985	2615		514915
1,55	4,80	12,45				1,66	8,43			61,88
735	1670	5165				780	2115			20245
15,04	4,05	5,79	2,82				30,23			331,59
7420	2180	3505	1520				7865			117720
			0,72							0,72
			345							345
52,58	24,61	83,00	111,14	61,25	49,71	11,04	304,21	60,99		1361,16
16620	7780	37415	55915	28315	21620	5250	65165	18560		324740
6,31	4,16	16,02	4,24	27,28	47,88	2,36	48,18	6,00		239,56
2030	1690	5655	1525	12800	22655	1090	12020	2465		74590
11,60	2,02	6,97		3,23	5,87	1,50	4,63			123,28
4170	500	2745		1630	3040	730	1095			26940
				1,61						2,32
				595						595
										1,13
										60
										1,18
										330
										4,51
										905
										7,82
										2610
55,51	11,37	2,06					110,25			335,48
20415	4360	570					20415			84870
16,80		7,65	4,35				2,32			46,39
5170		3160	1820				260			13850
										2,93
										1125
374,01	115,01	210,65	169,02	103,30	103,46	16,56	700,51	77,48		4125,24
142410	44175	90100	83175	48485	47315	7850	156920	23640		1183840
420,92	147,12	237,39	198,42	127,28	115,18	18,30	730,74	87,97		4593,25
158310	59825	104430	98535	62055	53100	8490	156920	23640		1333515
957,12	387,02	472,90	386,04	286,51	273,54	173,37	969,61	111,02		8437,43
352860	152330	196485	176325	121190	116775	56095	216920	33455		2539445

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 8437,5174

Tabela nr VI

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Obręb PODWILCZE

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			01-sty	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	100	SO	1,77		6,85	0,45	3,62	1,04
					1465	100	1290	325
	90	ŚW				1,04	2,58	
						310	910	
	110	BK						
	140	DB					1,56	
							290	
	80	GB						
	80	BRZ						2,52
								870
	60	OL						
80	OL	1,23	3,80	0,57	8,38	39,71	36,70	
			230	120	1685	13560	11820	
40	OL.S					0,18		
						30		
Ra- zem			3,00	3,80	7,42	9,87	47,65	40,26
				230	1585	2095	16080	13015
LASÓW OCHRON- NYCH (O)	100	SO	12,88	15,38	29,85	14,42	17,18	11,82
				40	4840	4145	6085	4310
	100	MD		0,99				
	90	ŚW			3,73	3,47	15,42	12,09
					440	1000	6280	5675
	90	DG						
	110	BK	2,74	18,93	10,69		3,24	
				70	160		1305	
	140	DB	0,88	2,02				2,59
								815
	80	GB						
80	BRZ		1,57		1,93		10,30	
			140		400		3345	
60	OL							
80	OL	0,50		5,14		2,07	2,55	
				1510		500	1025	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
IV		V		VI	VII	VIII				
61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
9,93				14,60	1,20	2,57				42,03
2690				5000	315	1020				12205
		5,15		6,17						14,94
		1970		2555						5745
					4,98	6,66				11,64
					2285	2510				4795
				0,47	7,61	35,06				44,70
				215	3145	16410				20060
				5,57						5,57
				2245						2245
2,95										5,47
855										1725
1,35	1,28	21,19	31,29	4,43						59,54
430	440	7380	11655	1595						21500
28,52	17,39	38,26	9,32	14,06						197,94
10255	5845	13665	4320	5560						67060
										0,18
										30
42,75	18,67	64,60	40,61	45,30	13,79	44,29				382,01
14230	6285	23015	15975	17170	5745	19940				135365
23,09		45,49	6,11				27,86			204,08
9420		21090	3145				6965			60040
	0,54									1,53
	220									220
1,24		8,37	4,65	0,50			1,42			50,89
675		5080	2635	230			495			22510
				1,13						1,13
				685						685
3,72						1,73	28,49	8,79		78,33
1240						450	5700	2825		11750
6,38	1,34	1,41		2,57	1,33			9,67		28,19
2125	510	565		1070	400			2610		8095
		5,07								5,07
		2035								2035
6,35							1,01			21,16
2335							105			6325
				0,91						0,91
				390						390
2,32			3,44							16,02
1050			1780							5865

