

# **PLAN URZĄDZENIA LASU**

## **NADLEŚNICTWA USTKA**

### **OBREB USTKA**

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

### **TOM IA**

## **OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT)**

**WYKONAŁO:**



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

ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek

Szczecinek 2017 r.



**PLAN URZĄDZENIA LASU**  
**sporządzony na lata od 2018 do 2027**

dla Nadleśnictwa USTKA

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w SZCZECINKU

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2018 r.

**I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2018 r.**

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

1 6 1 9 0 2 2

1) USTKA

1 6 1 9 0 2 2

2)

3)

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha

1 5 1 6 0 9 3

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwy przyrody

  2 1 9 6 2

- lasów uznanych za ochronne

1 1 8 7 8 6 7

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

  3 0 6 2 6 4

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych

1 4 4 5 5 3 3

- gruntów niezalesionych

  3 0 5 1 5

w tym : do odnowienia

  4 4 3 6

- gruntów związanych z gospodarką leśną

  4 0 0 4 5

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

  1 0 2 9 2 9

w tym: przeznaczonych do zalesienia

     8 8 8

**II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2018 DO 2027**

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

8 4 2 8 3 1 m<sup>3</sup> grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

4 5 2 8 3 1 m<sup>3</sup> grubizny netto

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

6 7 3 0 0 8

3 9 0 0 0 0 m<sup>3</sup> grubizny netto

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

9 5 6 6 3 9

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

8 5 4 7 7

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

1 9 8 1 5 4

c) trzebieże

6 7 3 0 0 8

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

8 8 8

b) odnowienie halizn, płazowin, zrębów - ha

4 4 3 6

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

1 2 2 8 2 5

w tym zrębami zupełnymi

3 1 8 4 5

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

1 6 9 2

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

2 6 1 2 1

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

0 0 0

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

8 9 1 7 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

<b>1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA</b> .....	-	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 .....	-	7
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania .....	-	29
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska .....	-	35
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego .....	-	35
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych .....	-	36
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego.....	-	39
1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji .....	-	42
1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia .....	-	43
1.2.6. Zgodność projektu planu u.l. ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu .....	-	43
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa .....	-	43
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów .....	-	43
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe .....	-	43
1.3.3. Rzeźba terenu .....	-	44
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne.....	-	45
1.3.4.1. Warunki glebowe .....	-	45
1.3.4.2. Warunki klimatyczne .....	-	46
1.3.4.3. Warunki wodne .....	-	47
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew .....	-	48
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych .....	-	53
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych .....	-	53
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej .....	-	55

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego .....	-	58
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 .....	-	64
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego .....	-	65
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospo- darki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa .....	-	65
1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu .....	-	66
1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów le- śnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna	-	69
1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa .....	-	70
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu .....	-	71
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzew- nych Nadleśnictwa .....	-	72
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu .....	-	73
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących .....	-	74
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku .....	-	76
1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących .....	-	81
1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków wg gatunków rzeczywistych .....	-	84
1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (tablicowy) .....	-	86
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów	-	88
1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów .....	-	88
1.5.2.2. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewosta- nów z przyjętymi typami drzewostanów .....	-	89
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów .....	-	91
1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych .....	-	93
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego .....	-	95
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego .....	-	96

<b>2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU .....</b>	-	102
2.1. Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez Nadleśniczego .....	-	103
2.2. Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku .....	-	153
2.3. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku .....	-	169
2.4. Końcowa ocena gospodarki leśnej w Nadleśnictwie dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku .....	-	183
<b>3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ .....</b>	-	185
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa .....	-	185
3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej .....	-	186
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych .....	-	190
3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorie ochronności .....	-	190
3.1.2.2. Podział na gospodarstwa .....	-	191
3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej .....	-	194
3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne .....	-	195
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego .....	-	195
3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego .....	-	195
3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu .....	-	195
3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet etatu .....	-	199
3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębnego .....	-	199
3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębego .....	-	200
3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych .....	-	202
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa .....	-	202
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego .....	-	202
3.2.1.1. Użytkowanie rębne .....	-	202
3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne .....	-	206
3.2.1.3. Łącznie użytki główne .....	-	208
3.2.1.4. Zadania z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw .....	-	209
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu .....	-	210
3.2.2.1. Zadania na bieżące 10-lecie .....	-	211

3.2.2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu dla leśnictw .....	-	213
3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja .....	-	214
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej .....	-	215
3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu .....	-	215
3.2.3.2. Ochrona przeciwpożarowa .....	-	228
3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej .....	-	253
3.2.4.1. Użytkowanie uboczne .....	-	253
3.2.4.2. Gospodarka łowiecka .....	-	253
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji .....	-	256
3.2.5.1. Budowa i remonty dróg .....	-	256
3.2.5.2. Budownictwo ogólne .....	-	256
3.2.5.3. Melioracje wodne .....	-	256
3.2.5.4. Mała retencja .....	-	257
3.2.5.5. Turystyka i rekreacja .....	-	257
<b>4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY .....</b>	-	261
<b>5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO .....</b>	-	262
<b>6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH .....</b>	-	263
6.1. Prace przygotowawcze .....	-	263
6.1.1. Prace geodezyjne .....	-	263
6.1.2. Prace siedliskowe .....	-	263
6.2. Prace urządzeniowe .....	-	263
6.3. Zestawienie planu urządzenia lasu .....	-	266
<b>7. ZAŁĄCZNIKI .....</b>	-	269
7.1. Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu .....	-	271
7.2. Protokół ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej .....	-	305
7.3. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie uznania lasów za ochronne .....	-	329
7.4. Tabele .....	-	335
Podział na leśnictwa .....	-	335
Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem admini- stracyjnym kraju .....	-	336
Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg pa- nujących gatunków drzew oraz ich bonitacji .....	-	366

Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących ...	-	374
Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących .....	-	380
Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	-	392
Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	-	402
Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.....	-	412
Tabela nr VIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy .....	-	418
Tabela nr XI - Ocena upraw młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.....	-	419
Tabela nr XII - Ocena odnowień podkapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	-	420
Tabela nr XIII - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędzenia lasu .....	-	422
Tabela nr XIV - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego.....	-	423
Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	-	424
Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku .....	-	425
Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.....	-	427
Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	-	428
Tabela nr XIX - Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.....	-	429
Tabela nr XX - Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w PUL ...	-	430
Tabela nr XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego.....	-	431
Wzór nr 2 – Wykaz obiektów selekcji nasiennej .....	-	432
<b>KRONIKA .....</b>	-	434



# 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 Ustka jest Nadleśnictwem jednoobróbowym z dniem 1.01.2018 r. oba obręby Słupsk i Ustka zostały połączone w jeden oręb o nazwie Ustka. Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku. Obszar Nadleśnictwa graniczy administracyjnie od strony północnej z Urzędem Morskim w Słupsku, od północnego wschodu ze Słowińskim Parkiem Narodowym, od wschodu z Nadleśnictwem Damnica, od południa z Nadleśnictwem Leśny Dwór, od zachodu z Nadleśnictwem Sławno. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Ustka ustalony został Zarządzeniem Nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.12.2014 r. Jest to obszar o powierzchni 612,57 km<sup>2</sup> i lesistości 26,4%.

Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Województwo Powiat (część gminy)	Powierzchnia ogólna w km <sup>2</sup>	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa				Lasy niestan. własn. Skarbu Państwa			Lasy wspóln. Skarbu Państwa i osób fizycznych	Ogółem (7+10+11)	Lesistość (12 : 2)	
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	własność osób fizycznych	własność osób prawnych				razem
		urządza- n-ctwo	sąsiednie inne n-twa	parki narodowe	inne							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>WOJ. POMORSKIE</b>												
<b>Powiat słupski</b>	<b>489,59</b>	<b>13463,98</b>			<b>316,59</b>	<b>13780,57</b>	<b>407,91</b>		<b>407,91</b>		<b>14188,48</b>	<b>29,0</b>
Gmina Damnica	0,04	3,15				3,15					3,15	78,8
Gmina Główny	2,07	39,81				39,81	1,90		1,90		41,71	20,1
Gmina Kobylnica	53,76	904,69				904,69	21,60		21,60		926,29	17,0
Gmina Słupsk	184,88	5015,09			159,83	5174,92	150,04		150,04		5324,96	28,8
Gmina Smoldzino	27,55	848,72				848,72	27,10		27,10		875,82	31,8
Gmina Ustka	211,96	6280,68			35,33	6316,01	205,78		205,78		6521,79	30,8
Gmina Miasto Ustka	9,33	371,84			121,43	493,27	1,49		1,49		494,76	53,0
<b>Powiat Miasto Słupsk</b>	<b>26,37</b>	<b>11,97</b>				<b>11,97</b>		<b>95,65</b>	<b>95,65</b>		<b>107,62</b>	<b>4,1</b>
Gmina Miasto Słupsk	26,37	11,97				11,97		95,65	95,65		107,62	4,1
<b>RAZEM WOJ. POMORSKIE</b>	<b>515,96</b>	<b>13475,95</b>			<b>316,59</b>	<b>13792,54</b>	<b>407,91</b>	<b>95,65</b>	<b>503,56</b>		<b>14296,10</b>	<b>27,7</b>

Województwo Powiat (część gminy)	Powierzchnia ogólna w km <sup>2</sup>	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestan. własn. Skarbu Państwa			Lasy wspóln. Skarbu Państwa i osób fizycznych	Ogółem (7+10+11)	Lesistość (12:2)			
		w zarządzie LP		pozostałe			razem	własność osób fizycznych	własność osób prawnych				razem		
		urządza- n-ctwo	sąsiednie inne n-twa	parki narodowe	inne	powierzchnia w ha									
														%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
<b>WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE</b>															
<b>Powiat sławieński</b>	<b>96,61</b>	<b>1684,98</b>			139,70	<b>1824,68</b>	<b>43,56</b>		<b>43,56</b>		<b>1868,24</b>	<b>19,3</b>			
Gmina Postomino	96,26	1665,13			139,70	1804,83	42,51		42,51		1847,34	19,2			
Gmina Sławno	0,35	19,85				19,85	1,05		1,05		20,90	59,7			
<b>RAZEM WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE</b>	<b>96,61</b>	<b>1684,98</b>			<b>139,70</b>	<b>1824,68</b>	<b>43,56</b>		<b>43,56</b>		<b>1868,24</b>	<b>19,3</b>			
<b>OGÓŁEM NADLEŚNICTWO</b>	<b>612,57</b>	<b>15160,93</b>			<b>456,29</b>	<b>15617,22</b>	<b>451,47</b>	<b>95,65</b>	<b>547,12</b>		<b>16164,34</b>	<b>26,4</b>			

W odniesieniu do ogólnego podziału administracyjnego kraju, grunty Nadleśnictwa Ustka położone są w północno-zachodniej części województwa pomorskiego w powiatach słupskim i grodzkim Słupsk i północno-wschodniej części województwa zachodniopomorskiego. Swym zasięgiem obejmuje 10 gmin: Damnica, Głównyzyce, Kobylnica, Słupsk, Miasto Słupsk, Ustka, Miasto Ustka, Smołdzino, Postomino, Sławno.

#### Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju

Gmina Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna nie- zalesiona	Związana z gospo- darką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Damnica (22)	3,1456	0	0	3,1456	0	3,1456
Głównyzyce (42)	36,5734	1,3312	1,9106	39,8152	2,5200	42,3352
Kobylnica (62)	873,4388	12,3353	18,8764	904,6505	77,0398	981,6903
Słupsk (82)	4844,9996	41,6471	128,4765	5015,1232	231,0962	5246,2194
Smołdzino (92)	810,8862	9,2386	28,6754	848,8002	52,6600	901,4602
Ustka (102) <i>współwłasność</i>	6027,5832	88,5887	164,6720	6280,8439	507,3964 <i>0,8524</i>	6788,2403 <i>0,8524</i>
Miasto Ustka (11)	348,8916	8,1796	14,7583	371,8295	12,6924	384,5219
Razem powiat słupski (12) <i>współwłasność</i>	<b>12945,5184</b>	<b>161,3205</b>	<b>357,3692</b>	<b>13464,2081</b>	<b>883,4048</b> <i>0,8524</i>	<b>14347,6129</b> <i>0,8524</i>
Miasto Słupsk (11)	11,2164	0	0,7644	11,9808	2,4012	14,3820
Razem powiat grodzki Słupsk (63)	<b>11,2164</b>	<b>0</b>	<b>0,7644</b>	<b>11,9808</b>	<b>2,4012</b>	<b>14,3820</b>
Razem województwo pomorskie (22) <i>współwłasność</i>	<b>12956,7348</b>	<b>161,3205</b>	<b>358,1336</b>	<b>13476,1889</b>	<b>885,8060</b> <i>0,8524</i>	<b>14361,9949</b> <i>0,8524</i>



Gmina Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna nie- zalesiona	Związana z gospo- darką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Postomino (52)	1480,2525	143,8180	41,1059	1665,1764	142,6485	1807,8249
Sławno (62)	18,7336	0	1,1164	19,8500	0	19,8500
<b>Razem powiat sła- wieński (13)</b>	<b>1498,9861</b>	<b>143,8180</b>	<b>42,2223</b>	<b>1685,0264</b>	<b>142,6485</b>	<b>1827,6749</b>
<b>Razem województwo zachodniopomorskie (32)</b>	<b>1498,9861</b>	<b>143,8180</b>	<b>42,2223</b>	<b>1685,0264</b>	<b>142,6485</b>	<b>1827,6749</b>
<b>Ogółem Nadleśnictwo Ustka współwłasność</b>	<b>14455,7209</b>	<b>305,1385</b>	<b>400,3559</b>	<b>15161,2153</b>	<b>1028,4545</b> 0,8524	<b>16189,6698</b> 0,8524

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

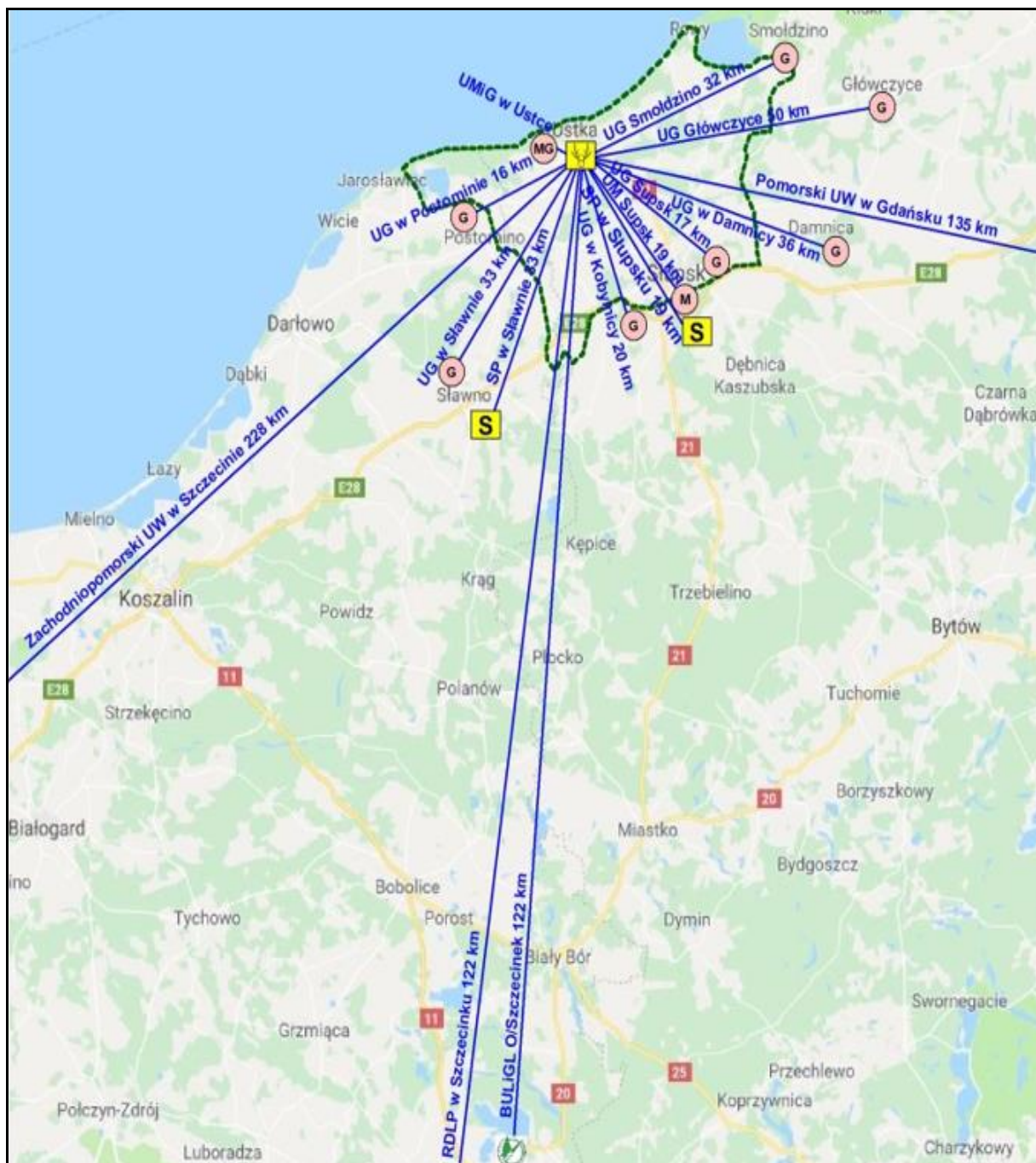
Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Ustka, w oddz. 272 d.

- Adres: ul. Słupska 25, 76-270 Ustka,
- tel.: (59) 814 40 00,
- fax.: (59) 814 40 09,
- e-mail: [ustka@szczecinek.lasy.gov.pl](mailto:ustka@szczecinek.lasy.gov.pl)

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

- |   |   |        |
|---|---|--------|
| • Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie | – | 228 km |
| • Pomorski Urząd Wojewódzki w Gdańsku             | – | 135 km |
| • Starostwo Powiatowe w Słupsku                   | – | 19 km  |
| • Starostwo Powiatowe w Sławnie                   | – | 33 km  |
| • Urząd Miasta Słupsk                             | – | 19 km  |
| • RDLP w Szczecinku                               | – | 122 km |
| • BULiGL O/ Szczecinek                            | – | 122 km |
| • Urząd Miasta Ustka                              | – | 2 km   |
| • Urząd Gminy Ustka                               | – | 2 km   |
| • Urząd Gminy Główny                              | – | 50 km  |
| • Urząd Gminy Kobylnica                           | – | 20 km  |
| • Urząd Gminy Postomino                           | – | 16 km  |
| • Urząd Gminy Sławno                              | – | 33 km  |
| • Urząd Gminy Słupsk                              | – | 17 km  |
| • Urząd Gminy Smołdzino                           | – | 32 km  |
| • Urząd Gminy Damnica                             | – | 36 km  |

- Stacja PKP w Ustce – 2 km
- Dworzec PKS w Ustce – 2,5 km
- Przystanek PKS ( na żądanie ) - w miejscu
- Urząd Pocztowo-Telekomunikacyjny w Ustce - 2 km



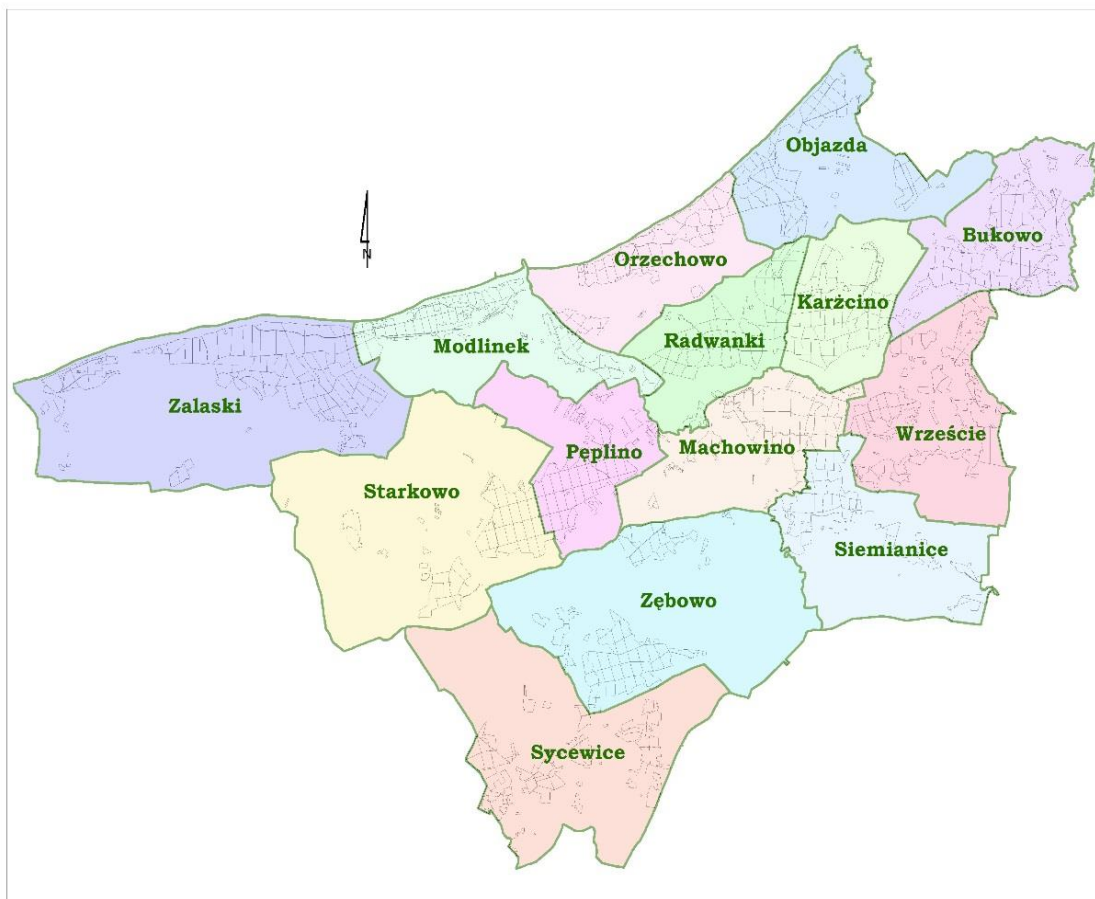
**Położenie Nadleśnictwa Ustka**

### Charakterystyka leśnictw

Nadleśnictwo zostało podzielone na 14 leśnictw, zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Ustka w sprawie podziału na leśnictwa oraz ich numeracji. Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1156,44 ha.

**Podział na leśnictwa**

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Numery Oddziałów	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp. leśną		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Objazda	64 d	2-29,44-55,61-67	1 003,53	29,40	57,63	1 090,56
2	Orzechowo	272 f	30-43,56-60,68-83,176, 271-272, 275-276,279-280	860,26	21,96	83,63	965,85
3	Modlinek	277 f	84-95,98-101,107-128, 134-135, 269-270,273-274,277-278,281-289	846,24	30,58	82,03	958,85
4	Zalaski	108 r	102-106A,129-133P,133R-133T, 133W-133X,136-154B	1 935,83	51,80	352,05	2 339,68
6	Bukowo	438 l	202-203,363-400	1 216,52	39,21	60,10	1 315,83
7	Karzcino	229 g	155-157, 160-162,167-171, 177-185, 189-199, 204-214, 225-236, 251-253	1 121,72	30,29	20,85	1 172,86
8	Radwanki	254 j	158-159, 163-166, 172-176B, 186-188, 200-201, 215-224, 237-246, 254-268, 510	1 221,98	34,11	34,77	1 290,86
9	Pęplino	307 j	290-298, 301-312, 318-327 ,334-338, 346	887,13	20,85	20,75	928,73
10	Starkowo	333 j	299-300, 313-317, 328-333, 339-345, 347-362	903,96	23,33	18,12	945,41
11	Wrzeście	411 c	247-250,401-444	1 117,98	21,75	34,66	1 174,39
12	Machowino	451 r	445-479, 484, 488, 493, 511-514B	1 025,65	25,16	31,16	1 081,97
13	Siemianice	502 p	480-483, 485-487, 489-492, 494-509, 515-524	837,94	32,41	53,41	923,76
14	Zębowo	568 i	527A-568, 571-574, 688	983,08	21,77	123,82	1 128,67
15	Sycewice	635 a	569-570, 575-576, 604-614, 619-642	798,66	17,83	56,31	872,80
<b>Razem Nadleśnictwo Ustka</b>				<b>14 760,48</b>	<b>400,45</b>	<b>1 029,29</b>	<b>16 190,22</b>



Schematyczna mapa podziału na leśnictwa

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustka zgodnie z Bankiem Danych o Lasach znajduje się 547,12 ha lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, w tym: 451,47 ha – osób fizycznych, 95,65 ha – osób prawnych. Oprócz wymienionych lasów występują jeszcze w zasięgu Nadleśnictwa lasy inne, należące do Urzędu Morskiego w Słupsku – 156,76 ha (woj. Pomorskie), 139,70 ha (woj. Zachodniopomorskie) oraz lasy przekazane do MON na potrzeby Tarczy Antyrakietowej w Redzikowie – 159,83 ha. Nadleśnictwo nie prowadzi nadzoru nad tymi lasami.

Struktura własnościowa lasów w zasięgu Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

• lasy stanowiące własność Skarbu Państwa w zarządzie LP	–	15160,93 ha,
• lasy stanowiące własność Skarbu Państwa INNE	–	456,29 ha,
• lasy stanowiące własność osób fizycznych	–	451,47 ha,
• lasy stanowiące własność osób prawnych	–	95,65 ha,
<b>łącznie lasy w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa</b>		<b>– 16164,34 ha</b>

### **1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa**

Nadleśnictwo Ustka jako jednostka administracyjna zostało powołane w 1946 roku. Początkowo zasadniczy obszar ówczesnego nadleśnictwa tworzyły lasy dawnej prywatnej wielkiej i drobnej własności. W skład nadleśnictwa weszły dawne prywatne lasy majątkowe oraz dawne prywatne lasy włościańskie a także lasy państwowe dawnego Nadleśnictwa Słupsk. Przejęcie dawnych lasów prywatnych przez Skarb Państwa nastąpiło w roku 1945 w wyniku Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Reform Rolnych z dnia 20 stycznia 1945 r. w sprawie wykonania dekretu Polskiego Komitetu Wyzwolenia Narodowego z dnia 12 grudnia 1944 r. o przyjęciu niektórych lasów na własność Skarbu Państwa.

Formalne przyjęcie tych lasów i pierwsze uregulowanie stanu posiadania nastąpiło w 1946 roku (przybliżona tabela klas wieku). Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa na dzień 1.01.1946 r. wynosiła 6849,90 ha.

W 1973 r. z powodu zmian organizacyjnych do Nadleśnictwa Ustka włączono część byłego Nadleśnictwa Słupsk oraz byłe Nadleśnictwa Damnica i Główczyce, tworząc Nadleśnictwo Ustka składające się z czterech obrębów: Damnica, Główczyce, Słupsk i Ustka.

Zasięg terytorialny zbliżony do obecnego został ustalony w 1984 r., na podstawie Zarządzenia Nr 27 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 1.10.1984 r. , w którym z obrębów Damnica i Główczyce utworzono Nadleśnictwo Damnica, a w składzie Nadleśnictwa Ustka zostały obręby Słupsk i Ustka. Do obrębu Ustka przyłączono zarazem część obrębu Stary Kraków z Nadleśnictwa Sławno. Zarządzenie zaczęło obowiązywać z dniem 1.01.1985 r.

Z okresu przedwojennego nie zachowały się żadne materiały, na podstawie których można by wnioskować o sposobach organizacji i stopniu intensywności gospodarki leśnej, poza informacjami, że w okresie przed II wojną światową od 1809 r. w Słupsku znajdowała się siedziba nadleśnictwa państwowego składającego się z czterech leśnictw którego powierzchnia wynosiła około 3000 ha.

Stan lasu w okresie powojennym wskazywał, że poziom gospodarowania był zróżnicowany i zależał od indywidualnego nastawienia i potrzeb poszczególnych właścicieli. W byłych lasach państwowych oraz niektórych lasach prywatnych (przeważnie obejmujących duże kompleksy leśne) gospodarka prowadzona była planowo. Znaczna ich część miała sztuczny podział powierzchniowy, a w lasach stosowano przeważnie zrębowy sposób użytkowania, o dużych zrębach, sięgających wielkością połowy, a niekiedy całego oddziału. Powierzchnie odnawiano głównie sztucznie, przeważnie sosną z domieszką świerka, dębu, buka i brzozy. W drzewostanach mieszanych, na żyznych siedliskach lasowych stosowano

sposób przerębowy, odnawiając naturalnie, głównie bukiem, dębem i świerkiem, uzupełniając sztucznie sosną i świerkiem. Niektóre drzewostany podsadzano bukiem.

Znacznie gorzej gospodarowano w pozostałych lasach, stanowiących przeważnie drobne kompleksy własności chłopskiej i majątkowej. Prowadzono tu często wyrębę o charakterze nieplanowanym, a odnowienie następowało w dużej mierze samosiewem.

Zasługującym na uznanie jest fakt, że wszystkie powierzchnie zabagniające się i nadmiernie uwilgotnione były zmeliorowane siecią rowów otwartych.

## **OBREB SŁUPSK**

Po II wojnie światowej Nadleśnictwo Państwowe Słupsk utworzono w grudniu 1945 r.

W jego skład weszły wówczas: dawne lasy państwowe (około 2000 ha), dawne lasy majątkowe (około 2665 ha) i dawne lasy chłopskie (około 500 ha).

W okresie od powstania Nadleśnictwa do roku 1954 gospodarkę leśną prowadzono w oparciu o tzw. „przybliżoną tabelę klas wieku”, pierwszą ewidencję stanu lasów, przeprowadzoną w 1946 r. Ogólna powierzchnia Nadleśnictwo Słupsk według stanu na 1.10.1946 r. wynosiła 5164,60 ha. Utworzono jedno gospodarstwo sosnowe o 100 – letniej kolei rębny.

Okres pierwszych lat powojennych charakteryzował się dotkliwym brakiem siły roboczej i dużymi zmianami w kadrze technicznej. W związku z tym rezygnowano z wykonywania znacznej części czynności gospodarczych, co miało wpływ na pogorszenie się i tak już nienajlepszego stanu sanitarnego lasu.

W 1953 r. sporządzono plan prowizoryczny u.l. na okres od 1.01.1954 r. do 31.12.1963 r.

Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła wówczas – 5825,48 ha, w tym:

- leśna – 5455,05 ha,
- nieleśna – 370,43 ha.

Z powierzchni leśnej wyodrębniono gospodarstwa:

- sosnowe na siedliskach Bśw, Bb – 1713,92 ha;
- bukowo-dębowo-sosnowe na siedlisku BMśw – 2566,24 ha;
- sosnowo-dębowo-bukowe na siedlisku LM – 515,39 ha;
- dębowo-bukowe na siedlisku Lł – 659,50 ha.

W 1954 r. przeprowadzona została jednorazowa rewizja użytkowania międzyrębny, a w latach 1955 i 1959 rewizje użytkowania rębny, ustalające nowe większe rozmiary pozyskania. W związku z wejściem w życie w 1956 roku „Zasad zagospodarowania lasu”, zmieniono również sposoby użytkowania i lokalizację powierzchni zrębny. Wyeliminowano rębnię gniazdową, zastępując ją na siedliskach lasowych, rębnią przerębny – zrębny a na siedliskach borowych – rębnią zupełną znormalizowaną (60-80 m) i poszerzoną



( do120 m). W 1961 r. wprowadzono nowe zasady hodowli lasu, które zlikwidowały między innymi rębnię zupełną poszerzoną.

Roczne zadania planowe w zakresie użytkowania lasu oraz przeciętne roczne wykonanie w ówczesnym okresie kształtowały się następująco:

Kategoria użytku	Wg planu		Wykonanie		% wykonania	
	pow. ha	miąższość m <sup>3</sup> (netto)	pow. ha	miąższość m <sup>3</sup> (netto)	pow.	miąższość
1	2	3	4	5	6	7
Użytki rębne	49,90	8850	66,34	13704	132,9	154,8
Czyszczenia	33,12	-	28,46	-	85,9	-
Trzebieże	290,28	3182	308,95	2511	106,4	78,9
Przygodne	-	752	-	1621	-	215,6
<b>Razem użytki główne</b>		<b>12784</b>		<b>17836</b>		<b>139,5</b>

Projektowany roczny rozmiar prac odnowieniowych i pielęgnacyjnych kształtował się następująco:

- odnowienia i zalesienia otwarte – 75,36 ha;
- odnowienia przy rębniach częściowych – 25,06 ha;
- dolesienia luk – 6,81 ha;
- poprawki i uzupełnienia – 32,96 ha;
- wprowadzanie podszytów – 30,23 ha;
- pielęgnowanie upraw i młodników – 186,25 ha;
- melioracje agrotechniczne – 19,56 ha.

W 1967 r. Biuro Urządzania Lasu i Projektów Leśnictwa Oddział w Szczecinku opracowało plan definitywnego urządzenia lasu na okres od 1.10.1967 r. do 30.09.1977 r.

Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa Słupsk wynosiła – 6672,49 ha,  
w tym: leśna – 5984,62 ha,  
nieleśna – 687,87 ha.

Na zwiększenie powierzchni o 847,01 ha wpłynęła wymiana gruntów z Nadleśnictwem Ustka oraz przejęcie niektórych lasów i gruntów do zalesienia od PFZ i PGR.

Utworzono następujące gospodarstwa:

- gospodarstwo lasów glebochronnych i wodochronnych – 768,55 ha,
- gospodarstwo lasów strefy zieleni wysokiej i ochronnych – 1313,97 ha,
- gospodarstwo lasów gospodarczych – 3902,10 ha.

Z powierzchni leśnej wyodrębniono:

I. Lasy grupy I - ochronne	– 2082,52 ha,
w tym:	
– glebochronne	– 68,24 ha,
– wodochronne	– 700,31 ha,
– strefy zieleni wysokiej i ochronne	– 1313,97 ha,
II. Lasy grupy II - gospodarcze	– 3902,10 ha;
<b>OGÓLEM</b>	<b>– 5984,62 ha.</b>

Roczne zadania planowe w zakresie użytkowania lasu oraz przeciętne roczne wykonanie w ówczesnym okresie kształtowały się następująco:

Kategoria użytku	Wg planu		Wykonanie		% wykonania	
	pow. ha	miąższość m <sup>3</sup> (netto)	pow. ha	miąższość m <sup>3</sup> (netto)	pow.	miąższość.
1	2	3	4	5	6	7
Użytki rębne	59,82	13852	51,84	12853	86,7	92,8
Czyszczenia	48,94	146	33,51	13	68,5	8,9
Trzebieże	318,92	4589	112,92	3172	35,4	69,1
Przygodne	-	-	-	3447	-	-
<b>Razem użytki główne</b>		<b>18587</b>		<b>19485</b>		<b>104,8</b>

W lasach glebo- i wodochronnych, na siedliskach borowych i olsowych stosowano rębnię zupełną Ic, o szerokości pasa manipulacyjnego do 30 m i powierzchni zrębu do 1,50 ha, a na siedliskach lasowych rębnię częściową IIb, z okresem odnowienia do 20 lat.

W lasach strefy zieleni wysokiej i ochronnych, na siedliskach borowych i olsowych stosowano rębnię zupełną Ib, o szerokości pasa manipulacyjnego do 60 m i powierzchni do 4,00 ha, a na siedliskach lasowych – rębnię IIb z okresem odnowienia do 20 lat.

W lasach gospodarczych na siedliskach Bśw i BMśw stosowano rębnię Ia, o szerokości pasa manipulacyjnego do 80 m i powierzchni zrębu do 6,00 ha, a na siedliskach wilgotnych i olsowych - rębnię zupełną Ib, o szerokości pasa manipulacyjnego 40-60 m i powierzchni zrębu do 4,00 ha. Na siedliskach lasowych użytkowanie prowadzono rębnią częściową IIb z okresem odnowienia 10 – 20 lat.

Projektowany roczny rozmiar prac odnowieniowych i pielęgnacyjnych kształtował się następująco:

- odnowienia i zalesienia otwarte – 79,05 ha;
- odnowienia przy rębniach częściowych – 6,48 ha;
- podsadzenia – 1,92 ha;
- poprawki i uzupełnienia – 40,09 ha;



• wprowadzanie podszytów	–	6,37 ha;
• pielęgnowanie upraw	–	191,89 ha;
• pielęgnowanie młodników	–	71,00 ha;
• melioracje agrotechniczne	–	42,03 ha;
• melioracje wodne	–	3,95 ha.

W 1973 r. Nadleśnictwo Słupsk uległo likwidacji. Część obszaru Nadleśnictwa jako obręb Słupsk zostało włączone do Nadleśnictwa Ustka, a pozostałą część (leśnictwa Łosino i Płaszewko) przyłączono do Nadleśnictwa Leśny Dwór.

W 1975 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku opracowało plan I rewizji urządzenia lasu na okres od 1.10.1975 r. do 30.09.1985 r.

Ogólna powierzchnia obrębu Słupsk wynosiła	–	4940,64 ha,
w tym:		
leśna	–	4436,27 ha,
nieleśna	–	504,37 ha.

Utworzono następujące gospodarstwa:

- gospodarstwo lasów glebochronnych i wodochronnych	–	770,95 ha,
- gospodarstwo lasów strefy zieleni wysokiej i masowego wypoczynku	–	831,71 ha,
- gospodarstwo lasów gospodarczych	–	2833,61 ha.

Z powierzchni leśnej wyodrębniono:

I. Lasy grupy I - ochronne	–	1602,66 ha;
w tym:		
– glebochronne	–	142,98 ha;
– wodochronne	–	627,97 ha;
– strefy zieleni wysokiej	–	474,36 ha;
– masowego wypoczynku	–	357,35 ha;
II. Lasy grupy II - gospodarcze	–	2833,61 ha;
<b>OGÓLEM</b>	–	<b>4436,27 ha.</b>

Roczne zadania planowe w zakresie użytkowania lasu oraz przeciętne roczne wykonanie w ówczesnym okresie kształtowały się następująco:

Kategoria użytku	Wg planu		Wykonanie		% wykonania	
	pow. ha	miąższość m <sup>3</sup> (netto)	pow. ha	miąższość m <sup>3</sup> (netto)	pow.	miąższość.
1	2	3	4	5	6	7
Użytki rębne	28,77	8068	36,61	9984	127,3	123,7
Czyszczenia	51,53	218	-	-	-	-
Trzebieże	297,38	6169	515,81	8842	173,5	143,3
Przygodne	-	-	-	1470	-	-
<b>Razem użytki główne</b>		<b>14455</b>		<b>20296</b>		<b>140,4</b>

W pierwszej połowie omawianego okresu zadania gospodarcze wykonywano zgodnie z planem. Na początku lat 80 – tych znacznie pogorszył się stan sanitarny lasu. Było to wynikiem silnych uszkodzeń drzewostanów przez okiść, huraganowe wiatry oraz skutek gradacji brudnicy mniszki i wzmożonego rozwoju szkodników wtórnych. Nastąpiło przesunięcie cięć w kierunku użytkowania przedrębnego, przy ograniczeniu użytkowania rębego do zrębów sanitarnych. Lokalizacja zrębów była wymuszona i często niezgodna z zasadami zachowania ładu przestrzennego. Użytkowanie rębne i przedrębne od 1981 r. podporządkowane zostało potrzebie poprawy stanu sanitarnego lasu.

Projektowany roczny rozmiar prac z zakresu hodowli lasu oraz przeciętne roczne wykonanie wynosiły:

Kategoria czynności	Plan	Wykonanie	% wykonania
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
Odnowienia i zalesienia otwarte	35,10	39,80	113,4
Odnowienia przy rębniach częściowych	6,07	3,26	53,7
Podsadzenia	3,68	-	-
Dolesienia luk	0,38	1,20	315,8
Poprawki i uzupełnienia	15,63	14,05	89,9
Wprowadzanie podszytów	5,56	5,60	100,7
Pielęgnowanie gleby	58,70	97,63	166,3
Pielęgnowanie upraw i młodników	146,48	111,79	76,3
Melioracje agrotechniczne	34,36	29,69	86,4

W latach 1987 - 1988 Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni opracowało plan w cyklu II rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.1988 r. do 31.12.1997 r.

Ogólna powierzchnia obrębu Słupsk wynosiła – 4917,04 ha,  
w tym: leśna – 4476,54 ha,  
nieleśna – 440,50 ha.

Utworzono następujące gospodarstwa:

– specjalne – 879,75 ha,  
– zrębowe – 1006,81 ha,  
– zrębowo - przerębowe – 2553,03 ha,  
– przerębowe – 36,95 ha.

Z powierzchni leśnej wyodrębniono następujące grupy lasu i kategorie ochronności:

I. Lasy grupy I - ochronne – 4476,54 ha;  
w tym:  
– glebochronne – 140,65 ha;  
– wodochronne – 743,54 ha;  
– masowego wypoczynku – 3592,35 ha.