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			01-sty	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	80	LP						2,97
								1075
	Ra-		17,00	38,89	49,41	19,82	37,91	42,32
	zem			250	6950	5545	14170	16245
LASÓW GOSPODAR- CZYCH (GZ)	100	SO	96,70	93,65	162,32	77,19	163,54	155,69
				575	30710	19640	54255	55655
	90	ŚW	0,51		3,60	2,75	6,70	10,00
					525	750	2590	4050
	110	BK	0,98		0,89			
					30			
	140	DB		18,66				8,16
								2285
	80	BRZ						12,47
								3835
	60	OL						
	80	OL	0,50		4,91	4,98	6,20	2,68
			30		1030	1195	1730	980
	Ra-		98,69	112,31	171,72	84,92	176,44	189,00
zem		30	575	32295	21585	58575	66805	
(GPZ)	100	SO	126,37	112,98	236,88	161,20	271,74	648,54
				1685	45930	42665	92255	239025
	100	MD		3,60	2,98	7,54	2,16	13,20
				160	535	2195	645	4600
	90	ŚW			35,31	17,96	70,03	21,28
					5010	4230	28410	9065
	110	BK	35,92	80,92	61,26	3,82	2,80	11,18
			5	355	1635	500	390	3235
	140	DB	3,08	5,92	18,86	9,94	5,36	19,03
				10	2520	1715	1670	6395
	140	DB.S		1,50				
	140	DB.C						
	80	KL						
	140	JS						
	80	GB						
80	BRZ		7,04	7,33	67,05	33,35	57,02	
			465	1635	14560	9705	17400	
60	OL						1,15	
							355	
80	OL	2,54	10,04	3,08	4,68	14,58	5,00	
			560	745	1405	4390	1490	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
IV		V		VI	VII	VIII				
61	71	81	91	101	121	141 i				
70	80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1,22										4,19
490										1565
44,32	1,88	60,34	14,20	5,11	1,33	1,73	58,78	18,46		411,50
17335	730	28770	7560	2375	400	450	13265	5435		119480
98,89	7,34	146,43	13,31	16,10	7,37					1038,53
38940	2610	62640	5535	6385	3285					280230
	12,58	16,63	15,93							68,70
	6030	8835	9780							32560
										1,87
										30
0,89	3,36	4,17	4,69							39,93
265	1140	1525	2035							7250
1,25										13,72
420										4255
		0,74	3,60							4,34
		190	1255							1445
1,88			2,40							23,55
615			830							6410
102,91	23,28	167,97	39,93	16,10	7,37					1190,64
40240	9780	73190	19435	6385	3285					332180
431,83	57,88	85,21	19,04	17,39	2,81		293,00	3,90		2468,77
179505	21085	35285	8040	7665	1115		78395	1260		753910
	0,66						1,10			31,24
	230						170			8535
	7,17	1,88					17,83			171,46
	3870	915					5680			57180
	1,60	4,46	1,62	3,44	0,61	12,70	40,78	5,60		266,71
	540	2090	700	1440	305	4670	9050	1725		26640
5,62	1,86	2,27	14,14	28,97	20,31	24,19	82,11			241,66
2085	835	905	6455	12830	8795	11635	20640			76490
										1,50
							0,91			0,91
							325			325
	1,59									1,59
	650									650
	0,50									0,50
	110									110
	7,73	1,39								9,12
	2735	395								3130
27,87	8,95	0,97					124,31	0,69		334,58
10025	2905	335					19790	130		76950
0,60	0,66		0,54							2,95
170	225		190							940
5,32	3,46	8,03	3,59				1,23			61,55
2200	1325	2995	1390				280			16780

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			01-sty	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	60	OS			0,33			
					80			
	Ra- zem		167,91	222,00	366,03	272,19	400,02	776,40
			5	3235	58090	67270	137465	281565
OGÓLEM GOSP. (G)			266,60	334,31	537,75	357,11	576,46	965,40
			35	3810	90385	88855	196040	348370
Łącznie			286,60	377,00	594,58	386,80	662,02	1047,98
			35	4290	98920	96495	226290	377630

Gospo- darstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.								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.					
1	2	3	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	60	OS												0,33
														80
	Ra-		471,24	92,06	104,21	38,93	49,80	23,73	36,89	561,27	10,19			3592,87
	zem		193985	34510	42920	16775	21935	10215	16305	134330	3115			1021720
OGÓŁEM GOSP. (G)			574,15	115,34	272,18	78,86	65,90	31,10	36,89	579,10	14,09			4783,51
			234225	44290	116110	36210	28320	13500	16305	134330	3115			1353900
Łącznie			661,22	135,89	397,12	133,67	116,31	46,22	82,91	620,05	28,65			5577,02
			265790	51305	167895	59745	47865	19645	36695	147595	8550			1608745

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: - 5576,9606

Tabela nr VI

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Obręb ŚWIDWIN

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			01-sty	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	100	SO	6,95	1,75	15,85	13,42	6,70	21,67
				40	2075	3215	2260	7570
	100	MD						
	90	ŚW			5,61	0,80	2,44	3,32
					945	270	935	1460
	110	BK				2,99		11,14
						735		1955
	140	DB			1,23			
					25			
	140	DB.B						
	80	JW					1,32	
							220	
	140	JS						2,34
								1055
	80	BRZ			4,50	19,29	10,97	8,37
					705	3745	2570	2330
	60	OL						
80	OL	2,94	14,81	6,46	32,17	32,45	30,57	
			1070	1310	9475	10065	10140	
40	OL.S			0,69			7,12	
				190			2065	
60	OS					0,54		
						210		
Ra-		9,89	16,56	34,34	68,67	54,42	84,53	
zem			1110	5250	17440	16260	26575	
LASÓW OCHRON- NYCH (O)	100	SO	66,87	67,99	76,36	44,54	86,74	120,51
			35	260	11310	11655	30725	45385
	100	MD		0,90				2,80
				85				1065
	90	ŚW		1,25	17,14	24,22	2,40	0,76
				75	1040	5275	850	420
	110	BK	2,31	2,45	3,65		5,83	8,83
				10	35		1660	2800
	140	DB			2,65	3,53		5,92
					330	880		1425
140	DB.B							

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
IV		V		VI	VII	VIII				
61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
7,09	6,06	16,06	6,07	12,77	11,56	4,68				130,63
2805	2265	7265	2355	5420	3870	1425				40565
0,77	1,74		0,18							2,69
285	480		55							820
2,24	2,92	1,53	0,62	0,77	3,10					23,35
960	1440	1075	340	160	1430					9015
	2,15			9,13	12,20	7,52	6,37			51,50
	715			2700	3025	3475	1475			14080
1,73		1,66		2,70	26,11	17,59				51,02
520		675		1125	11965	6910				21220
				1,94						1,94
				950						950
										1,32
										220
					0,87					3,21
					270					1325
29,50	16,02	2,70	21,92							113,27
8150	5725	1095	6035							30355
	0,94									0,94
	340									340
29,92	21,36	41,01	24,61	45,61	3,94					285,85
9930	8645	17900	11925	19535	1775					101770
										7,81
										2255
2,11										2,65
800										1010
73,36	51,19	62,96	53,40	72,92	57,78	29,79	6,37			676,18
23450	19610	28010	20710	29890	22335	11810	1475			223925
31,33	16,93	40,71	20,64	17,53	3,85	6,66	88,88			689,54
11580	6830	18105	9435	6985	1440	2335	22365			178445
										3,70
										1150
	2,67	18,96	1,30		1,41		0,60			70,71
	1380	12035	755		505		150			22485
			1,99		8,69	10,00	58,45	3,92		106,12
			930		4310	3965	12235	1190		27135
1,88			2,62	6,36	9,52	1,77	6,68			40,93
655			1245	2955	5025	895	1410			14820
						6,23	6,34	6,99		19,56
						3285	1740	2230		7255

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			01-sty	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	80	JW				0,70		
						125		
	80	BRZ		4,42		12,93	23,90	10,75
				130		3365	7115	3810
	80	OL		2,68	2,88	1,78	3,54	
				190	490	550	910	
	60	OS						0,66
								205
Ra-			69,18	79,69	102,68	87,70	122,41	150,23
zem			35	750	13205	21850	41260	55110
LASÓW GOSPODAR- CZYCH (GZ)	100	SO	61,87	152,86	164,42	49,41	156,98	156,57
				1260	25655	12630	52945	59825
	100	MD			1,07			
					195			
	90	ŚW			6,99	1,45	6,93	
					955	260	2630	
	110	BK		3,58				
	140	DB				3,42		
						235		
	80	BRZ	0,74		0,39	8,20	5,62	2,29
					35	2000	1440	740
	80	OL	0,76	15,57	4,91	3,23	12,12	7,11
			690	790	905	4155	2920	
Ra-			63,37	172,01	177,78	65,71	181,65	165,97
zem				1950	27630	16030	61170	63485
(GPZ)	100	SO	165,03	168,98	395,52	230,94	499,30	611,20
			200	1425	59975	62850	178765	237230
	100	SO.C			0,55			
					100			
	100	MD		1,60	0,42			6,77
				50	70			2590
	90	ŚW	1,29	5,12	105,37	89,22	79,55	39,62
				230	15280	20635	32720	16460
	90	DG						
	110	BK	34,67	151,84	93,30	44,71	7,40	38,53
			70	1165	2550	5035	1140	10900
	140	DB	8,73	21,88	40,07	10,43	16,19	55,23
				360	3235	1140	5035	16715
	140	DB.S	4,92	49,24				
				335				
	140	DB.B		22,74				
			100					
140	DB.C				4,09			
					635			

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
IV		V		VI	VII	VIII				
61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
										0,70
										125
23,17										75,17
8665										23085
	0,73		3,61							15,22
	205		1585							3930
										0,66
										205
56,38	20,33	59,67	30,16	23,89	23,47	24,66	160,95	10,91		1022,31
20900	8415	30140	13950	9940	11280	10480	37900	3420		278635
85,98	59,76	196,12	41,60	17,29	4,29					1147,15
33760	24745	86335	17355	7045	1865					323420
		0,66								1,73
		165								360
1,50	10,55	42,31	18,62	2,20						90,55
845	6520	28305	12075	1100						52690
										3,58
										3,42
										235
2,29		1,88								21,41
770		660								5645
7,40	4,60	8,02	4,84							68,56
2470	1735	3380	1700							18745
97,17	74,91	248,99	65,06	19,49	4,29					1336,40
37845	33000	118845	31130	8145	1865					401095
344,38	109,74	236,25	105,76	62,53	5,17		508,01	12,75		3455,56
137830	44870	107170	45695	26825	2005		136860	3610		1045310
										0,55
										100
	0,61	7,24	0,53				3,85			21,02
	185	3470	180				1190			7735
8,03	11,23	10,36	4,17	3,14			21,56			378,66
3715	5995	5705	1790	1830			6720			111080
	0,62	2,23	1,05				3,19			7,09
	440	1270	940				1005			3655
20,98	23,52	14,26	24,10	28,56	7,26	14,05	87,84	10,13		601,15
5395	9900	5975	11250	12425	2900	5500	15615	3385		93205
20,94	37,23	20,82	45,91	88,76	123,22	14,22	73,17	8,50		585,30
6465	14070	7825	20945	39045	51185	5860	17375	2515		191770
										54,16
										335
					46,46					69,20
					21710					21810
										4,09
										635

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			01-sty	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	80	KL						
	80	JW					3,78	
							1235	
	140	JS						
	80	GB					0,56	
							195	
	80	BRZ	0,56	7,13	39,60	113,85	73,95	140,43
				115	7110	25905	22310	45825
	80	OL	21,79	3,83	7,75	8,77	11,40	10,13
			5	90	1605	2020	3560	3775
	40	OL.S						
	60	OS					6,93	6,95
							2415	2650
	Ra-		236,99	432,36	686,67	497,92	699,06	908,86
	zem		275	3870	90560	117585	247375	336145
OGÓŁEM GOSP. (G)			300,36	604,37	864,45	563,63	880,71	1074,83
			275	5820	118190	133615	308545	399630
Łącznie			379,43	700,62	1001,47	720,00	1057,54	1309,59
			310	7680	136645	172905	366065	481315

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
IV		V		VI	VII	VIII				
61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
			2,67							2,67
			1040							1040
2,49		0,65								6,92
665		225								2125
		1,26					3,25			4,51
		470					495			965
1,56	0,92									3,04
490	335									1020
100,30	2,08						100,65			578,55
36235	570						19210			157280
22,21	9,10	9,04	4,86	1,16			0,60			110,64
9265	3610	3945	1860	485			160			30380
							1,57			1,57
							80			80
1,57										15,45
640										5705
522,46	195,05	302,11	189,05	184,15	182,11	28,27	803,69	31,38		5900,13
200700	79975	136055	83700	80610	77800	11360	198710	9510		1674230
619,63	269,96	551,10	254,11	203,64	186,40	28,27	825,25	44,13		7236,53
238545	112975	254900	114830	88755	79665	11360	198710	9510		2075325
749,37	341,48	673,73	337,67	300,45	267,65	82,72	971,01	42,29		8935,02
282895	141000	313050	149490	128585	113280	33650	238085	12930		2577885