Roczne zadania planowe w zakresie użytkowania lasu oraz przeciętne roczne wykonanie w ówczesnym okresie kształtowały się następująco:

Kategoria użytku	Wg planu		Wykonanie		% wykonania	
	pow. ha	miąższość m <sup>3</sup> (netto)	pow. ha	miąższość m <sup>3</sup> (netto)	pow.	miąższość.
1	2	3	4	5	6	7
Użytki rębne	51,00	7749	40,60	5961	79,6	76,9
Czyszczenia	22,00	71	24,60	132	111,8	185,9
Trzebieże	228,00	5131	270,50	4238	118,6	82,6
Przygodne	-	-	-	2328	-	-
<b>Razem użytki główne</b>		<b>12951</b>		<b>12659</b>		<b>97,7</b>

Zmniejszone użytkowanie rębne wyniknęło głównie z konieczności nadrobienia zaległości w cięciach przedrębnych z ubiegłego okresu i sanitarnego porządkowania drzewostanów w latach 1992- 1997. W tym czasie na skutek gradacji brudnicy mniszki oraz huraganowych wiatrów, wystąpił wzmożony rozwój szkodników wtórnych. Udział posuszu, wywrotów i złomów w pozyskanej grubiznie w Nadleśnictwie wyniósł aż 24,02%. Intensywne i systematyczne działania doprowadziły do poprawy stanu sanitarnego lasu.

Projektowany roczny rozmiar prac z zakresu hodowli lasu oraz przeciętne roczne wykonanie wynosiły:

Kategoria czynności	Plan	Wykonanie	% wykonania
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
Odnowienia i zalesienia otwarte	43,30	38,90	89,8
Odnowienia przy rębniach częściowych	7,80	2,50	32,1
Podsadzenia	2,90	0,50	17,2
Dolesienia luk	0,80	4,50	562,50
Poprawki i uzupełnienia	15,40	28,00	181,8
Wprowadzanie podszytów	0,60	-	-
Pielęgnowanie gleby	75,60	85,80	113,50
Pielęgnowanie upraw	32,60	34,50	105,80
Pielęgnowanie młodników	37,20	37,50	100,80
Melioracje agrotechniczne	47,20	24,60	52,1

W 1997 r. opracowany został przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku plan z cyklu III rewizji urządzania lasu na okres od 1.01.1998 r. do 31.12.2007 r.

Ogółem powierzchnia obrębu Słupsk wynosiła – 5279,75 ha,  
w tym:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 4827,83 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 113,24 ha;
- grunty nieleśne – 338,68 ha.

Utworzono następujące gospodarstwa:

- specjalne – 369,06 ha,
- zrębowe – 1314,08 ha,
- zrębowe rębnią Id – 875,85 ha,
- zrębowo – przerębowe – 2017,15 ha,
- przerębowe – 251,69 ha,

Z powierzchni leśnej wyodrębniono następujące grupy lasu i kategorie ochronności:

- I. Rezerwaty – 0,00 ha;
  - II. Lasy grupy I - ochronne – 4476,54 ha;
- w tym:
- glebochronne – 140,65 ha;
  - wodochronne – 743,54 ha;
  - uzdrowiskowo-klimatyczne – 0,00 ha;
  - masowego wypoczynku – 3592,35 ha;
  - krajobrazowe – 0,00 ha;
- 
- OGÓLEM – 4476,54 ha.**

Roczne zadania planowe w zakresie użytkowania oraz przeciętne roczne wykonanie kształtowały się następująco:

Kategoria użytku	Wg planu		Wykonanie		% wykonania	
	pow. ha	miąższość m <sup>3</sup> (netto)	pow. ha	miąższość m <sup>3</sup> (netto)	pow.	miąższość.
1	2	3	4	5	6	7
Użytki rębne	59,20	9850	66,10	10294	111,7	104,5
Czyszczenia	24,58	118	35,70	259	145,2	219,5
Trzebieże	340,66	9882	191,20	6257	56,1	63,3
Przygodne przedrębne	-	-	-	5457	-	-
<b>Razem użytki główne</b>		<b>19850</b>		<b>22267</b>		<b>112,2</b>

W minionym dziesięcioleciu plan miąższościowy użytkowania głównego w Nadleśnictwie został wykonany w 99,8 %.

Etat powierzchniowy użytków rębnych w Nadleśnictwie wykonano w 110,0 %.

Rozmiar prac zaplanowanych do odnowienia i pielęgnacji na ówczesny okres gospodarczy przedstawił się następująco:

Kategoria czynności	Plan
	powierzchnia w ha
1	2
Odnowienia i zalesienia otwarte	325,27
Odnowienia przy rębniach częściowych (pod osłoną)	112,58
Podsadzenia	168,00
Dolesienia luk	6,25
Poprawki i uzupełnienia	141,05
Wprowadzanie podszytów	0,00
Pielęgnowanie gleby	758,60
Pielęgnowanie upraw (CW)	451,79
Pielęgnowanie młodników (CP)	531,99
Melioracje agrotechniczne	569,21

Niższe wykonanie planu odnowień zrębów wynika z zamiany użytkowania Rb Id na IIIa oraz profilaktyki przed szkodami od szeliniaka ( 1-roczone przelegiwanie działek zrębowych), na koniec 2007 roku pozostało kilkadziesiąt hektarów wykonanych zrębów do odnowienia w 2008 r.

Plan zalesień został znacznie przekroczony z uwagi na przejęcie powierzchni gruntów rolnych z AWRSP oraz zalesienie odłogujących gruntów własnych V i VI klasy nieprzydatnych rolniczo.

Wielkość zadań wykonanych pod osłoną wynikała z potrzeb drzewostanu. Plan odnowień po rębni złożonej wykonano w 83% planowanej powierzchni. Potrzeby w tym zakresie zmniejszyły się z uwagi na to, że uzyskano dobrej jakości odnowienia naturalne przed wykonaniem cięć uprzętających.

Plan podsadzeń produkcyjnych (II piętro) wykonano w 81 %. W wyniku przeglądów terenowych nie stwierdzono pilnej potrzeby przebudowy ze względu na stabilny stan drzewostanów oraz niski wiek niektórych zaplanowanych drzewostanów do podsadzeń (35 l.).

Poprawki i uzupełnienia w minionym 10-leciu wykonano w 78 % zakładanego planu. Potrzeby wykonania poprawek i uzupełnień spowodowane były m.in. wypadami z powodu susz, przymrozków oraz szkodami od zwierzyny.

Plan pielęgnowania lasu wykonano w 123 %, co wynikało z bieżących potrzeb hodowlanych.

W omawianym okresie lasy obrębu leśnego Słupsk nie były zagrożone szkodnikami pierwotnymi, natomiast występowało zagrożenie szkodnikami wtórnymi: korniki, cetyńce, przypłaszczek granatek, smoliki i inne.

Występowało również zagrożenie powodowane grzybowymi chorobami infekcyjnymi. Największe zagrożenie występowało w drzewostanach założonych na gruntach porolnych. Na stan zagrożenia lasów złożyło się wiele przyczyn, a mianowicie:

- przewaga drzewostanów z gatunkami iglastymi – głównie sosna , w sumie około 65% ogólnej powierzchni drzewostanów
- duża powierzchnia drzewostanów założona na gruntach porolnych;
- występujące susze klimatyczne, obniżenie poziomu wód gruntowych oraz wzrost aktywności szkodników wtórnych;
- znaczne szkody w drzewostanach w formie złomów i wywrotów powodowane przez wiatr;
- występujące późne przymrozki;

Szkody powstałe w drzewostanach były na bieżąco usuwane w minionym okresie.

W 2007 roku opracowany został przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku plan z cyklu IV rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.2008 r. do 31.12.2017 r.

Ogółem powierzchnia obrębu Słupsk wynosiła: 5345,29 ha w tym:

- grunty zalesione i niezalesione	-	4883,64 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną	-	123,65 ha,
- grunty nieleśne	-	338,00 ha.

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

W latach 2016-2017 wykonano prace związane z V rewizją urządzenia lasu i opracowano plan na okres od 01.01.2018 r. do 31.12.2027 r. Na podstawie zarządzenia Dyrektora RDLP w Szczecinku z dnia 9 lutego 2016 r. w sprawie obrębów leśnych Nadleśnictwa Ustka, połączeniu ulegają z dniem 1 stycznia 2018 r. obręby leśne Słupsk i Ustka w jeden obręb leśny Ustka. Zachowano dotychczasową numerację oddziałów. Obecnie Nadleśnictwo podzielone jest na 695 oddziałów.

## **OBREB USTKA**

Nadleśnictwo Ustka jako jednostka administracyjna powstało w 1946 r. W jego skład weszły: dawne lasy majątkowe (5420,40 ha), dawne lasy chłopskie (346,50 ha) i dawne lasy państwowe z przedwojennego Nadleśnictwa Słupsk (1083,00 ha).

W okresie od powstania Nadleśnictwa do roku 1953 gospodarkę leśną prowadzono w oparciu o tzw. „przybliżoną tabelę klas wieku”, z 1946 r. Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa Ustka według stanu na 1.01.1946 r. wynosiła 6849,90 ha. Wyodrębniono dwa gospodarstwa: sosnowe o 100 – letniej kolei rębny i bukowe o 100 - letniej kolei rębny.

Okres pierwszych lat powojennych charakteryzował się podobnymi trudnościami jak w omawianym wcześniej Nadleśnictwie Słupsk.

W 1953 r. opracowano pro wizoryczny plan urządzenia lasu na okres gospodarczy od 1.01.1954 r. do 31.12.1963 r.

Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła wówczas – 7587,40 ha, w tym:

- leśna – 6875,16 ha,
- nieleśna – 712,24 ha.

Z powierzchni leśnej wyodrębniono gospodarstwa:

- sosnowe, na siedliskach Bs, Bśw, Bb – 187,89 ha;
- bukowo – dębowo – sosnowe, na siedlisku BMśw – 247,58 ha;
- sosnowo – dębowo – bukowe, na siedlisku LM – 38,85 ha;
- dębowo – bukowe, na siedlisku Lł, Ol, OIj – 122,49 ha.

Zadania określone w planie prowizorycznego u. l. zwiększono w wyniku przeprowadzonych w latach 1955 i 1959 rewizji użytkowania rębnygo oraz w roku 1959 r. rewizji użytkowania przedrębnygo. W tym też okresie, podobnie jak w Nadleśnictwie Słupsk zmieniono sposoby użytkowania rębnygo i lokalizację cięć.

Roczne zadania planowe w zakresie użytkowania lasu oraz przeciętne roczne wykonanie w ówczesnym okresie kształtowały się następująco:

Kategoria użytku	Wg planu		Wykonanie		% wykonania	
	pow. ha	miąższość m <sup>3</sup> (netto)	pow. ha	miąższość m <sup>3</sup> (netto)	pow.	miąższości
1	2	3	4	5	6	7
Użytki rębne	59,68	10893	63,51	10938	106,4	100,4
Użytki przedrębne	341,05	3973	332,45	3610	97,5	90,9
<b>Razem użytki główne</b>		<b>14866</b>		<b>14548</b>		<b>97,9</b>

Projektowany roczny rozmiar prac odnowieniowych kształtował się następująco:

- odnowienia i zalesienia otwarte – 63,84 ha,
- odnowienia przy rębniach częściowych – 50,08 ha,
- podsadzenia – 3,76 ha,
- dolesienia luk – 9,98 ha,
- poprawki i uzupełnienia – 37,42 ha,
- wprowadzanie podszytów – 49,60 ha,
- pielęgnowanie upraw i młodników – 207,38 ha.

W 1966 r. Biuro Urządzania Lasu i Projektów Leśnictwa Oddział w Szczecinku opracowało plan definitywnego urządzenia lasu na okres od 1.10.1966 r. do 30.09.1976 r.

Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa Ustka wynosiła – 8027,46 ha,  
w tym: leśna – 7322,56 ha,  
nieleśna – 704,90 ha.

Na zwiększenie powierzchni wpłynęły przejęcia gruntów od prywatnych właścicieli, PFZ i z Nadleśnictwa Słupsk.

Utworzono następujące gospodarstwa:

- gospodarstwo lasów glebochronnych i wodochronnych – 1636,74 ha,
- gospodarstwo lasów strefy zieleni wysokiej i ochronnych – 997,39 ha,
- gospodarstwo lasów gospodarczych – 4688,43 ha.

Z powierzchni leśnej wyodrębniono:

- I. Lasy grupy I - ochronne – 2634,13 ha;  
w tym:
  - glebochronne – 1520,77 ha;
  - wodochronne – 115,97 ha;
  - strefy zieleni wysokiej i ochronne – 997,39 ha;
- II. Lasy grupy II - gospodarcze – 4688,43 ha;

**OGÓLEM – 7322,56 ha.**



Roczne zadania planowe w zakresie użytkowania lasu oraz przeciętne roczne wykonanie w ówczesnym okresie kształtowały się następująco:

Kategoria użytku	Wg planu		Wykonanie		% wykonania	
	pow. ha	miąższ.m <sup>3</sup> (netto)	pow. ha	miąższ.m <sup>3</sup> (netto)	pow.	miąższ.
1	2	3	4	5	6	7
Użytki rębne	73,71	15888	72,28	16331	98,1	102,8
Czyszczenia	31,69	95	31,47	42	99,3	44,2
Trzebieże	436,92	5630	260,74	3921	59,7	69,6
Przygodne	-	-	-	2635	-	-
<b>Razem użytki główne</b>		<b>21613</b>		<b>22929</b>		<b>106,1</b>

Użytkowanie rębne prowadzono zgodnie z planem, a sposoby użytkowania nie odbiegały w zasadzie od stosowanych w Nadleśnictwie Słupsk.

Projektowany roczny rozmiar prac odnowieniowych i pielęgnacyjnych kształtował się następująco:

- odnowienia i zalesienia otwarte	-	117,44	ha
- odnowienia przy rębniach częściowych	-	27,31	ha
- podsadzenia	-	3,76	ha
- dolesienia luk	-	2,55	ha
- poprawki i uzupełnienia	-	46,32	ha
- wprowadzanie podszytów	-	67,95	ha
- pielęgnowanie upraw	-	207,38	ha
- pielęgnowanie młodników	-	38,81	ha
- melioracje agrotechniczne	-	74,41	ha
- melioracje wodne	-	64,94	ha

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

W 1975 r. Biuro Urządzania Lasu i Projektów Leśnictwa Oddział w Szczecinku opracowało plan I rewizji urządzenia lasu na okres od 1.10.1975 r. do 30.09.1985 r.

Ogólna powierzchnia obrębu Ustka wynosiła	-	9243,63	ha,
w tym:    leśna	-	8214,61	ha,
nieleśna	-	1029,02	ha.

Na zwiększenie powierzchni o 1216,17 ha wpłynęły przejęcie gruntów z dawnego Nadleśnictwa Smoldzino (1076,60 ha) oraz bieżące przyjmowanie niewielkich kompleksów leśnych, dróg, wód i gruntów do zalesienia.

W planie utworzono następujące gospodarstwa:

- gospodarstwo lasów glebochronnych i ochronnych	-	1467,56 ha
- gospodarstwo lasów wodochronnych, masowego wyczynyku i strefy zieleni wysokiej	-	1436,32 ha
- gospodarstwo lasów gospodarczych	-	4768,63 ha
- gospodarstwo lasów gospodarczych niedostępnych	-	542,10 ha

Z powierzchni leśnej wyodrębniono:

I. Lasy grupy I - ochronne	-	2903,88 ha,
w tym:		
- glebochronne	-	707,89 ha,
- wodochronne	-	230,70 ha,
- strefy zieleni wysokiej	-	275,03 ha,
- ochronne inne	-	759,67 ha,
- masowego wyczynyku	-	930,59 ha;
II. Lasy grupy II - gospodarcze	-	4768,63 ha,
- gospodarcze niedostępne	-	542,10 ha;

**OGÓŁEM** - **8214,61 ha.**

Roczne zadania planowe w zakresie użytkowania lasu oraz przeciętne roczne wykonanie w ówczesnym okresie kształtowały się następująco:

Kategoria użytku	Wg planu		Wykonanie		% wykonania	
	pow. ha	miąższość m <sup>3</sup> (netto)	pow. ha	miąższość m <sup>3</sup> (netto)	pow.	miąższości
1	2	3	4	5	6	7
Użytki rębne	76,40	19065	53,96	11969	70,6	62,8
Czyszczenia	51,57	192	12,32	17	23,9	8,9
Trzebieże	544,58	10631	627,57	11922	115,2	112,1
Przygodne przedrębne	-	-	-	1242	-	-
<b>Razem użytki główne</b>		<b>29888</b>		<b>25150</b>		<b>84,1</b>

Realizację zadań gospodarczych, podobnie jak w obrębie Słupsk, 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. Szkody wyrządzone w drzewostanach przez huraganowe wiatry i okiści w miesiącach jesienno – zimowych w latach 1979-1981, gradację brudnicy mniszki w latach 1981-1983 oraz szkodniki wtórne spowodowały, że użytkowanie rębne i przedrębne od 1981 roku podporządkowane zostało potrzebie porządkowania stanu sanitarnego lasu. W małym zakresie prowadzono cięcia rębiami częściowymi i gniazdowymi, a zręby zupełne wykonywano głównie w drzewostanach uszkodzonych, w większości nieobjętych planem cięć.

Projektowane roczne rozmiary prac odnowieniowych i pielęgnacyjnych oraz przeciętne roczne wykonanie kształtowały się następująco:

Kategoria czynności	Plan	Wykonanie	% wykonania
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
Odnowienia i zalesienia otwarte	59,20	56,00	94,6
Odnowienia przy rębniach częściowych	25,39	18,21	71,7
Podsadzenia	4,35	-	-
Dolesienia luk	1,04	1,95	187,5
Poprawki i uzupełnienia	31,50	23,79	75,5
Wprowadzanie podszytów	8,88	12,00	135,1
Pielęgnowanie gleby	122,21	147,56	120,7
Pielęgnowanie upraw i młodników	250,37	157,52	62,9
Melioracje agrotechniczne	61,05	33,79	55,3

W 1984 r., na mocy Zarządzenia Nr 27 Naczelnego Lasów Państwowych, do obrębu Ustka włączono część obrębu Stary Kraków (1651,44 ha).

W latach 1987 - 1988 Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni opracowało plan w cyklu II rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.1988 r. do 31.12.1997 r.

Ogólna powierzchnia obrębu Ustka wynosiła – 11038,33 ha,  
w tym: leśna – 9954,66 ha,  
nieleśna – 1083,67 ha.

Utworzono następujące gospodarstwa:

– specjalne – 3589,16 ha,  
– zrębowe – 2687,68 ha,  
– zrębowo - przerębowe – 3677,82 ha,

Z powierzchni leśnej wyodrębniono następujące grupy lasu i kategorie ochronności:

I. Rezerваты – 16,22 ha;  
II. Lasy grupy I - ochronne – 9938,44 ha;  
w tym:  
– glebochronne – 629,64 ha;  
– wodochronne – 631,60 ha;  
– uzdrowiskowo-klimatyczne – 1346,77 ha;  
– masowego wypoczynku – 5561,68 ha;  
– krajobrazowe – 1768,75 ha;  


---

**OGÓLEM – 9954,66 ha.**

Roczne zadania planowe w zakresie użytkowania oraz przeciętne roczne wykonanie kształtowały się następująco:

Kategoria użytku	Wg planu		Wykonanie		% wykonania	
	pow. ha	miąższość m <sup>3</sup> (netto)	pow. ha	miąższość m <sup>3</sup> (netto)	pow.	miąższości
1	2	3	4	5	6	7
Użytki rębne	112,00	16197	100,20	12653	89,5	78,1
Czyszczenia	73,90	167	77,40	408	104,7	244,3
Trzebieże	409,00	9178	421,80	8248	103,1	89,9
Przygodne przedrębne	-	-	-	4294	-	-
<b>Razem użytki główne</b>		<b>25542</b>		<b>25603</b>		<b>100,2</b>

Uwarunkowania w trakcie realizacji planu były takie same jak we wcześniej omawianym obrębie Słupsk.

Projektowany roczny rozmiar prac z zakresu hodowli lasu oraz przeciętne roczne wykonanie wyniosły:

Kategoria czynności	Plan	Wykonanie	% wykonania
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
Odnowienia i zalesienia otwarte	67,10	52,70	78,50
Odnowienia przy rębniach częściowych	33,40	14,20	42,5
Podsadzenia	5,90	3,10	52,5
Dolesienia luk	1,90	3,10	163,2
Poprawki i uzupełnienia	21,00	43,40	206,7
Wprowadzanie podszytów	0,60	5,60	933,3
Pielęgnowanie gleby	125,90	128,70	102,2
Pielęgnowanie upraw	40,70	38,60	94,8
Pielęgnowanie młodników	157,40	173,20	386,7
Melioracje agrotechniczne	77,70	55,50	71,4

W 1997 r. opracowany został przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku plan III rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.1998 r. do 31.12.2007 r.

Według stanu na 1.01.1998 r. powierzchnia obrębu Ustka wynosiła 11025,67 ha, w tym:

- grunty leśne zalesione i niezalesione - 9890,74 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną - 283,00 ha;
- grunty nieleśne - 851,93 ha.

Utworzono następujące gospodarstwa:

– specjalne	– 3154,05 ha,
– zrębowe	– 1544,17 ha,
– zrębowe rębni Id	– 1170,48 ha,
– zrębowo – przerębowe	– 3497,99 ha,
– przerębowe	– 524,05 ha,

Z powierzchni leśnej wyodrębniono następujące grupy lasu i kategorie ochronności:

I. Rezerwaty	– 16,22 ha;
II. Lasy grupy I - ochronne	– 9938,44 ha;
w tym:	
– glebochronne	– 629,64 ha;
– wodochronne	– 631,60 ha;
– uzdrowiskowo-klimatyczne	– 1346,77 ha;
– masowego wypoczynku	– 5561,68 ha;
– krajobrazowe	– 1768,75 ha;
<b>OGÓLEM</b>	<b>– 9954,66 ha.</b>

Roczne zadania planowe w zakresie użytkowania oraz przeciętne roczne wykonanie kształtowały się następująco:

Kategoria użytku	Wg planu		Wykonanie		% wykonania	
	pow. ha	miąższość m <sup>3</sup> (netto)	pow. ha	miąższość m <sup>3</sup> (netto)	pow.	miąższości
1	2	3	4	5	6	7
Użytki rębne	120,40	18532	131,50	17120	109,2	92,4
Czyszczenia	42,10	163	51,50	452	122,3	277,3
Trzebieże	685,40	16837	299,18	9458	43,7	56,2
Przygodne przedrębne	-	-	-	9041	-	-
<b>Razem użytki główne</b>		<b>35532</b>		<b>36071</b>		<b>101,5</b>

Uwarunkowania w trakcie realizacji planu były takie same jak we wcześniej omawianym obrębie Słupsk.

Rozmiar prac zaplanowanych do odnowienia i pielęgnacji na ówczesny okres gospodarczy przedstawił się następująco:

Kategoria czynności	Plan
	powierzchnia w ha
1	2
Odnowienia i zalesienia otwarte	356,70
Odnowienia przy rębniach częściowych (pod osłoną)	371,96
Podsadzenia	59,87
Dolesienia luk	4,77
Poprawki i uzupełnienia	179,38
Wprowadzanie podszytów	0,00
Pielęgnowanie gleby	896,52
Pielęgnowanie upraw (CW)	691,79
Pielęgnowanie młodników (CP)	883,50
Melioracje agrotechniczne	563,00

Niższe wykonanie planu odnowień zrębów wynika z zamiany użytkowania Rb Id na IIIa oraz profilaktyki przed szkodami od szeliniaka ( 1-roczone przelegiwanie działek zrębowych), na koniec 2007 roku pozostało kilkadziesiąt hektarów wykonanych zrębów do odnowienia w 2008 r.

Plan zalesień został znacznie przekroczony z uwagi na przejęcie powierzchni gruntów rolnych z AWRSP oraz zalesienie odłogujących gruntów własnych V i VI klasy nieprzydatnych rolniczo.

Wielkość zadań wykonanych pod osłoną wynikała z potrzeb drzewostanu. Plan odnowień po rębni złożonej wykonano w 83% planowanej powierzchni. Potrzeby w tym zakresie zmniejszyły się z uwagi na to, że uzyskano dobrej jakości odnowienia naturalne przed wykonaniem cięć uprzętających.

Plan podsadzeń produkcyjnych (II piętro) wykonano w 81 %. W wyniku przeglądów terenowych nie stwierdzono pilnej potrzeby przebudowy ze względu na stabilny stan drzewostanów oraz niski wiek niektórych zaplanowanych drzewostanów do podsadzeń (35 l.).

Poprawki i uzupełnienia w minionym 10-leciu wykonano w 78 % zakładanego planu. Potrzeby wykonania poprawek i uzupełnień spowodowane były m.in. wypadami z powodu susz, przymrozków oraz szkodami od zwierzyny.

Plan pielęgnowania lasu wykonano w 123 %, co wynikało z bieżących potrzeb hodowlanych.

W omawianym okresie lasy obrębu leśnego Ustka nie były zagrożone szkodnikami pierwotnymi, natomiast występowało zagrożenie szkodnikami wtórnymi: korniki, cetyńce, przypłaszczek granatek, smoliki i inne.

Występowało również zagrożenie powodowane grzybowymi chorobami infekcyjnymi. Największe zagrożenie występowało w drzewostanach założonych na gruntach porolnych. Na stan zagrożenia lasów złożyło się wiele przyczyn, a mianowicie:

- przewaga drzewostanów z gatunkami iglastymi – głównie sosna , w sumie około 65% ogólnej powierzchni drzewostanów
- duża powierzchnia drzewostanów założona na gruntach porolnych;
- występujące susze klimatyczne, obniżenie poziomu wód gruntowych oraz wzrost aktywności szkodników wtórnych;
- znaczne szkody w drzewostanach w formie złomów i wywrotów powodowane przez wiatr;
- występujące późne przymrozki;

Szkody powstałe w drzewostanach były na bieżąco usuwane w minionym okresie.

W 2007 roku opracowany został przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku plan z cyklu IV rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.2008 r. do 31.12.2017 r.

Ogółem powierzchnia obrębu Ustka wynosiła: 11019,03 ha w tym:

- grunty zalesione i niezalesione	–	9938,71 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną	–	289,43 ha,
- grunty nieleśne	–	790,89 ha.

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

W latach 2016-2017 wykonano prace związane z V rewizją urządzenia lasu i opracowano plan na okres od 01.01.2018 r. do 31.12.2027 r. Na podstawie zarządzenia Dyrektora RDLP w Szczecinku z dnia 9 lutego 2016 r. w sprawie obrębów leśnych Nadleśnictwa Ustka, połączeniu ulegają z dniem 1 stycznia 2018 r. obręby leśne Słupsk i Ustka w jeden obręb leśny Ustka. Zachowano dotychczasową numerację oddziałów. Obecnie Nadleśnictwo podzielone jest na 695 oddziałów.

## Zestawienie danych historycznych

## Obręb Słupsk

Wyszczególnienie	Uszczególnienie informacji	Stan na rok:					
		1.01.1954	1.10.1967	1.10.1975	1.01.1988	1.01.1998	1.01.2008
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>POWIERZCHNIA OGÓLEM</b>	ha	5825,48	6672,49	4940,64	4917,04	5279,75	5345,29
Grunty leśne zalesione i niezalesione	ha	5455,05	5984,62	4436,27	4476,54	4827,83	4883,64
Grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	-	-	113,24	123,65
Grunty nieleśne	ha	370,43	687,87	504,37	440,50	338,68	338,00
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	-	2082,52	1602,66	4476,54	4546,78	4561,03
Powierzchnia rezerwatów na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	-	-	-	-	-	-
Park krajobrazowy – pow. ogólna	ha	-	-	-	-	-	-
Otulina parku krajobrazowego	ha	-	-	-	-	-	-
Zapas na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	m <sup>3</sup> brutto	628981	961815	817826	849955	1019403	1378618
Przeciętny zapas na 1 ha gruntów leśnych zalesionych	m <sup>3</sup> brutto	115	161	184	190	211	282
Przeciętny wiek	lat	-	47	47	52	54	59
Roczny rozmiar użytkowania rębego pow. ha	plan	49,90	59,82	28,77	51,00	59,22	99,85
	wyk.	66,34	51,84	36,61	40,60	66,10	98,62
miąższość m <sup>3</sup> netto	plan	8850	13852	8068	7749	9850	17476
	wyk.	13704	12853	9984	5961	10294	15400
Roczny rozmiar użytkowania przedrębego pow. ha	plan	323,40	367,86	348,91	250,00	365,25	287,46
	wyk.	337,41	146,43	515,81	295,10	226,90	302,16
miąższość m <sup>3</sup> netto	plan	3934	4735	6387	5202	10500	14000
	wyk.	4132	6632	10312	6698	11191	16452
Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha	plan	75,36	79,05	35,10	43,30	32,53	10,61
	wyk.	90,80	83,37	39,80	38,90	24,18	Brak danych
Roczna wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan	25,06	8,39	6,07	10,70	28,06	54,46
	wyk.	8,72	3,36	3,26	3,00	31,15	Brak danych
Wiekі rębności:							
Db, Js, Wz	lat	120	120	120	140	140	140
Bk	lat	120	120	120	120	120	120
Dg	lat	80	80	80	80	80	100
So, Md	lat	100	100	100	100	100	100
Św	lat	100	80	90	90	90	90
Brz, Gb, Ol, Kl, Jw, Lp	lat	80	80	80	80	80	80
Os, Olodrośl	lat						60
Ols	lat						
Tp, Wb	lat						40

\* - grunty ze współwłasnością



**Obwód Ustka**

Wyszczególnienie	Uszczególnienie informacji	Stan na rok:					
		1.01.1954	1.10.1966	1.10.1975	1.01.1988	1.01.1998	1.01.2008
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>POWIERZCHNIA OGÓŁEM</b>	ha	7587,40	8027,46	9243,63	11038,33	11025,67	11019,03
Grunty leśne zalesione i niezalesione	ha	6875,16	7322,56	8214,61	9954,66	9890,74	9938,71
Grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	-	-	283,00	289,43
Grunty nieleśne	ha	712,24	704,90	1029,02	1083,67	851,93	790,89
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	-	2634,13	2903,88	9938,44	7685,22	7464,24
Powierzchnia rezerwatów na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	-	-	-	16,22	16,36	215,09
Park krajobrazowy – pow. ogólna	ha	-	-	-	-	-	-
Otulina parku krajobrazowego	ha	-	-	-	-	-	-
Zapasy na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	m <sup>3</sup> brutto	749592	1217742	1522528	1781839	2016080	2875352
Przeciętny zapas na 1 ha gruntów leśnych zalesionych	m <sup>3</sup> brutto	120	166	185	179	204	289
Przeciętny wiek	lat	-	62	58	65	66	73
Roczny rozmiar użytkowania rębego pow. ha	plan	59,68	73,71	76,40	112,00	120,38	185,81
	wyk.	63,51	72,28	53,96	100,20	131,50	191,76
miąższość m <sup>3</sup> netto	plan	10893	15888	19065	16197	18532	37889
	wyk.	10938	16331	11969	12653	17120	31674
Roczny rozmiar użytkowania przedrębego pow. ha	plan	341,05	468,61	596,15	482,90	727,59	607,40
	wyk.	332,45	292,21	639,89	499,20	350,60	615,02
miąższość m <sup>3</sup> netto	plan	3973	5725	10823	9345	17500	25000
	wyk.	3610	6598	13181	12950	17678	30800
Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha	plan	63,84	117,44	59,20	67,10	35,67	35,87
	wyk.	44,93	116,95	56,00	52,70	30,36	Brak danych
Roczna wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan	50,08	33,62	29,74	39,30	43,18	83,79
	wyk.	12,35	13,09	18,21	17,30	32,14	Brak danych
Wiek rębności:							
Db, Js, Wz	lat	120	120	120	160	160	140
Bk	lat	120	120	120	120	120	120
Dg	lat	80	80	80	80	80	100
So, Md	lat	100	100	100	100	100	100
Św	lat	100	80	100	90	90	90
Brz, Gb, Ol, Kl, Jw, Lp	lat	80	80	80	80	80	80
Os, Olodrośl	lat				60	60	60
Ols	lat				40	40	40
Tp, Wb	lat				40	40	40

\* - grunty ze współwłasnością

**Nadleśnictwo Ustka**

Wyszczególnienie	Uszczególnienie informacji	Stan na rok:				
		1.10.1975	1.01.1988	1.01.1998	1.01.2008	1.01.2018
1	2	3	4	5	6	7
<b>POWIERZCHNIA OGÓŁEM</b>	ha	1418,27	15955,37	16305,42	16364,32	16190,22
Grunty leśne zalesione i niezalesione	ha	12650,88	14431,20	14718,57	14822,35	14760,48
Grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	396,24	413,08	400,45
Grunty nieleśne	ha	1533,39	1524,17	1190,61	1128,89	1029,29
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	4506,54	14414,98	12232,00	12025,27	11878,67
Powierzchnia rezerwatów na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	-	16,22	16,36	215,09	219,62
Park krajobrazowy – pow. ogólna	ha	-	-	-	-	-
Otulina parku krajobrazowego	ha	-	-	-	-	-
Zapasy na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	m <sup>3</sup> brutto	2340354	2631794	3035483	4253970	3854933
Przeciętny zapas na 1 ha gruntów leśnych zalesionych	m <sup>3</sup> brutto	185	182	206	287	261
Przeciętny wiek	lat	54	61	62	69	68
Roczny rozmiar użytkowania rębego pow.ha	plan	105,17	163,00	179,60	285,66	239,71
	wyk.	90,57	140,80	197,60	290,37	-
miąższość m <sup>3</sup> netto	plan	27133	23946	28382	55365	45283
	wyk.	21953	18614	27414	47074	-
Roczny rozmiar użytkowania przedrębnego pow.ha	plan	945,06	732,90	1092,84	894,86	673,00
	wyk.	1155,68	794,30	577,50	917,18	-
miąższość m <sup>3</sup> netto	plan	17210	14547	28000	39000	39000
	wyk.	23493	19648	28869	47252	-
Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha	plan	94,30	110,40	68,20	46,48	37,17
	wyk.	95,80	91,60	54,54	40,42	-
Roczna wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan	35,81	50,00	71,24	138,25	92,67
	wyk.	21,47	20,30	67,29	113,49	-

\* - grunty ze współwłasnością

### 1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

#### Stan posiadania

Do planu u.l. przyjęto granice i powierzchnie działek i użytków gruntowych z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Wykonawca projektu planu u.l. otrzymał od Nadleśnictwa Ustka następujące dokumenty ewidencyjne, spełniające wymagania techniczne określone w instrukcji u.l.:

- bazę materiałów źródłowych SILP, zaktualizowaną na dzień 1 stycznia 2016 r.,
- leśną mapę numeryczną, zaktualizowaną na dzień 1 stycznia 2016 r.,
- zweryfikowaną mapę ewidencyjną gruntów,
- zweryfikowany rejestr gruntów.

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

Dokumentacja geodezyjna została przygotowana przez firmę „Geolas” Jakuba Strzelczaka z siedzibą w Czarnem.

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.

Grunty Nadleśnictwa Ustka składają się z 1351 działek ewidencyjnych. Na dzień 01.01.2017 rok Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący nadzoru (założone księgi wieczyste w 100%).

#### **Zestawienie gruntów Nadleśnictwa stanowiących współwłasność z osobami fizycznymi**

Lokalizacja oddział pododdz.	Nr działki	Gmina Obręb ewidencyjny	Udział Nadleśnictwa we współwłasności	Powierzchnia całkowita współwłasności - ha
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo Ustka				
83s	83/1	Ustka Wytowno - 23	620/10000	0,6778
83p	83/21	Ustka Wytowno - 23	332/1000	0,1002
83r	8,4	Ustka Wytowno - 23	10/100	0,0744
<b>Ogółem Nadleśnictwo Ustka</b>				<b>0,8524</b>

**Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa według stanu prawnego własności gruntów**

Stan prawny · własności gruntów	L A S Y				Grunty nieleśne	Ogółem
	Grunty leśne		Grunty związane z gospodarką leśną	Razem las		
	zalesione	niezalesione				
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Grunty w zarządzie Nadleśnictwa	<b>14455,7209</b>	<b>305,1385</b>	<b>400,3559</b>	<b>15161,2153</b>	<b>1028,4545</b>	<b>16189,6698</b>
Współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych					<b>0,8524</b>	<b>0,8524</b>
<b>Grunty N-ctwa razem z gruntami stanowiącymi współwłasność</b>	<b>14455,7209</b>	<b>305,1385</b>	<b>400,3559</b>	<b>15161,2153</b>	<b>1029,3069</b>	<b>16190,5222</b>

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

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Ustka z gruntami we współwłasności wynosi 16190,5222 ha.

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

**Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa**

Stan na:	NADLEŚNICTWO powierzchnia – ha z gruntami współwłasności
1	4
1.01.2008 r.	16363,6418
1.01.2018 r.	16190,5222
<b>Różnica</b>	<b>-173,1196</b>

Zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- przyjęcia gruntów z Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa,
- nabycia gruntów z jednostek samorządu terytorialnego,
- przejęcia między jednostkami organizacyjnymi LP,
- przekazania zarządu do MON w trybie art. 40 ust. 4 uol,
- przekazania gruntów do zasobów SP przez starostów,
- wyrównania powierzchni przy pomiarach geodezyjnych – modernizacja ewidencji gruntów,
- sprzedaży gruntów w trybie art. 38 ust. 1 i ust. 3 oraz art. 40 ustawy o lasach,

- przekazania gruntów pod inwestycje drogowe i gazociąg.
- zamiany gruntów.

**Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków**

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo powierzchnia - ha
1	2
<b>I. LASY – razem</b>	<b>15161,2153</b>
1. Grunty leśne zalesione – razem	14455,7209
a) drzewostany	14455,7209
b) plantacje drzew - razem	
w tym:	
plantacje nasienne	
plantacje drzew szybkorosnących	
2. Grunty leśne niezalesione – razem	305,1385
w tym: a) produkcji ubocznej – razem	0,9685
w tym:	
- plantacje choinek	
- plantacje krzewów	
- poletka łowieckie	0,9685
b) do odnowienia – razem	44,3830
w tym:	
- halizny	
- zręby	44,3830
- płazowiny	
c) pozostałe leśne niezalesione – razem	259,7870
w tym:	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	51,0172
- objęte szczególnymi formami ochrony	195,5950
- przeznaczone do małej retencji	4,8097
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	8,3651
3. Grunty związane z gospodarką leśną – razem	400,3559
w tym:	
a) budynki i budowle	5,7310
b) urządzenia melioracji wodnych	31,6523
c) linie podziału przestrzennego lasu	86,7675
d) drogi leśne	234,3953
e) tereny pod liniami energetycznymi	38,4730

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo powierzchnia - ha
1	2
f) szkółki leśne	
g) miejsce składowania drewna	
h) parkingi leśne	0,1509
i) urządzenia turystyczne	3,1859
<b>II. GRUNTY ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE – razem</b>	<b>62,2276</b>
GRUNTY LEŚNE ORAZ ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE – razem	15223,4429
<b>III. UŻYTKI ROLNE – razem</b>	<b>196,5219</b>
1. Grunty orne – razem	89,5099
w tym:	
a) role	89,5099
b) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	
c) ugory i odłogi	
2. Sady – razem	3,5821
3. Łąki trwałe	48,2528
4. Pastwiska trwałe	54,9871
5. Grunty rolne zabudowane	0,1900
6. Grunty pod stawami rybnymi	
7. Grunty pod rowami rolnymi	
<b>IV. GRUNTY POD WODAMI – razem</b>	<b>8,9895</b>
1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	6,4195
2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	2,5700
3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	
<b>V. UŻYTKI EKOLOGICZNE</b>	<b>84,5300</b>
<b>VI. TERENY RÓŻNE – razem</b>	<b>10,6319</b>
1. Grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagospodarowane grunty zrekultywowane	
2. Wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	
3. Grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,0719
4. Różne inne	10,5600
<b>VII. GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE – razem</b>	<b>10,3026</b>
1. Tereny mieszkaniowe	0,8140
2. Tereny przemysłowe	0,3099

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo powierzchnia - ha
1	2
3. Tereny zabudowane inne	3,8784
4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,5389
5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	3,3531
w tym:	
a) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	3,3531
b) tereny zabytkowe	
c) tereny sportowe	
d) ogrody zoologiczne i botaniczne	
e) tereny zieleni nieurządzonej	
6. Użytki kopalne	
7. Tereny komunikacyjne – razem	1,4083
w tym:	
a) drogi	1,4083
b) tereny kolejowe	
c) inne tereny komunikacyjne	
<b>VIII. NIEUŻYTKI – razem</b>	<b>655,2510</b>
w tym:	
a) bagna	579,2005
b) piaski	75,1282
c) utwory fizjograficzne	
d) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,6223
<b>RAZEM GRUNTY NIEZALICZONE DO LASÓW (II – VIII)</b>	<b>1028,4545</b>
<b>OGÓŁEM (I-VIII)</b>	<b>16189,6698</b>
w tym:	
- grunty przeznaczone do zalesienia	8,8800
- grunty sporne	-
poza tym	
grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych	0,8524
<b>OGÓŁEM NADLEŚNICTWO</b>	<b>16190,5222</b>

W stanie posiadania Nadleśnictwa lasy zajmują 93,65 % powierzchni, a grunty niezaliczone do lasów – 6,35%. W powierzchni lasów grunty zalesione stanowią 95,35%, grunty niezalesione – 2,01%, grunty związane z gospodarką leśną – 2,64%.