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 8934,9648

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	45	3750	20420	9475	20130	25080	11700	2605
SO.C			20					
MD		50	80	260	35	595	45	75
ŚW		25	4095	4375	6400	3020	900	985
DG								10
BK	30	790	1715	2710	1065	1500	980	805
DB	5	145	895	655	345	955	270	345
DB.S		175	180	260	195	50	135	15
DB.B		45						
DB.C			70		20	10		
KL				10				10
JW			10	15	65	10	20	
JS						25	5	
GB						50	10	55
BRZ	10	130	1280	3520	1830	2905	1955	370
OL	100	470	755	955	1495	1095	1120	530
OL.S						40		
TP					15			
OS			5	50	160	155	25	
LP						25	10	
Razem	190	5580	29525	22285	31755	35515	17175	5805

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
V	VI	VII	VIII						
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miąższości w m ³									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6180	1845	1040	210	265	3860	130		106735	60,06
								20	0,01
125				5	45			1315	0,74
1485	645	225	85		315			22555	12,69
40	110	15			5			180	0,1
1205	1515	865	710	520	1445	400		16255	9,15
285	425	860	1010	295	415	80		6985	3,93
75	35	60	175	30	20			1405	0,79
		15	180	20	25	15		300	0,17
					5			105	0,06
	15							35	0,02
5								125	0,07
5								35	0,02
30		15						160	0,09
45	110				860			13015	7,32
745	490	250	15					8020	4,51
								40	0,02
								15	0,01
								395	0,22
								35	0,02
10225	5190	3345	2385	1135	6995	625		177730	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = 161260m³/1rok = 1612600m³/10 lat = 91% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr XI

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem	
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
		powierzchnia - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW		11,85										11,85	
BMŚW		124,07			0,98	0,74						125,79	
BMW		3,92			0,51							4,43	
LMŚW		160,50	13,98		7,78	3,93						186,19	
LMW		11,14	2,56									13,70	
LMB		0,48	0,62		1,52							2,62	
LŚW		40,40	4,75		1,36				0,66			47,17	
	9110	4,22										4,22	
	9130	0,89										0,89	
	9110	0,80										0,80	
	9190	0,33										0,33	
LW		0,71			4,15			2,86	1,77			9,49	
	9160	4,29										4,29	
OL		1,26										1,26	
OLJ		8,89	1,00									9,89	
Ogółem		373,75	22,91		16,30	4,67		2,86	2,43			422,92	

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	233,95	33,8	12	
	BMŚW		DB	41,80	32,8	12	
	BMŚW		DB.B	31,02	32,4	12	
	BMW		BK	2,13	40,0	11	
	LMŚW		BK	885,10	49,4	12	
			9110		72,11	68,6	12
			9130		17,46	65,0	12
			9160		7,06	73,7	12
			9190		42,12	72,5	12
	LMŚW		DB		42,18	45,1	12
			9160		4,24	80,5	12
			9190		27,44	68,3	12
	LMŚW		DB.B		47,17	40,7	12
			9190		24,34	65,2	12
	LMŚW		DB.S		71,39	39,7	11
			9160		6,44	55,1	12
			9190		18,05	70,0	12
	LMŚW		SO		2,28	40,0	12
	LMW		BK		15,24	59,2	12
			9190		7,99	65,1	12
	LMW		DB				
			9160		3,3	70,0	12
	LMW		DB.B				
			9190		5,81	90,0	22
	LMW		DB.S		0,92	40,0	11
			9160		2,82	60,0	11
	LMW		OL		1,83	39,8	11
	LŚW		BK		315,21	66,1	12
			9110		221,84	67,8	12
			9130		135,39	73,8	12
			9160		17,95	66,6	12
			9190		19,97	70,2	12
	LŚW		DB		16,64	66,3	12
			9110		3,59	50,0	12
			9130		3,37	50,0	12
			9160		10,74	45,7	12
	LŚW		DB.B				
			9130		1,42	70,0	11
			9190		11,76	73,3	22
	LŚW		DB.S		69,74	52,0	12
		9110		51,58	51,4	12	
		9130		26,66	53,6	11	
		9160		15,88	48,9	12	
		9190		2,03	70,0	12	
LŚW		ŚW		2,69	70,0	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
	LW		BK	3,78	56,9	12
		9130		4,19	68,5	12
		9160		4,85	60,0	12
	LW		DB	2,21	60,0	12
	LW		DB.S	4,99	30,0	12
Razem				2560,67	54,5	12
KDO	LMŚW		BK			
		9110		3,13	30,0	22
		9130		6,36	25,1	12
		9160		9,67	13,3	12
	LMŚW		DB			
		9110		3,09	20,0	12
	LŚW		BK			
		9110		26,35	31,4	12
		9130		24,46	31,4	12
		9160		2,26	30,0	12
		9190		3,54	30,0	22
	LŚW		DB			
		9110		6	10,0	11
	LŚW		DB.B			
		9110		2,43	30,0	11
	LŚW		DB.S			
		9110		25,37	26,7	12
		9130		4,25	10,0	11
	LŚW		JW			
		9130		3,18	20,0	22
Razem				120,09	26,1	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	3,58	30,0	12
	BMŚW		DB	18,66	30,0	12
	BMŚW		SO	87,83	99,8	11
	BMW		SO	5,11	100,0	11
	LMŚW		BK	104,43	74,2	12
		9110		46,83	91,5	12
		9190		2,13	60,0	12
	LMŚW		DB	0,64	100,0	22
		9160		10,00	82,0	11
	LMŚW		MD	1,35	90,0	12
	LMŚW		SO	292,83	98,2	11
	LMŚW		ŚW	5,33	100,0	12
	LMW		BK	10,07	94,9	11
		9160		3,26	50,0	12
	LMW		DB	6,41	80,0	12
	LMW		SO	6,05	100,0	11
	LMW		ŚW	9,27	80,0	12
	LŚW		BK	96,43	86,8	12
		9110		77,00	91,8	12
		9130		135,55	92,2	12
	LŚW		DB	1,46	90,0	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LŚW	9160	DB.S	0,53	90,0	22
	LŚW		OL	1,31	70,0	23
	LŚW		SO	9,63	100,0	13
	LŚW		ŚW	3,62	90,0	13
	LW	9160	BK	5,72	80,8	12
Razem				945,03	90,3	12
Ogółem				3625,79	62,9	12

Tabela XIII

Porównanie gruntów leśnych i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	OBRĘB KLĘCKO						
			Stan na:						
			1.10.74 r.	1.01.89 r.	1.01.99 r.	1.01.09 r.	1.01.19 r.	31.12.28 r.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Powierzchnia gruntów leśnych zal. i niezal.	ha	6928,88	7237,08	7824,73	8239,56	8507,60	8514,83	
2	Zasoby miąższości – m ³ /brutto	m ³	1194300	1271451	1625432	2247105	2556060	2586427	
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach i podklasach wieku	IIa	m ³	83	99	101	100	133	33
		IIb	„-“	159	157	174	230	238	134
		IIIa	„-“	205	215	217	281	339	246
		IIIb	„-“	269	242	241	313	349	351
		IVa	„-“	322	281	292	355	369	358
		IVb	„-“	334	286	327	386	394	381
		Va	„-“	339	313	331	389	415	411
		Vb	„-“	293	296	370	430	457	433
		VI	„-“	247	316	339	431	423	448
		VII i st.	„-“	302	214	295	367	387	403
		K.O.	„-“	186	213	259	240	224	236
		K.D.O.	„-“	259	236	209	-	301	292
4	Przeciętna zasobność na 1 ha w m ³ (na gruntach zal. i niezal.)	m ³	172	176	208	273	300	304	
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	50	56	56	62	68	67	
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	6,46	7,04	7,37	7,03	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,90	2,28	1,65	1,86	3,07	3,63	
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,15	2,68	1,61	2,77	3,29	3,35	
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	4,67	5,91	5,34	11,13	9,07	7,34	

Tabela XIII

Porównanie gruntów leśnych i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	OBRĘB PODWILCZE						
			Stan na:						
			1.01.75 r.	1.01.89 r.	1.01.99 r.	1.01.09 r.	1.01.19 r.	31.12.28 r.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Powierzchnia gruntów leśnych zal. i niezal.	ha	5253,20	5419,28	5592,84	5651,30	5593,27	5599,54	
2	Zasoby miąższości – m ³ /brutto	m ³	819494	856688	1157191	1597250	1618690	1628471	
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach i podklasach wieku	IIa	m ³	90	94	122	126	166	26
		IIb	„-	182	166	187	274	249	166
		IIIa	„-	226	212	254	312	342	234
		IIIb	„-	249	245	290	366	360	346
		IVa	„-	294	261	317	420	402	364
		IVb	„-	311	244	344	393	378	407
		Va	„-	311	251	335	436	423	379
		Vb	„-	305	253	328	406	447	450
		VI	„-	335	303	336	431	412	426
		VII i st.	„-	343	237	333	432	436	450
		K.O.	„-	225	195	273	285	238	274
		K.D.O.	„-	180	199	139	346	298	321
4	Przeciętna zasobność na 1 ha w m ³ (na gruntach zal. i niezal.)	m ³	156	158	207	283	289	291	
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	42	50	50	56	59	56	
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	6,87	7,92	8,06	7,58	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	3,54	2,03	1,94	2,21	3,95	4,21	
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,95	2,38	1,41	2,94	3,82	3,67	
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	6,66	5,65	5,59	12,75	8,37	8,05	

Tabela XIII

Porównanie gruntów leśnych i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	OBRĘB ŚWIDWIN						
			Stan na:						
			1.10.74 r.	1.01.89 r.	1.01.99 r.	1.01.09 r.	1.01.19 r.	31.12.28 r.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Powierzchnia gruntów leśnych zal. i niezal.	ha	8182,84	8316,69	8476,67	8887,58	9016,91	9019,66	
2	Zasoby miąższości – m ³ /brutto	m ³	1507272	1423327	1833528	2350749	2593257	2597277	
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach i podklasach wieku	IIa	m ³	91	93	116	119	136	32
		IIb	-,-	181	172	191	243	240	137
		IIIa	-,-	236	217	257	294	346	246
		IIIb	-,-	276	255	296	339	368	349
		IVa	-,-	271	247	333	333	378	371
		IVb	-,-	332	265	329	444	413	386
		Va	-,-	290	306	352	428	465	415
		Vb	-,-	311	294	375	412	443	492
		VI	-,-	335	311	370	410	428	465
		VII i st.	-,-	302	299	346	399	419	439
		K.O.	-,-	233	201	204	255	245	265
		K.D.O.	-,-	234	187	207	276	306	309
4	Przeciętna zasobność na 1 ha w m ³ (na gruntach zal. i niezal.)	m ³	184	171	216	264	288	288	
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	50	53	53	58	62	59	
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	6,50	7,11	7,75	7,28	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	3,20	3,51	2,27	2,63	3,50	4,19	
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,88	2,48	1,51	2,60	3,29	3,50	
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	4,66	5,78	5,60	10,03	9,17	7,73	