Zalesienia planuje się na powierzchni 8,88 ha.

W opisach taksacyjnych powierzchnie pododdziałów zaokrąglono do 0,01 ha w związku z tym suma poszczególnych kategorii gruntów może nieznacznie różnić się od ich powierzchni ewidencyjnej podanej z dokładnością do 0,0001 ha w tabeli nr I, zamieszczonej w opisach taksacyjnych i w załącznikach do elaboratu.

**Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg grup użytków gruntowych z opisów taksacyjnych**

Grupa użytków gruntowych	Powierzchnia wg opisów taksacyjnych - ha
	Nadleśnictwo
1	2
grunty leśne zalesione	14455,33
grunty leśne niezalesione	305,15
grunty związane z gospodarką leśną	400,45
<b>lasy (razem)</b>	<b>15160,93</b>
grunty nieleśne	1029,29
<b>Ogółem</b>	<b>16190,22</b>

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. Istniejący podział powierzchniowy Nadleśnictwa nie zmienił się. Został on jedynie skorygowany o zmiany spowodowane przyjęciem lub przekazaniem gruntów. Mimo połączenia obrębów leśnych zachowano dotychczasową numerację oddziałów, a grunty nowo przejęte zostały włączone do sąsiednich oddziałów. Obecny podział powierzchniowy dzieli Nadleśnictwo na 695 oddziałów.

**Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego**

Wyszczególnienie	Cecha	Nadleśnictwo
1	2	5
Powierzchnia objęta taksacją	ha	16190,22
Liczba oddziałów	szt.	695
Średnia powierzchnia oddziału	ha	23,30
Maksymalna powierzchnia oddziału	ha	60,80



Wyszczególnienie	Cecha	Nadleśnictwo
1	2	5
Minimalna powierzchnia oddziału	ha	2,14
Liczba pododdziałów	szt.	5702
Średnia powierzchnia pododdziału	ha	2,78
Liczba pododdziałów na gruntach leśnych zal. i niezal.	szt.	4970
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach leśnych zal. i niezal.	ha	2,97
Liczba pododdziałów na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	szt.	732
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	ha	1,47
Liczba pododdziałów liniowych	ha	2314

## **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**

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

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

Wśród zasad zagospodarowania przestrzennego, określających sposób realizacji kierunku pod nazwą „Zachowanie i odtwarzanie zasobów środowiska przyrodniczego i jego spójności wymienia się m.in.:

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

2. Zasadę kształtowania zagospodarowania przestrzennego w dostosowaniu do specyfiki obszaru i przedmiotu ochrony wartości przyrodniczych i krajobrazowych, wynikających z funkcji i reżimu ochronnego obszarów będących:
  - formami ochrony przyrody – należy stosować zasady wynikające z dokumentów dotyczących form ochrony,
  - lasami – należy stosować zasady wynikające z planów urządzenia lasu,
  - dolinami rzek – zachowanie ciągłości ekologicznej i migracji zwierząt,
  - terenami podmokłymi – zapewnienie trwałości istnienia ekosystemów;
3. Zasadę zachowania ciągłości przestrzennej i funkcjonalnej ekosystemów leśnych i dolinnych;
4. Zasadę bezwzględnego zachowania trwałości gruntów leśnych oraz naturalnych cieków i zbiorników wodnych;
5. Zasada zachowywania w stanie naturalnym terenów podmokłych;
6. Zasadę trwałości istnienia lasów, kształtowania ich właściwej struktury gatunkowej i wiekowej oraz zachowania bogactwa biologicznego;
7. Zasadę integralnego podejścia do ochrony różnorodności biologicznej i kształtowania terenów zieleni;
8. Zasadę zachowania pozostałości naturalnych ekosystemów i ich ochrony planistycznej.

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

Polityka regionalna województwa pomorskiego, na terenie którego leży prawie całe Nadleśnictwo Ustka, sformułowana jest w „Strategii rozwoju województwa pomorskiego 2020”, przyjętej uchwałą nr 458/XXII/12 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 24 września 2012 roku. Od tej pory dokument ten wyznacza kierunki działań społeczności regionu oraz mechanizmy monitorowania jego rozwoju.

Opracowany jest także „Program ochrony środowiska województwa pomorskiego na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2020” przyjęty uchwałą nr 528/XXV/12 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 21 grudnia 2012 roku.

Na szczeblu powiatów opracowano następujące plany i strategie:

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

➤ powiat grodzki Słupsk

- Strategia rozwoju Miasta Słupska na lata 2017-2022 – przyjęta uchwałą Rady Miejskiej nr XXXV/415/17 z dnia 25 stycznia 2017 r.
- Program ochrony środowiska Miasta Słupska na lata 2016-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 – przyjęta uchwałą Rady Miejskiej nr XX/212/15 z dnia 30 grudnia 2015 r.

Polityka regionalna województwa zachodniopomorskiego, na terenie którego leży niewielka część (11%) Nadleśnictwa Ustka, sformułowana jest w „Strategii rozwoju województwa zachodniopomorskiego”, przyjętej uchwałą nr XVI/147/2000 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 23 października 2000 roku. 22 czerwca 2010 r. podczas posiedzenia XLII sesji Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego został przyjęty „Projekt aktualizacji strategii rozwoju województwa zachodniopomorskiego do roku 2020”. Od tej pory dokument ten wyznacza kierunki działań społeczności regionu oraz mechanizmy monitorowania jego rozwoju.

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

➤ Na szczeblu powiatu sławieńskiego opracowano:

- Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego powiatu sławieńskiego do roku 2015 - przyjęta uchwałą nr XXX/252/2002 Rady Powiatu Sławieńskiego z dnia 27 czerwca 2002 r.
- Program ochrony środowiska dla powiatu sławieńskiego na lata 2015 – 2018 z perspektywą na lata 2019 - 2022 - przyjęty uchwałą nr XVII/IV/72/11 Rady Powiatu Sławieńskiego z dnia 25 listopada 2011 r.

Według „Strategii rozwoju społeczno-gospodarczego powiatu słupskiego na lata 2012-2022”, powiat słupski w którego zasięgu leży 89% obszaru Nadleśnictwa Ustka posiada wysokie walory przyrodnicze i krajobrazowe. Zlokalizowane są tu różnorodne formy ochrony przyrody, ciekawa rzeźba terenu, bogata sieć hydrologiczna. Znacznie wyższa niż dla kraju jest lesistość tego regionu.

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

- podjęcie działań w kierunku rozwoju infrastruktury rekreacyjnej i turystycznej oraz lepsze wykorzystanie istniejących szlaków komunikacyjnych,
  - rozbudowę i modernizację małej infrastruktury turystycznej;

- stworzenie warunków do wykorzystania istniejących i tworzenia nowych obszarów chronionych dla zwiększenia potencjału zasobów przyrodniczych sprzyjających rozwojowi turystyki,
  - lepsze wykorzystanie istniejących terenów leśnych i zbiorników wodnych dla rozwoju turystyki i agroturystyki;
- poprawę jakości ochrony środowiska na terenie powiatu słupskiego,
  - rewitalizację terenów zdegradowanych ekologicznie,
  - ochronę najcenniejszych przyrodniczo obszarów powiatu,
  - zagospodarowanie gruntów o niskiej klasie bonitacyjnej i nieprzydatnych rolniczo;
- podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu,
  - tworzenie programów edukacji ekologicznej młodzieży,
  - edukację społeczności lokalnej poprzez media;
- ochronę dolin rzecznych dla zachowania cennych walorów przyrodniczych.

W „Strategii rozwoju społeczno-gospodarczego powiatu sławieńskiego do roku 2015” wskazuje się, że zasoby środowiska naturalnego powiatu sławieńskiego na terenie którego leży 11% obszaru Nadleśnictwa Ustka, mogą być istotnym czynnikiem rozwoju społeczno - gospodarczego. Znajduje się tu rezerwat przyrody, obszary Natura 2000, obszary chronionego krajobrazu, pomniki przyrody ożywionej i nieożywionej oraz użytki ekologiczne, rzeki i liczne jeziora. Są to walory, które należy chronić i pielęgnować. Walory te, a także stan środowiska naturalnego i warunki klimatyczne powiatu stanowią o możliwościach dynamicznego rozwoju turystyki w subregionie, w tym m.in. turystyki aktywnej i wypoczynkowej.

W projekcie „Strategii rozwoju miasta Słupsk na lata 2015 – 2020” jednym z celów strategicznych jest ochrona przyrody oraz nowoczesny rozwój i zagospodarowanie terenów zielonych i integracja ich funkcji związanych z adaptacją do zmian klimatu, ekologicznych, rekreacyjnych i estetycznych.

Na terenie powiatu grodzkiego Słupsk leży 0,1% obszaru Nadleśnictwa Ustka.

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

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

Na szczeblu gmin opracowano następujące plany i strategie:

- Gmina Słupsk - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Słupsk
  - Program Ochrony Środowiska dla gminy Słupsk na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021,
  - Strategia rozwoju gminy Słupsk na lata 2015-2020;
- Gmina Kobylnica - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kobylnica,
  - Strategie rozwoju społeczno-gospodarczego gminy Kobylnica na lata 2015-2020;
- Gmina Główny - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Główny,
  - Strategie rozwoju gminy Główny na lata 2015-2022,
  - Program ochrony środowiska (aktualizacja) dla gminy Główny na lata 2015-2018 z perspektywą na lata 2019-2022;
- Gmina Damnica - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Damnica
  - Strategie rozwoju gminy Damnica na lata 2016-2022,
  - Program ochrony środowiska dla gminy Damnica na lata 2008-2011 z perspektywą 2012-2015;
- Gmina Smołdzino - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Smołdzino,
  - Strategie rozwoju gminy Smołdzino na lata 2016-2026,
  - Program ochrony środowiska dla gminy Smołdzino na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018;
- Gmina Ustka - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ustka,
  - Strategie rozwoju gminy Ustka na lata 2008-2015,
  - Program ochrony środowiska dla gminy Ustka na lata 2007-2010 z perspektywą 2014;

- Miasto Ustka - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Ustka,
  - Strategie rozwoju gminy Miasto Ustka do roku 2020,
  - Program ochrony środowiska dla gminy Miasto Ustka na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020;
- Gmina Sławno - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sławno,
  - Strategie rozwoju gminy Sławno na lata 2016-2025,
  - Program ochrony środowiska dla gminy Sławno na lata 2012-2015 z perspektywą 2016-2019;
- Gmina Postomino - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Postomino,
  - Strategie rozwoju gminy Postomino na lata 2016-2025,
  - Program ochrony środowiska dla gminy Postomino na lata 2015-2018 z perspektywą na lata 2019-2022;

W istniejących dokumentach zawarte są przedsięwzięcia dotyczące poprawy jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego, ochrony dziedzictwa przyrodniczego i racjonalnego użytkowania zasobów przyrody, zrównoważonego wykorzystania materiałów, wody i energii oraz włączania aspektów ekologicznych do polityk sektorowych oraz edukacji ekologicznej. Analizę wyżej wymienionych opracowań oparto w głównej mierze na uwarunkowaniach i ogólnie przewidywanym wpływie realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania gmin i całego regionu na prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

### **Ochrona środowiska, w tym ochrona przyrody**

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

## **Ochrona wód i gospodarowanie wodami**

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

## **Obrona kraju**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustka występują obiekty związane z obronnością kraju i planuje się przedsięwzięcia w tym zakresie. W okolicach miejscowości Słupsk (Redzikowo) zlokalizowana jest baza wojskowa (Tarcza antyrakietowa), lecz nie koliduje to bezpośrednio z planowaniem oraz prowadzeniem gospodarki leśnej. Nad brzegiem Morza Bałtyckiego pomiędzy Jarosławcem a Ustką i nad Jeziorem Wicko, położony jest Centralny Poligon Sił Powietrznych. Zamykany jest szczelnie w czasie ćwiczeń bojowych, co w pewnym stopniu utrudnia prowadzenie działań gospodarczych. Działa on na podstawie Umów o przekazaniu nieruchomości na cele obronności państwa. Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Gdyni działający jako właściwy organ wojskowy zarządzający nieruchomościami niezbędnymi na cele obronności i bezpieczeństwa państwa – wykorzystuje na potrzeby wojska grunty leśne Nadleśnictwa Ustka o łącznej powierzchni około 1663 ha. Zgodnie z art. 4 ust. 2a ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezjne i kartograficzne i decyzją Nr 42/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 marca 2016 r. w sprawie ustalenia terenów zamkniętych w resorcie obrony narodowej oraz decyzją Nr 148/MON z dnia 20 lipca 2017 r. zmieniającą decyzję w sprawie ustalenia terenów zamkniętych w resorcie obrony narodowej. Wchodzą one w skład 3 kompleksów wojskowych Nr 2168, Nr 5319 i Nr 4171.

## **Zdrowie ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji**

W opracowaniach planuje się szereg przedsięwzięć poprawiających warunki bytowe w zakresie ochrony zdrowia ludności, głównie w zakresie poprawy jakości powietrza atmosferycznego, ograniczenia hałasu, ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym, eliminowania i zmniejszania skutków poważnych awarii przemysłowych oraz w zakresie rozwoju turystyki i rekreacji. Działania te wpłyną pozytywnie również na stan lasów, a rozwój szeroko rozumianej turystyki i rekreacji jest elementem prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, głównie poprzez edukację, promocję i utrzymywanie infrastruktury technicznej z tym związanej.

## **Udokumentowane złoża kopalin**

W gminie Ustka w okolicy miejscowości Machowino występują złoża kruszywa naturalnego. Eksploatacja kruszywa naturalnego prowadzona jest na złożu Machowino, gdzie eksploatuje się piaski ze żwirami. Eksploatacja złóż kopalin systemem odkrywkowym może wpłynąć negatywnie na gospodarkę leśną na gruntach przyległych do miejsc eksploatacji po-

przez degradację powierzchni ziemi i pogarszanie stosunków wodnych. Dodatkowo na terenie Nadleśnictwa Ustka występują liczne obniżenia, które wypełniają nagromadzenia torfu, tworząc niekiedy rozległe równiny akumulacyjne, w dnach dolin odpływu wód fluwioglacjalnych oraz w niektórych obniżeniach - wytopiskach.

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

W zakresie przewidywanych inwestycji o znaczeniu ponadlokalnym w niektórych gminach w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustka planowana jest zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, polegająca na korekcie sposobu zagospodarowania obszarów. Planowane zmiany dopuszczają lokalizację elektrowni wiatrowych z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz z obszarem oddziaływania. Region powiatu słupskiego z powodu silnych wiatrów na wybrzeżu Bałtyku, jest dla tworzenia takich farm bardzo atrakcyjny.

Jednak nowe przepisy wprowadzają m.in. definicję elektrowni wiatrowej. Zgodnie z ustawą, instalacje tego typu mogą być lokalizowane wyłącznie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Wiatrak będzie można postawić w odległości nie mniejszej niż 10-krotność jego wysokości (wraz z wimikiem i łopatami) od zabudowań mieszkalnych i mieszanych oraz obszarów szczególnie cennych z przyrodniczego punktu widzenia (np. parków narodowych czy krajobrazowych, rezerwatów). Oprócz farm wiatrowych, na terenie powiatu realizowane są inwestycje o charakterze proekologicznym – budowa ekologicznych systemów grzewczych (na biomasę) oraz instalacja urządzeń do pozyskiwania energii elektrycznej ze źródeł alternatywnych (geotermalnych, słońca).

#### **1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji**

Powierzchnia gruntów wyłączonych z produkcji leśnej w Nadleśnictwie wynosi 0,0719 ha. Są to tereny różne – Tr (rurociąg).

**Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji**

Oddział	Powierzchnia [ha]	Rodzaj powierzchni w SILP-LAS	Rodzaj użytku gruntowego
1	2	3	4
98d	0,05	Rurociąg	Tr
605k	0,01	Rurociąg	Tr
613h	0,01	Rurociąg	Tr
<b>Ogółem</b>	<b>0,07</b>	<i>Powierzchnia ewidencyjna - 0,0719 ha</i>	



### 1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia

Nadleśnictwo przeznaczyło do zalesień 8,88 ha gruntów nieleśnych.

Wykaz gruntów przeznaczonych do zalesień

Adres leśny	Powierzchnia	Siedlisko	TD	Rodzaj powierzchni wg SILP-Las
273b	0,62	LMśw	DbSo	Ps
352c	3,76	Lw	Db	Ł
352f	1,95	Lw	Db	Ł
353a	1,28	Lśw	DbBk	Ł
635c	1,27	LMw	DbSo	R
<b>Razem</b>	<b>8,88</b>			

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

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

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

### 1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Według rejonalizacji przyrodniczo - leśnej (SGGW 2010) obszar Nadleśnictwa Ustka położony jest w:

- Krainie I – Bałtyckiej, w mezoregionach:
  - Wybrzeża Słowińskiego (I.2),
  - Równiny Słupskiej (I.11).

Szczegółowy przebieg granic mezoregionów został przedstawiony w Programie ochrony przyrody.

### 1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

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

- 54°22' a 54°39' szerokości geograficznej północnej,
- 16°32' a 17°12' 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
	924.3					Pozaalpejska Europa Środkowa
		31				Niż Środkowoeuropejski
			313			Pobrzeża Południobałtyckie
				313.4		Pobrzeże Koszalińskie
					313.41	Wybrzeże Słowińskie
					313.43	Równina Słupska
					313.44	Wysoczyzna Damnicka

Najniżej położony punkt Nadleśnictwa Ustka znajduje się na wysokości - 3,0 m n.p.m. – jest to poziom lustra wody jeziora w oddz. 140Hj, a najwyższy położony punkt ma 73,1 m n.p.m. i jest to wzgórze w oddz. 520a. Różnica wzniesień pomiędzy najniższym i najwyższym punktem wynosi 76,1 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 młodogłacjalny, 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 (zwłaszcza tereny przymorskie).



**Widok z wieży p-poż w oddz. 37**

Północna część Nadleśnictwa, przylegająca do pasa technicznego, to tereny wydmore, powstałe w następstwie akumulacji morskiej i eolicznej. Wysokość wydm dochodzi w niektórych rejonach do 30 m n.p.m. Na zapleczu wydm występują często torfowiska. Ich największy obszar zlokalizowany jest w Leśnictwie Żalaski w rezerwacie „Zaleskie Bagna”. Innymi torowiskami są „Objejskie Łąki”, a w dalszej odległości od wybrzeża - „Bruskowskie Bagna”. Są to tereny niemalże depresyjne, z gęstą siecią rowów melioracyjnych, od dawna niekonserwowanych.

Nadmierną wilgotnością, zwłaszcza w okresie jesiennym i wczesnowiosennym, charakteryzują się również części leśnictw: Karzcinno, Radwanki, Pęplino, Starkowo, Zębowo, Sycewice. Warstwą nieprzepuszczalną są tu gliny oraz w dwóch pierwszych leśnictwach rudawiec.

Pozostałe obszary Nadleśnictwa to głównie równiny moreny dennej, wyniesione do około 50 m n.p.m. W części wschodniej, na niewielkich stosunkowo obszarach występują wypiętrzenia moreny czołowej, przekraczające wysokość 60 m.

### **1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne**

#### **1.3.4.1. Warunki glebowe**

Gleby w Nadleśnictwie Ustka są dobrze rozpoznane. Nadleśnictwo posiada operat siedliskowy, opracowany w latach 1996 – 1997 przez firmę Usługi Gleboznawczo – Urzędzeniowe M. Nawrot ze Szczecinka. Gleby opisano i skartowano w oparciu o „Systematykę gleb Polski” opracowaną przez PTG (wydanie IV z 1989 r.). W planie urządzenia lasu typy i gatunki gleb dostosowano do klasyfikacji CILP 2000.

Na gruntach zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa wyróżniono 13 typów gleb.

**Zestawienie powierzchniowe typów gleb w Nadleśnictwie Ustka**

Lp	Typ Gleby	Nadleśnictwo	
		pow. [ha]	udział %
1	2	3	4
1	Arenosole	1523,09	10,3
2	Czarne ziemie	69,53	0,5
3	Brunatne	3512,94	23,7
4	Płowe	256,34	1,6
5	Rdzawe	4509,83	30,5
6	Bielicowe	2302,42	15,6
7	Gruntowoglejowe	1042,95	7,1
8	Opadowoglejowe	230,74	1,7
9	Mułowe	8,50	0,1
10	Torfowe	895,83	6,1
11	Murszowe	268,83	1,8
12	Murszowate	127,26	0,9
13	Mady rzeczne	12,22	0,1
Razem		14760,48	100,0

W Nadleśnictwie Ustka dominującym typem gleb są gleby rdzawe, zajmujące 30,5% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych, tworzące siedliska Bśw, BMśw oraz mniej żyznego LMśw. Dużo jest też gleb brunatnych - 3512,94 ha (23,7%), charakterystycznych dla siedlisk żyźniejszych. Pewne znaczenie gospodarcze mają jeszcze gleby bielicowe (15,6%). Udział pozostałych typów gleb jest niewielki. Sporadycznie występują mady rzeczne oraz czarne ziemie.

Gleby porolne na gruntach leśnych wyodrębniono na 2976,65 ha, to jest na 20,2% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa.

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Według regionalizacji ekoklimatycznej obszar Nadleśnictwa Ustka leży w strefie A - Bałtyckiej, makroregionach: 1 - Wybrzeża Południobałtyckiego (część nadmorska obrębu Ustka), 2 –Niziny Pomorskiej ( pozostała część dawnego obrębu Ustka i północna część dawnego obrębu Słupsk ) oraz 3 – Pojezierza Pomorskiego Północnego ( południowa część dawnego obrębu Słupsk). Klimat charakteryzuje się umiarkowaną temperaturą lata i łagodną zimą. Częstym zjawiskiem na omawianym terenie są przymrozki wiosenne, wystę-

pujące w maju i na początku czerwca. Mniej groźne są przymrozki jesienne, występujące w październiku.

Charakterystykę klimatu ilustrują dane meteorologiczne

- długość okresu wegetacyjnego ok 213 dni,
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym ok. 13,0 °C,
- suma opadów w okresie wegetacyjnym ok. 538 mm.

Przeważają wiatry z kierunków zachodnich. Na przedwiośniu i w okresie późnojesiennym mają one często charakter huraganu. Wiatry z północnego zachodu niosą masy powietrza polarno-morskiego, wilgotnego, powodując ocieplenie zimą i ochłodzenie latem. Wiatry południowo-zachodnie przynoszą powietrze zawierające również dużo wilgoci, ale cieplejsze. W okresie wiosny wieją często wysuszające wiatry wschodnie. Najwięcej dni wietrznych występuje w miesiącach XII, I, II, III, a najmniej w VI, VII i VIII.

#### 1.3.4.3. Warunki wodne

Obszar Nadleśnictwa Ustka leży w dziale wodnym rzek przymorskich. Przez teren Nadleśnictwa Ustka przepływają następujące rzeki: Ścięgnica, Bzianka, Pałowska Struga, Moszczeniczka, Gacka Struga, Zielona Struga (*Rzęsna*), Pijawica, Głównica, Świdnik, Klasztorna, Marszewka, Struga Królewicka, Główny Rów (*polder Głównica*), Dopływ z Brnia, Potynia, Pęplina, Karwia, Struga Lędowska (*Węda*), Dopływ z polderu Modła II, Dopływ z polderu Modła I, Czarna, Słupia, Kwacza do Sycewickiego, Sycewicki, Głaźna, Kamieniec, Dopływ powyżej Słupska, Dopływ poniżej Słupska, Strzałka, Gnilna, Dopływ z Rogawicy, Dopływ spod Strzelinka, Otocznica, Orzechowa (*Orzechówka*), dopływ Orzechówki, Przewłoka, Dopływ z Poddąbia, Łupawa, Brodniczka, Dopływ z Bukowej, Brodna, Grabownica, Bagienica, Dopływ z polderu Retowo VII, Dopływ z polderu Gardna V-VI (1) (*Osieckie Bagno*), Dopływ z polderu Gardna V-VI (2), Dopływ z polderu Gardna V-VI (2), Dopływ z polderu Gardna V-VI (3). Wszystkie rzeki z uwagi na liczne, aktywne źródliska, jak również z uwagi na dość dużą ilość opadów, są przez cały rok zasobne w wodę. Charakterystyczną cechą tego obszaru jest również obecność wielu fragmentów bezodpływowych.

Obszar Nadleśnictwa jest dość ubogi w jeziora. Występuje tu kilka jezior pochodzenia naturalnego: Wicko, Marszewo i Modła.

W stanie posiadania Nadleśnictwa Ustka znajdują się 2 jeziora i 3 zbiorniki wodne zlokalizowane w oddziałach:

### Wody na gruntach Nadleśnictwa

Lp.	Oddział, poddz.	Nazwa zbiornika	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni	
				SILP	ewid. gruntów
1	2	3	4	5	6
1	140Hj	„Bagnet”	4,16	KANAŁ	Wp
2	254h	-	0,28	ZBIORNIK	Ws
3	254k	-	0,17	ZBIORNIK	Ws
4	410j	-	1,40	ZBIORNIK	Ws
5	515m	-	0,72	JEZIORO	Ws
<b>RAZEM</b>			<b>6,73</b>		

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

Według podziału hydrogeologicznego, obszar Nadleśnictwa Ustka położony jest w obrębie regionu Słupsko - Chojnickiego i stanowi część podregionu Słupskiego.

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

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

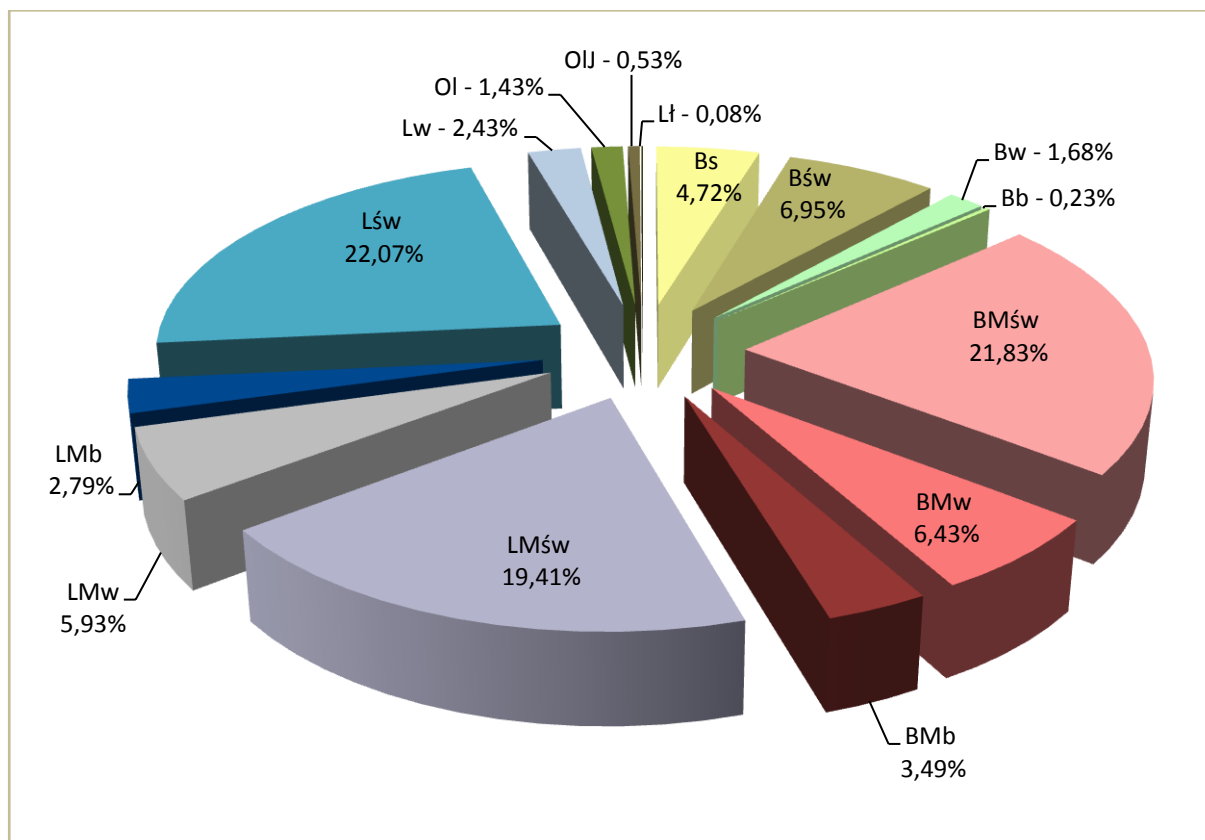
- tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału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

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

**Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu  
(grunty zalesione i niezalesione)**

Typy siedliskowe lasu	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia w ha (grunty zal. i niezal.)	udział %
1	2	3
Bs	696,53	4,72
Bśw	1025,36	6,95
Bw	247,69	1,68
Bb	33,88	0,23
BMśw	3222,94	21,83
BMw	949,71	6,43
BMb	515,77	3,49
LMśw	2865,46	19,41
LMw	874,84	5,93
LMb	412,25	2,79
Lśw	3255,65	22,07
Lw	358,15	2,43
OI	211,10	1,43
OIJ	78,93	0,53
Lł	12,22	0,08
<b>Ogółem</b>	<b>14760,48</b>	<b>100,00</b>

W stosunku do poprzedniej rewizji u.l. nastąpiły w typach siedliskowych lasu drobne, nieistotne różnice wynikające z korekty granic wyłączeń oraz zmian w powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa.



Udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie

W Nadleśnictwie Ustka głównymi typami siedliskowymi lasu są: Lśw – 3255,65 ha (22,06%), BMśw – 3222,94 ha (21,83%), LMśw – 2865,46 ha (19,41%) oraz Bśw - 1025,36 ha (6,95%). Pozostałe siedliska zajmują w sumie 29,75% powierzchni.

Siedliska borowe zajmują 6691,88 ha (45,34%) powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych.

Siedliska lasowe zajmują 8068,60 ha (54,66% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych).

Przyjmując za kryterium warunki wilgotnościowe, siedliska **suche** zajmują 696,53 ha (4,72%), siedliska **świeże** zajmują 10369,41 ha (70,24%) a siedliska **wilgotne, bagienne i zalewowe** - 3694,54 ha (25,04%) powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych. Siedliska naturalne i zbliżone do naturalnego występują na powierzchni 10993,14 ha (74,48% gruntów zalesionych i niezalesionych).

Siedliska zniekształcone na gruntach zalesionych i niezalesionych zainwentaryzowano na powierzchni 3767,34 ha co stanowi 25,52% powierzchni tych gruntów w Nadleśnictwie.

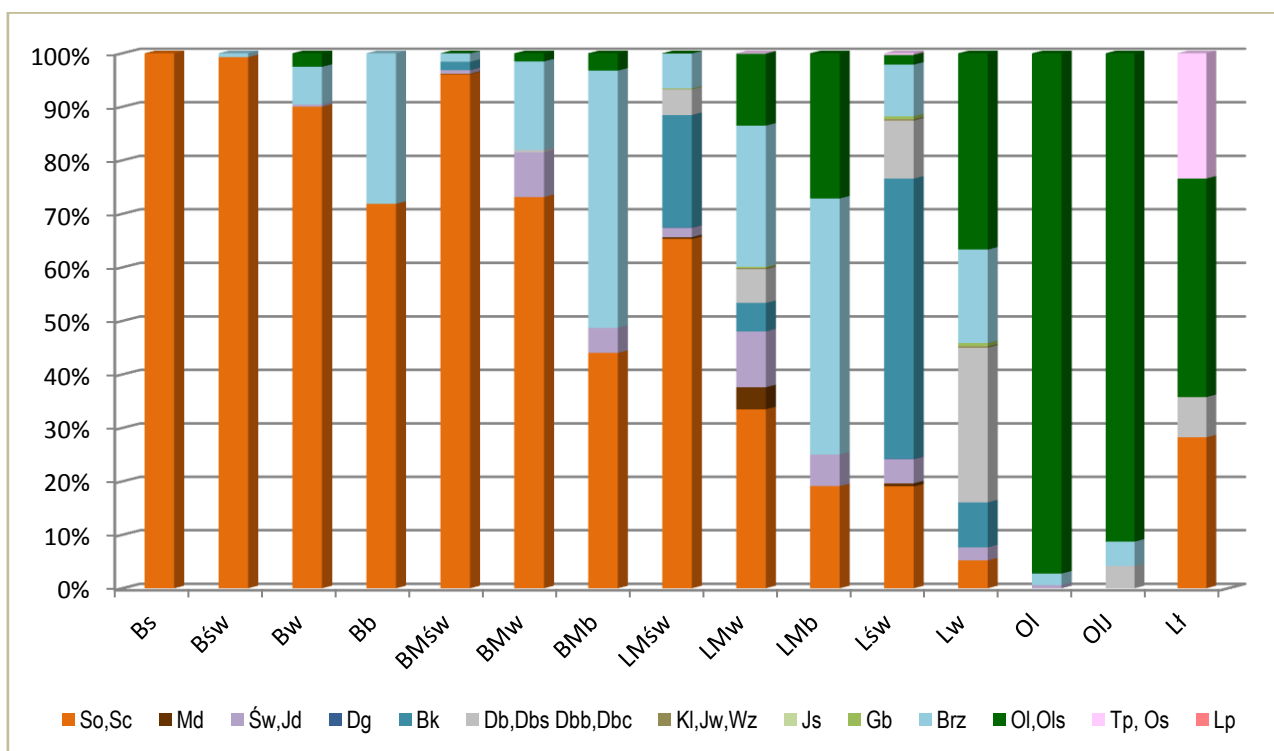
Zdecydowaną większość siedlisk zniekształconych zajmują grunty na glebach porolnych, które w Nadleśnictwie wyróżniono na powierzchni 2976,65 ha czyli na 20,17% powierzchni.

Zalesienia porolne wyodrębniono na 2850,12 ha, to jest na 19,72% powierzchni gruntów zalesionych.



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

Typ siedlisk. lasu	So,Sc	Md	Św,Jd	Dg	Bk	Db,Dbs Dbb,Dbc	Kl,Jw, Wz	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
<b>Nadleśnictwo Ustka</b>														
Bs	525,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	525,69
Bśw	1003,99	-	-	-	-	-	-	-	-	7,20	-	-	-	1011,19
Bw	213,94	-	0,96	-	-	-	-	-	-	16,72	6,02	-	-	237,64
Bb	24,35	-	-	-	-	-	-	-	-	9,53	-	-	-	33,88
BMśw	3090,08	2,53	21,39	0,75	49,70	1,50	-	-	-	48,80	1,13	-	-	3215,88
BMw	675,85	-	76,93	-	-	4,41	-	-	-	152,59	14,20	-	-	923,98
BMb	226,99	-	24,12	-	-	-	-	-	-	247,74	16,71	-	-	515,56
LMśw	1855,58	9,45	50,01	1,59	597,13	135,60	1,16	-	4,30	185,47	1,34	-	-	2841,63
LMw	290,10	35,59	90,44	-	45,98	54,50	2,00	-	1,90	228,64	116,39	0,77	-	866,31
LMb	76,23	-	23,52	-	-	-	-	-	-	190,99	108,24	-	-	398,98
Lśw	618,81	18,83	146,89	2,32	1700,79	351,62	8,91	-	18,21	312,71	59,46	9,92	-	3248,47
Lw	18,40	-	8,65	-	29,71	102,08	1,00	-	2,23	61,67	129,61	-	-	353,35
OI	-	-	1,09	-	-	-	-	-	-	4,29	189,89	-	-	195,27
OIJ	-	-	-	-	-	3,13	-	-	-	3,43	68,72	-	-	75,28
Lł	3,45	-	-	-	-	0,92	-	-	-	-	4,99	2,86	-	12,22
<b>Ogółem</b>	<b>8623,46</b>	<b>66,40</b>	<b>444,00</b>	<b>4,66</b>	<b>2423,31</b>	<b>653,76</b>	<b>13,07</b>	<b>-</b>	<b>26,64</b>	<b>1469,78</b>	<b>716,70</b>	<b>13,55</b>	<b>-</b>	<b>14455,33</b>



**Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (grunty zalesione)  
- Nadleśnictwo**

W Nadleśnictwie Ustka gatunkiem występującym na najszerszym spektrum siedliskowym jest sosna. Dominuje ona na siedliskach borów świeżych i borów mieszanych oraz na lesie mieszanym świeżym. Na siedlisku lasu świeżego przeważa buk, siedliska lasu mieszanego wilgotnego zajmują głównie olsza, brzoza i sosna, lasu mieszanego bagiennego brzoza i olsza, a lasu wilgotnego, olsu i olsu jesionowego porośnięte są w większości przez olszę.

Głównymi gatunkami panującymi w dominujących typach siedliskowych lasu są:

- Bśw – So (99,3%);
- BMśw – So (96,1%);
- LMśw – So (65,3%), Bk (21,0%), Brz (6,5%), Dęby (4,8%), Św (1,8%);
- Lśw – Bk (52,4%), So (19,0%), Db (10,8%), Brz (9,6%), Św (4,4%).

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

TSL	So,Sob, Sc,Sok	Md	Św,Jd	Dg	Bk	Db,Dbś Dbb, Dbc	Kl, Jw, Wz	Js	Gb	Brz	OI, Ols	Tp, Os, Iwa	Lp, Czr	Razem
powierzchnia w ha														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Nadleśnictwo Ustka</b>														
Bs	521,79	-	0,28	-	-	0,28	-	-	-	3,34	-	-	-	<b>525,69</b>
Bśw	962,88	-	0,94	-	3,49	1,43	-	-	-	38,98	3,12	0,35	-	<b>1011,19</b>
Bw	169,47	-	7,82	-	0,16	-	-	-	-	44,24	15,95	-	-	<b>237,64</b>
Bb	25,35	-	-	-	-	-	-	-	-	8,53	-	-	-	<b>33,88</b>
BMśw	2467,93	25,17	129,80	1,57	273,83	88,98	2,34	-	-	198,55	25,92	1,79	-	<b>3215,88</b>
BMw	517,31	2,19	138,15	-	8,83	22,56	-	-	-	176,04	56,24	2,66	-	<b>923,98</b>
BMb	222,11	0,35	28,64	-	-	0,87	-	-	-	226,15	31,17	6,27	-	<b>515,56</b>
LMśw	1222,14	42,90	186,23	4,50	782,80	265,99	11,16	0,04	9,41	253,64	56,81	4,96	1,05	<b>2841,63</b>
LMw	198,55	28,20	113,89	-	90,90	93,76	2,44	0,59	3,59	201,67	128,60	3,89	0,23	<b>866,31</b>
LMb	73,27	1,49	25,39	-	2,17	7,25	0,24	-	0,31	177,17	108,36	3,33	-	<b>398,98</b>
Lśw	406,04	64,38	231,36	3,70	1408,74	493,19	11,07	3,90	95,33	312,56	190,82	21,29	6,09	<b>3248,47</b>
Lw	18,69	1,97	14,93	-	36,73	81,13	3,37	1,11	8,38	48,50	130,95	7,59	-	<b>353,35</b>
OI	2,73	0,22	3,24	-	1,61	0,75	0,28	-	0,39	14,20	170,95	0,90	-	<b>195,27</b>
OIJ	0,48	-	0,76	-	1,17	5,56	0,22	0,52	-	6,21	59,03	1,33	-	<b>75,28</b>
LI	1,58	0,45	0,10	-	-	0,72	0,12	-	0,38	0,72	6,03	2,12	-	<b>12,22</b>
<b>Ogółem</b>	<b>6810,32</b>	<b>167,32</b>	<b>881,53</b>	<b>9,77</b>	<b>2610,43</b>	<b>1062,47</b>	<b>31,24</b>	<b>6,16</b>	<b>117,79</b>	<b>1710,50</b>	<b>983,95</b>	<b>56,48</b>	<b>7,37</b>	<b>14455,33</b>

### 1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

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

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

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw - %	
		gatunki główne	gatunki domieszkowe
1	2	3	4
Bs	So	So 90	Brz i inne 10
Bśw	So	So 80-90	Brz i inne 10-20
Bw	So	So 80-90	Brz, Św i inne 10
	Św So	So 60, Św 30	Brz i inne 10
	Św Brz	Brz 50, Św 30	So i inne 20
Bb	So	So 80-90	Brz i inne 10-20
BMśw	So	So 80	Db, Bk, Brz i inne 20
	Bk So	So 60-70, Bk 20-30	Db i inne 10
	Db So	So 70, Db 20	Bk i inne 10
	Św So	So 60, Św 30	Db i inne 10
BMw	So	So 70	Db, Św, Brz i inne 30
	Św So	So 50, Św 30	Db i inne 20
	So Św	Św 50, So 30	Db i inne 20
	Db So	So 70, Db 20	Św, Brz i inne 10
	Św Brz	Brz 50, Św 30	So, Db i inne 20
	Brz So	So 50, Brz 30	Św i inne 20
BMb	So	So 80	Brz, Św i inne 20
	Brz So	So 60, Brz 30	Św i inne 10
	So Św	Św 60, So 30	Brz i inne 10
	Św So	So 60, Św 30	Brz i inne 10
LMśw	Bk	Bk 80	Db i inne 20
	Bk So	So 50, Bk 30	Db i inne 20
		So 80 (Bk później w dolnym piętrze)	Db i inne 20

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw - %	
		gatunki główne	gatunki domieszkowe
1	2	3	4
	Db So	So 50, Db 30	Bk i inne 20
	So Bk	Bk 50, So 30	Db, Md i inne 20
	So Db	Db 50, So 30	Bk, Md i inne 20
	Św Db	Db 50, Św 30	Brz, So i inne 20
LMw	So Db	Db 50 So 30	Św i inne 20
	Db So	So 50, Db 30	Św, Brz i inne 20
	So Św	Św 50, So 30	Db, Brz i inne 20
L Mb	OI	OI 70	Brz i inne 30
L św	Bk	Bk 80	Db i inne 20
	Db Bk	Bk 50, Db 30	Md i inne 20
	Bk Db	Db 50, Bk 30	Md i inne 20
L w	Db	Db 80	Js, Św i inne 20
	Js Db*	Db 60, Js 30	Wz, Gb i inne 10
OI	OI	OI 90	Js i inne 10
OIJ	OI Js*	Js 40, OI 40	Brz, Św, Wz i inne 20
	Js OI*	OI 60, Js 30	Brz, Db, Wz i inne 10
	Db OI	OI 60, Db 30	Brz, Js, Wz i inne 10
Lł	Js Db*	Db 60, Js 30	Wz, Gb i inne 10

\* - TD do zastosowania po ustaniu zamierania jesionu

W uzasadnionych sytuacjach Nadleśniczy może wybrać, uwzględniając lokalne warunki siedliskowe i doświadczenie terenowe, inny TD niż podany przy opisach taksacyjnych, jednakże mieszczący się w wymienionych wariantach dla danego typu siedliskowego lasu.

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

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

Leśne siedlisko przyrodnicze		Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw - %	
			Gatunki panujące	Gatunki domieszkowe
1	2	3	4	5
9110	Kwaśne buczyny niżowe	Bk	Bk 90	So, Db, Gb i in. 10
9130	Żyzne buczyny niżowe	Bk	Bk 80	Db 10, Lp, Czrp, Gb i in. 10
9160	Grąd subatlantycki	Db	Db 50	Bk 20, Gb 20, Lp, Czrp, Jb, Kl, Wz, Os i in. 10
		Gb Db	Db 50, Gb 30	Bk 10, Lp, Jb, Gr i in. 10
		Bk Db	Db 50, Bk 30	Gb 10, Lp, Jb, Gr i in. 10

Leśne siedlisko przyrodnicze		Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw - %	
			Gatunki panujące	Gatunki domieszkowe
1	2	3	4	5
9190	Śródładowe kwaśne dąbrowy	So Db	Db 40, So 30	Bk 20, Brz, Gb, Kl, Lp i in. 10
		Db	Db 90	Bk, Brz, Gb, Kl, Lp i in 10
		Bk Db	Db 60, Bk 30	So, Brz, Gb, Kl, Lp i in. 10
		Brz Db	Db 50, Brz 40	So, Bk, Gb, Kl, Lp i in. 10
		Db Brz	Brz 50, Db 40	So, Bk, Gb, Kl, Lp i in. 10
91DO*	Bory i lasy bagienne	Brz	Naturalnie wykształcająca się proporcja pomiędzy So i Brz przy przewadze Brz	
		So	Naturalnie wykształcająca się proporcja pomiędzy So i Brz przy przewadze So	
91E0*	Łęgi wierzbowo - topolowo-olszowo-jesionowe	OI	OI 70	Wz 20, Js, Gb, Lp, Kl, Czm i in. 10
		Js OI**	OI 60, Js 30	Wz, Gb, Lp, Kl, Czm i in. 10
	Źródlikowe lasy olszowe na niżu	OI	OI 90	Js, Bst i in. 10
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	Db	Db 60	Wzs 20, Js, Olcz 10, Kl, Czm i in. 10
2180	Las mieszany i bory na wydmach nadmorskich	Brz Db	Db 40 Brz 30	So 20, Bk i in. 10
		So Db	Db 40 So 30	Brz 20, Bk i in. 10
		Bk Db	Db60 Bk 30	Brz, So i in. 10
		Db Bk	Bk60 Db 30	Brz, So i in. 10
		So	So 80-90	Brz i in. 10-20

\* siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

\*\*TD do zastosowania po ustaniu zamierania jesionu

### 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 Ustka (So Md, Św, Jd, Bk, Dbs, Dbb, Brz, OI) określony został 10 region pochodzenia.

W Nadleśnictwie Ustka bazę nasienną stanowią:

- gospodarcze drzewostany nasienne,
- drzewa mateczne.

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

#### a) Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Ustka nie posiada wyłączonych drzewostanów nasiennych.

## b) Gospodarcze drzewostany nasienne

Według stanu na 01.01.2018 r. na terenie Nadleśnictwa Ustka gospodarcze drzewostany nasienne zainwentaryzowano w 49 wydzieleniach o łącznej powierzchni 198,68 ha.

### Zestawienie powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek panujący	Powierzchnia ha
1	2
So	98,18
Bk	39,33
Dbs	31,35
Dg	16,89
Ol cz	9,61
Brz	3,32
<b>Ogółem</b>	<b>198,68</b>

Szczegółowa lokalizacja GDN-ów przedstawia się następująco:

### Nadleśnictwo Ustka:

GDN-y	Oddz.	Liczba wydzieleni
sosnowe	47o, 48i, 121a, 168f, 453l, 454h,i, 455m,o,p, 472d, 473i, 474k,n, 475k,m, 477c,f,k, 478f,g, 479l, 495c;	23
bukowe	293c,d,f,h,i,j,k,m, 305a, 314c, 329a;	11
dębowe (Dbs)	295f, h, 306a,c, 310d, 315a;	6
daglezwowe	210c,d,f, 211g;	4
olszowe	142Jk, 177a, 178a, 180g;	4
brzozowy	185j.	1

## c) Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa uznano 3 drzewa mateczne.

### Wykaz drzew matecznych

Oddział pododdział	Gatunek	Sztuk	Nr rejestrowy	Stary pododdz.
1	2	3	4	5
<b>Nadleśnictwo Ustka</b>				
210 f	Daglezja	1	9957	210 c
210 f	Daglezja	1	9958	210 c

Oddział pododdział	Gatunek	Sztuk	Nr rejestrowy	Stary pododdz.
1	2	3	4	5
268 I	Brzoza	1	10205	268 h
<b>Razem</b>		<b>3</b>		

#### d) Źródła nasion

W Nadleśnictwie Ustka do źródeł nasion nie zaliczono żadnych drzew.

#### e) Uprawy pochodne

Na terenie Nadleśnictwa Ustka zatwierdzono do realizacji 3 bloki upraw pochodnych:

**Blok I (dla So)** – obejmuje oddz.: 499 a, b, c, d, f, h;  
– łączna powierzchnia - 36,81 ha;  
– pochodzenie nasion - WDN - Nadleśnictwo Sławno  
obręb Żukowo, oddz. 309c.

**Blok II (dla Bk, Dbb)** – obejmuje oddz.: 557 b, f, 558 d, f;  
– łączna powierzchnia - 18,17 ha;  
– pochodzenie nasion dla Bk - WDN – Nadl. Leśny Dwór  
obręb Leśny Dwór, oddz. 191a.  
– pochodzenie nasion dla Dbb - WDN – Nadl. Drawsko  
obręb Drawsko, oddz. 896a,b.

**Blok III (dla Dbs)** – obejmuje oddz.: 545f;  
– łączna powierzchnia - 5,93 ha;  
– pochodzenie nasion - WDN – Nadl. Świdwin,  
oddz. 654c.

Według stanu na 1.01.2018 r. zainwentaryzowano łącznie 48,54 ha upraw pochodnych w 13 wyłączeniach.

#### Zestawienie upraw pochodnych

Oddział poddz.	Powierzchnia ha	Pochodzenie nasion	Numer bloku
1	2	3	4
<b>Nadleśnictwo Ustka</b>			
166h	3,12	Św WDN – Wisła, oddz. 91h;	poza blokiem
167a	4,00	Md - PN – Nidzica;	poza blokiem
307g	3,47	Jd WDN – Osusznica, oddz.: 244b;	poza blokiem
496a	3,19	So - WDN – Sławno – 309;	poza blokiem

Oddział poddz.	Powierzchnia ha	Pochodzenie nasion	Numer bloku
1	2	3	4
496b	3,95	So - WDN – Sławno – 309;	poza blokiem
498c	2,65	So - WDN – Sławno – 309;	poza blokiem
498d	3,38	So - WDN – Sławno – 309;	poza blokiem
499a	8,71	So - WDN – Sławno – 309;	I
499b	3,28	So - WDN – Sławno – 309;	I
499f	0,70	So - WDN – Sławno – 309;	I
557b	3,86	Bk – WDN – Leśny Dwór, oddz. 191a, Dbb – WDN – Drawsko, oddz. 896a,b;	II
557f	3,35	Bk – WDN – Leśny Dwór, oddz. 191a, Dbb – WDN – Drawsko, oddz. 896a,b;	II
558d	4,88	Bk – WDN – Leśny Dwór, oddz. 191a, Dbb – WDN – Drawsko, oddz. 896a,b;	II
<b>Ogółem</b>	<b>48,54</b>		

Uprawy w blokach zajmują – 24,78 ha, poza blokami – 23,76 ha.

#### f) Uprawy zachowawcze

Nadleśnictwo Ustka nie posiada upraw zachowawczych.

#### g) Uprawy testujące

Nadleśnictwo Ustka nie posiada upraw testujących.

#### h) Produkcja szkółkarska

Nadleśnictwo Ustka nie prowadzi własnego gospodarstwa szkółkarskiego. W materiał sadzeniowy zaopatruje się głównie w szkółce gospodarczej w sąsiednim Nadleśnictwie Damnica i w mniejszym stopniu w szkółce w Nadleśnictwie Leśny Dwór.

### 1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach Nadleśnictwa Ustka występują następujące formy ochrony przyrody: 2 rezerваты przyrody: „Zaleskie Bagna” i „Buczyna nad Słupią”, otulina Słowińskiego Parku Narodowego (SPN), 2 Obszary Chronionego Krajobrazu: „Pas Pobrzeża na Zachód od Ustki”, „Pas Pobrzeża na Wschód od Ustki”, 5 obszarów Natura 2000: PLH220024 „Przymorskie Błota”, PLH220036 „Dolina Łupawy”, PLH220052 „Dolina Słupi”, PLH220100 „Klify Poddębskie”, PLH320068 „Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy”, 8 użytków ekologicznych, 2 zespoły przyrodniczo-krajobrazowe: „Bruskowskie Bagno”, „Kraina w Kratę w Dolinie Rzeki Moszczeniczki”, pomniki przyrody: 10 pojedynczych drzew i 2 grupy drzew, ochrona gatunkowa - 2 strefy ochrony gatunkowej.



Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Ustka.

### 1.3.9.1. Walory przyrodnicze Nadleśnictwa

#### Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia całkowita [ha]	Powierzchnia w zasięgu N-ctwa [ha]	Pow. w zarządzie Nadleśnictwa					
				lasy [ha]	[%]	grunty nieleśne [ha]	[%]	razem	9/4 [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rezerваты przyrody	2	420,93	420,93	224,58	54,4	188,52	45,6	413,10	98,1
Otulina rezerwatu „Jezioro Modła”	1	569,71	569,71	18,99	79,6	4,85	20,4	23,84	3,8
Otulina SPN	1	30220	4410	1101,87	93,2	79,65	6,8	1181,52	26,8
Obszary Chronionego Krajobrazu	2	12025	10122	3565,57	91,9	313,89	8,1	3879,46	38,3
Obszary Natura 2000	5	17253,94	5627,25	2090,69	82,6	440,17	17,4	2530,86	45,0
Użytki ekologiczne	8	84,53	84,53	-	-	84,53	100,0	84,53	100,0
Zespoły Przyrodniczo-Krajobrazowe	2	2787,31	406,66	336,68	82,8	69,98	17,2	406,66	100,0
Pomniki przyrody	12	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochrona gatunkowa – strefy ochrony	2	190,27	190,27	131,86	69,3	58,41	30,7	190,27	100,0
Siedliska przyrodnicze	943 pododdz.	brak danych		3399,08	96,7	116,68	3,3	3515,76	100,0
Ostoje różnorodności biologicznej	91 pododdz	312,70	312,70	312,70	100,0	x	x	312,70	100,0

### 1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności

Ze względu na główną (dominującą) funkcję, lasy Nadleśnictwa Ustka podzielono na:

- lasy rezerwatowe - 219,62 ha (1,49%),
- lasy ochronne - 11878,67 ha (80,47%),
- lasy gospodarcze - 2662,19 ha (18,04%).

#### Rezerваты przyrody

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustka występują dwa rezerваты przyrody i jeden w zasięgu terytorialnym („Jezioro Modła”), którego część otuliny obejmuje grunty Nadleśnictwa Ustka.

**Zestawienie powierzchni rezerwatów w Nadleśnictwie Ustka**

Lp.	Nazwa rezerwatu	Akt prawny	Rok uznania	Powierzchnia rezerwatu [ha]		
				wg aktu uznania	Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo	
					wg aktu uznania	wg planu u.l. na stan 1.01.2018 r.
1	2	3	4	5	6	7
<b>Na gruntach Nadleśnictwa Ustka</b>						
1.	„Zaleskie Bagna”	Rozporządzenie Nr 89/06 Wojewody Pomorskiego z dnia 4.12.2006 r. (Dz.Urz. z 2006 r. Nr 128, poz. 2663)	2006	287,75	287,75	287,75
		Rozporządzenie Nr 114/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 27.09.2006 r		114,34	106,61	106,51
2.	„Buczyna nad Słupią”	Zarządzenie MOŚiZN z dnia 29.12.1987 r. (M.P. Nr 5 poz. 47 § 12 z 15.02.1988 r.)	1987	18,92	18,82	18,84
<b>Na gruntach niebędących w zarządzie Nadleśnictwa Ustka</b>						
3.	„Jezioro Modła”	Zarządzenie MLiPD z dnia 12.10.1982 r. (M.P. Nr 25 poz. 234 z 1982 r.)	1982	-	-	-
		Otulina	2014	569,71	23,84	23,84

Rezerwat „Zaleskie Bagna” położony jest na granicy dwóch województw pomorskiego w powiecie słupskim, gminie Ustka i zachodniopomorskiego w powiecie sławieńskim, gminie Postomino i obejmuje ochroną czynną obszar o powierzchni 394,26 ha.

Na terenie Nadleśnictwa Ustka rezerwat położony jest w obrębie Ustka, leśnictwie Żalaski w oddziałach: 141c-j,~a,~c, 142d-j,~a,~c,143-146,146A-146C, 147-151, 151A, 151B, 152-154.

Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie we właściwym stanie kompleksu ekosystemów torfowiska wysokiego typu bałtyckiego zdominowanego przez bory i brzeziny bagienne wraz z naturalnymi procesami dynamiki oraz z charakterystycznymi, rzadkimi i chronionymi gatunkami roślin.

Rezerwat „Buczyna nad Słupią” położony jest w województwie pomorskim, powiecie słupskim na gruntach Miasta Ustka i obejmuje ochroną czynną obszar o powierzchni 18,84 ha.

Rezerwat położony jest w leśnictwie Modlinek w oddziale 285.

Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ekosystemów leśnych – w szczególności żywej buczyny niżowej *Galio Odorati-Fagetum* z gatunkami charakterystycznymi oraz starodrzewem bukowym.

Rezerwat „**Jezioro Modła**” położony jest poza gruntami Nadleśnictwa w województwie pomorskim, powiecie słupskim, gminie Ustka i obejmuje ochroną czynną obszar o powierzchni 194,80 ha. Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ekosystemu jeziora eutroficznego. W celu zabezpieczenia rezerwatu zagrożeniami zewnętrznymi wyznaczono otulinę o łącznej powierzchni 569,71 ha, której część położona jest na gruntach Nadleśnictwa.

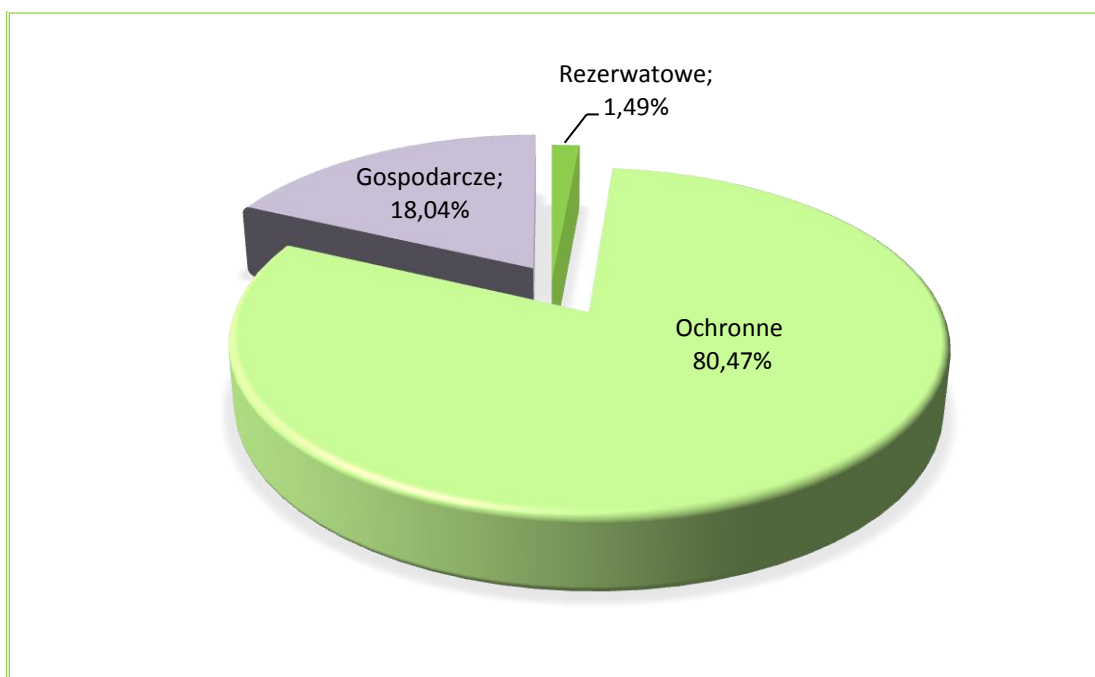
### Lasy ochronne

W Nadleśnictwie przyjęto podział lasu na kategorie ochronności zgodnie z Decyzją Nr 56 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 12.08.1999 r. (DLOPiK.lp-0233-59/99) oraz Decyzją Ministra Środowiska z dnia 30.10.2001 r. (BOA – lplo – 283/2439/2001).

#### Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Grupa funkcji	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia gruntów zalesione i niezalesione [ha]	[%]
1	2	3
<b>I. LASY REZERWATOWE</b>	<b>219,62</b>	<b>1,49</b>
<b>II. LASY OCHRONNE</b>	<b>11878,67</b>	<b>80,47</b>
1) glebochronne	194,75	1,32
2) wodochronne	564,51	3,82
3) uzdrowiskowe	944,73	6,40
4) obronne	1 314,16	8,90
5) w miastach i wokół miast	6 293,87	42,64
6) ostoje zwierząt	9,01	0,06
7) glebochronne, uzdrowiskowe	421,77	2,86
8) uzdrowiskowe, obronne	357,31	2,42
9) w miastach i wokół miast, uzdrowiskowe	411,43	2,79
10) wodochronne, w miastach i wokół miast	1 031,89	6,99
11) wodochronne, uzdrowiskowe	55,82	0,38
12) w miastach i wokół miast, obronne	43,16	0,29
13) glebochronne, w miastach i wokół miast	150,11	1,02
14) glebochronne, w miastach i wokół miast, uzdrowiskowe	76,61	0,52

Grupa funkcji	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia gruntów zalesione i niezalesione [ha]	[%]
1	2	3
15) wodochronne, w miastach i wokół miast, uzdrowiskowe	7,28	0,05
16) glebochronne, w miastach i wokół miast, uzdrowiskowe, obronne	2,26	0,01
<b>III. LASY GOSPODARCZE</b>	<b>2662,19</b>	<b>18,04</b>
<b>OGÓŁEM</b>	<b>14760,48</b>	<b>100,0</b>



Udział dominujących funkcji lasu w Nadleśnictwie Ustka

#### Lokalizacja lasów ochronnych

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3
<b>Nadleśnictwo Ustka</b>		
Lasy glebochronne	2-6, 7w, 9-13, 133Sa,b	194,75
Lasy wodochronne	19-23, 134-140, 140A, 140B, 141a,b, 142a-c, 142A, 142B, 142G, 142H, 142I, 155, 167, 179, 402a-c,f-k, 404, 406a,b	564,51
Lasy w strefach ochrony uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej, strefa „A”, „B”, „C”	44-60, 61a,b,d-i, 62a-g,i,j, 63, 65-83, 118g, 176, 279a-c,i-k,n-s, 287ax-gx, 288, 289	944,73
Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa	100-106, 106A, 127-133, 133A-133R, 133T-133X, 140C-140J, 142C-142F, 142Ja-g, 142K, 142L	1 314,16

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3
Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	176A, 176B, 180-221, 222a-f,h,i, 223-246, 247f,g, 248h-s, 249b,c,g,i-p, 250-253, 254a-g, 255-267, 268a-g,k,l, 290f-j, 290A, 293g-m, 294f, 295f-h, 296, 297c-f, 298, 301-307, 308a, 309a-c, 310a-c, 311-316, 318-322, 323a,c-j, 324b-f, 325b-d, 326-331, 332g,h,j, 333f,h, 334a-d,h, 335a-c,f,g, 336-351, 405, 407, 408, 410-413, 414a,c-i, 414A, 415a-g, 416, 417a,b,g,h, 418-422, 423a,b,d,h,j, 425-427, 431a-f,h,i,k-n, 432-445, 445Aa-k, 446-454, 458-460, 470, 471, 480-482, 485, 486, 489-491, 494-499, 500d-i, 502-505, 507, 508, 511-514, 514A, 514B, 515-522, 523a-f, 524, 534-573, 575, 576, 604-614, 619, 621-625, 626a,b,d, 627, 628, 629a,d,f,h,i, 630a-d, 631a-g,i, 632g-n, 635g, 636	6 293,87
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	365a,c	9,01
Lasy glebochronne położone w strefach ochrony uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej, strefa „A”, „B”, „C”	7a-t,x,y, 24-43	421,77
Lasy położone w strefach ochrony uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej, strefa „C”, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa	86-95, 98, 99, 111-117, 118a-d, 119, 120, 121a-g, 122, 123a,b, 124a,b, 125a-f, 126	357,31
Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców oraz w strefach ochrony uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej, strefa „A”, „B”, „C”	107, 108, 109, 110, 268h-j, 271-277, 279d-h, 280-284, 291, 292, 292A, 292B, 293a-f, 294a-d, 295a-d	411,43
Lasy wodochronne położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	269, 270, 290a-d, 406c,d, 431g,j, 445Al, 455b,c,h-r, 456a,f-r, 457, 461-469, 472-479, 483, 484, 487, 488, 492, 493, 500a-c, 501, 506, 509, 510, 527A, 527Bd, 527C, 527D, 528, 528A-528C, 529-533	1 031,89
Lasy wodochronne położone w strefach ochrony uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej, strefa „C”	286, 287a-g,i,k-m,o-r,t-x,z	55,82
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 obronności i bezpieczeństwa Państwa	308c, 309d,f, 310d, 323b, 324a, 325a, 523g,h.	43,16
Lasy glebochronne położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys.	415h, 417c-f,i-l, 423c,f,g,i,k, 424, 428-430	150,11

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3
mieszkańców		
Lasy glebochronne położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców oraz w strefach ochrony uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej, strefa „A”, „B”	84, 84Ab,d-m, 84B, 85	76,61
Lasy wodochronne położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców oraz w strefach ochrony uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej, strefa „C”	278	7,28
Lasy glebochronne położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w strefach ochrony uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej, strefa „A”, „B” oraz mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa	84Aa	2,26
<b>Razem Nadleśnictwo Ustka</b>		<b>11 878,67</b>

Rezerwy i lasy ochronne w stosunku do ogólnej powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa stanowią 81,96%.

### 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, okiśc, 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 okiśc. Uszkodzeniom pod wpływem mokrego, ciężkiego śniegu ulegają przeważnie pojedyncze drzewa i grupy drzew, ale mogą się zdarzyć szkody obejmujące całe pododdziały, szczególnie w drzewostanach niedostatecznie pielęgnowanych w okresie młodnika i drągowiny. W wyniku przymrozków cierpią głównie młode uprawy. Groźne są przymrozki późno-wiosenne, powodujące często zmrzanie pędów dębu, buka oraz świerka i jodły.

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. Świerk również negatywnie reaguje na wahania poziomu wód gruntowych. W okresach tych zdecydowanie zwiększa się również zagrożenie pożarowe.

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

W Nadleśnictwie Ustka na powierzchni 107,71 ha stwierdzono występowanie ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny (w oddz.: 364, 374, 380, 433).

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

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

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

## **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 warunkach Nadleśnictwa wynosi 54,67%,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących), który wynosi 36,78% powierzchni gruntów zalesionych,

- udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (I kl. w. + II kl. w. + KO + KDO) wynoszący 37,36% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych,
- zagrożenie pożarowe ocenione na średnie – II kategoria zagrożenia pożarowego,
- lasy innej własności (osób fizycznych, prawnych), które w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustka zajmują łącznie powierzchnię 547,12 ha,
- kradzież drewna nie stanowi poważnego problemu, w poprzednim okresie gospodarczym ujawniono średniorocznie kilka przypadków kradzieży, wartość skradzionego drewna oceniono na niewielką kwotę,
- usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach Nadleśnictwa wykonują zasadniczo 4 lokalne zakłady usług leśnych, które dostosowują możliwości wykonawcze do bieżącego zapotrzebowania Nadleśnictwa poprzez ewentualne podzlecanie części prac innym podmiotom.

#### 1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

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

**Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustka**

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [ha]	Ludność	Zaludnienie* [osób/km <sup>2</sup> ]	Powierzchnia w zasięgu N-ctwa [ha]	Lasy N-ctwa [ha]	Lesistość w zasięgu N-ctwa [%]
1	2	3	4	5	6	7
<b>Powiat sławieński</b>	<b>104326</b>	<b>57011</b>	<b>54,7</b>	<b>9661</b>	<b>1684,98</b>	<b>19,3</b>
Gm. Postomino	22724	6995	30,8	9626	1665,13	19,2
Gm. Sławno	28439	8969	31,5	35	19,85	59,7
<b>Powiat słupski</b>	<b>230400</b>	<b>98249</b>	<b>42,6</b>	<b>48959</b>	<b>13463,98</b>	<b>29,0</b>
Gm. Damnica	16781	6232	37,2	4	3,15	78,8
Gm. Główczyce	32381	9299	28,9	207	39,81	20,1
Gm. Kobylnica	24495	11668	47,8	5376	904,69	17,0
Gm. Słupsk	26058	17228	65,8	18488	5015,09	28,8
Gm. Smołdzino	25724	3433	13,2	2755	848,72	31,8
Gm. Ustka	21810	8354	38,4	21196	6280,68	30,8
Gm. Miasto Ustka	1019	15869	1557,3	933	371,84	53,0
<b>Powiat grodzki Słupsk</b>	<b>4315</b>	<b>92170</b>	<b>2136,0</b>	<b>1197</b>	<b>11,97</b>	<b>4,1</b>
Miasto Słupsk	4315	92170	2136,0	1197	11,97	4,1
<b>Razem</b>		<b>x</b>	<b>x</b>	<b>61257</b>	<b>15160,93</b>	<b>26,4</b>

\*źródło: Wikipedia (dane z 2016 roku)

Nadleśnictwo Ustka położone jest w północno-zachodniej części województwa pomorskiego i północno-wschodniej województwa zachodniopomorskiego. Grunty będące w zarządzie



Nadleśnictwa położone są w mieście Ustka i Słupsk oraz 8 gminach należących do 3 powiatów w nich zlokalizowane są następujące ważniejsze wsie: Bierkowo, Bruskowo Wielkie, Bukowa, Bukówka, Bydlio, Charnowo, Czysta, Dębina, Dobrzęcino, Duninowo, Gać Gałęzinowo, Gardan Mała, Gardna Wielka, Gąbino, Grabno, Grąsino, Górka, Jarosławiec, Jezierzany, Jezierzycze, Karzcin, Kobylnica, Komorzyn, Karlino, Królewo, Krzemenica, Lubuczewo Łącko, Machowinko, Machowino, Marszewo, Możdżanowo, Naćmierz, Objazda, Rąblino, Rowy, Runowo Sławieńskie, Siemianice, Słonowice, Starkowo, Stojcino, Strzelinko, Strzelino, Swołowo, Sycewice, Wicko Morskie, Wiklino, Włynkowo, Włynkówko, Wodnica, Wrzeście, Wytowno, Zaleskie, Zębowo, Zimowiska, Złakowo.

Jest to region rolno-leśny, charakteryzujący się średnim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 612,57 km<sup>2</sup>. Lasy zajmują 16164,34 ha, w tym lasy Nadleśnictwa – 15160,93 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 26,4%. Głównymi ośrodkami przemysłowymi są miasta Słupsk i Ustka. Tu skupiają się ważniejsze zakłady przemysłowe, zakłady usługowe i urzędy. Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych. Część ludności dojeżdża do pracy do Słupska lub Ustki. W okresie letnim i jesiennym dużą popularnością cieszy się zbieractwo płodów runa leśnego. Ważną rolę na lokalnym rynku pracy odgrywają również miejscowe zakłady usług leśnych, wykonujące na zlecenie Nadleśnictwa większość prac z zakresu pozyskania i hodowli lasu. Dla omawianego terenu duże znaczenie mają również liczne, niewielkie tartaki i zakłady przetwórstwa drzewnego.

Nadleśnictwo Ustka położone jest na obszarze o wysokich walorach przyrodniczych, krajobrazowych i rekreacyjno - wypoczynkowych. Miasto Ustka to znane uzdrowisko, z licznymi ośrodkami wypoczynkowymi. Oprócz Ustki atrakcyjne dla wypoczynku i rekreacji są także takie nadmorskie miejscowości jak: Rowy, Poddąbie, Dębina, Orzechowo, Jarosławiec. Położenie miasta Słupska w zasięgu Nadleśnictwa oraz bliskie sąsiedztwo Słowińskiego Parku Narodowego dodatkowo podnosi atrakcyjność tego obszaru. Teren Nadleśnictwa Ustka jest dość dobrze dostępny. Niedostępne dla ludności są jedynie lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa. Mało atrakcyjne dla rekreacji są również lasy w rezerwacie „Zaleskie Bagna” i lasy wokół jeziora Gardno.

To wszystko powoduje, że istotnym obecnie i w przyszłości źródłem dochodów oślicznej ludności są usługi na rzecz turystyki i wypoczynku. Dodatkową korzystną dla turystyki cechą jest brak na omawianym terenie uciążliwych zakładów przemysłowych. W lasach Nadleśnictwa nie zaobserwowano istotnych szkód wywołanych ujemnym oddziaływaniem przemysłu.

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

W ostatnim okresie najważniejszymi odbiorcami drewna były firmy:

- odbiorcy krajowi (strategiczni):
  - KRONOSPAN SZCZECINEK Sp. z o.o.,
  - STEICO Sp. z o.o.,
  - MONDI ŚWIECIE S.A.,
  - BARLINEK
  - INTERNATIONAL PAPER KWIDZYN Sp. z o.o.,
  
- odbiorcy regionalni:
  - ABWOOD Sp.z o.o.,
  - P.P.D. POLTAREX Sp. z o.o.,
  - ZAKŁADY DRZEWNE "POLDAN" EKSPORT-IMPORT Zygmunt Kroplewski,
  - HOMANIT POLSKA SP. Z O.O. i Spółka Spółka komandytowa,
  - KPPD SZCZECINEK,
  - STORA ENSO WOOD PRODUCTS Sp. z o.o.,
  - ZSLP Sp. z o.o.,
  - IKEA INDUSTRY POLAND Sp. z o.o.,
  
- odbiorcy lokalni:
  - POLTAREX POLSKIE DREWNO.,
  - PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO –USŁUGOWE "DREWBAL" G.Brandt,
  - CARTLANDER SP. Z O.O.,
  - DREW-DACH USŁUGOWY ZAKŁAD TARTACZNO-STOLARSKI
  - ZAKŁAD PRODUKCYJNO USŁUGOWY ROMAN JÓZEF W STARKOWIE,
  - PPHU "CERBER" S.C. Marek Bojan, Zbigniew Baliński,
  - PRZEDSIĘBIORSTWO .PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE "PAULA" WITOLD WICHER,
  - OZEN SP. Z O.O.,
  - ZAKŁAD PRODUKCYJNO HANDLOWY PROFIL Łukasz i Sebastian Daniel Sp.C,
  - i inni.....

#### 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 powierzchni kompleksów leśnych  
(grunty zalesione, niezalesione i związane z gospodarką leśną)**

Wielkość kompleksów [ha]	Nadleśnictwo Ustka		
	liczba	[ha]	%
<i>1</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
do 1,00	85	41,89	0,3
1,01 – 5,00	109	239,26	1,6
5,01 – 20,00	42	382,14	2,5
20,01 – 100,00	20	994,03	6,6
100,01 – 500,00	13	2792,32	18,4
500,01 – 2000,00	4	4339,54	28,6
pow. 2000,00	2	6371,75	42,0
<b>OGÓŁEM</b>	275	15160,93	100,0

Grunty leśne Nadleśnictwa Ustka charakteryzują się bardzo dużym rozdrobnieniem. Składają się ze 275 kompleksów. W strukturze tej zdecydowanie wyróżnia się 6 głównych kompleksów, w tym 2 dużych (ponad 2000 ha) o łącznej powierzchni 10711,29 ha, co stanowi 70,6% powierzchni lasów Nadleśnictwa. Na pozostały areał gruntów leśnych składa się 13 kompleksów średniej wielkości w przedziale 100,01 ha - 500,00 ha (18,4% powierzchni), 62 kompleksy w przedziale od 5,01 ha do 100,00 ha (9,1%) oraz 85 małych kompleksów do 5 ha (0,3%).

Odległość między najdalej położonymi miejscami Nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi 44,8 km, a na kierunku północ – południe 34,6 km.

Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej jest zadowalająca. Szosy i drogi utwardzone przecinają teren Nadleśnictwa w różnych kierunkach i zapewniają swobodny dojazd do większości kompleksów leśnych. Zestawienie dróg w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- droga krajowa nr S-6                      – ok. 12,9 km,
- droga krajowa nr 21                       – ok. 22,5 km,
- droga wojewódzka nr 203               – ok. 16,0 km,
- droga wojewódzka nr 213               – ok. 14,5 km,
- drogi powiatowe                           – ok. 234,5 km,
- drogi gminne i inne                       – ok. 114,5 km,
- drogi leśne o szerokości od 3 m       – ok. 456,9 km (w tym tworzące docelową sieć dróg – ok. 169,0 km, z tego 64,2 km stanowią dojazdy pożarowe).

Część dróg leśnych ma nawierzchnię utwardzoną – 95,6 km, w tym 54,9 km to dojazdy pożarowe. Zagęszczenie docelowej sieci dróg wywozowych Nadleśnictwa (16,9 m/ha) jest wystarczające, zgodne z zalecanymi wskaźnikami.

Warunki transportowe drewna na terenie Nadleśnictwa ocenia się jako dobre. Średnia odległość zrywki według danych Nadleśnictwa wynosi ok. 350 m dla drewna tartaczego i 400 m dla drewna stosowego.

#### 1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa

##### Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia gruntów leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha		14822,35	14760,48
2.	Zasoby drzewne na gruntach leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m <sup>3</sup>		4253970	3854933
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m <sup>3</sup> /ha		287	261
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	498734	553172
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	58101	63181
		wartość środków trwałych – tys. zł	41963	41963
	Razem	tys. zł	598798	658316
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m <sup>3</sup> netto	553642	452831
		użytki przedrębne – m <sup>3</sup> netto	390000	390000
		razem użytki główne – m <sup>3</sup> netto	943642	842831
		udział użytków przedrębnych - %	41,3	46,3
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	m <sup>3</sup>	780032	876800
		przeciętnie m <sup>3</sup> /ha/rok	5,26	5,94
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok	3,97	3,56
		użytkowanie przedrębne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok	3,98	3,30
		użytkowanie główne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok	7,95	6,86
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	11,95	2,63
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	-	11,56
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)		-	-

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2	3	4
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział powierzchni leśnej)	81,13	80,47
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha	-	-
	% udział w powierzchni lasów Nadleśnictwa		-

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym wskazują:

- spadek powierzchni gruntów leśnych o 61,87 ha,
- spadek zasobów drzewnych o 399037 m<sup>3</sup>,
- spadek zasobności na gruntach zalesionych i niezalesionych o 26 m<sup>3</sup>/ha (z 287 na 261 m<sup>3</sup>/ha),
- spadek średniego wieku drzewostanów o 1 rok,
- spadek planowanego rozmiaru użytków głównych o 100811 m<sup>3</sup> netto.