Tabela XIII

Porównanie gruntów leśnych i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	NADLEŚNICTWO ŚWIDWIN					
			Stan na:					
			1.01.89 r.	1.01.99 r.	1.01.09 r.	1.01.19 r.	31.12.28 r.	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Powierzchnia gruntów leśnych zal. i niezal.	ha	20973,05	21894,24	22778,44	23117,78	23134,03	
2	Zasoby miąższości – m ³ /brutto	m ³	3551466	4616151	6195104	6768007	6812175	
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach i podklasach wieku	IIa	m ³	96	112	114	144	31
		IIb	-,-	165	183	246	241	143
		IIIa	-,-	215	239	294	343	243
		IIIb	-,-	248	273	336	358	349
		IVa	-,-	263	317	359	381	364
		IVb	-,-	265	332	413	399	390
		Va	-,-	295	340	415	439	408
		Vb	-,-	285	365	417	450	463
		VI	-,-	312	351	421	423	449
		VII i st.	-,-	256	323	390	406	424
		K.O.	-,-	208	251	260	235	253
	K.D.O.	-,-	219	202	290	302	305	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha w m ³ (na gruntach zal. i niezal.)	m ³	169	211	272	293	294	
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	54	53	59	63	61	
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	6,58	7,28	7,69	7,26	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,70	2,27	2,25	3,45	3,99	
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,56	1,52	2,75	3,42	3,49	
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	5,83	5,50	11,10	8,97	7,67	

Tabela XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Obręb KŁĘCKO (1)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	1041	7090	7090
LASÓW OCHRONNYCH (O)	5517	7266	6898	6898	742	5999	64910	64910
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	3413 6,92	2215 5,03	1945 3,65	2215 5,03	5039 11,9	X	X	50944 103,76
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	14675	14467	14652	14652	1223	19390	X	169323
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	18088	16682	16597	16867	6262	19390	0	220267
OGÓLEM OBRĘB	23605	23948	23495	23765	7004	26430	72000	292267
OGÓLEM NADLEŚNICTWO	73811	69343	72361	70682	16443	78799	153594	875058

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 72361 m3 brutto

Tabela XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Obręb PODWILCZE (2)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	0	0	0
LASÓW OCHRONNYCH (O)	2011	1828	1752	1828	851	2056	26991	26991
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	5363 12,13	3998 9,52	5309 11,84	5309 11,84	2011 4,90	X	X	54600 122,89
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	8916	10733	13417	10733	552	17386	X	141986
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	14279	14731	18726	16042	2563	17386	0	196586
OGÓŁEM OBRĘB	16290	16559	20478	17870	3414	19442	26991	223577
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	73811	69343	72361	70682	16443	78799	153594	875058

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 72361 m3 brutto

Tabela XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Obręb ŚWIDWIN

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnienia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	98	1281	1281
LASÓW OCHRONNYCH (O)	4366	3220	3068	3220	753	4819	53322	53322
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	8573 18,13	5981 13,30	6192 13,24	6192 13,30	3778 6,2	X	X	71490 143,02
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	20977	19635	19128	19635	1494	28010	X	233121
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	29550	25616	25320	25827	5272	28010	0	304611
OGÓŁEM OBREB	33916	28836	28388	29047	6025	32927	54603	359214
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	73811	69343	72361	70682	16443	78799	153594	875058

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 72361 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 uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)		15,81	58,83	74,64		74,64
LASÓW OCHRONNYCH (O)	58,64	373,37	234,17	607,54		666,18
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	369,67					369,67
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		1847,76	860,64	2708,40		2708,40
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	369,67	1847,76	860,64	2708,40		3078,07
OGÓŁEM OBRĘB	428,31	2236,94	1153,64	3390,58		3818,89
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	428,31	2236,94	1153,64	3390,58		3818,89

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

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

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku													
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	Razem														
Trzebieże wczesne (TW)	SO		211,85	1263,11	394,18										1869,14
	SO.C			1,46											1,46
	MD		3,86	5,34	11,88										21,08
	ŚW		4,61	216,24	166,25										387,1
	BK	1,28	16,63	247,03	126,21	4,54									395,69
	DB		11,79	82,61	52,14										146,54
	DB.S		5,68	10,97	24,11										40,76
	DB.C			5,22											5,22
	JW			1,42	0,5										1,92
	BRZ	0,92	15,89	83,62	213,49										313,92
	OL		26,96	38,83	7,41										73,2
	Razem	2,2	297,27	1955,85	996,17	4,54									3256,03
Trzebieże późne (TP)	SO				288,8	1735,27	2602,15	1449,43	349,99						6425,64
	MD				4,45	3,12	57,46	6,13	13,52						84,68
	ŚW				62,57	318,95	175,74	47,21	26,79	1,49					632,75
	BK				66,1	91,18	142,93	104,53	64,85	98,28	118,64				686,51
	DB				12,02	32,23	104,74	37,38	43,32	39,73	67,96	97,35			434,73
	DB.S				2,46	23,08	7,76	14,11	1,04	8,28		3,15			59,88
	DB.C						0,98								0,98
	KL				1,18										1,18
	JW				0,7	4,26	1,89	2,49							9,34
	JS						2,34								2,34
	GB					0,56	6								6,56
	BRZ				61,95	168,6	348,34	84,26	11,29						674,44
	OL				19,4	40,1	26,98	6,58	4						97,06
	OS				3,22	7,43	0,66								11,31
	LP							1,22							1,22
Razem				522,85	2424,78	3477,97	1753,34	514,8	147,78	186,6	100,5			9128,62	
Razem trzebieże	SO		211,85	1263,11	682,98	1735,27	2602,15	1449,43	349,99						8294,78
	SO.C			1,46											1,46
	MD		3,86	5,34	16,33	3,12	57,46	6,13	13,52						105,76
	ŚW		4,61	216,24	228,82	318,95	175,74	47,21	26,79	1,49					1019,85
	BK	1,28	16,63	247,03	192,31	95,72	142,93	104,53	64,85	98,28	118,64				1082,2
	DB		11,79	82,61	64,16	32,23	104,74	37,38	43,32	39,73	67,96	97,35			581,27
	DB.S		5,68	10,97	26,57	23,08	7,76	14,11	1,04	8,28		3,15			100,64
	DB.C			5,22			0,98								6,2
	KL				1,18										1,18
	JW			1,42	1,2	4,26	1,89	2,49							11,26
	JS						2,34								2,34
	GB					0,56	6								6,56
	BRZ	0,92	15,89	83,62	275,44	168,6	348,34	84,26	11,29						988,36
	OL		26,96	38,83	26,81	40,1	26,98	6,58	4						170,26