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

#### Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2014-2016)	Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.i.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m <sup>3</sup>	98 929	84 283	84 283
2.	Koszty administracyjne	zł	7 770 378	7 770 378	7 770 378
3.	Koszty ochrony lasu	zł	790 086	790 086	790 086
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	40 166	40 166	40 166
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	4 440	4 440	4 440
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	196,72	129,84	129,84
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	846	846	846
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	619,49	283,63	283,63
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m <sup>3</sup>	46	46	46
Suma kosztów (k)		zł	14 548 889	13 294 089	13 294 089
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m <sup>3</sup>	173,65	173,65	173,65
Suma przychodów (p)		zł	17 179 201	14 635 743	14 635 743

## 1.5. CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

W trakcie bieżących prac urządzeniowych zainwentaryzowano:

**Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów**

Grupa drzewostanów	Nadleśnictwo Powierzchnia [ha]
1	2
Drzewostany w klasie odnowienia (KO)	1517,92
Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)	75,59
Drzewostany do przebudowy	183,99
w tym: „A” – do pilnej przebudowy pełnej	169,32
„B” – do stopniowej przebudowy pełnej	-
„C” – do przebudowy częściowej	14,67

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

**Zestawienie opisanych cech drzewostanów**

Rodzaj cechy	Nadleśnictwo powierzchnia w ha
1	2
Drzewostan sztuczny + brak informacji (wg panującej cechy)	6504,35
Drzewostan naturalny (wg panującej cechy)	1788,41
Drzewostan odroślowy	20,31
Drzewostan obcy	8,96
Uprawa po rębni złożonej	287,29
Młodnik po rębni złożonej	860,72
Drzewostan na gruntach porolnych	2850,12
Otulina ośrodka wypoczynkowego	370,11
Otulina rezerwatu	16,15
Drzewostan wyżywicowany	29,30
Otulina PN	581,57

### 1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

W załącznikach do opisanego ogólnego oraz w tomie II zostały zamieszczone następujące tabele, charakteryzujące możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa Ustka:

- 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 klasy bonitacji**

Gatunek panujący	Bonitacja	Nadleśnictwo Ustka	
		Pow. - ha	%
1	2	3	4
So	IA	3440,20	39,96
	I	2819,54	32,74
	II	783,15	9,09
	III	886,26	10,29
	IV	628,53	7,30
	V	53,40	0,62
	Razem	8611,08	100,00
Św	I	311,83	70,78
	II	114,93	26,09
	III	10,08	2,29
	IV	3,69	0,84
	V	-	
	Razem	440,53	100,00
Bk	I	740,84	30,57
	II	1407,93	58,10
	III	235,37	9,71
	IV	39,17	1,62
	V	-	-
	Razem	2423,31	100,00
Dęby	I	178,33	27,28
	II	405,57	62,03
	III	62,61	9,58
	IV	7,25	1,11
	V	-	
	Razem	653,76	100,00
Brz	I	831,14	56,55
	II	348,19	23,69
	III	248,78	16,93
	IV	41,67	2,83
	V	-	
	Razem	1469,78	100,00



Gatunek panujący	Bonitacja	Nadleśnictwo Ustka	
		Pow. - ha	%
1	2	3	4
Ol	I	66,74	9,35
	II	460,33	64,48
	III	166,84	23,37
	IV	20,01	2,80
	V	-	
	Razem	713,92	100,00

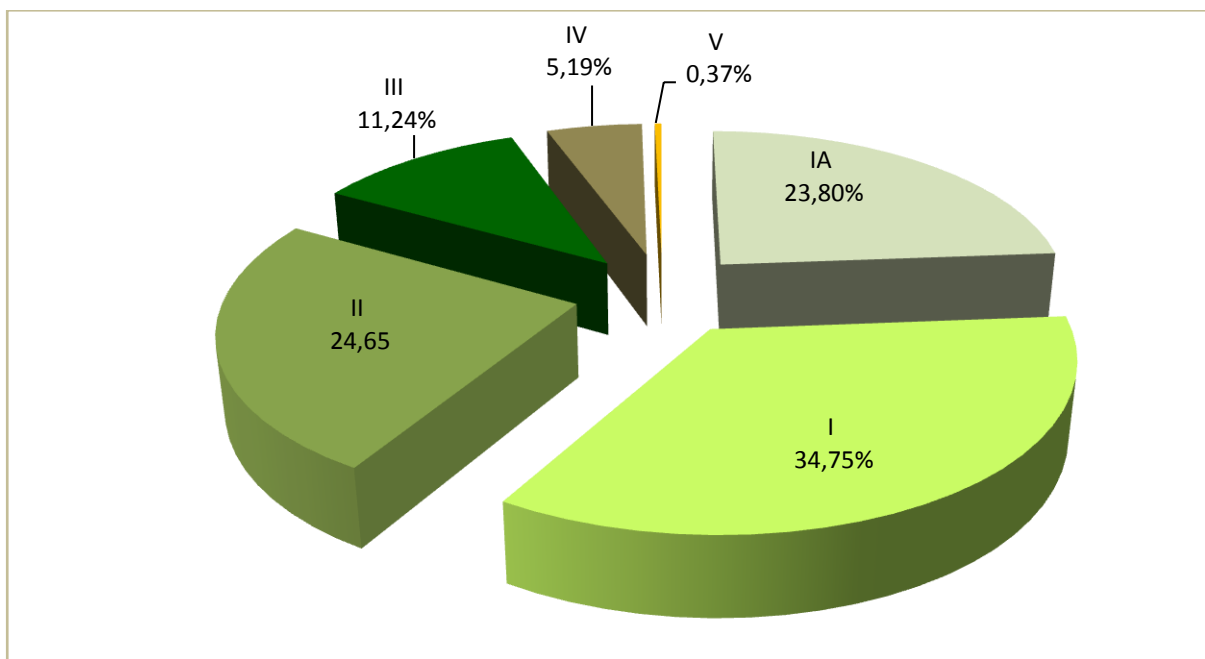
Główne gatunki panujące w warunkach Nadleśnictwa Ustka osiągnęły następujące przeciętne bonitacje:

- sosna - na Bśw - II<sub>6</sub>, na BMśw - IA<sub>6</sub>, na LMśw - IA<sub>5</sub>;
- świerk - na BMśw - I<sub>6</sub>, na LMśw - I<sub>6</sub>, na Lśw - I<sub>1</sub>;
- buk - na BMśw - II<sub>1</sub>, na LMśw - II<sub>2</sub>, na Lśw - I<sub>7</sub>;
- brzoza - na BMw - I<sub>7</sub>, na BMb - II<sub>6</sub>, na LMśw - I<sub>1</sub>, na Lśw - I<sub>0</sub>;
- olsza - na BMw - II<sub>4</sub>, na LMw - II<sub>1</sub>, na LMb - II<sub>6</sub>, na Ol - II<sub>3</sub>;

#### Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia ogółem w ha	% ogółem
1	2	3
IA	3440,20	23,80
I	5023,34	34,75
II	3564,24	24,65
III	1624,34	11,24
IV	749,81	5,19
V	53,4	0,37
<b>Razem</b>	<b>14455,33</b>	<b>100,00</b>

W Nadleśnictwie Ustka dominują drzewostany I, II i Ia klasy bonitacji. Przeciętna średnioważona bonitacja dla sosny wynosi I<sub>14</sub>, a ogółem I<sub>40</sub>. Dominacja wysokich klas bonitacji świadczy o dużych potencjalnych możliwościach produkcyjnych drzewostanów Nadleśnictwa.



**Udział powierzchniowy drzewostanów według bonitacji w Nadleśnictwie Ustka**

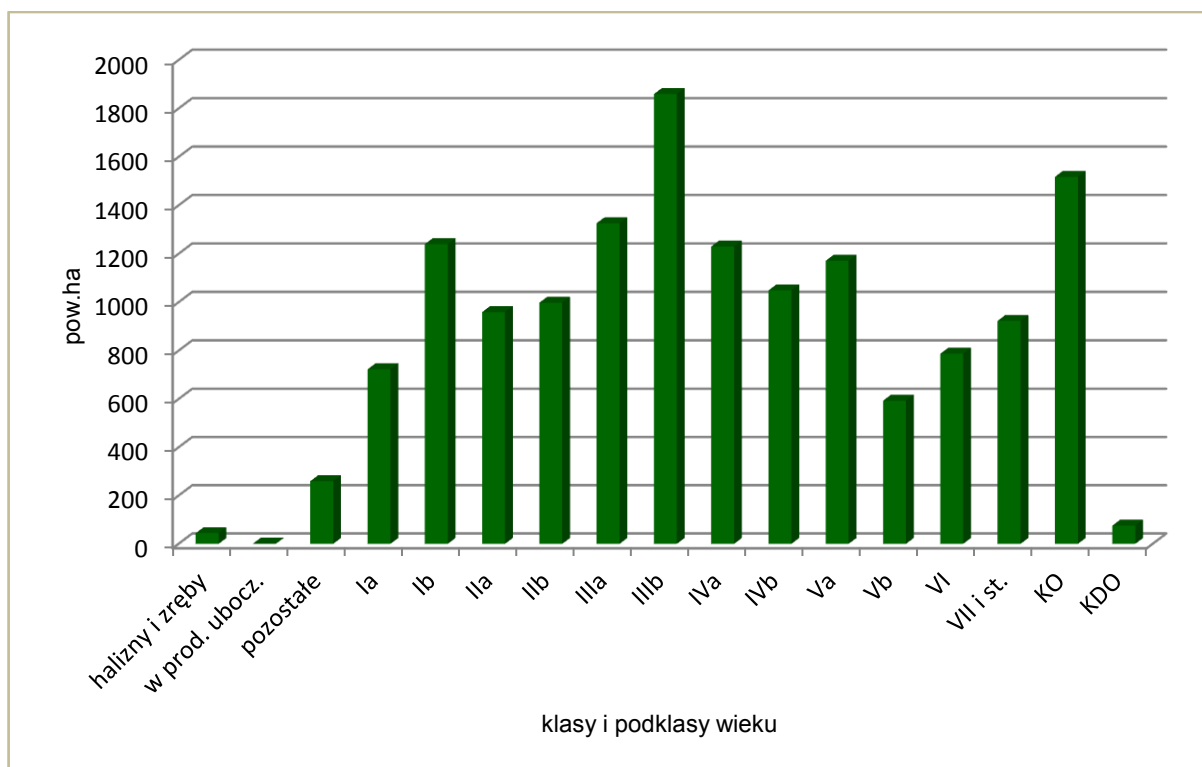
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku

Aktualną powierzchniową i miąższościową strukturę klas wieku oraz wyniki poprzedniej rewizji urządzania lasu przedstawia tabela.

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

Klasa wieku	Nadleśnictwo Ustka				
	Stan na 1.01.2008 r.		Stan na 1.01.2018 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
płazowiny	-	-	-	-	-
halizny i zręby	51,07 681	0,34 0,02	44,36 580	0,30 0,02	- 6,71 - 101
w prod. ubocz.	1,52 0	0,01 0,00	0,97 5	0,01 0,00	- 0,55 + 5
pozostałe	233,93 11549	1,58 0,27	259,82 16808	1,76 0,44	+ 25,89 + 5259
przestoje	10320	0,24	26280	0,68	+ 15960
Ia	661,77 950	4,46 0,02	723,02 640	4,90 0,02	+ 61,25 - 310
Ib	878,40 22045	5,93 0,52	1239,99 16240	8,40 0,42	+ 361,59 - 5805
IIa	1038,48 122145	7,01 2,87	959,38 127160	6,50 3,30	- 79,10 + 5015
IIb	1328,73 288235	8,96 6,78	998,28 232915	6,76 6,04	- 330,45 - 55320

Klasa wieku	Nadleśnictwo Ustka				
	Stan na 1.01.2008 r.		Stan na 1.01.2018 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
IIIa	<u>1784,90</u>	<u>12,04</u>	<u>1326,55</u>	<u>8,99</u>	<u>- 458,35</u>
	519070	12,20	361655	9,38	- 157415
IIIb	<u>1297,60</u>	<u>8,76</u>	<u>1859,63</u>	<u>12,59</u>	<u>+ 562,03</u>
	457875	10,76	619190	16,06	+ 161315
IVa	<u>1130,28</u>	<u>7,63</u>	<u>1230,35</u>	<u>8,34</u>	<u>+ 100,07</u>
	406735	9,56	452310	11,73	+ 45575
IVb	<u>1290,16</u>	<u>8,70</u>	<u>1049,03</u>	<u>7,11</u>	<u>- 241,13</u>
	547935	12,88	376205	9,76	- 171730
Va	<u>932,09</u>	<u>6,29</u>	<u>1171,44</u>	<u>7,94</u>	<u>+ 239,35</u>
	399300	9,39	446330	11,58	+ 47030
Vb	<u>655,67</u>	<u>4,42</u>	<u>593,38</u>	<u>4,02</u>	<u>- 62,29</u>
	299360	7,04	210055	5,45	- 89305
VI	<u>1078,77</u>	<u>7,28</u>	<u>787,52</u>	<u>5,34</u>	<u>- 291,25</u>
	454355	10,68	299720	7,77	- 154635
VII i st.	<u>1092,48</u>	<u>7,37</u>	<u>923,25</u>	<u>6,25</u>	<u>- 169,23</u>
	362075	8,51	287235	7,45	- 74840
KO	<u>1329,13</u>	<u>8,97</u>	<u>1517,92</u>	<u>10,28</u>	<u>+188,79</u>
	340675	8,01	364100	9,45	+ 23425
KDO	<u>37,37</u>	<u>0,25</u>	<u>75,59</u>	<u>0,51</u>	<u>+ 38,22</u>
	10665	0,25	17505	0,45	+ 6840
<b>Razem</b>	<b><u>14822,35</u></b>	<b><u>100,00</u></b>	<b><u>14760,48</u></b>	<b><u>100,00</u></b>	<b><u>- 61,87</u></b>
	<b>4253970</b>	<b>100,00</b>	<b>3854933</b>	<b>100,00</b>	<b>- 399037</b>

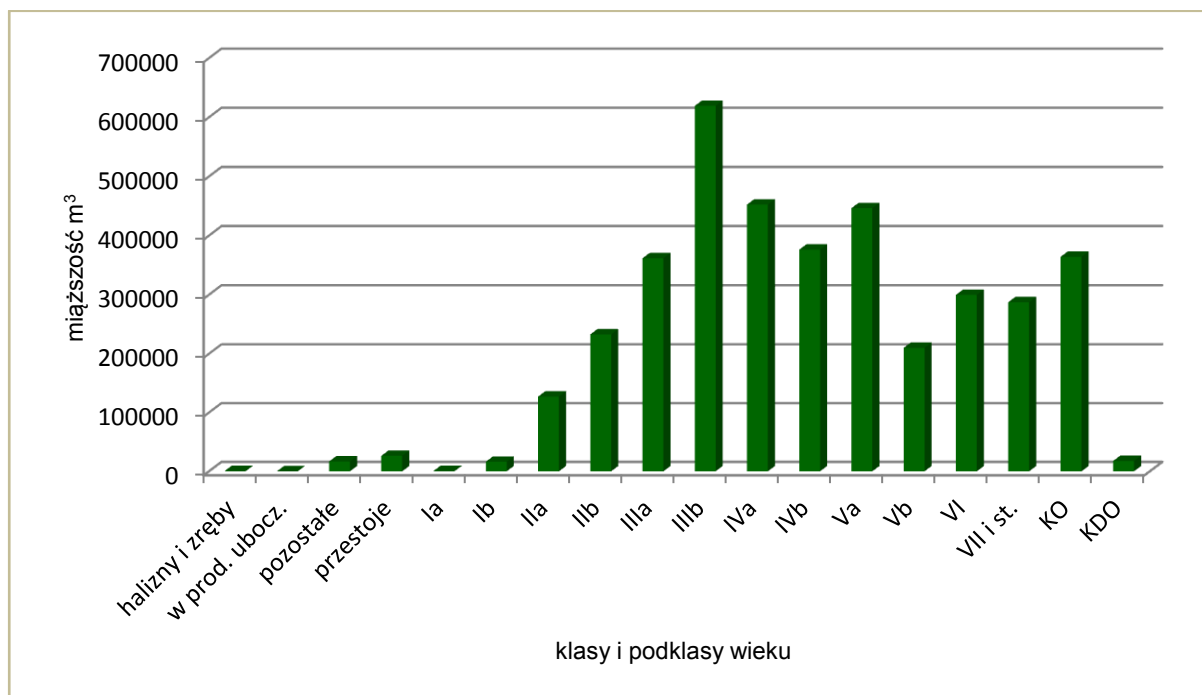


Powierzchnia drzewostanów Nadleśnictwa w klasach i podklasach wieku – stan na 1.01.2018 r.

W Nadleśnictwie Ustka największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasach: IIIb (1859,63 ha – 12,59%), IIIa (1326,55 ha – 8,99%) i IVa (1230,35 ha – 8,34%), a największy niedobór - w porównaniu z modelem normalnym - obserwuje się w podklasach Vb (593,38 ha – 4,02%) i Ia (723,02 ha – 4,90%).

Udział gruntów niezalesionych w powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa wynosi 2,07%.

Przeciętny wiek drzewostanów, to 68 lat.



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

W Nadleśnictwie Ustka największa miąższość podobnie jak powierzchnia zgrupowana jest w drzewostanach IIIb (619190 m<sup>3</sup> -16,06%), IVa (452310 m<sup>3</sup> - 11,73%) oraz Va (446330 m<sup>3</sup> - 11,58%) podklasy wieku. Przeciętna zasobność na gruntach leśnych Nadleśnictwa wynosi 261 m<sup>3</sup>/ha i jest o 26 m<sup>3</sup>/ha niższa w porównaniu do przeciętnej zasobności w ubiegłym okresie. Niższa o 399037 m<sup>3</sup>, czyli o 9,38% jest również wielkość zasobów miąższości.

Drzewostanów ponad 100 letnich jest w Nadleśnictwie 2847,80 ha to jest 19,7% powierzchni gruntów zalesionych.

**Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100 letnich**

Gospodarstwo	Gatunek panujący	NADLEŚNICTWO	
		Pow. [ha]	[%]
1	2	3	4
Specjalne (S)	So	1083,34	44,3
	So.c	9,49	
	Św	3,19	
	Md	2,88	
	Dg	0,75	

Gospodarstwo	Gatunek panujący	NADLEŚNICTWO	
		Pow. [ha]	[%]
1	2	3	4
	Bk	124,09	
	Jw	0,13	
	Brz	5,21	
	Db	25,75	
	OI	7,92	
RAZEM		1262,75	
Ochronne (O)	So	758,75	45,9
	Św	1,55	
	Bk	430,70	
	Db	103,57	
	Gb	1,90	
	OI	10,01	
RAZEM		1306,48	
Zrębowe (GZ)	So	7,65	0,5
	Św	3,64	
	Md	0,65	
	OI	2,61	
RAZEM		14,55	
Przerębowo-zrębowa (GPZ)	So	113,12	9,3
	Bk	131,09	
	Db	19,81	
RAZEM		264,02	
Ogółem	So	1962,86	68,9
	So.c	9,49	0,3
	Św	8,38	0,3
	Md	3,53	0,1
	Dg	0,75	0,0
	Bk	685,88	24,2
	Db	149,13	5,2
	Brz	5,21	0,2
	Gb	1,9	0,1
	Jw	0,13	0,0
	OI	20,54	0,7
	OGÓŁEM		2847,80

Gatunkiem panującym w drzewostanach ponad 100-letnich w Nadleśnictwie jest głównie sosna zwyczajna (68,9%). Ważnymi, z uwagi na stopień naturalności i wysoki wskaźnik różnorodności biologicznej, są także drzewostany z panującymi bukiem (24,2%) oraz dębami (5,2%). Mogą one być potencjalnym siedliskiem gatunków cennych, wymienionych w Załącznikach II i IV do Dyrektywy Siedliskowej.

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

#### Charakterystyka struktury pionowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Nadleśnictwo ha	%
1	2	3
Jednopiętrowe	12850,07	88,9
Dwupiętrowe	11,75	0,1
KO i KDO	1593,51	11,0
<b>Razem</b>	<b>14455,33</b>	<b>100,0</b>

W Nadleśnictwie Ustka zdecydowanie dominują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 88,9% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują tylko 0,1% powierzchni, natomiast drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują. Udział drzewostanów w klasie odnowienia (KO) i w klasie do odnowienia (KDO) wynosi – 11,0%.

#### Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna

Drzewostany:	Nadleśnictwo ha	%
1	2	3
Bliskorębne i młodsze	8947,60	61,90
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	2131,92	14,75
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1782,30	12,33
W klasie odnowienia	1517,92	10,50
W klasie do odnowienia	75,59	0,52
<b>Razem</b>	<b>14455,33</b>	<b>100,00</b>

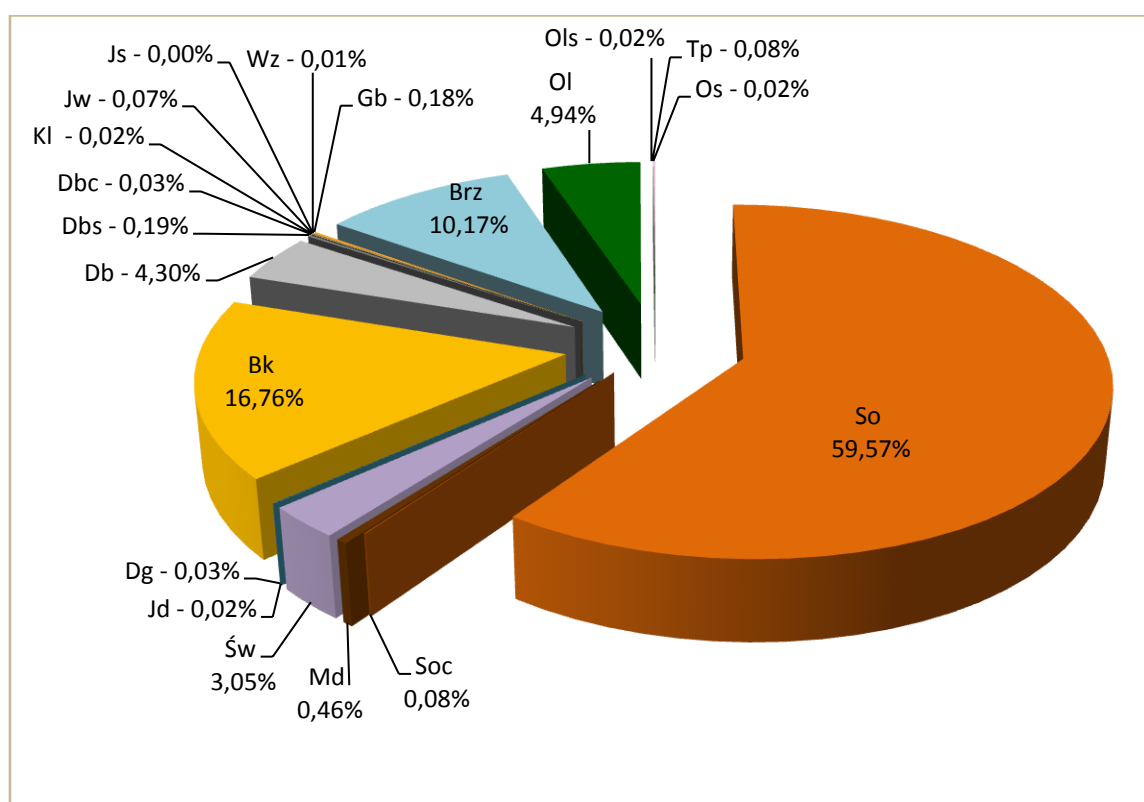
W Nadleśnictwie Ustka dojrzałość rębna osiągnęło 37,81% drzewostanów.

### 1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących

#### Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg gatunków panujących

Gatunek	Nadleśnictwo Ustka				
	Stan na 1.01.2008 r.		Stan na 1.01.2018 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
So	<u>8743,48</u> 2621652	<u>60,20</u> 61,80	<u>8611,08</u> 2378594	<u>59,57</u> 61,98	<u>- 132,40</u> - 243058
Soc	<u>14,17</u> 4470	<u>0,10</u> 0,10	<u>12,38</u> 3275	<u>0,08</u> 0,08	<u>- 1,79</u> - 1195
Md	<u>51,93</u> 13725	<u>0,40</u> 0,30	<u>66,40</u> 20423	<u>0,46</u> 0,53	<u>+ 14,47</u> + 6698
Św	<u>599,76</u> 208142	<u>4,10</u> 4,90	<u>440,53</u> 128487	<u>3,05</u> 3,35	<u>- 159,23</u> - 79655
Jd	<u>3,55</u> 0	<u>0,00</u> 0,00	<u>3,47</u> 0	<u>0,02</u> 0,00	<u>- 0,08</u> 0
Dg	<u>2,33</u> 624	<u>0,00</u> 0,00	<u>4,66</u> 680	<u>0,03</u> 0,02	<u>+ 2,33</u> + 56
Bk	<u>2044,73</u> 626576	<u>14,10</u> 14,80	<u>2423,31</u> 559810	<u>16,76</u> 14,59	<u>+ 378,58</u> - 66766
Db	<u>630,77</u> 159081	<u>4,30</u> 3,80	<u>621,99</u> 135703	<u>4,30</u> 3,54	<u>- 8,78</u> - 23378
Dbs	<u>19,70</u> 9295	<u>0,10</u> 0,20	<u>27,47</u> 11895	<u>0,19</u> 0,31	<u>+ 7,77</u> + 2600
Dbc	<u>3,72</u> 315	<u>0,00</u> 0,00	<u>4,30</u> 1095	<u>0,03</u> 0,03	<u>+ 0,58</u> + 780
Kl	<u>1,16</u> 455	<u>0,00</u> 0,00	<u>2,33</u> 565	<u>0,02</u> 0,01	<u>+ 1,17</u> + 110
Jw	<u>0,32</u> 125	<u>0,00</u> 0,00	<u>9,47</u> 2545	<u>0,07</u> 0,07	<u>+ 9,15</u> + 2420
Js	<u>13,11</u> 4807	<u>0,10</u> 0,10			<u>- 13,11</u> - 4807
Wz			<u>1,27</u> 360	<u>0,01</u> 0,01	<u>+ 1,27</u> + 360
Gb	<u>30,70</u> 8805	<u>0,20</u> 0,20	<u>26,64</u> 8445	<u>0,18</u> 0,22	<u>- 4,06</u> - 360
Brz	<u>1663,60</u> 385673	<u>11,50</u> 9,10	<u>1469,78</u> 371419	<u>10,17</u> 9,68	<u>- 193,82</u> - 14254
OI	<u>666,18</u> 186780	<u>4,60</u> 4,40	<u>713,92</u> 210424	<u>4,84</u> 5,48	<u>+ 47,74</u> + 23644
Ols			<u>2,78</u> 405	<u>0,02</u> 0,01	<u>+ 2,78</u> + 405
Tp	<u>45,37</u> 11030	<u>0,30</u> 0,30	<u>10,93</u> 2680	<u>0,08</u> 0,07	<u>- 34,44</u> - 8350

Gatunek	Nadleśnictwo Ustka				
	Stan na 1.01.2008 r.		Stan na 1.01.2018 r.		Różnica
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha
	Miąższość m <sup>3</sup>		Miąższość m <sup>3</sup>		Miąższość m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
Os	<u>1,25</u> 185	<u>0,00</u> 0,00	<u>2,62</u> 735	<u>0,02</u> 0,02	<u>+ 1,37</u> + 550
Razem grunty zalesione	<u>14535,83</u> 4241740	<u>100,00</u> 100,00	<u>14455,33</u> 3837540	<u>100,00</u> 100,00	<u>- 80,50</u> - 404200
Grunty niezalesione	<u>286,52</u> 12230	X	<u>305,15</u> 17393	X	<u>+ 18,63</u> + 5163
<b>Ogółem</b>	<b><u>14822,35</u></b> <b>4253970</b>	<b>X</b>	<b><u>14760,48</u></b> <b>3854933</b>	<b>X</b>	<b><u>- 61,87</u></b> <b>- 399037</b>



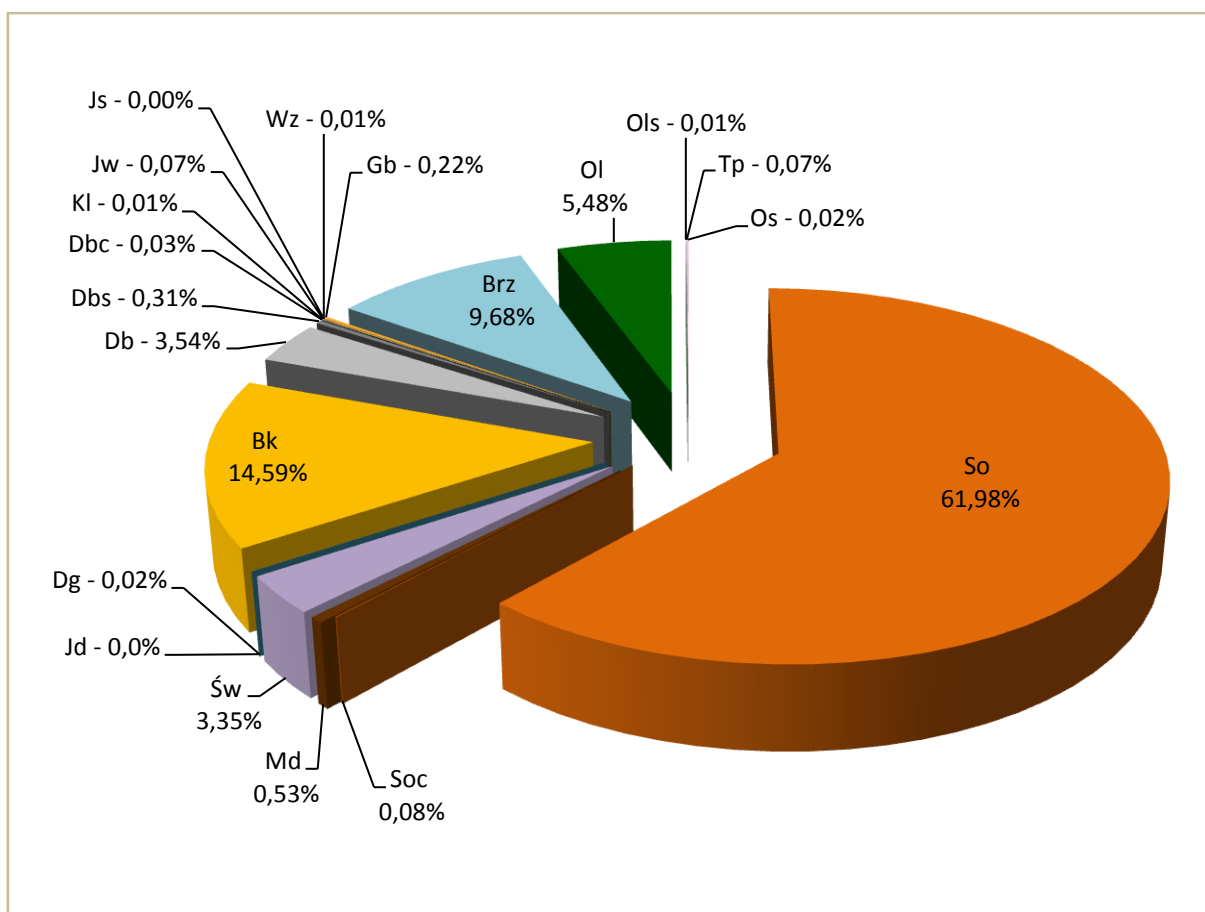
Udział powierzchniowy gatunków panujących na gruntach zalesionych Nadleśnictwa Ustka – stan na 01.01.2018 r.

W lasach Nadleśnictwa Ustka jako gatunki panujące w drzewostanach występuje 20 gatunków drzew. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na 59,57% powierzchni. Ważniejszymi gatunkami są również: Bk – 16,76%, Brz – 10,17%, olsze – 4,94%, dęby – 4,52% i Św – 3,05%. Pozostałe gatunki występują sporadycznie, na niewielkich powierzchniach.

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów bukowych (378,58 ha), olszowych (50,52 ha), modrzewiowych (14,47 ha) i jaworowych (9,15 ha), a zmalała głównie drzewostanów brzoźowych (193,82 ha) świerkowych (159,23 ha) i sosnowych (132,40 ha). W sumie powierzchnia grun-



tów zalesionych zmalała o 61,87 ha, w stosunku do okresu początkowego poprzedniego planu u.l.



**Udział miąższościowy gatunków panujących na gruntach zalesionych Nadleśnictwo Ustka – stan na 01.01.2018 r.**

Miąższość zasobów drzewnych wynika głównie z udziału powierzchniowego poszczególnych gatunków, stąd największa miąższość (61,98%) skupiona jest w drzewostanach z sosną jako gatunkiem panującym. W ubiegłym 10-leciu miąższość drzewostanów Nadleśnictwa zmniejszyła się o 399 037 m<sup>3</sup>. Spadek miąższości nastąpił głównie w sośnie, świerku i buku. Wzrost odnotowano głównie w olszy i modrzewiu.

#### 1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy wg gatunków rzeczywistych

Zestawienia powierzchni i miąższości drzewostanów Nadleśnictwa wg rzeczywistego udziału gatunków drzew zamieszczone są w załącznikach do elaboratu (tabele Va i Vb) oraz w tomie II.

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

Gatunek	Nadleśnictwo <b>Ustka</b>				
	Stan na 1.01.2008 r.		Stan na 1.01.2018 r.		Różnica
	<u>Pow. ha</u> Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	<u>Pow. ha</u> Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	<u>Pow. ha</u> Miąższość m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
So	<u>6911,80</u> 2163255	<u>47,57</u> 51,13	<u>6789,35</u> 2009470	<u>46,96</u> 52,72	- 122,45 - 153785
So.b	<u>2,01</u> 340	<u>0,01</u> 0,01	<u>0,17</u> 45	<u>0,00</u> 0,00	- 1,84 - 295
So.c	<u>19,32</u> 5385	<u>0,13</u> 0,13	<u>20,45</u> 4965	<u>0,14</u> 0,13	+ 1,13 - 420
So.k	<u>10,20</u> 15	<u>0,07</u> 00,0	<u>0,35</u> 0	<u>0,00</u> 0,00	- 9,85 - 15
Md	<u>140,43</u> 36685	<u>0,97</u> 0,87	<u>167,32</u> 50825	<u>1,16</u> 1,33	+ 26,89 + 14140
Św	<u>1122,35</u> 380265	<u>7,72</u> 8,99	<u>878,46</u> 263045	<u>6,08</u> 6,90	- 243,89 - 117220
Jd	<u>3,42</u> 5	<u>0,02</u> 0,00	<u>3,07</u> 55	<u>0,02</u> 0,00	- 0,35 + 50
Dg	<u>10,06</u> 5665	<u>0,07</u> 0,13	<u>9,77</u> 6695	<u>0,07</u> 0,18	- 0,29 + 1030
Bk	<u>2239,61</u> 598465	<u>15,41</u> 14,14	<u>2610,43</u> 514115	<u>18,06</u> 13,49	+ 370,82 - 84350
Db	<u>902,94</u> 219200	<u>6,21</u> 5,18	<u>1006,30</u> 188055	<u>6,96</u> 4,93	+ 103,36 - 31145
Db.s	<u>8,84</u> 4830	<u>0,06</u> 0,11	<u>40,34</u> 6505	<u>0,28</u> 0,17	+ 31,50 + 1675
Db.b			<u>11,51</u> 0	<u>0,08</u> 0,00	+ 11,51 0
Db.c	<u>3,47</u> 680	<u>0,02</u> 0,02	<u>4,32</u> 1040	<u>0,03</u> 0,03	+ 0,85 + 360
Kl	<u>3,92</u> 675	<u>0,03</u> 0,02	<u>5,12</u> 1140	<u>0,04</u> 0,03	+ 1,20 + 465
Jw	<u>15,09</u> 4160	<u>0,10</u> 0,10	<u>22,93</u> 5385	<u>0,16</u> 0,14	+ 7,84 + 1225
Wz	<u>0,72</u> 140	<u>0,00</u> 0,00	<u>3,19</u> 290	<u>0,02</u> 0,01	+ 2,47 + 150
Js	<u>63,24</u> 22980	<u>0,44</u> 0,54	<u>6,16</u> 2140	<u>0,04</u> 0,06	- 57,08 - 20840

Gatunek	Nadleśnictwo Ustka				
	Stan na 1.01.2008 r.		Stan na 1.01.2018 r.		Różnica
	<u>Pow. ha</u> Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	<u>Pow. ha</u> Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	<u>Pow. ha</u> Miąższość m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
Gb	<u>113,49</u> 33140	<u>0,78</u> 0,78	<u>117,79</u> 29720	<u>0,81</u> 0,78	<u>+ 4,30</u> - 3420
Brz	<u>1933,52</u> 466405	<u>13,30</u> 11,02	<u>1710,50</u> 414165	<u>11,83</u> 10,87	<u>- 223,02</u> - 52240
OI	<u>915,66</u> 253995	<u>6,30</u> 6,00	<u>978,17</u> 293970	<u>6,77</u> 7,71	<u>+ 62,51</u> + 39975
OI.s	<u>3,26</u> 775	<u>0,02</u> 0,02	<u>5,78</u> 975	<u>0,04</u> 0,03	<u>+ 2,52</u> + 200
Ak	<u>0,42</u> 90	<u>0,00</u> 0,00			<u>- 0,42</u> - 90
Czr	<u>0,00</u> 0	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,11</u> 30	<u>0,00</u> 0,00	<u>+ 0,11</u> + 30
Tp	<u>28,46</u> 11175	<u>0,20</u> 0,26	<u>9,54</u> 2450	<u>0,07</u> 0,06	<u>- 18,92</u> - 8725
Os	<u>74,72</u> 21445	<u>0,51</u> 0,51	<u>44,55</u> 14780	<u>0,31</u> 0,39	<u>- 30,17</u> - 6665
Wb	<u>4,40</u> 900	<u>0,03</u> 0,02			<u>- 4,40</u> - 900
Lp	<u>1,97</u> 460	<u>0,01</u> 0,01	<u>7,26</u> 1015	<u>0,05</u> 0,03	<u>+ 5,29</u> + 555
lwa	<u>2,51</u> 290	<u>0,02</u> 0,01	<u>2,39</u> 385	<u>0,02</u> 0,01	<u>- 0,12</u> + 95
<b>Razem grun- ty zalesione</b>	<b><u>14535,83</u></b> <b>4231420</b>	<b><u>100,00</u></b> <b>100,00</b>	<b><u>14455,33</u></b> <b>3811260</b>	<b><u>100,00</u></b> <b>100,00</b>	<b><u>- 80,50</u></b> <b>- 420160</b>

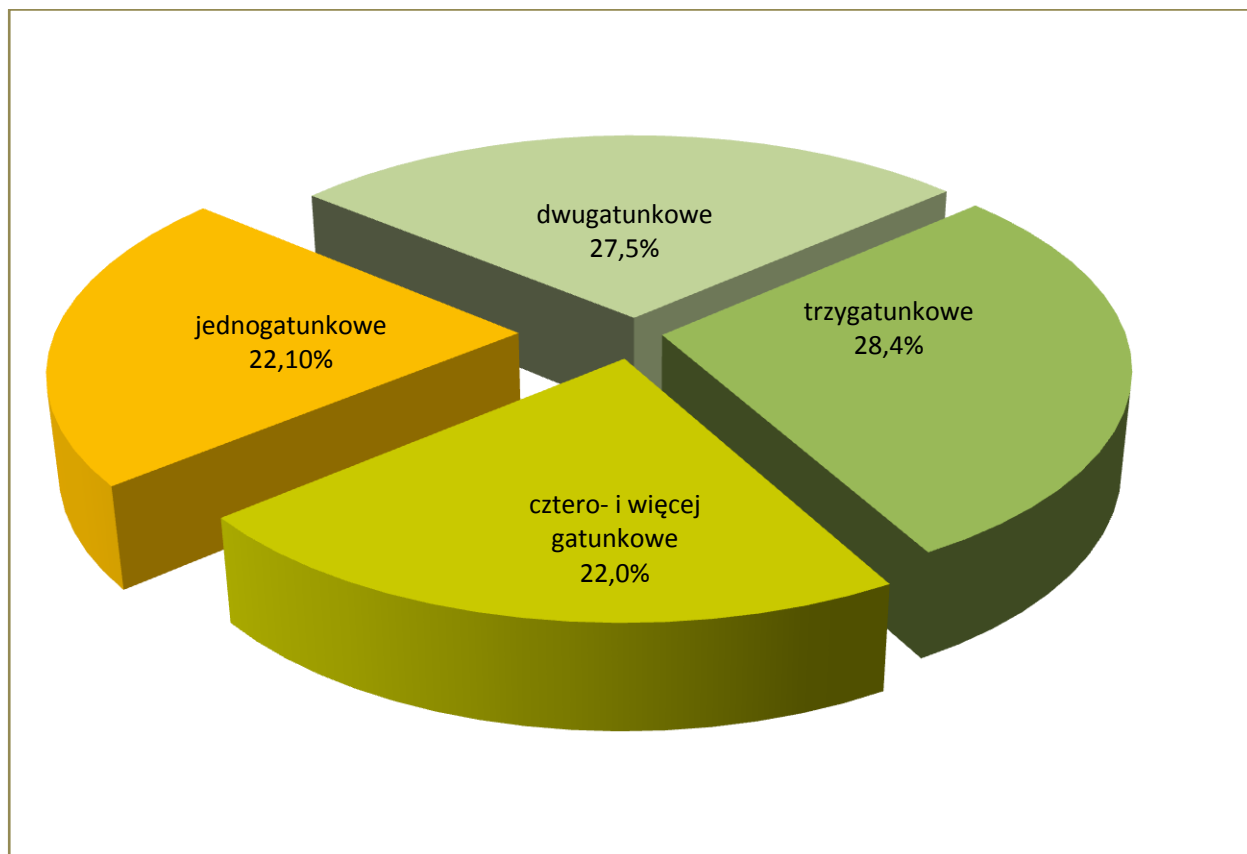
W składach gatunkowych drzewostanów Nadleśnictwa Ustka zainwentaryzowano w sumie 27 gatunków drzew. W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejszy o 12,61% jest rzeczywisty powierzchniowy udział sosny. Pozostałe gatunki wchodzić częściej w skład drzewostanów, jako gatunki współpanujące i domieszkowe, przez co ich rzeczywisty udział w powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa jest większy lub na podobnym poziomie jak udział gatunków panujących.

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

Pod względem bogactwa gatunkowego drzewostany Nadleśnictwa Ustka można scharakteryzować następująco:

## Nadleśnictwo Ustka

- jednogatunkowe - 22,1%,
- dwugatunkowe - 27,5%,
- trzygatunkowe - 28,4%,
- cztero- i więcej gatunkowe - 22,0%.



Charakterystyka bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie

### 1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (tablicowy)

Wielkość przyrostu w poszczególnych gatunkach jest ściśle związana z udziałem danego gatunku w powierzchni Nadleśnictwa, stąd też najwyższego przyrostu należy się spodziewać w drzewostanach sosnowych. Udział sosny w przyroście ogólnym stanowi 63,36%.

**Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących**

Gatunek panujący	Nadleśnictwo	
	bieżący roczny przyrost (tablicowy)	
	m <sup>3</sup> brutto	%
1	2	3
SO	55585	63,36
SO.C	40	0,05
MD	610	0,70
ŚW	4555	5,20
JD	-	-
DG	15	0,02
BK	11395	13,0
DB	3090	3,52
DB.S	150	0,17
DB.C	40	0,05
KL	10	0,01
JW	50	0,06
WZ	5	0,01
GB	130	0,15
BRZ	8115	9,26
OL	3815	4,35
OL.S	15	0,02
TP	55	0,06
OS	5	0,01
<b>Razem</b>	<b>87680</b>	<b>100,00</b>

Spodziewany tablicowy bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny w Nadleśnictwie stanowi około 89% ogólnego spodziewanego przyrostu i wynosi 77875 m<sup>3</sup> brutto/rok.

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

Klasa wieku	Nadleśnictwo	
	bieżący roczny przyrost (tablicowy)	
	m <sup>3</sup>	%
1	2	3
I	3785	4,32
II	22040	25,14
III	26960	30,74
IV	14750	16,82
V	9600	10,95
VI	3410	3,89
VII	1890	2,16
VIII i starsze	890	1,01
KO	4145	4,73
KDO	210	0,24
<b>Razem</b>	<b>87680</b>	<b>100,00</b>

Uwzględniając podział na klasy wieku, najwyższy spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości będzie w drzewostanach III (26960 m<sup>3</sup> – 30,74%) i II (22040 m<sup>3</sup> – 25,14%) klasy wieku.

Uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny wynosił 780032 m<sup>3</sup> brutto, a wielkość rocznego spodziewanego tabelarycznego przyrostu miąższości określono na 98655 m<sup>3</sup> brutto.

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

**1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów**

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano następujące uszkodzenia:

**Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i procentu uszkodzeń**

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Nadleśnictwo razem
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Powierzchnia drzewostanów w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Nadleśnictwo Ustka</b>											
Antropogeniczne	0,70	24,45	1,15								26,30
Grzyby	58,56	57,42	0,74		1,49						118,21
Inne	11,50	3,58	1,69								16,77

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Nadleśnictwo razem
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Powierzchnia drzewostanów w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Klimat	1,33	4,32									5,65
Owady	322,65	167,27	27,12	1,60	6,35						524,99
Pożar	2,12	2,98									5,10
Wodne	19,18	49,06	18,97	4,90	14,85						106,96
Zwierzyna	552,78	547,63	131,29	14,29	8,49	1,06					1255,54
<b>Ogółem</b>	968,82	856,71	180,96	20,79	31,18	1,06					<b>2059,52</b>
<b>% udziału</b>	<b>47,04</b>	<b>41,60</b>	<b>8,79</b>	<b>1,01</b>	<b>1,51</b>	<b>0,05</b>					<b>100,00</b>

Drzewostany, w których zainwentaryzowano uszkodzenia (w różnym stopniu) zajmują powierzchnię 2059,52 ha, co stanowi 14,25% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa. Uszkodzenia istotne (powyżej 20%) zainwentaryzowano w drzewostanach na powierzchni 233,99 ha, to jest na 1,62% powierzchni gruntów zalesionych. Najczęstszymi, stwierdzonymi podczas inwentaryzacji przyczynami uszkodzeń były zwierzyna i owady.

#### 1.5.2.2. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów

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

##### a) Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

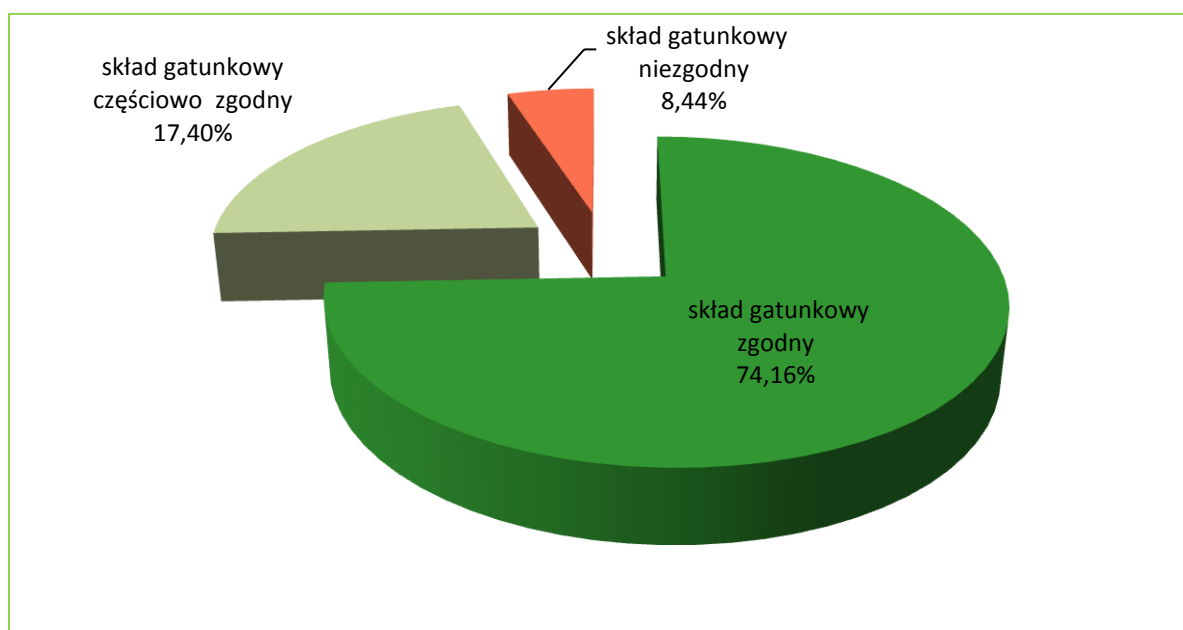
Ocenę zgodności upraw i młodników (całej Ia klasy wieku – 723,02 ha) wykonano w stosunku do orientacyjnych składów gatunkowych upraw, przyjętych w poprzednim planie urządzania lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z typem drzewostanu stanowią 93,08% powierzchni. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 6,92% upraw i młodników. W trakcie prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono upraw i młodników niezgodnych z TD.

b) Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

Zgodność pozostałych drzewostanów ustalono porównując ich składy gatunkowe z przyjętymi przez KZP typami drzewostanów. Drzewostany powyżej 10- lat, zgodne z TD zajmują powierzchnię 10047,13 ha, to jest 73,16% tej grupy drzewostanów, drzewostany częściowo zgodne – 2464,57 ha – 17,95%, drzewostany niezgodne 1220,61 ha – 8,89%.

**Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD**

Stopień zgodności	Powierzchnia w ha	%
1	2	3
Uprawy i młodniki do 10 lat		
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	673,00	93,08
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	50,02	6,92
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	-	-
<b>Razem</b>	<b>723,02</b>	<b>100,00</b>
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat		
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	10047,13	73,16
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	2464,57	17,95
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	1220,61	8,89
<b>Razem</b>	<b>13732,31</b>	<b>100,00</b>
Ogółem drzewostany		
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	10720,13	74,16
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	2514,59	17,40
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	1220,61	8,44
<b>Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych</b>	<b>14455,33</b>	<b>100,0</b>



**Charakterystyka zgodności składu gatunkowego z TD**



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

TSL	Nadleśnictwo		
	Pow. w ha	%	Gatunki panujące
1	2	3	4
Bśw	7,20	0,59	Brz
Bw	4,87	0,40	OI
BMśw	24,14	1,98	Św, Brz, OI
BMw	22,48	1,84	Brz, Św, OI
LMśw	114,32	9,36	Brz, Św, Gb
LMw	258,02	21,14	Brz, OI, Md, Św, So
Lśw	610,69	50,03	So, Brz, Św, Md, OI, Os
Lw	167,45	13,72	Brz, So, Św, OI
OI	3,89	0,32	Św, Brz
OIJ	3,43	0,28	Brz
Lł	4,12	0,34	Tp, So, OI
<b>Razem</b>	<b>1220,61</b>	<b>100,0</b>	

W Nadleśnictwie Ustka drzewostany niezgodne z typem drzewostanu zajmują 1220,61 ha, czyli ok. 8% powierzchni wszystkich drzewostanów. Najwięcej drzewostanów o składzie niezgodnym jest na Lśw – 610,69 ha, LMw – 258,02 ha i Lw – 167,45 ha.

Gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych z siedliskiem są: świerk, brzoza, olsza, modrzew, sosna, osika, topola i grab.

### 1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

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

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

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują w Nadleśnictwie powierzchnię 388,00 ha. Uprawy i młodniki zgodne z orientacyjnym składem gatunkowym (przyjętym w poprzednim planie u.l.) stanowią 95,8% tej powierzchni. Upraw i młodników niezgodnych nie zainwentaryzowano.

Zdecydowaną większość (90,3%) stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0-0,9. Reszta, to uprawy i młodniki o zadrzewieniu 0,8 - 0,7.

Upraw przepadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie (pokrycie) upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi około 0,93%.

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Odnowienia podokapowe w KO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 1516,54 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń z panującymi głównie bukiem i dębem. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 55,0% a przeciętna jakość hodowlana 12.

Odnowienia podokapowe w KDO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 6,77 ha. Gatunkiem panującym w odnowieniach jest buk. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 18,4% a przeciętna jakość hodowlana 22.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w pododdziałach o ogólnej powierzchni 1148,01 ha. Ich skład gatunkowy jest w większości zgodny z typem drzewostanu, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 90,1%. 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 bardzo dobra, zdecydowana większość to uprawy bardzo dobre i dobre. Składy upraw 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

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

Jakość hodowlana	Powierzchnia	
	ha	%
1	2	3
<b>Nadleśnictwo Ustka</b>		
11	569,23	7,99
12	4921,41	69,08
13	825,49	11,59
21	112,50	1,58
22	501,85	7,04
23	174,39	2,45
31	1,26	0,02
32	7,26	0,10
33	10,20	0,14
43	1,06	0,01
<b>Razem</b>	<b>7124,65</b>	<b>100,00</b>

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia klasy wieku), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono, jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 7124,65 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12, które łącznie z ocenionymi na 11 zajmują 77,07% powierzchni tej grupy drzewostanów. Jakością 13 w Nadleśnictwie charakteryzuje się 11,59% drzewostanów, jakością 22 – 7,04%, a jakością 23 – 2,45%.

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 6604,64 ha. Sosnę, jako główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa Ustka oceniano w większości wskaźnikiem 3 lub 2. Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej małą pierśnicą, oceniano zwykle występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew oraz drzewostany zaplanowane do przebudowy intensywnej typu A.

#### 1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych

Grunty leśne niezalesione zajmują w Nadleśnictwie 305,15 ha, to jest około 2% powierzchni gruntów leśnych:

Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych według grup i rodzajów powierzchni

Lp.	Kategorie użytkowania i rodzaje powierzchni	Nadleśnictwo powierzchnia w ha
1	2	5
1	Do odnowienia - razem	<b>44,36</b>
	w tym: zręby (z ubiegłego okresu)	44,36
	halizny	-
	plazowiny	-
2	W produkcji ubocznej - razem	<b>0,97</b>
	w tym: plantacje choinek	-
	plantacje krzewów	-
	poletka łowieckie	0,97
3	Pozostałe - razem	<b>259,82</b>
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	51,02
	objęte szczególnymi formami ochrony	195,63
	przewidziane do małej retencji	4,81
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	8,36
<b>Ogółem</b>		<b>305,15</b>

Wszystkie zręby i halizny z ubiegłego okresu gospodarczego (44,36 ha) przeznaczone zostały do odnowienia. Zgodnie z ustawą o lasach należy je odnowić w ciągu 5 lat.

Łączna powierzchnia poletek łowieckich stanowiących wyłączenia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 0,97 ha (2 wyłączenia). Zlokalizowane są w: oddz.: 268f, 572f.

Na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowano 51,02 ha (35 wyłączeń) gruntów leśnych niezalesionych przewidzianych do naturalnej sukcesji. Zlokalizowane są w: oddz.: 22c, 23Ab, 64m, 106Aa,c, 120b, 121b, 133Fj, 133Kh, 176Bg, 287d, 290b, 326h, 337b, 368k, 387o, 392p, 400i, 404d, 410i, 423j, 424n, 431d,g,j, 432i, 436g, 464f, 490o, 524i, 542d, 544k, 561a, 571f, 605c;

Na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowano 195,63 ha (57 wyłączeń) gruntów leśnych niezalesionych objętymi szczególnymi formami ochrony. Zlokalizowane są w: oddz.: 7s, 41b, 75k, 76d,g, 77h, 84Ad, 106g, 133c, 133Ac,g,i, 133Bc,f, 133Cd,h, 133Dc,j,n, 133Ea,h,k, 133Fb,f,i,t, 133Gc,i,m, 133Hb,f, 133Ib,h,i, 133Jd,g,j, 133Kb, 133Lb,d, 133Mb,f, 159f, 248s, 268g, 364Bh,i, 440d, 441c, 444b, 457s, 493b, 502l, 524g,j, 609h, 627b.

Zainwentaryzowano również 4,81 ha (5 wyłączeń) gruntów leśnych niezalesionych przewidzianych do małej retencji. Zlokalizowane są w: oddz.: 102b, 426j, 428d, 429g, 431m. Są to obszary zalewowe, często o charakterze bagien, porośnięte roślinnością krzewiastą bądź szuwarami, na siedliskach bagiennych. Powstały głównie na skutek wtórnego zabagnienia.

Zainwentaryzowano także 8,36 ha (9 wyłączeń) gruntów leśnych niezalesionych jako wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji. Zlokalizowane są w: oddz.: 84Bd, 165n, 173h, 174i, 175k, 176Br,s,t, 510t. Są to głównie obszary przewidziane pod budowę linii energetycznej dużej mocy.

### 1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

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

Łącznie w Nadleśnictwie Ustka zaewidencjonowano 39533,73 m<sup>3</sup> drewna martwego (3,22 m<sup>3</sup>/ha), przy średniej 5,50 m<sup>3</sup>/ha dla Lasów Państwowych (WISL 2011-2015, BULiGL) w tym:

- drzew stojących i złomów 20103,02 m<sup>3</sup> (1,64 m<sup>3</sup>/ha);
- drzew leżących i fragmentów drzew martwych – 19430,72 m<sup>3</sup> (1,58 m<sup>3</sup>/ha).

Miąższość zinwentaryzowanego drewna martwego w stosunku do miąższości wszystkich drzewostanów Nadleśnictwa Ustka stanowi 1,02%.

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

**Zestawienie miąższości drewna martwego**

TSL	Pow. [ha]	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		[m <sup>3</sup> /ha]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> /ha]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> /ha]	[m <sup>3</sup> ]
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Nadleśnictwo Ustka</b>							
BS	499,49	2,27	1134,34	3,44	1716,98	5,71	2851,31
BŚW	900,84	2,52	2267,86	3,70	3331,34	6,22	5599,20
BW	199,36	2,54	505,95	3,64	725,64	6,18	1231,59
BB	33,88	0,79	26,91	1,41	47,83	2,20	74,74
BMŚW	2779,57	0,86	2379,38	1,10	3066,69	1,96	5446,08
BMW	746,17	1,60	1193,59	1,63	1215,10	3,23	2408,69
BMB	504,50	3,59	1811,74	2,16	1088,03	5,75	2899,77
LMŚW	2383,91	1,20	2855,05	1,27	3027,91	2,47	5882,96
LMW	757,07	2,02	1529,06	1,36	1026,80	3,38	2555,86
LMB	381,24	4,14	1576,54	2,14	816,90	6,28	2393,44
LŚW	2545,99	0,87	2216,59	0,99	2514,40	1,86	4730,99
LW	280,08	3,37	944,07	1,08	303,35	4,45	1247,42
OL	179,44	6,30	1130,89	1,98	355,89	8,28	1486,78
OLJ	70,14	7,55	529,22	2,62	183,56	10,17	712,78
LŁ	11,17	0,16	1,83	0,92	10,30	1,08	12,12
<b>Ogółem N-ctwo</b>	<b>12272,85</b>	<b>1,64</b>	<b>20103,02</b>	<b>1,58</b>	<b>19430,72</b>	<b>3,22</b>	<b>39533,73</b>

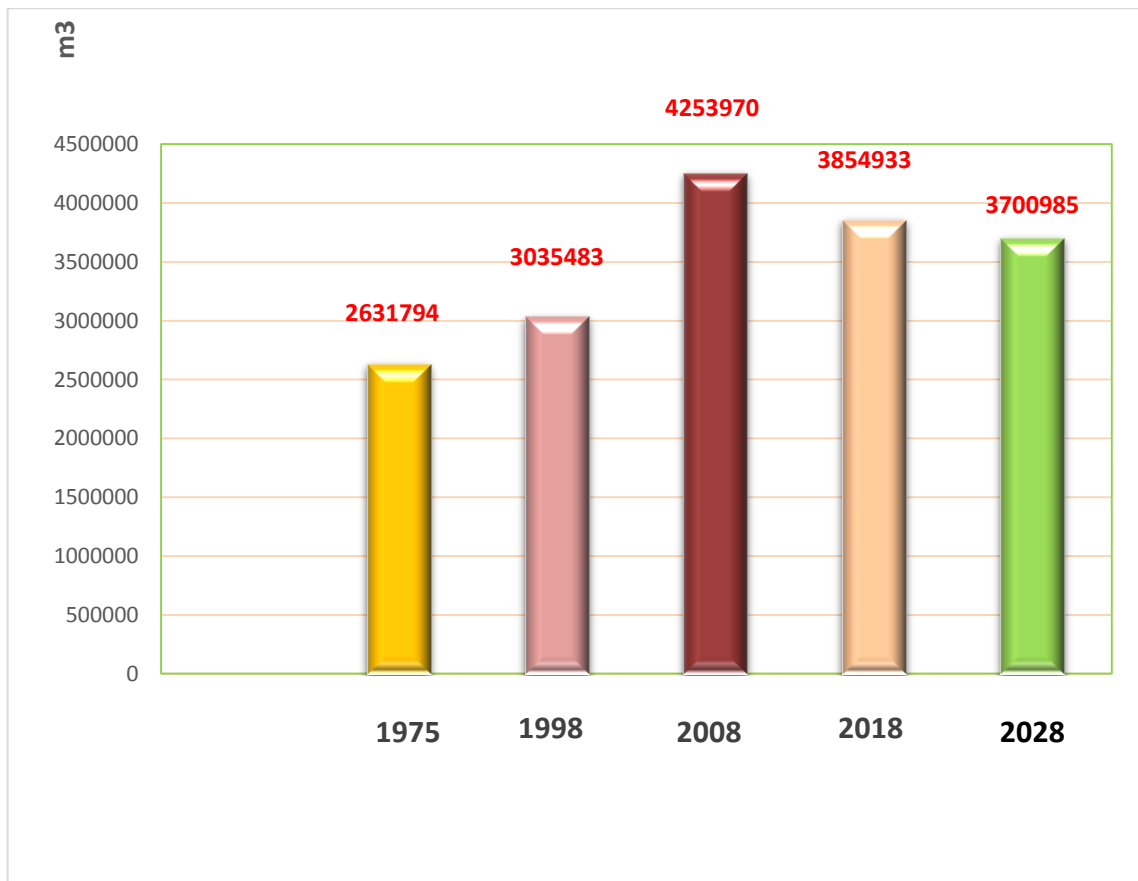
Analizę zmian miąższości zasobów drewna martwego (monitoring) Nadleśnictwo prowadzić będzie w pododdz: 22h, 64Am, 142h,i, 222f, 249d,h, 345i, 527Db, 576g.

### 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:

**Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu**

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:					
			1.10.75 r.	1.01.88 r.	1.01.98 r.	1.01.08 r.	1.01.18 r.	1.01.28 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśnych zal. i niezal.	ha	12650,88	14431,20	14718,57	14822,35	14760,48	14769,36
2	Zasoby miąższości – m <sup>3</sup> /brutto	m <sup>3</sup>	2340354	2631794	3035483	4253970	3854933	3700985
3	Przeciętna zasobność na 1 ha w m <sup>3</sup> (na gruntach zal. i niezal.)	m <sup>3</sup>	185	182	206	287	261	256
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	54	61	62	69	68	68
5	Spodziewany bieżący roczny przyrost tablicowy na 1 ha	m <sup>3</sup> brutto			5,89	6,66	5,94	
6	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup> brutto	2,77	1,79	2,41	2,31	3,56	3,30
7	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup> brutto	1,33	2,15	2,29	2,43	3,30	3,56
8	Uzyskany w ub. okresie bieżący użyteczny przyrost roczny na 1 ha	m <sup>3</sup> brutto		3,71	7,10	12,84	7,99	6,86



**Zmiany stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach u.l.**

## Zmiany stanu zasobów drzewnych

## Nadleśnictwo Ustka

Stan na	Pow. niezaj.	Przeest. na pow. zaj.	KLASA I PODKLASA WIEKU					
			I		II		III	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1.10.1975 r.</b>								
- pow. ha	<b>310,91</b>		<b>1205,21</b>	<b>1509,65</b>	<b>1161,88</b>	<b>1011,51</b>	<b>1143,55</b>	<b>983,51</b>
- miąższość m <sup>3</sup>	1179		1180	8495	117330	160885	259990	260430
- m <sup>3</sup> /ha				6	101	159	227	265
<b>1.01.1988 r.</b>								
- pow. ha	<b>290,26</b>		<b>889,88</b>	<b>1285,22</b>	<b>1811,09</b>	<b>1221,19</b>	<b>1113,51</b>	<b>1550,00</b>
- miąższość m <sup>3</sup>	4700	6949	905	37425	190545	198940	219080	346655
- m <sup>3</sup> /ha				29	105	163	197	224
<b>1.01.1998 r.</b>								
- pow. ha	<b>282,70</b>		<b>802,57</b>	<b>1055,85</b>	<b>1331,28</b>	<b>1833,17</b>	<b>1344,85</b>	<b>1111,07</b>
- miąższość m <sup>3</sup>	3419	7039	90	16185	139665	326235	282860	264785
- m <sup>3</sup> /ha				15	105	178	210	238
<b>1.01.2008 r.</b>								
- pow. ha	<b>286,52</b>		<b>661,77</b>	<b>878,40</b>	<b>1038,48</b>	<b>1328,73</b>	<b>1784,90</b>	<b>1297,60</b>
- miąższość m <sup>3</sup>	12230	10320	950	22045	122145	288235	519070	457875
- m <sup>3</sup> /ha				25	118	217	291	353
<b>1.01.2018 r.</b>								
- pow. ha	305,15		<b>723,02</b>	<b>1239,99</b>	<b>959,38</b>	<b>998,28</b>	<b>1326,55</b>	<b>1859,63</b>
- miąższość m <sup>3</sup>	17393	26280	640	16240	127160	232915	361655	619190
- m <sup>3</sup> /ha				13	133	233	273	333



KLASA I PODKLASA WIEKU								R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM
IV		V		VI	VII	K.O.	K.D.O.		
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.				
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>868,59</b>	<b>1235,83</b>	<b>820,61</b>	<b>1056,88</b>	<b>759,09</b>	<b>176,90</b>	<b>319,93</b>	<b>86,83</b>	<b>12339,97</b>	<b>12650,88</b>
254920	398760	247670	295080	190980	52950	68440	22065	2339175	2340354
293	323	302	279	252	299	214	254	190	<b>185</b>
<b>1056,51</b>	<b>921,39</b>	<b>1183,55</b>	<b>793,62</b>	<b>1293,33</b>	<b>427,47</b>	<b>296,31</b>	<b>297,87</b>	<b>14140,94</b>	<b>14431,20</b>
277365	257525	326405	228670	318855	100315	47345	70115	2627094	2631794
263	279	276	288	247	235	160	235	186	<b>182</b>
<b>1352,24</b>	<b>976,41</b>	<b>901,50</b>	<b>964,88</b>	<b>1530,63</b>	<b>711,72</b>	<b>498,66</b>	<b>21,04</b>	<b>14435,87</b>	<b>14718,57</b>
374405	288375	285370	296795	454345	161960	129370	4585	3032064	3035483
277	295	317	308	297	228	259	218	210	<b>206</b>
<b>1130,28</b>	<b>1290,16</b>	<b>932,09</b>	<b>655,67</b>	<b>1078,77</b>	<b>1092,48</b>	<b>1329,13</b>	<b>37,37</b>	<b>14535,83</b>	<b>14822,35</b>
406735	547935	399300	299360	454355	362075	340675	10665	4241740	4253970
360	425	428	457	421	331	256	285	292	287
<b>1230,35</b>	<b>1049,03</b>	<b>1171,44</b>	<b>593,38</b>	<b>787,52</b>	<b>923,25</b>	<b>1517,92</b>	<b>75,59</b>	<b>14455,33</b>	<b>14760,48</b>
452310	376205	446330	210055	299720	287235	364100	17505	3837540	3854933
368	359	381	354	381	311	240	232	265	261

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

- spadek powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych o 61,87 ha,
- spadek zapasu na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych o 399 037 m<sup>3</sup>,
- spadek przeciętnej zasobności na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych o 26 m<sup>3</sup>/ha czyli o 9,1%.

Średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa wynosi obecnie 68 lat i jest niższy o 1 rok 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, który w przypadku Nadleśnictwa Ustka wynosi 50 lat. Aktualny średni wiek drzewostanów jest wyższy od połowy średniego wieku rębności o 18 lat (odstępstwo od pożądanego stanu). Świadczy to o potrzebie intensyfikacji użytkowania rębnego w przyszłości. Przyjęte na bieżący okres gospodarczy etaty cięć rębnych nie powinny spowodować podwyższenia średniego wieku drzewostanów. Miąższość grubizny brutto przewidzianej do pozyskania w bieżącym 10-leciu (użytki rębne i przedrębne) wynosi 1 013 355 m<sup>3</sup>, co stanowi ok. 115,6% spodziewanego tabelarycznego bieżącego przyrostu miąższości oraz około 26,3% wielkości zasobów miąższości Nadleśnictwa. Pozyskanie takie gwarantuje trwałość i ciągłość użytkowania w przyszłych okresach gospodarczych.

W Nadleśnictwie Ustka większość drzewostanów charakteryzuje się dobrym dostosowaniem gatunkowym do siedliska. Drzewostany zgodne z typami drzewostanów zajmują 74,16% powierzchni, a drzewostany niezgodne – 8,44%, reszta to drzewostany częściowo zgodne. Dla utrzymania, czy nawet zwiększenia tej zgodności ważny jest prawidłowy dobór gatunków w nowo zakładanych uprawach oraz właściwe prowadzenie zabiegów hodowlanych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów. W niektórych drzewostanach niezgodnych z siedliskiem zaprojektowano działania zmierzające do zmiany składu gatunkowego, kwalifikując je do przebudowy poprzez rębnie i odnowienie bądź poprzez podsadzenia produkcyjne.

Duży udział siedlisk borowych i stosowane na nich sposoby zagospodarowania prowadzą z reguły do powstania drzewostanów jednowiekowych, często o ubogim składzie gatunkowym i kępowej formie zmieszania. W gospodarstwie przerębnowo – zrębnowym 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 bardzo dobrą ocenę. Należy również sądzić, że obecny sposób planowania użytkowania rębnego jak i hodowlanego będzie nadal zmierzał w kierunku poprawy rzeczywistej struktury wiekowej i budowy pionowej drzewostanów na pożądaną. Aktualnie w Nadleśnictwie Ustka drzewostany jednopiętrowe zajmują łącznie 88,9%. Pozostałą po-

wierzchnię stanowią KO i KDO – 11,0% i drzewostany dwupiętrowe - 0,1%. W trakcie prac taksacyjnych zaewidencjonowano (o różnym stopniu pokrycia) 326,81 ha drzewostanów z nalotami, 320,92 ha z podsadzeniami produkcyjnymi oraz 2702,36 ha drzewostanów z podrostami i podrostami o charakterze dolnego piętra.

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

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

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

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W SZCZECINKU

# NADLEŚNICTWO USTKA



## REFERAT NADLEŚNICZEGO

na posiedzenie

**Narady Techniczno Gospodarczej**

w sprawie projektu planu urządzenia lasu

na lata 2018-2027

„ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ

za okres obowiązywania

planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ustka

na lata 2008 – 2017”

Nadleśniczy Nadleśnictwa Ustka

Ustka, 14 listopada 2017 r.



## WPROWADZENIE

Niniejszy referat opracowano celem omówienia analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ustka na lata 2008-2017, zgodnie z **Instrukcją urządzania lasu** stanowiącą załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.

## CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

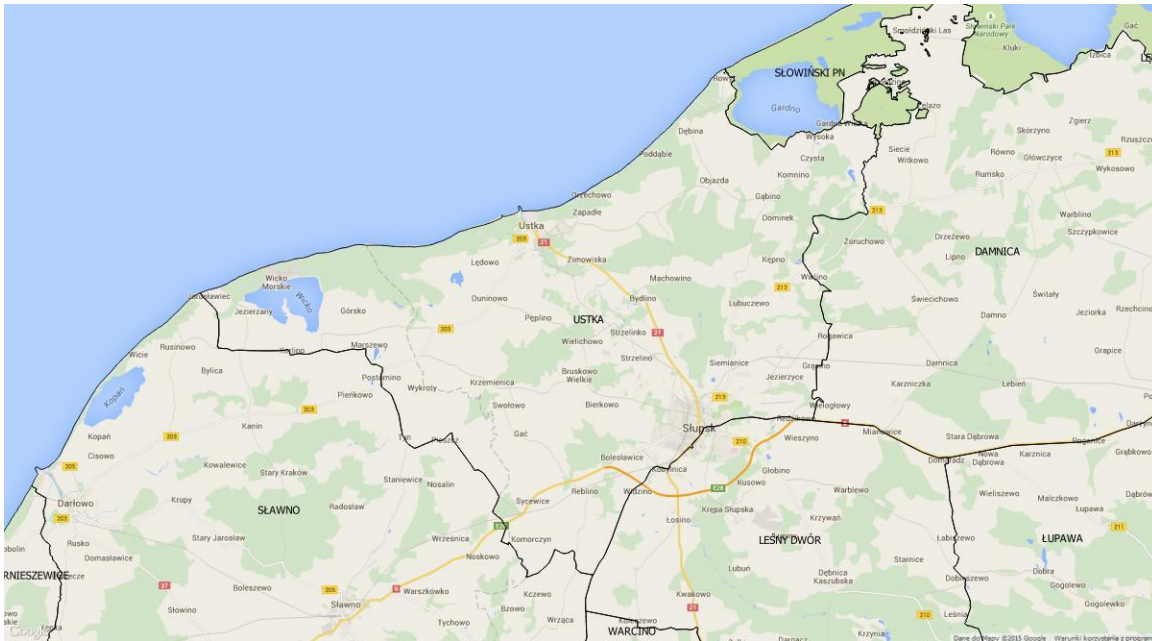
Nadleśnictwo Ustka wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku i zarządza gruntami Skarbu Państwa o łącznej powierzchni 16 190,87 ha, w tym 15 132,62 ha lasów (wg stanu na 01.01.2017 r.).



Położenie Nadleśnictwa Ustka wg podziału Polski na RDLP i Nadleśnictwa.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa obejmuje obszar ok. 612,57 km<sup>2</sup>, granicząc z:

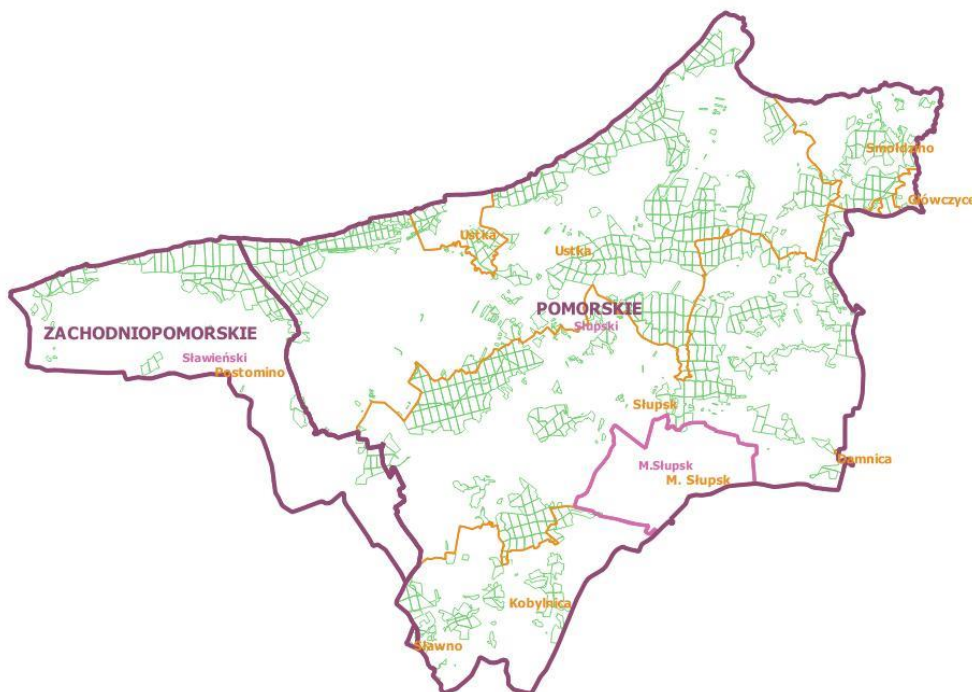
- ⇒ Nadleśnictwami: Damnica, Leśny Dwór, Sławno (RDLP Szczecinek),
- ⇒ od strony północno-wschodniej Słowińskim Parkiem Narodowym,
- ⇒ od strony północnej Morzem Bałtyckim (pas techniczny brzegu morskiego podlega Urzędowi Morskiemu w Słupsku).



Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Ustka.

Administracyjnie zarządzane grunty położone są w:

- województwie pomorskim, powiecie słupskim, w gminach: Ustka (gmina miejska), Ustka (gmina wiejska), Damnica, Główny, Kobylnica, Słupsk i Smołdżino
- województwie pomorskim, powiecie grodzkim Słupsk, w gminie Miasto Słupsk
- województwie zachodniopomorskim, powiecie sławieńskim, w gminach: Postomino i Sławno



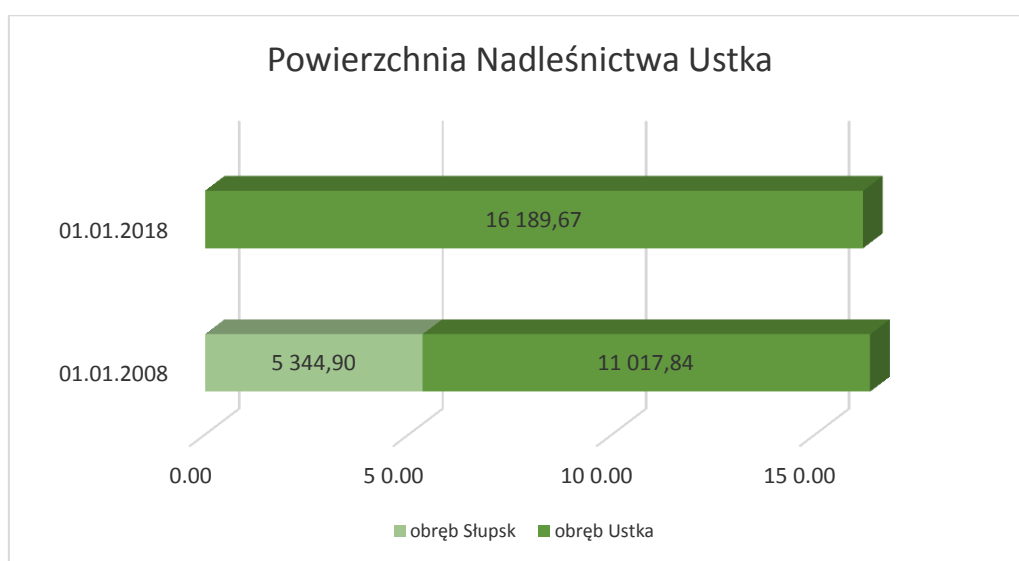
Nadleśnictwo Ustka na tle podziału administracyjnego.



## 1. Zmiany w stanie posiadania wg kategorii gruntów.

W roku 2008 Nadleśnictwo Ustka zarządzało gruntami o powierzchni 16 362,7418 ha oraz na gruntach we współwłasności na 0,9000 ha, gdzie powierzchnia zredukowana wynosiła 0,1904 ha. Nadleśnictwo dzieliło się na dwa obręby leśne: obręb Ustka – 11 017,8427 ha i obręb Słupsk – 5 344,8991 ha i 15 leśnictw.

Według stanu na 01.01.2018 r. powierzchnia Nadleśnictwa Ustka będzie wynosiła 16 189,6653 ha oraz na gruntach we współwłasności na 0,8524 ha, gdzie powierzchnia zredukowana wynosi 0,0562 ha. Obszar Nadleśnictwa podzielony będzie na 1 obręb leśny (Ustka) i 14 leśnictw.



Powierzchnia Nadleśnictwa na początku i końcu obowiązywania PUL

Nadleśnictwo Ustka w latach 2008-2017 zanotowało ogólny ubytek powierzchni o 1% (173,0765 ha). Również powierzchnia zredukowana współwłasności uległa pomniejszeniu o 0,0762 ha.

Zmiany powierzchniowe gruntów Nadleśnictwa w omawianym dziesięcioleciu wiązały się m.in.

z:

- ubytkiem powierzchni przekazanej na potrzeby obronności kraju, budowy dróg w ramach tzw. specustawy drogowej, budowy gazociągu DN700, sprzedaży gruntów w trybie art. 38 i 40 ustawy o lasach,
- zamian gruntów oraz wyrównania powierzchni przy pomiarach geodezyjnych,
- nabycia gruntów w trybie art. 37 ustawy o lasach, przejęcia gruntów od ANR i jednostek organizacyjnych LP

W okresie minionym Nadleśnictwo sprzedało 4 lokale mieszkalne wraz z udziałami w gruncie oraz 2 osady, zbędne dla gospodarki leśnej.

Podsumowanie zmian jakie dokonały się w stanie posiadania gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustka w okresie od 01.01.2008 r. do 31.12.2017 r. przedstawiają poniższe zestawienia.

**Zestawienie 1. Zmiany w powierzchni Nadleśnictwa wg kategorii gruntów w latach 2008-2017**

Powierzchnia wg stanu na dzień	Powierzchnia wg grup użytków gruntowych [ha]								Powierzchnia ogółem [ha]
	Ls	Lz	R	B	E	N	W	Tr	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
01.01.2008 r.	15 234,79	31,22	318,01	9,09	84,53	659,16	7,88	18,07	16 362,74
01.01.2009 r.	15 231,32	31,22	318,01	19,23	84,53	659,16	7,88	11,09	16 362,44
01.01.2010 r.	15 237,12	31,22	299,82	31,91	84,53	659,16	7,88	10,81	16 362,45
01.01.2011 r.	15 077,73	31,22	299,58	31,96	84,53	658,70	7,88	10,81	16 202,41
01.01.2012 r.	15 077,43	31,22	299,58	31,96	84,53	658,70	7,88	10,81	16 202,11
01.01.2013 r.	15 077,18	31,22	299,33	32,47	84,53	658,70	7,88	10,81	16 202,12
01.01.2014 r.	15 079,68	31,22	300,06	32,99	84,53	658,63	8,99	12,06	16 208,16
01.01.2015 r.	15 076,96	31,22	300,15	33,41	84,53	659,90	8,99	10,81	16 205,97
01.01.2016 r.	15 097,56	40,46	269,04	32,11	84,53	665,78	8,99	10,83	16 209,30
01.01.2017 r.	15 132,62	59,93	208,88	11,50	84,53	673,79	8,99	10,63	16 190,87
01.01.2018 r.	15 161,22	62,23	196,52	10,30	84,53	655,25	8,99	10,63	16 189,67

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

**Zestawienie 2. Analiza zmian w stanie posiadania Nadleśnictwa Ustka w latach 2008-2017**

Stan bilansu powierzchni	Powierzchnia wg grup użytków gruntowych [ha]*								Bilans powierzchni [ha]
	Ls	Lz	R	B	E	N	W	Tr	
Przyczyna zmian	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Pow. wg stanu na 1.01.2008 r.</b>	<b>15234,7880</b>	<b>31,2178</b>	<b>318,0053</b>	<b>9,0874</b>	<b>84,5300</b>	<b>659,1608</b>	<b>7,8800</b>	<b>18,0725</b>	<b>16362,7418</b>
Przejęcie między jednostkami organizacyjnymi LP na podstawie zarządzenia 85/1999 DGLP	1,3694								1,3694
Nabycie gruntów z jednostki samorządu terytorialnego w trybie art. 37 uol	0,2600								0,2600
Przyjęcia gruntów z Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa			4,5700						4,5700
Nabycie i zbycie gruntów w trybie art. 38e uol - w ramach zamian nieruchomości	1,0883		0,0197	7,7625					8,8705
	-0,0458		-2,2057	-0,5481					-2,7996
Sprzedaż gruntów w trybie art. 38	-0,6377								-0,6377
Sprzedaż gruntów w trybie art. 40a uol				-0,3762					-0,3762
Przekazanie zarządu do MON w trybie art. 40 ust. 4 uol	-159,8317					-0,3196			-160,1513
Przekazania gruntów pod inwestycje drogowe: GDDKiA, Zarządom Dróg Wojewódzkich, starości, burmistrzowi, wójtowi;	-0,4344			-1,2001					-1,6345
Wygaśnięcie zarządu - specustawa gazociągowa	-0,2050								-0,2050
Przekazania gruntów w trybie art. 38c uol innym jednostkom nie posiadającym osobowości prawnej	-0,1049			-19,6432					-19,7481
Postanowienie SR - zasiedzenie nieruchomości	-0,0161								-0,0161
Wyrównanie powierzchni przy pomiarach geodezyjnych, zmiany w klasyfikacji użytków gruntowych, podziały działek, uzgodnienia z państwową ewidencją gruntów, zalesienia gruntów,	56,3741	28,7098	-111,5077	15,2267	0,0000	14,9494	1,1095	-7,4397	-2,5779
<b>Pow. wg stanu na 17.10.2017 r.</b>	<b>15132,6142</b>	<b>59,9276</b>	<b>208,8816</b>	<b>10,3035</b>	<b>84,5300</b>	<b>673,7906</b>	<b>8,9895</b>	<b>10,6328</b>	<b>16189,6698</b>
Zmiany geodezyjne do projektu pul	28,6011	2,3000	-12,3597	-0,0009	0,0000	-18,5396	0,0000	-0,0009	0,0000
<b>Pow. wg stanu na 01.01.2018 r.</b>	<b>15161,2153</b>	<b>62,2276</b>	<b>196,5219</b>	<b>10,3026</b>	<b>84,5300</b>	<b>655,2510</b>	<b>8,9895</b>	<b>10,6319</b>	<b>16189,6698</b>

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

**Zestawienie 3. Grunty we współwłasności na początku i na końcu planu urządzenia lasu**

Lokalizacja nieruchomości			Pow. dz.	Stan na 1.01.2008 r.		Stan na 01.01.2018 r.	
obręb ewidencyjny	kod admin.	nr dz. ewid.		udział	pow. zred.	udział	pow. zred.
1	2	3	4	5	6	7	8
Wytowno	22-12-102-0023	83/1	0,6778	1876/10000	0,1272	349/10000	0,0237
Wytowno	22-12-102-0023	83/21	0,1002	332/1000	0,0333	250/1000	0,0251
Wytowno	22-12-102-0023	83/4	0,0744	30/100	0,0223	10/100	0,0074
Wytowno	22-12-102-0023	83/3	0,0476	16/100	0,0076		
Stan na 1.01.2008 r.			0,9000	0,1904			
Stan na 1.01.2018 r.			0,8524			0,0562	

Zmiana powierzchni wynika ze sprzedaży 4 lokali mieszkalnych wraz z udziałami w gruncie w miejscowości Zapadłe (Leśnictwo Orzechowo).

## **2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z wykonaniem**

### **2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne**

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

Zestawienie 4. Tabela IX – zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu, miąższość grubizny netto). Obręb leśny: Słupsk

Rok	Użytki												
	Rębne				Przedrębne								Ogółem
	ha	m <sup>3</sup>	Przygodne	Razem	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne	Razem			
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2008	50.11	6675.68	244.28	6919.96	35.42	245.76	351.60	8054.98	4826.47	387.02	13127.21	20047.17	
2009	60.59	12050.47	917.84	12968.31	26.82	317.90	253.24	8317.21	1868.02	280.06	10503.13	23471.44	
2010	148.02	16564.96	1025.93	17590.89	17.97	185.52	287.42	11269.08	3833.01	305.39	15287.61	32878.50	
2011	150.05	17842.48	1502.52	19345.00	21.36	242.06	227.61	12747.14	4155.96	248.97	17145.16	36490.16	
2012	155.30	22891.14	1306.26	24197.40	8.66	80.20	199.21	9667.13	3627.54	207.87	13374.87	37572.27	
2013	150.18	20719.04	801.72	21520.76	31.59	456.47	209.78	11920.94	2912.80	241.37	15290.21	36810.97	
2014	85.48	13328.83	2896.77	16225.60	57.12	258.93	221.48	12665.83	9199.66	278.60	22124.42	38350.02	
2015	69.61	12160.91	1005.32	13166.23	18.72	69.08	250.75	12187.08	5035.88	269.47	17292.04	30458.27	
2016	60.13	14528.06	490.06	15018.12	37.82	90.11	302.57	15609.38	2639.74	340.39	18339.23	33357.35	
2017	37.95	5416.35	591.08	6007.43	27.38	230.24	281.49	15732.72	2285.10	308.87	18248.06	24255.49	
<b>Razem</b>	<b>967.42</b>	<b>142177.92</b>	<b>10781.78</b>	<b>152959.70</b>	<b>282.86</b>	<b>2176.27</b>	<b>2585.15</b>	<b>118171.49</b>	<b>40384.18</b>	<b>2868.01</b>	<b>160731.94</b>	<b>313691.64</b>	
<b>Etat za okres ubiegły</b>	<b>997.47</b>	<b>174755.00</b>		<b>174755.00</b>	<b>204.16</b>	<b>1183.00</b>	<b>2670.42</b>	<b>138817.00</b>		<b>2874.58</b>	<b>140000.00</b>	<b>314755.00</b>	
<b>% wykonania</b>	<b>96.99%</b>	<b>81.36%</b>		<b>87.53%</b>	<b>138.55%</b>	<b>183.96%</b>	<b>96.81%</b>	<b>85.13%</b>		<b>99.77%</b>	<b>114.81%</b>	<b>99.66%</b>	

Zestawienie 5. Tabela IX – zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu, miąższość grubizny netto). Obręb leśny: Ustka

Rok	Użytki												
	Rębne				Przedrębne								Ogółem
	ha	m <sup>3</sup>	Przygodne	Razem	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne	Razem			
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2008	151.92	20476.03	1528.43	22004.46	56.53	364.07	620.53	19760.39	6212.29	677.06	26336.75	48341.21	
2009	175.68	21788.03	1447.19	23235.22	38.51	206.95	593.31	19230.75	5855.64	631.82	25293.34	48528.56	
2010	238.68	34604.48	2463.09	37067.57	48.18	573.51	479.78	23591.68	5888.74	527.96	30053.93	67121.50	
2011	244.97	38086.11	3404.47	41490.58	50.11	580.86	346.55	18890.80	7628.60	396.66	27100.26	68590.84	
2012	307.53	42212.97	3183.01	45395.98	35.80	291.78	216.36	12259.52	9480.45	252.16	22031.75	67427.73	
2013	291.13	43638.88	1742.52	45381.40	76.65	665.10	382.84	17597.84	4544.69	459.49	22807.63	68189.03	
2014	169.13	27723.86	5983.02	33706.88	81.18	670.11	326.67	15800.17	21388.70	407.85	37858.98	71565.86	
2015	115.69	24500.95	2292.84	26793.79	27.70	156.67	674.43	27525.09	7630.33	702.13	35312.09	62105.88	
2016	111.91	26106.34	1092.54	27198.88	18.02	124.45	858.50	29586.25	4039.16	876.52	33749.86	60948.74	
2017	95.95	14827.16	1936.38	16763.54	9.91	85.14	1123.13	44478.07	3203.13	1133.04	47766.34	64529.88	
<b>Razem</b>	<b>1902.59</b>	<b>293964.81</b>	<b>25073.49</b>	<b>319038.30</b>	<b>442.59</b>	<b>3718.64</b>	<b>5622.10</b>	<b>228720.56</b>	<b>75871.73</b>	<b>6064.69</b>	<b>308310.93</b>	<b>627349.23</b>	
<b>Etat za okres ubiegły</b>	<b>1854.76</b>	<b>378887.00</b>		<b>378887.00</b>	<b>402.56</b>	<b>1917.00</b>	<b>5671.39</b>	<b>248083.00</b>		<b>6073.95</b>	<b>250000.00</b>	<b>628887.00</b>	
<b>% wykonania</b>	<b>102.58%</b>	<b>77.59%</b>		<b>84.20%</b>	<b>109.94%</b>	<b>193.98%</b>	<b>99.13%</b>	<b>92.20%</b>		<b>99.85%</b>	<b>123.32%</b>	<b>99.76%</b>	

Zestawienie 6. Tabela IX – zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu, miąższość grubizny netto). Nadleśnictwo Ustka

Rok	Użytki												
	Rębne				Przedrębne								Ogółem
	ha	m <sup>3</sup>	Przygodne	Razem	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne	Razem			
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2008	202.03	27151.71	1772.71	28924.42	91.95	609.83	972.13	27815.37	11038.76	1064.08	39463.96	68388.38	
2009	236.27	33838.50	2365.03	36203.53	65.33	524.85	846.55	27547.96	7723.66	911.88	35796.47	72000.00	
2010	386.70	51169.44	3489.02	54658.46	66.15	759.03	767.20	34860.76	9721.75	833.35	45341.54	100000.00	
2011	395.02	55928.59	4906.99	60835.58	71.47	822.92	574.16	31637.94	11784.56	645.63	44245.42	105081.00	
2012	462.83	65104.11	4489.27	69593.38	44.46	371.98	415.57	21926.65	13107.99	460.03	35406.62	105000.00	
2013	441.31	64357.92	2544.24	66902.16	108.24	1121.57	592.62	29518.78	7457.49	700.86	38097.84	105000.00	
2014	254.61	41052.69	8879.79	49932.48	138.30	929.04	548.15	28466.00	30588.36	686.45	59983.40	109915.88	
2015	185.30	36661.86	3298.16	39960.02	46.42	225.75	925.18	39712.17	12666.21	971.60	52604.13	92564.15	
2016	172.04	40634.40	1582.60	42217.00	55.84	214.56	1161.07	45195.63	6678.90	1216.91	52089.09	94306.09	
2017	133.90	20243.51	2527.46	22770.97	37.29	315.38	1404.62	60210.79	5488.23	1441.91	66014.40	88785.37	
<b>Razem</b>	<b>2870.01</b>	<b>436142.73</b>	<b>35855.27</b>	<b>471998.00</b>	<b>725.45</b>	<b>5894.91</b>	<b>8207.25</b>	<b>346892.05</b>	<b>116255.91</b>	<b>8932.70</b>	<b>469042.87</b>	<b>941040.87</b>	
<b>Etat za okres ubiegły</b>	<b>2852.23</b>	<b>553642.00</b>		<b>553642.00</b>	<b>606.72</b>	<b>3100.00</b>	<b>8341.81</b>	<b>386900.00</b>		<b>8948.53</b>	<b>390000.00</b>	<b>943642.00</b>	
<b>% wykonania</b>	<b>100.62%</b>	<b>78.78%</b>		<b>85.25%</b>	<b>119.57%</b>	<b>190.16%</b>	<b>98.39%</b>	<b>89.66%</b>		<b>99.82%</b>	<b>120.27%</b>	<b>99.72%</b>	



*Zestawienie 7. Tabela IXa – zestawienie pozyskanego drewna w ubiegłym okresie poza etatem – wylesienia na gruntach wyłączanych z produkcji. Obręb leśny: Słupsk*

Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach wyłączanych z produkcji	
	ha	m <sup>3</sup>
1	2	3
Wykonanie za ubiegły okres wg lat		
2008	0.40	135.97
2009		
2010		
2011	0.30	109.76
2012		
2013	0.21	221.30
2014		
2015		
2016		
2017		
<b>Razem</b>	<b>0.91</b>	<b>467.03</b>

*Zestawienie 8. Tabela IXa – zestawienie pozyskanego drewna w ubiegłym okresie poza etatem – wylesienia na gruntach wyłączanych z produkcji. Obręb leśny: Ustka*

Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach wyłączanych z produkcji	
	ha	m <sup>3</sup>
1	2	3
Wykonanie za ubiegły okres wg lat		
2008		
2009		
2010		
2011		
2012	0.10	25.08
2013	0.78	116.42
2014	0.01	0.47
2015	0.13	41.09
2016		
2017	0.65	40.43
<b>Razem</b>	<b>1.67</b>	<b>223.49</b>

**Zestawienie 9. Analiza wykonania etatu cięć użytkowania rębne**

Lp.	Wyszczególnienie		Obręb Słupsk	Obręb Ustka	Razem N-ctwo		
1	2		3	4	5		
1	Ogółem	Etat na 10-lecie	m <sup>3</sup>	174755.00	378887.00	553642.00	
2	użytkowanie rębne		ha	997.47	1854.76	2852.23	
3		Wykonanie za 10-lat	m <sup>3</sup>	152959.70	319038.30	471998.00	
4		obowiązujących PUL	ha	967.42	1902.59	2870.01	
5		w tym: nie objęte PUL		m <sup>3</sup>	645.40	2600.46	3245.86
6				ha	6.94	17.05	23.99
7		Stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	<b>87.53%</b>	<b>84.20%</b>	<b>85.25%</b>
8			powierzchniowego	%	<b>96.99%</b>	<b>102.58%</b>	<b>100.62%</b>
9		Udział cięć pozaplanowych	w m <sup>3</sup>	%	0.42%	0.82%	0.69%
10			w ha	%	0.72%	0.90%	0.84%
12		w tym:	Rozmiar na 10-lecie	m <sup>3</sup>	35541.00	91934.00	127475.00
13	Rębnie zupelne		ha	88.51	313.40	401.91	
14		Wykonanie za 10-lat	m <sup>3</sup>	25887.02	67252.33	93139.35	
15		obowiązujących PUL	ha	86.08	271.92	358.00	
16		w tym: nie objęte planem UL		m <sup>3</sup>	393.84	2534.80	2928.64
17				ha	1.75	15.83	17.58
18		Stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	<b>72.84%</b>	<b>73.15%</b>	<b>73.06%</b>
19			powierzchniowego	%	<b>97.25%</b>	<b>86.76%</b>	<b>89.07%</b>
20		Udział cięć pozaplanowych	w m <sup>3</sup>	%	1.52%	3.77%	3.14%
21			w ha	%	2.03%	5.82%	4.91%
22		Rębnie złożone	Rozmiar na 10-lecie	m <sup>3</sup>	138819.00	285774.00	424593.00
23			ha	908.96	1541.36	2450.32	
24	Wykonanie za 10-lat		m <sup>3</sup>	115974.94	224341.34	340316.28	
25	obowiązujących PUL		ha	881.34	1630.67	2512.01	
26	w tym: nie objęte PUL			m <sup>3</sup>	251.56	65.66	317.22
27				ha	5.19	1.22	6.41
28	Stopień realizacji etatu		miąższościowego	%	<b>83.54%</b>	<b>78.50%</b>	<b>80.15%</b>
29			powierzchniowego	%	<b>96.96%</b>	<b>105.79%</b>	<b>102.52%</b>
30	Udział cięć pozaplanowych		w m <sup>3</sup>	%	0.22%	0.03%	0.09%
31			w ha	%	0.59%	0.07%	0.26%
32	Cięcia nie zaliczone na poczet etatu pow.	Rozmiar na 10-lecie	m <sup>3</sup>	395.00	1179.00	1574.00	
33		Wykon. za 10 lat obow. PUL	m <sup>3</sup>	315.96	2371.14	2687.10	
34		w tym: nie objęte PUL	m <sup>3</sup>	18.79	587.75	606.54	
35		Stopień realizacji	%	<b>79.99%</b>	<b>201.11%</b>	<b>170.72%</b>	
36		Udział cięć pozaplanowych	%	5.95%	24.79%	22.57%	
37	Użytki przygodne rębne		m <sup>3</sup>	10781.78	25073.49	35855.27	
38	w tym: CSS		m <sup>3</sup>	340.97	2402.99	2743.96	
39	Udział użytków przygodnych w użytk. rębnym		%	7.05%	7.86%	7.60%	

**Zestawienie 10. Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębne**

Lp.	Wyszczególnienie		Obręb Ślupsk	Obręb Ustka	R-m N-ctwo	
1	2		3	4	5	
1	Ogółem użytkowanie przedrębne	Etat na 10-lecie	m <sup>3</sup>	140000.00	250000.00	390000.00
2			ha	2874.58	6073.95	8948.53
3		Wykonanie za 10 lat obowiązywania PUL	m <sup>3</sup>	160731.94	308310.93	469042.87
4			ha	2868.01	6064.69	8932.70
5			m <sup>3</sup> /ha	56.04	50.84	52.51
6		Stopień realizacji etatu pow.	%	<b>99.77%</b>	<b>99.85%</b>	<b>99.82%</b>
7	CP	Rozmiar na 10- lecie	m <sup>3</sup>	1183.00	1917.00	3100.00
8			ha	204.16	402.56	606.72
9		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	m <sup>3</sup>	2176.27	3718.64	5894.91
10			ha	282.86	442.59	725.45
11			m <sup>3</sup> /ha	7.69	8.40	8.13
12		Stopień realizacji etatu pow.	%	<b>138.55%</b>	<b>109.94%</b>	<b>119.57%</b>
13	TW	Rozmiar na 10- lecie	m <sup>3</sup>	29951.00	42805.00	72756.00
14			ha	748.75	1300.02	2048.77
15		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	m <sup>3</sup>	23210.41	32386.75	55597.16
16			ha	773.87	1229.27	2003.14
17			m <sup>3</sup> /ha	29.99	26.35	27.76
18		Stopień realizacji etatu pow.	%	<b>103.35%</b>	<b>94.56%</b>	<b>97.77%</b>
19	TP	Rozmiar na 10- lecie	m <sup>3</sup>	108866.00	205278.00	314144.00
20			ha	1921.67	4371.37	6293.04
21		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	m <sup>3</sup>	94961.08	196333.81	291294.89
22			ha	1811.28	4392.83	6204.11
23			m <sup>3</sup> /ha	52.43	44.69	46.95
24		Stopień realizacji etatu pow.	%	<b>94.26%</b>	<b>100.49%</b>	<b>98.59%</b>
25	Użytki przygodne w przedrębnych		m <sup>3</sup>	40384.18	75871.73	116255.91
26	Udział uż. przygodnych w przedręb- nych		%	25.13%	24.61%	24.79%

### **2.1.1. Użytkowanie rębne**

Wykonanie zaplanowanego etatu cięć użytkowania rębego w rębniach zupełnych wyniosło w ujęciu miąższościowym - 73,06% i powierzchniowym - 89,07%.

Wykonanie zaplanowanego etatu cięć w rębniach złożonych wyniosło w wymiarze miąższościowym – 80,15% i powierzchniowym – 102,52%.

Wykonanie etatu użytkowania rębego ogółem wyniosło w ujęciu miąższościowym – 85,25% i powierzchniowym – 100,62%.

Przyczyną braku pełnej realizacji użytkowania rębego w rębniach zupełnych jest:

- zastępowanie zrębów zupełnych rębniami złożonymi, głównie rębnią stopniową gniazdową udoskonaloną (IVd), rębnią gniazdową częściową (IIIb) lub rębnią przerębową (V) na siedliskach przyrodniczych lasów mieszanych i borów na wydmach nadmorskich (2180) oraz rębnią częściową pasową (IIb) w drzewostanach przewidzianych do odnowienia naturalnego lub pod osłoną drzewostanu w plantacji topolowej;
- rezygnacja z realizacji części cięć spowodowana okolicznościami takimi jak: konieczność zagospodarowywania drewna pokłeskowego po huraganowych wiatrach, przekazaniem części gruntów na rzecz MON, stwierdzona obecność gniazd bielika, położenie drzewostanów w strefie A Uzdrowiska Ustka.

Poziom realizacji miąższościowej użytkowania rębego jest również konsekwencją konieczności wykonania obligatoryjnego etatu powierzchniowego użytków przedrębnych, usuwania szkód od huraganowych wiatrów w 2013 i 2014r., jak również wydzielającego się posuszu w ramach użytków przygodnych, co spowodowało konieczność kompensaty rozmiaru użytkowania głównego.

W związku z powyższym wykonanie zaplanowanego etatu cięć użytkowania rębego w 10-leciu zrealizowano na poziomie 85,25% w ujęciu miąższościowym i powierzchniowym - 100,62%.

### **2.1.1. Użytkowanie przedrębne**

#### ***Czyszczenia późne z pozyskaniem masy***

Wykonanie zaplanowanego etatu powierzchniowego zostało zrealizowane w 119,57%, miąższościowego w 190,16%, co wynikało z aktualnych potrzeb hodowlanych w młodnikach.

#### ***Trzebieże***

Etat powierzchniowy TW wykonano w 97,77%, a TP w 98,59%. Nie wykonany etat TW w wielkości 45,63ha został wykonany w ramach TP z uwagi na aktualny wiek i stan tych drzewostanów. Etat powierzchniowy trzebieży został wykonany w 98,39%.

W okresie 2008-2017 w Nadleśnictwie występowały szkody od huraganowych wiatrów, powodując potrzebę pozyskania drewna poza ustalonym planem ciec. Zwiększony udział użytków przygodnych wynika z cięć wykonanych w ramach sanitarnego porządkowania lasu, będących następstwem szkód w drzewostanach powstałych w wyniku czynników szkodliwych głównie abiotycznych oraz biotycznych.

Wykonanie zaplanowanego etatu cięć użytkowania przedrębego w 10-leciu zrealizowano na poziomie 120,27% w ujęciu miąższościowym i powierzchniowym 99,82%.

Wykonanie planu cięć użytkowania głównego w ujęciu miąższościowym wykonano na poziomie 99,72%.

## **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 11. Tabela X – zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.

Nadleśnictwo Ustka

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia								Pielęgnowanie			Melioracje			
	otwarte				pod osłoną				poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	gleby	upraw	młodników	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															
2008		35,69		12,86	20,93	3,58	4,15	16,27		356,50	119,34	244,80	82,54		
2009		15,38	21,21	4,23	19,33		2,26	12,61		103,74	140,20	131,92	109,72		
2010			45,63		34,03	30,05	0,50	14,24		105,43	169,36	146,16	140,67		
2011			53,15	0,12	87,09	34,34	2,10	16,58		116,74	168,17	147,70	201,02		
2012			67,66		109,96	47,11	2,23	27,69		147,52	169,10	157,56	192,53		
2013			14,82	4,30	154,98	35,00	1,59	21,34		123,79	148,81	221,06	204,06		
2014			25,20		164,76	5,74	4,77	24,26		231,14	85,42	196,03	177,15		
2015			38,94	8,01	123,37	19,58	6,50	13,66		340,25	113,12	128,09	141,46		
2016			16,06	12,23	104,82	11,18	3,89	7,20		527,51	110,48	126,42	144,94		
2017			28,68		101,05			7,98		509,71	144,65	188,45	97,87		
<b>Razem</b>		<b>51,07</b>	<b>311,35</b>	<b>41,75</b>	<b>920,32</b>	<b>186,58</b>	<b>27,99</b>	<b>161,83</b>		<b>2562,33</b>	<b>1368,65</b>	<b>1688,19</b>	<b>1491,96</b>		
Orientacyjne zadania na ubiegły okres		51,07	401,91	11,88	1193,40	186,04	3,10	375,00		1658,26	474,14	1485,43	1404,73		
<b>% wykonania</b>		<b>100</b>	<b>77,47</b>	<b>351,43</b>	<b>77,12</b>	<b>100,29</b>	<b>902,90</b>	<b>43,15</b>		<b>154,52</b>	<b>288,66</b>	<b>113,65</b>	<b>106,21</b>		

### **2.2.1.1 Odnowienie halizn, płazowin**

Plan urządzenia lasu nie obejmował halizn i płazowin do odnowienia.

### **2.2.1.2 Odnowienie zrębów zaległych**

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

### **2.2.1.3 Odnowienie zrębów bieżących**

Wykonanie zadań z tego zakresu kształtuje się na poziomie 77,47%. Wpływ na niewykonanie zaplanowanych zadań w tym zakresie miało wykonanie zadań z zakresu cięć w tej kategorii:

- zastępowanie zrębów zupełnych rębniami złożonymi, głównie rębnią stopniową gniazdową udoskonaloną (IVd), rębnią gniazdową częściową (IIIb) lub rębnią przerębową (V) na siedliskach przyrodniczych lasów mieszanych i borów na wydmach nadmorskich (2180) oraz rębnią częściową pasową (IIb) w drzewostanach przewidzianych do odnowienia naturalnego lub pod osłoną drzewostanu w plantacji topolowej;
- rezygnacja z realizacji części cięć spowodowana okolicznościami takimi jak: konieczność zagospodarowywania drewna pokłeskowego po huraganowych wiatrach, przekazaniem części gruntów na rzecz MON, stwierdzona obecność gniazd bielika, położenie drzewostanów w strefie A Uzdrowiska Ustka.

Ponadto, na koniec 2017r. pozostało 44,94 ha wykonanych zrębów planowanych do odnowienia w najbliższych dwóch latach.

### **2.2.1.4 Zalesienie gruntów nieleśnych**

Zaplanowany rozmiar 11,88 ha wykonano w 351,43% . Przekroczenie tego zadania wynika z objęcia dodatkowo zalesieniem głównie gruntów rolnych, nie przydatnych rolniczo, w enklawach i pól enklawach z powstałą na ich części sukcesją naturalną.

### **2.2.1.5 Odnowienia w rębniach częściowych i gniazdowych**

Na stopień wykonania zadań z zakresu odnowień w rębniach częściowych i gniazdowych (77,12%) miały wpływ następujące okoliczności, wynikające z bieżących potrzeb drzewostanów:

- z uwagi na słabe lata nasienne, które w rębniach złożonych gwarantują uzyskanie odnowienia naturalnego, odstąpiono od wykonywania cięć na części powierzchni,
- wynikowe powierzchnie do odnowienia po przeprowadzonych rębniach złożonych były mniejsze od założonych w PUL,

z uwagi na stan odnowienia zrezygnowano w bieżącym 10-leciu z niektórych cięć uprzętających.

#### **2.2.1.6      Podsadzenia produkcyjne**

Zaplanowany rozmiar wykonano w 100% wg planowanych zadań.

#### **2.2.1.7      Dolesienia luk i przerzedzeń**

Na plan 3,10 ha wykonano 27,99 ha. Przekroczenia planowych rozmiarów w tym zakresie spowodowane zostały koniecznością odnawiania luk powstających w trakcie 10-lecia w wyniku działania huraganowych wiatrów oraz odnowienia powierzchni w skutek uszkodzeń od szkodników wtórnych.

#### **2.2.1.8      Poprawki i uzupełnienia**

Zadania planowane na 375 ha wykonano na powierzchni 161,83 ha tj. 43 %, zgodnie z rzeczywistymi potrzebami.

#### **2.2.1.9      Pielęgnowanie upraw – pielęgnowanie gleby**

Pielęgnowanie gleby w stosunku do planu wykonano w 155%, co wynikało z bieżących potrzeb.

#### **2.2.1.10     Pielęgnowanie upraw – czyszczenia wczesne**

Zadanie to przekroczone w stosunku do planu - wykonano 289% - co wynikało z rzeczywistych potrzeb.

#### **2.2.1.11     Pielęgnowanie młodników (CP)**

Wykonanie CP zostało wykonane na poziomie 113,65%. Przekroczenie wynika z rzeczywistych potrzeb hodowlanych stwierdzonych na gruncie.

#### **2.2.1.12     Melioracje agrotechniczne**

Melioracje agrotechniczne zostały wykonane w stosunku do planu w 106%, zgodnie z aktualnymi potrzebami i obejmowały: porządkowanie powierzchni zrębowych z podszytów, mechaniczne rozdrabnianie pozostałości zrębowych oraz oczyszczanie powierzchni pod podsadzenia produkcyjne.

#### **2.2.2      Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych**

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



**Zestawienie 12. Tabela XI – ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych. Nadleśnictwo Ustka**

TSL	Leśne siedl. przyr. (LSP)	Zgodność składu gatunkowego ze składem pożądanym									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny			częściowo zgodny			niezgodny				
		przy wskaźniku zadrzewienia										
		1.0-0.9	0.8-0.7	0.6-0.5	1.0-0.9	0.8-0.7	0.6-0.5	1.0-0.9	0.8-0.7	0.6-0.5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BS		5,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,98
	2180	1,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,37
	2180	8,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,51
BŚW		44,99	4,08	-	-	-	-	-	-	-	-	49,07
	2180	1,88	-	-	-	-	-					1,88
	2180	8,26	-	-	-	-	-					8,26
BW		17,60	2,24	-	-	1,15	-					20,99
BMŚW		69,22	4,56	-	0,84	-	-					74,62
BMW		92,70	5,17	-	4,39	-	-					102,26
LMŚW		24,69	3,51	-	4,73	-	-					32,93
LMW		12,99	0,87	-	3,20	1,24	-					18,30
LMB		0,71	-	-	0,58	-	-					1,29
LŚW		27,65	10,97	-	-	-	-					38,62
	9160	1,35	-	-	-	-	-					1,35
LW		13,03	3,77	-	-	-	-					16,80
OL		5,77	-	-	-	-	-					5,77
<b>Ogółem</b>		<b>336,70</b>	<b>35,7</b>		<b>13,74</b>	<b>2,39</b>						<b>388,00</b>

Uprawy zgodne ze składem gatunkowym zaewidencjonowano na 96% powierzchni, częściowo zgodne na 4% powierzchni. Z 388,00 ha upraw na powierzchni otwartej, 350,44 ha posiada stopnie pokrycia 1.0-0.9. Stanowi to 90,3% wszystkich upraw w tej klasie wieku. Nie zainwentaryzowano upraw niezgodnych z pożądanym składem gatunkowym oraz przepadłych

W ocenie Nadleśnictwa należy stwierdzić, że jakość upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych jest wysoka, a zdecydowana większość to uprawy bardzo dobre i dobre. Należy podkreślić, że uprawy i młodniki ocenione zostały w wysokim wskaźniku zadrzewienia i są dobrze dostosowane do siedlisk.

### 2.2.3 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Zestawienie 13. Tabela XII – ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Nadleśnictwo Ustka

Wyszczególnienie	TSL	Leśne siedl. przyr. (LSP)	Gatunek pan.młodego pokolenia	Pow.man. [ha]	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMSW		BK	291,39	30,6	12	
	BMSW		DB	13,67	31,7	22	
	BMSW		DB.B	6,59	30,0	12	
	BMW		DB.S	4,12	30,0	12	
	BŚW		SO	6,78	60,0	22	
			2180		33,15	35,8	12
	LMŚW		BK	334,92	54,8	12	
			9110		78,97	70,5	12
	LMŚW		DB	37,20	44,6	12	
			9110		1,04	70,0	12
	LMŚW		DB.S	1,77	40,0	12	
	LMW		BK	12,12	67,5	12	
			9110		5,59	69,4	12
	LMW		DB	75,73	46,3	12	
	LMW		DB.S	16,80	40,6	11	
	LŚW		BK	202,51	76,7	12	
			9110		131,11	69,5	22
			9130		153,79	69,9	12
			9160		12,94	77,7	22
	LŚW		DB	54,93	52,3	12	
			9130		0,96	60,0	12
			9160		5,03	30,0	12
	LŚW		DB.B	7,32	30,0	11	
	LŚW		DB.S	5,47	37,0	12	
	LW		BK				
			9110		1,65	70,0	12
	LW		DB	1,82	40,0	12	
		9160		10,94	40,0	22	
		9190		5,01	70,0	22	
LW		GB					
		9160		3,22	60,0	13	
<b>Razem</b>				<b>1516,54</b>	<b>55,0</b>	<b>12</b>	
KDO	LŚW		BK	4,86	21,6	22	
			9130	1,91	10,0	12	
<b>Razem</b>				<b>6,77</b>	<b>18,4</b>	<b>22</b>	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMSW		BK	43,57	33,6	12	
	BMSW		SO	143,19	97,1	12	
	BMW		SO	4,33	100,0	11	
	LMŚW		BK	95,01	87,5	12	
			9110		66,09	91,4	12
	LMŚW		DB	6,45	90,9	12	
	LMŚW		SO	119,65	96,3	12	
	LMW		BK	3,31	70,5	22	
			9110		7,84	92,9	11
LMW		DB	10,16	48,9	12		

Wyszczególnienie	TSL	Leśne siedl. przyr. (LSP)	Gatunek pan. młodego pokolenia	Pow.man. [ha]	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
		9190		4,58	90,0	12
	LMW		SO	17,60	94,4	11
	LMW		ŚW	3,61	100,0	12
	LŚW		BK	165,48	92,2	12
		9110		134,01	89,7	12
		9130		227,42	94,8	12
		9160		7,96	100,0	12
	LŚW		DB	25,92	86,9	12
		9110		1,83	80,0	12
		9130		4,12	100,0	12
		9160		5,74	90,0	12
		9190		0,95	100,0	12
	LŚW		OL	22,36	90,0	13
	LŚW		ŚW	1,29	90,0	22
	LW		BK			
		9130		3,39	100,0	12
	LW		DB	14,92	80,7	12
		9160		7,23	76,4	12
<b>Razem</b>				<b>1148,01</b>	<b>90,10</b>	<b>12</b>
<b>Ogółem</b>				<b>2671,32</b>	<b>70,00</b>	<b>12</b>

Według stanu na 1.01.2008 r. powierzchnia drzewostanów w KO wynosiła 1329,13 ha. Obecnie wzrosła ona do 1516,54 ha i tworzą je warstwy z panującymi głównie bukiem i dębem. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 55,0% a przeciętna jakość hodowlana 12.

Do KDO zaliczono drzewostany o ogólnej powierzchni manipulacyjnej 6,77 ha. Są to bieżące rębnie gniazdowe (III) z wyciętymi gniazdami oraz plantacja topolowa objęta rębnią częściową (II) przewidziana do odnowienia sztucznego pod osłoną drzewostanu w 2018r.

Z kolei uprawy i młodniki po rębniach złożonych zainwentaryzowano na powierzchni 1148,01 ha. Należy zaznaczyć, że są one dobrze dostosowane do siedliska i osiągnęły wysoki przeciętny stopień pokrycia który wynosi 90,1%. Przy dobrej jakości hodowlanej ocenionej przeciętnie na 12.

## 2.2.4 Rozmiar uznanych odnowień naturalnych

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

*Zestawienie 14. Wykaz powierzchni uznanych odnowień naturalnych. Nadleśnictwo Ustka*

Rok uznania	Grupa czynności	Pow. man. [ha]	Pow. zred [ha]	Gat.
1	2	3	4	7
2008	ODN-PORN	12,63	1,16	OL
			0,06	DB.S
			0,08	LP
			0,91	BRZ
			0,10	SO
			1,88	ŚW
2009	ODN-PORN	1,14	0,20	OL
			0,94	BRZ
2010	ODN-IIPN	6,90	1,50	KL
	ODN-ZRBN	0,72	0,13	DB.S
2011	ODN-ZRBN	11,34	0,59	ŚW
			0,60	DB.S
	PBD-ODNN	3,98	2,87	ŚW
			0,05	BK
2012	ODN-ZŁOŻN	32,03	0,10	ŚW
	PBDODNRBN	5,62	4,89	BK
2013	ODN-PORN	4,30	0,81	DB.S
			1,80	BRZ
	ODN-ZŁOŻN	117,98	1,80	BK
			31,43	BK
2014	ODN-ZŁOŻN	121,37	0,20	DB.S
			0,70	ŚW
			75,13	BK
			0,17	OL
			1,03	DB.S
			2,61	BRZ
			2,10	GB
0,13	JS			
2015	ODN-PORN	3,86	0,05	SO
			1,10	BK
			1,93	SO
	ODN-ZRBN	0,80	0,07	DB.S
			0,10	OL
	ODN-ZŁOŻN	66,60	6,93	BK
			2,30	SO
			0,65	OL
0,60			DB.S	
PBDODNRBN	6,94	0,46	OL	
		2,53	BK	
2016	ODN-PORN	9,63	1,00	BRZ

Rok uznania	Grupa czynności	Pow. man. [ha]	Pow. zred [ha]	Gat.
1	2	3	4	7
			1,49	OL
			0,26	SO
			0,51	OS
			0,31	BK
			0,16	JS
			0,10	JD
			0,09	ŚW
			0,48	GB
			0,30	DB.S
	ODN-ZŁOŻN	23,05	4,20	BK
			0,35	OL
			0,73	BRZ
	PBDODNRBN	1,26	0,13	GB
2017	ODN-ZŁOŻN	41,36	8,73	BK
			0,58	SO
			0,10	ŚW
<b>Razem</b>		<b>471,51</b>	<b>168,41</b>	

Łączna powierzchnia zredukowana uznanych odnowień naturalnych wynosi 168,41 ha w tym: Bk 135,30 ha (80,3%), inne gatunki 33,11 ha (19,7%) Udział odnowień naturalnych w stosunku do upraw założonych sztucznie stanowi 11%. Odnowienia naturalne były na bieżąco uznawane w ciągu 10-lecia.

## 2.2.5 Realizacja zadań z zakresu selekcji i nasiennictwa

### 2.2.5.1 Plantacje nasienne

Na terenie Nadleśnictwa nie znajdują się plantacje nasienne.

### 2.2.5.2 Gospodarcze Drzewostany Nasienne

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

**Zestawienie 15. Wykaz zmian w powierzchni GDN**

Gatunek	Pow.(ha) 1.01.2008	Rok zmiany	Zmiany w powierzchni GDN 2008-2017			Pow. po zmianach (ha)
			Decyzja BNL	Pow. zmiany (ha)	Rodzaj zmiany	
1	2	3	4	5	6	7
<b>So</b>	123,12	2009	1296/KRLMP/09	- 1,14	Wykreślenie	<b>121,98</b>
		2011	189/KRLMP/12	- 2,95	Wycięcie	<b>119,03</b>
		2013	190/KRLMP/14	- 3,40	Wycięcie	<b>115,63</b>
			189 /KRLMP/14	- 7,28	Wycięcie	<b>108,35</b>
			188 /KRLMP/14	- 3,20	Wycięcie	<b>105,15</b>
			186/KRLMP/14	- 2,36	Wycięcie	<b>102,79</b>
		2014	2178/KRLMP/14	9,70	Rejestracja	<b>112,50</b>
		2016	168/KRLMP/17	- 3,22	Wycięcie	<b>109,28</b>
			166/KRLMP/17	- 4,01	Wycięcie	<b>105,27</b>
	165/KRLMP/17	- 2,90	Wycięcie	<b>102,37</b>		
<b>Dg</b>	16,73	-	-	-	-	<b>16,73</b>
<b>Brz</b>	13,15	2016	164/KRLMP/2017	- 10,26	Wycięcie	<b>2,89</b>
<b>Ol.cz</b>	9,39	-	-	-	-	<b>9,39</b>
<b>Bk</b>	79,36	2014	186/KRLMP/14	- 61,00	Wycięcie	<b>18,36</b>
		2014	2178/KRLMP/14	21,17	Rejestracja	<b>39,53</b>
<b>Db.s</b>	19,70	2014	2178/KRLMP/14	11,62	Rejestracja	<b>31,32</b>
<b>R-m</b>	<b>261,45</b>					<b>202,23</b>

Łączna powierzchnia GDN zmniejszyła się o 59,23 ha.

Wycięto 29,32 ha GDN So, 10,26 ha GDN Brz, 61,00 ha GDN Bk. Wykreślono 1,14 ha GDN So po kontroli Biura Nasiennictwa Leśnego.

Na wszystkie powstałe zmiany Nadleśnictwo posiada decyzje Biura Nasiennictwa Leśnego. Zgodnie z Regionalnym Programem Zachowania Leśnych Zasobów Genowych i Hodowli Selekcyjnej Drzew w Polsce na lata 2011 – 2035 powierzchnia istniejących GDN dla Bk, Dbs, Ol, Dg przewyższa docelowe powierzchnie zapisane w powyższym programie, jedynie do bieżącego uznania pozostaje powierzchnia GDN So min. 18 ha.

### 2.2.5.3 Uprawy pochodne

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

**Zestawienie 16. Bloki upraw pochodnych i ich realizacja w Nadleśnictwie Ustka**

Blok nr	Gatunek wg 1.01.2008r	Pow. (ha) bloku	Pow. (ha) upraw wg 1.01.2008r	Uprawy założone w latach 2008-2017	Zmniejszenie powierzchni upraw w latach 2008-2017	Pow. (ha) upraw wg 31.12.2017r	% realizacji bloku	Uwagi zmniejszenie pow.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	So	32,55	12,55	-	-	12,55	39	
2	Bk, Db.b,	10,00	-	9,74	-	9,74	97	
3	Db.s	5,00	-	-	-	-	0	
<b>R-m</b>		<b>47,55</b>	<b>12,55</b>	<b>9,74</b>	<b>-</b>	<b>22,29</b>	<b>47</b>	

W okresie minionym założono 2-gatunkowy blok upraw pochodnych buka i dębu bezszypułkowego (nr II), przewidziany w Programie Zachowania Leśnych Zasobów Genowych i Hodowli Selekcyjnej Drzew Leśnych w Polsce na lata 2011-2035.

Dalsza realizacja bloku dla So i Db.s będzie kontynuowana zgodnie z cytowanym programem.

**Zestawienie 17. Uprawy pochodne poza blokami w Nadleśnictwie Ustka**

Gatunek	Pow. (ha) upraw wg 1.01.2008r	Uprawy założone w latach 2008-2017	Zmniejszenie powierzchni upraw w latach 2008-2017	Pow. (ha) upraw wg 31.12.2017 r	Uwagi zmniejszenie pow.
1	2	3	4	5	6
So	10,94	2,63	-	13,57	-
Jd	3,55	-	-	3,55	-
Św	3,21	-	-	3,21	-
Md	4,00	-	-	4,00	-
<b>R-m</b>	<b>21,70</b>	<b>2,63</b>	<b>-</b>	<b>24,33</b>	<b>-</b>

W minionym okresie założono jedną uprawę pochodną So poza blokami na pow. 2,63 ha. Łącznie na koniec 2017 roku w Nadleśnictwie Ustka znajduje się 46,62 ha upraw pochodnych, w tym: So – 26,12 ha, Św – 3,21 ha, Md – 4,00 ha, Jd – 3,55 ha. Bk – 6,11 ha. Db.b – 3,63 ha.