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	
	OS				3,22	7,43	0,66								11,31
	LP							1,22							1,22
	Razem	2,2	297,27	1955,85	1519,0 2	2429,32	3477,97	1753,34	514,8	147,78	186,6	100,5			12384,65
Łącznie	SO		211,85	1263,11	682,98	1735,27	2602,15	1449,43	349,99						8294,78
	SO.C			1,46											1,46
	MD		3,86	5,34	16,33	3,12	57,46	6,13	13,52						105,76
	ŚW		4,61	216,24	228,82	318,95	175,74	47,21	26,79	1,49					1019,85
	BK	1,28	16,63	247,03	192,31	95,72	142,93	104,53	64,85	98,28	118,64				1082,2
	DB		11,79	82,61	64,16	32,23	104,74	37,38	43,32	39,73	67,96	97,35			581,27
	DB.S		5,68	10,97	26,57	23,08	7,76	14,11	1,04	8,28		3,15			100,64
	DB.C			5,22			0,98								6,2
	KL				1,18										1,18
	JW			1,42	1,2	4,26	1,89	2,49							11,26
	JS						2,34								2,34
	GB					0,56	6								6,56
	BRZ	0,92	15,89	83,62	275,44	168,6	348,34	84,26	11,29						988,36
	OL		26,96	38,83	26,81	40,1	26,98	6,58	4						170,26
OS				3,22	7,43	0,66								11,31	
LP							1,22							1,22	
Ogółem		2,2	297,27	1955,85	1519,0 2	2429,32	3477,97	1753,34	514,8	147,78	186,6	100,5			12384,65

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

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3818,89	1910,53	875058	753504
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			43753	37688
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	3818,89	1910,53	918811	791192
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątńnięcie płazowin				
2. uprzątńnięcie nasienników i przestojów			1402	1255
3. pozostałe	9,63		1978	1709
Razem nie zaliczone	9,63		3380	2964
Razem użytki rębne	3828,52	1910,53	922191	794156
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	12384,65		806000	644800
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	12384,65		806000	644800
Ogółem użytki główne (I+II)	16213,17	1910,53	1728191	1438956

* 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 = 143896m³ 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		młotników	razem	wodne	agrotechniczne	
	halizny, płazowiny, zięby	grunty nieleśne	zięby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne					
	1	2	3	4	5	6					7	8					9
BMB																	
BMŚW	16,36		136,88	236,71	3,73	0,55	394,23	0,45	394,68		63,09	174,57	325,65	563,31			361,34
BMW			8,11	1,24			9,35		9,35		4,23	5,49	8,22	17,94			9,35
BŚW	5,42		5,81				11,23		11,23		7,76	7,72	3,92	19,40			5,81
LMB												0,62	2,00	2,62			
LMŚW	9,63	13,15	146,33	857,83	38,49	5,26	1070,69	2,80	1073,49		207,45	556,59	995,60	1759,64			1007,66
LMW			19,67	19,28		0,23	39,18		39,18		4,84	30,18	60,12	95,14			37,32
LŚW	8,31	1,82	102,23	447,04	4,37	2,02	565,79	1,02	566,81		151,22	261,82	744,45	1157,49			547,33
LW			9,28	10,73		0,35	20,36	0,20	20,56		7,29	11,61	27,10	46,00			20,01
OL		1,28					1,28		1,28			0,76	13,27	14,03			1,28
OLJ						2,00	2,00		2,00			1,32	22,39	23,71			
OGÓLEM	39,72	16,25	428,31	1572,83	46,59	10,41	2114,11	4,47	2118,58		445,88	1050,68	2202,72	3699,28			1990,10

Zadania na 10- lecie	39,72	16,25	342,64	1572,83	46,59	10,41	2028,44	308,73	2337,17		445,88	1050,68	2202,72	3699,28			1990,10
----------------------	-------	-------	--------	---------	-------	-------	---------	--------	---------	--	--------	---------	---------	---------	--	--	---------

Tabela nr XIX

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy	
1	2	3	4	
1.	Powierzchnia leśna (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha	22778,44	23117,78	
2.	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³	6195104	6768007	
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³ /ha	272	293	
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	642 136,40	907 383,80
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	77 275,40	101 442,30
		wartość środków trwałych – tys. zł	10 469,30	22 201,30
	Razem	tys. zł	729 881,10	1 031 027,40
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m ³ netto	704767	794156
		użytki przedrębne – m ³ netto	565000	644800
		razem użytki główne – m ³ netto	1269767	1438956
		udział użytków przedrębnych - %	44,5	44,8
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu (użyteczny)	m ³ brutto	2160046	1777300
		przeciętnie m ³ /ha/rok	9,48	7,69
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	3,45	3,99
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	3,42	3,49
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow. leśn./rok	6,87	7,48
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,56	2,55
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	7,35	9,73
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębne - % (udział w powierzchni leśnej)	-	8,0	
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział powierzchni leśnej)	19,9	19,5	
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 (2015-2017)	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.i.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	136 399	143 896	143 896
2.	Koszty administracyjne	zł	11 045 257	11 045 257	11 045 257
3.	Koszty ochrony lasu	zł	1 187 408	1 187 408	1 187 408
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	88 910	88 910	88 910
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	4 038	4 038	4 038
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	252,16	233,72	233,72
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	555	555	555
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	1 613,86	369,93	369,93
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	52	52	52
Suma kosztów (k)		zł	21 328 237	20 953 240	20 953 240
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	177,45	177,45	177,45
Suma przychodów (p)		zł	24 204 003	25 534 345	25 534 345

Tabela nr XXI

Zestawienie miąższości drewna martwego

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia	Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		ha	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Kłęcko							
Bb	176,58	1,53	269,56	0,73	128,32	2,26	397,88
BMśw	407,44	0,11	43,48	0,30	124,02	0,41	167,49
BMw	15,31	0,14	2,22	0,18	2,75	0,32	4,97
BMb	450,89	1,44	647,47	0,28	127,47	1,72	774,95
LMśw	2646,80	0,16	420,51	0,40	1058,87	0,56	1479,38
LMw	118,89	0,47	56,46	1,00	118,62	1,47	175,08
LMb	125,66	0,39	49,15	0,59	74,15	0,98	123,30
Lśw	3175,63	0,13	426,97	0,33	1046,00	0,46	1472,97
Lw	135,47	0,63	84,78	0,59	79,43	1,22	164,21
OI	141,02	0,70	98,27	0,03	4,21	0,73	102,48
OIJ	214,23	0,30	65,19	0,09	18,85	0,39	84,05
Razem Kłęcko	7607,92	0,28	2164,06	0,37	2782,70	0,65	4946,75
Obręb Podwilcze							
Bśw	4,83	0,63	3,04	0,09	0,45	0,72	3,50
BMśw	988,36	1,60	1577,44	0,74	726,64	2,34	2304,08
BMw	102,44	0,70	71,84	0,46	46,72	1,16	118,56
BMb	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LMśw	2820,28	1,47	4158,63	1,20	3393,27	2,67	7551,90
LMw	194,08	2,73	529,16	1,11	214,97	3,84	744,13
LMb	4,80	2,79	13,39	2,49	11,93	5,28	25,32
Lśw	421,97	2,92	1231,99	2,33	984,11	5,25	2216,10
Lw	77,63	12,07	936,72	2,78	216,04	14,85	1152,76
OL	75,20	3,05	229,28	1,52	114,66	4,57	343,93
OIJ	150,15	2,52	378,64	1,24	186,10	3,76	564,74
Razem Podwilcze	4840,58	1,89	9130,13	1,22	5894,89	3,1	15025,02

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia	Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
	ha	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8
Obwód Świdwin							
Bśw	43,54	3,03	131,98	2,14	93,19	5,17	225,17
Bb	4,78	2,00	9,57	0,98	4,68	2,98	14,25
BMśw	1356,04	1,48	2005,19	1,98	2688,50	3,46	4693,70
BMw	32,83	0,55	17,90	1,24	40,82	1,79	58,72
BMb	66,44	1,03	68,37	4,24	281,96	5,27	350,34
LMśw	4593,65	1,48	6799,47	2,10	9669,10	3,58	16468,56
LMw	372,42	1,62	603,02	2,79	1037,81	4,41	1640,83
LMb	37,15	2,62	97,32	0,98	36,57	3,60	133,89
Lśw	849,14	1,91	1623,01	1,87	1584,59	3,78	3207,60
Lw	133,01	2,25	299,06	1,51	200,83	3,76	499,90
OI	60,90	1,57	95,43	2,49	151,54	4,06	246,97
OIJ	206,04	0,79	163,63	2,65	545,19	3,44	708,82
Razem Świdwin	7755,94	1,54	11913,96	2,11	16334,80	3,64	28248,75
Ogółem Nadleśnictwo Świdwin	20204,44	1,15	23208,14	1,24	25012,38	2,39	48220,52

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
532 -a	1,66	D	MD	4		
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
597 -g	1,97	D	DG	4		
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
32 -c	8,51	NAS GOSP	SO		14,33	
32 -f	5,82					
224 -d	2,22	NAS GOSP	DB.B		2,22	
201 -k	3,90	NAS GOSP	SO		3,90	
205 -a	4,83	NAS GOSP	SO		9,57	
205 -b	4,74					
207 -c	4,82	NAS GOSP	SO		4,82	
492 -i	6,61	NAS GOSP	ŚW		6,61	
494 -a	10,29	NAS GOSP	ŚW		10,29	
519 -p	5,63	NAS GOSP	BK		5,63	
602 -d	5,78	NAS GOSP	BK		11,81	
602 -h	6,03					
499 -f	4,25	NAS GOSP	BK		11,32	
499 -g	3,04					
499 -h	4,03					
328 -c	10,26	NAS GOSP	BRZ		11,58	
329 -h	1,32					
164 -g	0,60	NAS GOSP	OL		6,29	
164 -m	3,59					
207 -b	2,10					
119 -c	1,05	NAS GOSP	DG		1,05	
481 -j	5,60	NAS GOSP	DG		9,81	
481 -l	4,21					
77 -d	3,85	NAS GOSP	SO		9,56	
78 -b	4,36					
78 -f	1,35					
247 -c	3,91	NAS GOSP	SO		7,49	
247 -d	3,58					
73 -g	14,84	NAS GOSP	DB.B		66,38	
84 -a	8,51					
84 -b	20,89					
85 -a	6,34					
85 -b	6,99					
85 -c	2,58					

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
85 -d	6,23					
78 -h	1,94	NAS GOSP	DB.B		12,99	
90 -a	11,05					
29 -a	2,86	NAS GOSP	SO		32,61	
29 -b	2,53					
29 -c	4,68					
29 -f	5,20					
30 -a	13,80					
30 -b	3,54					
532 -a	1,66			NAS GOSP		MD
89 -b	7,73	NAS GOSP	GB		7,73	
654 -c	2,85	NAS WYŁ	DB.S		14,96	
655 -a	12,11					
313 -d	10,42	ZR NAS	LP	55	0,66	
313 -d	10,42	ZR NAS	KL	17	0,08	
247 -b	12,80	ZR NAS	JW	200	0,70	
149A -s	0,24	ZR NAS	CZR.P	3	0,10	
118 -f	0,87	ZR NAS	CZR.P	2	0,30	
118 -h	2,90			2		
118 -i	0,74			1		
457 -g	9,47	ZR NAS	CZR.P	3	0,10	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	247,65	X
	X	NAS WYŁ	X	X	14,96	X
	X	ZR NAS	X	283	1,94	X

8. KRONIKA