#### 2.2.5.4 Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowane są 3 drzewa mateczne:

*Zestawienie 18. Wykaz drzew matecznych*

Gatunek	Numer w KR	Leśnictwo	Oddz.	Nr drzewa	Rok uznania	Pozyskanie nasion [kg]	Przeznaczenie nasion
1	2	3	4	5	6	7	8
Dg	MP/3/47630/07	Karęcino	210 –c	9957	2007	-	-
Dg	MP/3/47631/07	Karęcino	210 –c	9958	2007	5,00	Zasób genowy, testowanie potomstw
Brz	MP/3/48399/08	Radwanki	268 –h	10205	2008	0,30	Zasób genowy



### 3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

#### 3.1. Wielkość zasobów drzewnych

*Zestawienie 19. Porównanie wielkości zasobów drzewnych na początku i końcu okresu minionego wg najważniejszych gatunków drzew.*

Stan inwentaryzacji	Wielkość zasobów drzewnych						
	na całej powierzchni	wg najważniejszych gatunków drzew					
		So	Św	Db	Bk	Brz	
				Db.b			Db.c
1	2	3	4	5	6	7	
1.01.2008	wg gat. pan. [m <sup>3</sup> ]	4253970	2627661	208142	170363	630358	385673
	wg gat. rz. [m <sup>3</sup> ]	4231420	2163255	380265	224710	598465	466405
	śr. zasobność [m <sup>3</sup> /ha]	287	292	347	257	306	232
1.01.2018	wg gat. pan. [m <sup>3</sup> ]	3854933	2384813	128577	151577	565916	371543
	wg gat. rz. [m <sup>3</sup> ]	3811260	2009470	263045	195600	514115	414165
	śr. zasobność [m <sup>3</sup> /ha]	261	270	291	227	232	252
Różnica	wg gat. pan. [m <sup>3</sup> ]	-399037	-242848	-79565	-18786	-64442	-14130
	wg gat. rz. [m <sup>3</sup> ]	-420160	-153785	-117220	-29110	-84350	-52240
	śr. zasobność [m <sup>3</sup> /ha]	-26	-22	-56	-30	-74	20

Przy użytkowaniu zasobów leśnych zamykających się w 10-leciu miąższością 944067 m<sup>3</sup> zmniejszeniu uległ zapas o 399037 m<sup>3</sup>, co stanowi 9 % stanu początkowego. Zmalała przy tym przeciętna zasobność drzewostanów o 26 m<sup>3</sup>/ha, co stanowi 9 % przeciętnej zasobności stanu początkowego. Wskazane w powyższym zestawieniu zasoby najważniejszych gatunków drzew wykazują zmniejszenie zapasu So, Św, Db, Bk, natomiast wzrósł zapas Brz. Należy zaznaczyć, że Nadleśnictwo gospodarowało zgodnie z zatwierdzonym planem urządzenia lasu i gospodarka leśna w drzewostanach była prowadzona w sposób właściwy.

#### 3.2. Jakość upraw i młodników

Uprawy i młodniki do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują 753,44 ha. Udział upraw i młodników do 10 lat przy stopniu pokrycia 1-0,9 jest wysoki i stanowi 85% powierzchni, przy stopniu pokrycia 0,8-0,7 wynosi 14%. Jakość upraw i młodników jest wysoka, składy są dostosowane do siedlisk i osiągnęły wysoki wskaźnik zadrzewienia. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych zajmują powierzchnię 1211,26 ha. Przeciętny % pokrycia upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 86,3% przy jakości hodowlanej 12.

Jakość upraw i młodników świadczy o pozytywnym efekcie wykonanych zadań gospodarczych z zakresu hodowli i ochrony lasu.

### 3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasów

W chwili obecnej stan zdrowotny lasów Nadleśnictwa, należy uznać jako dobry. Z kolei stan sanitarny lasów należy również uznać za dobry, a pojawiające się wywroty i złomy oraz posusz zasiedlony były na bieżąco usuwane. W mijającym 10-leciu, w wyniku niekorzystnych czynników abiotycznych, głównie huraganowych wiatrów oraz lokalnych podtopień na terenach bezodpływowych, wykonano 20,88 ha zrębów sanitarnych.

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

Rozmiar pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w minionym 10-leciu przedstawia się zgodnie z danymi zestawionymi poniżej.

*Zestawienie 20. Rozmiar pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w latach 2008-2017 w Nadleśnictwie Ustka*

Rok	Posusz [m3]			Wywroty i złomy [m3]			Posusz, wywroty i złomy - ogółem
	Obręb leśny		Razem	Obręb leśny		Razem	
	Ślupsk	Ustka		Ślupsk	Ustka		
1	2	3	4	5	6	7	8
2008	4847.86	6478.23	<b>11326.09</b>	1451.29	1879.55	<b>3330.84</b>	14656.93
2009	1754.22	3695.41	<b>5449.63</b>	1647.48	4152.02	<b>5799.5</b>	11249.13
2010	2940.37	3799.65	<b>6740.02</b>	2707.22	4810.4	<b>7517.62</b>	14257.64
2011	2420.37	4922.69	<b>7343.06</b>	4100.48	6226.19	<b>10326.67</b>	17669.73
2012	2639.24	7484.98	<b>10124.22</b>	2791.71	6194.86	<b>8986.57</b>	19110.79
2013	3453.67	5073.63	<b>8527.3</b>	1140.48	1955.22	<b>3095.7</b>	11623
2014	4114.51	4679.7	<b>8794.21</b>	10047.27	24198.5	<b>34245.77</b>	43039.98
2015	3906.79	6358.59	<b>10265.38</b>	3069.3	5170.46	<b>8239.76</b>	18505.14
2016	3014.9	4421.7	<b>7436.6</b>	1348.59	2084.59	<b>3433.18</b>	10869.78
2017	2210.22	3236.34	<b>5446.56</b>	1567.44	1621.77	<b>3189.21</b>	8635.77
<b>Razem</b>	<b>31302.15</b>	<b>50150.92</b>	<b>81453.07</b>	<b>29871.26</b>	<b>58293.56</b>	<b>88164.82</b>	<b>169617.89</b>

Udział pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w stosunku do pozyskania ogółem wynosi 18,02%. W minionym okresie wystąpiły znaczące szkody spowodowane przez huraganowe wiatry, lokalne podtopienia na terenach bezodpływowych oraz, w mniejszym stopniu, przez szkodniki wtórne. Miały one charakter jednostkowy i grupowy na całym obszarze Nadleśnictwa

#### 4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych

W latach 2008-2017 Nadleśnictwo zalesiło łącznie 41,75 ha gruntów nieleśnych co stanowi 351,43% zadań planowanych w PUL. Poniższe zestawienie przedstawia powierzchnię zalesioną w poszczególnych latach.

*Zestawienie 21. Rozmiar wykonanych zalesień w latach 2008-2017*

Rok wykonania	Obręby leśne		Nadleśnictwo ogółem
	Ustka	Słupsk	
	powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
2008	9,93	2,93	12,86
2009	2,50	1,73	4,23
2010			
2011	0,12		0,12
2012			
2013		4,30	4,30
2014			
2015	4,57	3,44	8,01
2016	9,88	2,35	12,23
2017			
<b>R-m</b>	<b>27,00</b>	<b>14,75</b>	<b>41,75</b>

Zalesieniem objęto powierzchnie wskazane w PUL oraz dodatkowo grunty odłogujące, nie przydatne rolniczo, w enklawach i półenklawach z powstałą na ich części sukcesją naturalną.

## 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 22. Wykaz powierzchni uszkodzonych przez zwierzynę wg inwentaryzacji przeprowadzonej przez Nadleśnictwo w roku 2016 (rok taksacji) z wyszczególnieniem powierzchni zredukowanej poprawek i uzupełnień wykonanych z powodu tych szkód*

Lokalizacja uszkodzeń	Stopnie uszkodz.	Rodzaje uszkodzeń			Łączna pow. zredukowana uszkodzeń*	Pow. zred. popr. i uzup. wyk z powodu szkód od zwierzyny
		zgryzanie	spalowanie	inne		
1	2	3	4	5	6	7
uprawy	21-40%	24,29	1,10	28,29	53,68	
	>40%	2,07	-	2,37	4,44	
r-m uprawy		26,36	1,10	30,66	58,12	
młodniki	21-40%	0,30	23,33	1,93	25,56	
	>40%	0,20	6,59	0,46	7,25	
r-m młodniki		0,50	29,92	2,39	32,81	

\* łączną pow. zredukowaną uszkodzeń wyliczono stosując jako mnożnik środek przedziału % w danym stopniu uszkodzeń

Z uwagi na to, że Nadleśnictwo nie rejestrowało przyczyny konieczności dokonania poprawek i uzupełnień, niemożliwe jest oszacowanie wykonania tych zadań ze względu na szkody powodowane przez zwierzynę. Średniorocznie wykonywano poprawki i uzupełnienia na 16,18 ha zredukowanej powierzchni, co stanowi ok. 10% w stosunku do powierzchni zakładanych upraw.

Uszkodzenia upraw na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanów dotyczą wszystkich gatunków. Gatunki szczególnie wrażliwe na zgryzanie np. dąb, lipa, jodła, zabezpieczane są przed zwierzyną przez grodzenie.

W młodnikach szkody objawiają się poprzez spalowanie sosny i świerka. Niestety w ostatnich dwóch latach stwierdza się szkody od spalowania w nielicznych młodnikach dębowych i bukowych, szczególnie w leśnictwach Starkowo i Karzcin.

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

#### - Pośrednie

- dążenie do utrzymania stanów zwierzyny płowej na optymalnym poziomie,
- prowadzenie kontroli prowadzenia gospodarki łowieckiej w obwodach dzierzawionych przez koła łowieckie, mającej między innymi na celu zakładanie i utrzymanie poletek żerowych w tym zgryzowych,
- wykładanie drzew w celu zgryzania i ogryzania,

**- Bezpośrednie:**

- gradzenie upraw,
- chemiczne zabezpieczanie upraw i młodników repelentami,
- palikowanie modrzewia,
- zakładanie siateczek plastikowych na pęd szczytowy,
- stosowanie preparatu Stop-dzik w nowo założonych domieszkach bukowych,

W ostatnich latach notuje się szkody powodowane przez bobry, poprzez zalewanie niektórych upraw, młodników i drzewostanów, a także wycinanie drzewek w starszych uprawach oraz młodnikach i także drzew w starszych drzewostanach. Z uwagi na zwiększającą się populację bobra w leśnictwach Bukowo i Wrzeście, jest to trudny problem do rozwiązania. Nie mniej jednak, Nadleśnictwo podejmuje działania poprzez indywidualne zabezpieczanie części drzewek i drzew siatka metalową.

Najskuteczniejszą metodą ochrony przed zwierzyną są gradzenia, jednakże zbyt duża ich ilość powoduje zmniejszenie powierzchni dostępnego żeru dla zwierzyny. Dlatego gradzeniu podlegają: kępy najbardziej narażonych gatunków domieszkowych, gniazda w rębniach złożonych (głównie dębowe), uprawy szczególnie cenne z punktu widzenia hodowlanego (pochodne), uprawy zlokalizowane w rejonach szczególnie narażonych na szkody.

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

**Zestawienie 23. Wykaz powierzchni zabezpieczonych przed powstawaniem szkód powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wg metod w latach 2008-2017 w Nadleśnictwie Ustka.**

Metoda zabezpieczenia	Powierzchnia zabezpieczana [ha]										
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Średnia roczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Grodzenia nowe	30,76	25,43	19,05	74,73	64,02	70,15	67,98	40,66	33,37	35,10	<b>46,12</b>
Pow. wykładania drzew zgryzowych	250,00	227,48	257,70	250,79	399,23	431,29	536,42	255,87	233,94	399,51	<b>324,22</b>
Zabezpieczenie chemiczne	522,83	348,94	350,27	421,51	574,87	532,67	578,32	1137,66	537,40	581,49	<b>558,60</b>
Zabezpieczenie mechaniczne	-	0,66	0,83	1,30	1,04	1,68	1,45	40,68	42,22	33,09	<b>12,30</b>
Inne metody	30,95	10,43	-	5,00	-	-	-	3,67	4,46	3,40	<b>5,80</b>
<b>Razem:</b>	<b>834,56</b>	<b>612,94</b>	<b>627,85</b>	<b>753,33</b>	<b>1039,16</b>	<b>1035,79</b>	<b>1184,17</b>	<b>1478,54</b>	<b>851,39</b>	<b>1052,59</b>	<b>947,03</b>

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

**Zestawienie 24. Wykaz powierzchni uszkodzeń, wykonanych poprawek i uzupełnień oraz grodzień w poszczególnych latach okresu minionego**

Rok okresu minionego	Stopnie uszk.	Pow. z uszkodz. w stopniach [ha]		Pow. wykonanych poprawek i uzupełnień [ha]	Pow. wykonanych grodzień [ha]
		uprawy	młodniki		
1	2	3	4	5	6
2008	11-20%	46,23	26,23	16,27	30,76
	21-50%	11,55	0,85		
	>50%	0,50	-		
2009	11-20%	88,87	40,77	12,61	25,43
	21-50%	10,06	4,89		
	>50%	5,1	-		
2010	11-20%	77,09	62,57	14,24	19,05
	21-50%	18,04	10,94		
	>50%	2,44	0,60		
2011	11-20%	31,12	45,39	16,58	74,73
	21-50%	19,26	4,25		
	>50%	5,94	0,35		
2012	11-20%	-	-	27,69	64,02
	21-40%	26,12	24,50		
	>40%	1,65	1,20		
2013	11-20%	-	-	21,34	70,15
	21-40%	44,08	28,21		
	>40%	26,73	4,82		
2014	11-20%	-	-	24,26	67,98
	21-40%	43,52	20,04		
	>40%	8,05	2,00		
2015	11-20%	-	-	13,66	40,60
	21-40%	46,22	28,21		
	>40%	6,89	3,14		
2016	11-20%	-	-	7,20	33,37
	21-40%	29,39	25,56		
	>40%	2,37	6,59		
2017	11-20%	-	-	7,98	35,10
	21-40%	17,60	10,90		
	>40%	1,32	0,90		
Średniorocznie	11-20%	24,33	17,50	16,18	46,12
	21-50%	26,58	15,83		
	>50%	6,10	1,96		

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

## 5.2 Szkody spowodowane przez pożary

Według kategoryzacji zagrożenia pożarowego lasów, obszar Nadleśnictwa Ustka w całości zaliczony jest do II kategorii. Główne niebezpieczeństwo powstania pożaru związane jest z atrakcyjnością turystyczną terenu Nadleśnictwa oraz sąsiedztwem obszarów rolniczych. Szczególnie niebezpieczna jest wczesna wiosna, z uwagi na częste występowanie długich okresów bezdeszczowych oraz okres letni, kiedy nasila się ruch turystyczny oraz prowadzone są prace żniwne. Znaczenie ma również lokalizacja na terenie Nadleśnictwa Centralnego Poligonu Sił Powietrznych.

W latach 2008 - 2017 powstało 49 pożarów na obszarach leśnych o łącznej powierzchni 10,86ha. Przeciętna powierzchnia pożaru wyniosła 0,22ha, a główna ich przyczyna była nieustalona. Inne przyczyny to podpalenia oraz nieostrożność osób dorosłych.

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

**Zestawienie 25. Wykaz pożarów i ich powierzchni odnotowanych w latach 2008-2017 wg przyczyn powstania i wielkości.**

Rok	Pożary		Ilość pożarów wg przyczyny powstania								Ilość pożarów wg wielkości					
	Łączna ilość w roku [szt.]	Łączna pow. [ha]	nieostrożność		z gr. nieleśnych.	inne	podpalenia	awarie inst. elektr.	PKP	nieustalona	do 0,05 ha	0,06-1 ha	1,01-10 ha	10,01-100 ha	100,01-500 ha	> 500 ha
			doro-słych	dzieci												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2008	4	1,30					3			1	2	2				
2009	5	0,84	1			1	3				3	2				
2010	1	0,03	1								1					
2011	4	0,69	2				1			1	1	3				
2012	3	0,53	1				2				1	2				
2013	4	0,26	2			2					2	2				
2014	9	0,74			1	5	2			1	5	4				
2015	10	0,97				1	3			6	5	5				
2016	4	4,47								4	1	2	1			
2017	5	1,03								5	1	4				
<b>Razem</b>	<b>49</b>	<b>10,86</b>	<b>7</b>		<b>1</b>	<b>9</b>	<b>14</b>			<b>18</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	<b>1</b>			

System monitoringu przeciwpożarowego oparty jest na punkcie alarmowo – dyspozycyjnym (PAD) w siedzibie Nadleśnictwa oraz punktach obserwacyjnych w leśnictwach Orzechowo i Pęplino – wieże betonowe z obserwatorami. Punkty obserwacyjne współpracują z podobnymi punktami Nadleśnictw: Sławno, Leśny Dwór, Damnica oraz ze Słowińskim Parkiem Narodowym.

Sieć łączności radiowej i telefonicznej jest sprawna.



W celu zapewnienia dojazdu do pożaru Nadleśnictwo wyznaczyło 64,2 km dróg leśnych jako dojazdy pożarowe. W minionym 10-leciu część dróg leśnych pożarowych zostało przebudowanych i posiada nawierzchnię utwardzoną. Łączna długość dróg leśnych pożarowych z nawierzchnią utwardzoną lub ulepszoną wynosi 54,9 km. Wg obecnie aktualizowanej docelowej sieci dróg leśnych, dwa pozostałe dojazdy pożarowe o nawierzchni gruntowej, przewidziane są, w ramach inwestycji, do budowy na lata 2018 -2019.

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

Do celów przeciwpożarowych utrzymuje się 15 punktów czerpania wody, zlokalizowanych na naturalnych zbiornikach wodnych, sztucznych Nadleśnictwa i gminnych oraz opierających się na sieci hydrantowej.

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

W drzewostanach Nadleśnictwa głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, co skutkuje predyspozycją do występowania szkód od owadów, grzybów oraz czynników abiotycznych.

#### ***Szkodniki pierwotne***

W minionym dziesięcioleciu nie zanotowano aktywności tych szkodników. Jedynie w latach 2013 i 2014 przeprowadzono skuteczne zwalczanie piędzika przedzimka (*Operophtera brumata*), na powierzchni odpowiednio 36 i 45 ha. Na terenie Nadleśnictwa wyznaczono 71 stałych partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny.

#### ***Szkodniki wtórne***

W ostatnich latach odnotowano szkody spowodowane przez kornika drukarza (*Ips typographus*) oraz przyplaszczka granatka (*Phaenops cyanea*). Świadczy o tym analiza pozyskania posuszu. Usuwanie wywrotów i złomów prowadzone było na bieżąco. Występowanie kornika drukarza wraz z kornikami towarzyszącymi skorelowane jest z nakładającymi się suszami letnimi oraz występowaniem szkód pohuraganowych w postaci wywrotów i złomów. Bieżące usuwanie wywrotów i złomów oraz posuszu zasiedlonego ograniczyło dalsze występowanie tego szkodnika. Monitorowanie występowania szkodników wtórnych prowadzi się za pomocą pułapek klasycznych i feromonowych a zwalczanie, poprzez bieżące usuwanie posuszu czynnego. Przykładowo w 2017r. wyłożono 79 szt. pułapek klasycznych i 178 szt. pułapek feromonowych. Natomiast zwalczanie, poza działaniami prewencyjnymi (zabezpieczania pni preparatem PG Poszwald, wprowadzanie II piętra), poprzez bieżące usuwanie posuszu czynnego i związana z tym właściwą higieną sanitarną lasu.

#### **5.4. Szkody spowodowane przez zanieczyszczenia środowiska**

W Nadleśnictwie nie występują szkody przemysłowe, natomiast utrzymuje się problem zaśmiecania obszarów leśnych. Przeciętnie w ciągu roku z lasu wywozi się ok. 600 m<sup>3</sup> śmieci. Należy zaznaczyć, że problem zaśmiecania lasu uległ zmniejszeniu po wprowadzeniu w samorządach tzw. „ustawy śmieciowej”.

#### **5.5. Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne**

Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne to głównie szkody od wiatrów oraz szkody od silnych opadów atmosferycznych powodujących zamieranie drzewostanów na terenach bezodpływowych.

Głównym problemem ochrony lasu wśród czynników klimatycznych są powtarzające się okresowo szkody od huraganowych sztormowych wiatrów, występujących w okresie jesienno-zimowym. Znaczne szkody od wiatru odnotowano w latach 2011, 2012, 2014 i 2015. Uszkodzenia drzewostanów miały charakter jednostkowy, grupowy i powierzchniowy. Szkody powstawały głównie w drzewostanach iglastych lub z przewagą gatunków iglastych. Przykładowo, huragan „Ksawery”, wiejący w dniach 5 – 6 grudnia 2013r., wyrządził szkody w postaci wywrotów i złomów w ilości ca. 30 tys m<sup>3</sup> grubizny. Szkody od huraganu „Ksawery” oraz od silnych wiatrów sztormowych w styczniu i lutym 2014r., wyniosły łącznie ca. 35 tys m<sup>3</sup> grubizny. Po podjęciu niezbędnych działań logistycznych Nadleśnictwu udało się uporządkować drzewostany i zagospodarować drewno z tych szkód w terminie do 10 czerwca 2014r., aby zapobiec rozrodowi szkodników wtórnych.

W latach 2008 - 2017 na skutek silnych wiatrów oraz opadów atmosferycznych, w wyniku szkód powierzchniowych założono zręby sanitarne na łącznej powierzchni 20,88 ha.

Na stan upraw negatywny wpływ mają susze, które pojawiają się najczęściej w okresie wiosennym oraz późne przymrozki występujące głównie na terenie obrębu Słupsk, które powodują szkody w gatunkach domieszkowych.

### **6. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego**

#### **6.1 Pozyskanie choinek i stroiszu**

Pozyskanie w choinek w Nadleśnictwie ma marginalne znaczenie, kształtuje się ono na poziomie 150 szt. świerka średniorocznie.

#### **6.2 Użytkowanie runa leśnego**

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

### 6.3 Użytkowanie gruntów związanych z gospodarką leśną i gruntów nieleśnych

Grunty związane z gospodarką leśną stanowią 3 % wszystkich gruntów leśnych, z czego 57% stanowią drogi leśne i 21 % linie podziału powierzchniowego. Grunty nieleśne stanowią 6,5% powierzchni całkowitej Nadleśnictwa, z czego największy udział stanowią nieużytki 64% oraz grunty rolne 20 %.

Nadleśnictwo udostępnia (użytkowanie zależne: dzierżawa, najem, użytkowanie bezpłatne w ramach deputatu rolnego) w większości grunty nieleśne, w tym głównie grunty rolne. Dodatkowo na cele obronności Państwa zostały oddane w użytkowanie grunty leśne i nieleśne na pow. 1663,1621 ha na rzecz Rejonowego Zarządu Infrastruktury w Gdyni oraz na pow. 0,30 ha na rzecz Morskiego Oddziału Straży Granicznej w Gdańsku.

### 6.4 Wyniki gospodarki łowieckiej

#### 1.

#### 6.4.1 Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

Obszar Nadleśnictwa Ustka wraz z Nadleśnictwem Damnica przydzielony jest do I Rejonu Hodowlanego RDLP Szczecinek. Gospodarka łowiecka na terenie Nadleśnictwa prowadzona jest w 11 obwodach przez 6 kół łowieckich. W zasięgu terytorialnym znajdują się jeszcze części dwóch obwodów łowieckich, nad którymi nadzór sprawuje sąsiednie Nadleśnictwo Sławno. Obwód łowiecki nr 24 (poprzednio obwód nr 5 i 5A), dzierżawiony jest przez WKŁ Wilk w Redzikowie, leży w zdecydowanej większości poza granicami administracyjnymi Nadleśnictwa i stanowi otulinę SPN a gospodarka w nim jest nadzorowana również przez Nadleśnictwo Ustka.

Zestawienie 26. Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

Lp	Obwód	Kolo Łowieckie	Powierzchnia [ha]			Kategoria jakościowa obwodu
			leśna	wylączona	ogółem	
1	2	3	4	5	6	7
1	1	Bałyk	1228,57	538,81	5415,89	średni
2	9	Bałyk	1198	186	4107	dobry
3	10	Bałyk	2264	300	5799	średni
4	11	Bałyk	2540	1022	8676	średni
5	25	Gwardia	3037	155	7342	średni
6	26	Daniel	3290	138	6280	dobry
7	27	Knieja	2414	325	7108	słaby
8	24	Wilk	950	1088	7553	bardzo dobry
9	52	Wilk	1452	1275	6218	słaby
10	53	Wilk	1579	695	8876	słaby
11	82	Hubert	1241	238	8807	słaby
Razem:			21193,6	5960,8	76181,9	

## 6.4.2 Inwentaryzacja liczebności zwierzyny oraz realizacja rocznych planów łowieckich

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

*Zestawienie 27. Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego jelenia w kontekście realizacji rocznych planów łowieckich za lata 2008-2017*

Sezon łowiecki		Nr obwodu łowieckiego											R-m
		1	9	11	10	26	25	27	24	53	52	82	
2008/2009	inw. [szt.]	22	31	79	46	43	29	26	227	30	13	36	582
	plan [szt.]	10	15	36	20	20	8	8	69	9	4	14	213
	wyk. [szt.]	10	15	36	20	20	8	8	69	9	4	14	213
	% wyk.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2009/2010	inw. [szt.]	22	36	100	54	80	33	35	404	35	7	43	849
	plan [szt.]	10	18	47	22	36	12	11	87	10	1	15	269
	wyk. [szt.]	10	18	47	22	36	12	11	98	8	1	15	278
	% wyk.	100	100	100	100	100	100	100	113	80	100	100	103
2010/2011	inw. [szt.]	22	36	125	56	78	39	40	467	40	6	46	955
	plan [szt.]	12	20	57	25	34	13	17	91	12	1	19	301
	wyk. [szt.]	12	20	57	25	35	13	17	93	12	1	19	304
	% wyk.	100	100	100	100	103	100	100	102	100	100	100	101
2011/2012	inw. [szt.]	15	28	95	73	105	65	59	462	50	10	34	996
	plan [szt.]	13	23	74	31	44	14	18	108	18	3	27	373
	wyk. [szt.]	13	23	74	31	44	14	18	108	18	3	27	373
	% wyk.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2012/2013	inw. [szt.]	30	38	102	70	100	70	60	570	40	15	31	1126
	plan [szt.]	34	35	82	30	38	19	24	132	13	9	29	445
	wyk. [szt.]	34	35	82	30	42	19	24	135	13	9	28	451
	% wyk.	100	100	100	100	111	100	100	102	100	100	97	101
2013/2014	inw. [szt.]	43	78	129	90	120	77	66	496	40	23	52	1214
	plan [szt.]	38	60	95	40	74	31	24	136	10	15	29	552
	wyk. [szt.]	35	54	93	40	68	30	24	132	10	15	28	529
	% wyk.	92	90	98	100	92	97	100	97	100	100	97	96
2014/2015	inw. [szt.]	40	80	100	95	115	82	68	600	42	30	55	1307
	plan [szt.]	30	62	79	51	49	40	15	160	13	17	30	546
	wyk. [szt.]	30	62	79	49	47	39	15	164	13	17	28	543
	% wyk.	100	100	100	96	96	98	100	103	100	100	93	99
2015/2016	inw. [szt.]	44	80	105	98	120	80	68	626	52	34	55	1362
	plan [szt.]	36	64	89	60	80	44	36	172	16	20	37	654
	wyk. [szt.]	36	64	89	60	72	38	33	180	15	20	31	638
	% wyk.	100	100	100	100	90	86	92	105	94	100	84	98
2016/2017	inw. [szt.]	66	85	110	105	125	85	70	650	60	30	60	1446
	plan [szt.]	72	85	96	75	75	29	23	200	29	19	36	739
	wyk. [szt.]	62	74	83	65	80	47	23	207	14	9	33	697
	% wyk.	86	87	86	87	107	162	100	104	48	47	92	94
2017/2018	inw. [szt.]	50	83	105	100	80	70	70	630	30	8	45	1271
	plan [szt.]	41	64	71	58	26	32	19	200	11	2	30	554
	wyk. [szt.]	41	64	71	58	26	32	19	200	11	2	30	554
	% wyk.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Średnia 10-lecia	inw. [szt.]	35	58	105	79	97	63	56	513	42	18	46	1111
	plan [szt.]	30	45	73	41	48	24	20	136	14	9	27	465
	wyk. [szt.]	28	43	71	40	47	25	19	139	12	8	25	458
	% wyk.	96	96	98	97	99	104	98	102	87	89	95	99

**Zestawienie 28. Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego sarny w kontekście realizacji rocznych planów łowieckich za lata 2008-2017.**

Sezon łowiecki		Nr obwodu łowieckiego											R-m
		1	9	11	10	26	25	27	24	53	52	82	
2008/2009	inw. [szt.]	179	168	250	180	200	270	240	410	300	160	290	2647
	plan [szt.]	47	52	52	50	50	81	50	120	80	56	75	713
	wyk. [szt.]	47	52	52	50	51	81	50	120	80	56	56	695
	% wyk.	100	100	100	100	102	100	100	100	100	100	75	97
2009/2010	inw. [szt.]	188	188	270	210	200	280	240	480	340	180	350	2926
	plan [szt.]	50	56	62	61	40	84	54	132	85	50	89	763
	wyk. [szt.]	50	56	62	61	56	93	54	147	101	53	90	823
	% wyk.	100	100	100	100	140	111	100	111	119	106	101	108
2010/2011	inw. [szt.]	180	165	250	180	150	247	240	440	320	170	345	2687
	plan [szt.]	47	46	55	50	25	64	53	121	95	51	86	693
	wyk. [szt.]	47	45	55	50	25	64	53	110	81	51	85	666
	% wyk.	100	98	100	100	100	100	100	91	85	100	99	96
2011/2012	inw. [szt.]	190	158	250	170	155	247	220	465	340	215	328	2738
	plan [szt.]	47	46	55	48	15	69	53	134	95	51	86	699
	wyk. [szt.]	47	46	55	48	15	69	54	105	95	51	87	672
	% wyk.	100	100	100	100	100	100	102	78	100	100	101	96
2012/2013	inw. [szt.]	215	165	260	180	130	250	250	494	380	260	360	2944
	plan [szt.]	44	42	47	50	0	57	46	134	74	56	92	642
	wyk. [szt.]	44	42	47	50	0	57	46	137	74	56	91	644
	% wyk.	100	100	100	100		100	100	102	100	100	99	100
2013/2014	inw. [szt.]	240	220	290	220	180	300	230	522	400	250	356	3208
	plan [szt.]	70	60	60	70	35	107	40	156	110	60	69	837
	wyk. [szt.]	70	60	60	70	35	107	41	142	99	56	68	808
	% wyk.	100	100	100	100	100	100	103	91	90	93	99	97
2014/2015	inw. [szt.]	250	180	293	225	190	250	230	510	390	280	320	3118
	plan [szt.]	80	72	62	90	37	67	50	160	120	80	70	888
	wyk. [szt.]	80	72	62	90	37	65	50	164	124	75	75	894
	% wyk.	100	100	100	100	100	97	100	103	103	94	107	101
2015/2016	inw. [szt.]	245	180	284	211	220	260	230	518	400	260	330	3138
	plan [szt.]	90	72	64	97	59	78	50	165	130	80	85	970
	wyk. [szt.]	90	72	64	97	58	74	50	153	133	82	89	962
	% wyk.	100	100	100	100	98	95	100	93	102	103	105	99
2016/2017	inw. [szt.]	250	180	280	200	200	250	240	500	400	240	320	3060
	plan [szt.]	95	63	62	86	50	55	56	125	118	60	66	836
	wyk. [szt.]	95	63	62	86	49	52	58	126	124	61	68	844
	% wyk.	100	100	100	100	98	95	104	101	105	102	103	101
2017/2018	inw. [szt.]	220	182	250	190	180	240	220	500	300	200	270	2752
	plan [szt.]	60	62	58	67	45	57	37	130	120	60	50	746
	wyk. [szt.]	60	62	58	67	45	57	37	130	120	60	50	746
	% wyk.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Średnia 10- lecia	inw. [szt.]	216	179	268	197	181	259	234	484	357	222	327	2922
	plan [szt.]	63	57	58	67	36	72	49	138	103	60	77	779
	wyk. [szt.]	63	57	58	67	37	72	49	133	103	60	76	775
	% wyk.	100	100	100	100	104	100	101	97	100	100	99	100

**Zestawienie 29. Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego dzika w kontekście realizacji rocznych planów łowieckich za lata 2008-2017.**

Sezon łowiecki		Nr obwodu łowieckiego											R-m
		1	9	11	10	26	25	27	24	53	52	82	
2008/2009	inw. [szt.]	31	70	70	95	100	69	80	165	80	70	36	866
	plan [szt.]	30	80	80	90	110	115	130	165	80	70	56	1006
	wyk. [szt.]	30	75	80	110	107	109	130	165	78	59	56	999
	% wyk.	100	94	100	122	97	95	100	100	98	84	100	99
2009/2010	inw. [szt.]	40	85	60	120	100	70	100	220	80	70	67	1012
	plan [szt.]	45	85	90	110	120	160	130	220	80	70	67	1177
	wyk. [szt.]	32	68	85	90	119	151	127	225	85	49	67	1098
	% wyk.	71	80	94	82	99	94	98	102	106	70	100	93
2010/2011	inw. [szt.]	20	60	50	80	90	90	60	219	70	50	76	865
	plan [szt.]	30	60	70	80	145	162	130	220	100	50	76	1123
	wyk. [szt.]	30	60	70	80	145	147	130	220	100	50	64	1096
	% wyk.	100	100	100	100	100	91	100	100	100	100	84	98
2011/2012	inw. [szt.]	30	65	55	72	90	95	85	170	75	53	46	836
	plan [szt.]	40	68	65	64	90	142	130	220	100	61	70	1050
	wyk. [szt.]	28	61	59	48	88	97	124	170	80	40	68	863
	% wyk.	70	90	91	75	98	68	95	77	80	66	97	82
2012/2013	inw. [szt.]	35	60	60	65	80	90	80	133	80	50	45	778
	plan [szt.]	45	70	80	50	130	152	140	160	130	70	100	1127
	wyk. [szt.]	45	70	80	50	128	149	155	210	130	70	100	1187
	% wyk.	100	100	100	100	98	98	111	131	100	100	100	105
2013/2014	inw. [szt.]	60	80	90	85	130	100	75	172	100	90	55	1037
	plan [szt.]	80	57	100	65	170	200	145	210	150	110	95	1382
	wyk. [szt.]	55	57	97	65	171	209	85	211	150	110	86	1296
	% wyk.	69	100	97	100	101	105	59	100	100	100	91	94
2014/2015	inw. [szt.]	50	70	70	75	120	100	50	180	120	80	65	980
	plan [szt.]	95	70	105	100	145	202	70	210	216	120	150	1483
	wyk. [szt.]	90	70	84	88	142	200	72	210	221	132	148	1457
	% wyk.	95	100	80	88	98	99	103	100	102	110	99	98
2015/2016	inw. [szt.]	60	75	70	80	130	85	50	140	100	80	65	935
	plan [szt.]	118	80	90	83	180	250	125	230	170	132	180	1638
	wyk. [szt.]	118	82	90	83	178	215	128	195	187	145	176	1597
	% wyk.	100	103	100	100	99	86	102	85	110	110	98	97
2016/2017	inw. [szt.]	70	80	70	70	90	70	40	120	100	60	70	840
	plan [szt.]	156	108	120	135	162	155	106	180	180	128	150	1580
	wyk. [szt.]	85	71	104	84	157	159	111	162	147	104	90	1274
	% wyk.	54	66	87	62	97	103	105	90	82	81	60	81
2017/2018	inw. [szt.]	60	60	75	70	60	70	70	100	90	60	60	775
	plan [szt.]	100	100	100	105	90	103	101	160	140	95	80	1174
	wyk. [szt.]	100	100	100	105	90	103	101	160	140	95	80	1174
	% wyk.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Średnia 10- lecia	inw. [szt.]	46	71	67	81	99	84	69	162	90	66	59	892
	plan [szt.]	74	78	90	88	134	164	121	198	135	91	102	1274
	wyk. [szt.]	61	71	85	80	133	154	116	193	132	85	94	1204
	% wyk.	83	92	94	91	99	94	96	98	98	94	91	95

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

Analiza gospodarki łowieckiej wskazuje, że przy uwzględnieniu pełnego wykonania planów pozyskania zwierzyny sezonu 2017/2018, plany łowieckie w 10-leciu były realizowane na wysokim poziomie:

- jeleń – 99 %,
- sarna – 100 %,
- dzik – 95 %.

Niemniej jednak należy dążyć do dokładniejszych inwentaryzacji jeleniowatych oraz właściwego regulowania wielkością populacji celem ograniczenia szkód od zwierzyny płowej w uprawach i młodnikach. W nowo opracowanym Wieloletnim łowieckim planie hodowlanym na okres od 1.04.2017 do 31.03.2027 w części obwodów łowieckich zmniejszono docelowe stany jeleni i saren.

## **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.

#### **7.1.2. Kształtowanie strefy ekotonowej i zadrzewionej**

Kształtowanie strefy ekotonowej prowadzone było na bieżąco zgodnie z zasadami hodowli lasu.

#### **7.1.3. Kształtowanie stosunków wodnych**

Nadleśnictwo Ustka uczestniczyło czynnie w projekcie „Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych” finansowanym głównie ze środków zewnętrznych i w ramach tego projektu w latach 2012 - 2015 odtworzyło 18 zbiorników retencjonujących o potencjale retencyjnym wynoszącym około 192694 m<sup>3</sup> wody. Wartość powyższej inwestycji wyniosła: 774356 zł netto łącznie.

#### **7.1.4. Formy ochrony – zalecenia ochronne**

a) Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustka położone są 2 rezerwaty przyrody: torfowiskowy „Zaleskie Bagna” i leśny „Buczyna nad Słupią”. Dodatkowo znajduje się otulina rezerwatu „Jezioro Modła”, uznana w okresie obowiązywania pul w 2014 roku. Rezerwat „Buczyna nad Słupią” posiada ustanowione zadania ochronne mocą Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 19 maja 2014 r. Rezerwat „Zaleskie Bagna” posiada plan ochrony ustanowiony przez Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 12 marca 2014 r. oraz Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 13 marca 2017 r. W rezerwacie tym w obrębie województwa pomorskiego wykonywane były przez Nadleśnictwo w latach 2015-2017 zadania ochronne na powierzchni 42 ha.

b) Obszary chronionego krajobrazu – w zasięgu Nadleśnictwa znajdują się 2 obszary: „Pas pobrzeża na zachód od Ustki” - powierzchnia w Nadleśnictwie 2244 ha i „Pas pobrzeża na wschód od Ustki” – powierzchnia w Nadleśnictwie 1635 ha.

c) Obszary Natura 2000 – aktualnie w zasięgu Nadleśnictwa występują następujące obszary:



Lp.	Kod obszaru	Nazwa obszaru	Pow. całkowita [ha]	Pow. w zasięgu N-ctwa [ha]
1.	PLH220024	Przymorskie Błota	1688,87	1688,87
2.	PLH220036	Dolina Łupawy	5508,63	325,00
3.	PLH220052	Dolina Słupi	6991,48	549,00
4.	PLH220100	Klify Poddębские	594,44	594,44
5.	PLH320068	Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy	2469,94	2469,94
RAZEM			17253,36	5627,25

W okresie obowiązywania pul zostało wydane Zarządzenie Regionalnych Dyrektorów Ochrony Środowiska w Gdańsku i Szczecinie z dnia 25 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Przymorskie Błota.

- d) Na terenie Nadleśnictwa Ustka znajduje się 8 użytków ekologicznych uchwalonych Uchwałą nr XXIII/276/2009 Rady Gminy Ustka z dnia 30 stycznia 2009 r. Aktualna powierzchnia użytków ekologicznych na gruntach Nadleśnictwa wynosi 84,53 ha.
- e) Na terenie Nadleśnictwa Ustka znajdują się 2 zespoły przyrodniczo-krajobrazowe: „Bruskowskie Bagno” i „Kraina w Kratę w Dolinie Rzeki Moszczeniczki” o powierzchni na gruntach Nadleśnictwa odpowiednio: 215 ha i 192 ha.
- f) Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustka do pomników przyrody zaliczono 10 pojedynczych drzew i 2 grupy drzew.
- g) Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustka znajduje się wiele gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną gatunkową. Aktualnie znajdują się dwie strefy ochrony miejsc lęgowych bielika, które są corocznie monitorowane. Decyzją Dyrektora Regionalnego Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 27.09.2013r. została zlikwidowana strefa ochrony lęgowej kani rudej w Leśnictwie Wrzeście.

#### **7.1.5. Ochrona różnorodności biologicznej**

Nadleśnictwo wyłączyło z użytkowania najcenniejsze fragmenty obszarów na powierzchni około 313 ha stanowiące ostoje różnorodności biologicznej.

### **7.1.6. Promocja i edukacja ekologiczna**

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

Podstawową formą edukacji leśnej są zajęcia terenowe przeprowadzane przez edukatora oraz leśniczych i nauczyciela z grupą dzieci i młodzieży szkolnej. Z obiektów edukacyjnych Nadleśnictwa najczęściej wykorzystuje się leśną ścieżkę dydaktyczną „Orzechowska wydma”. Ścieżka edukacyjna zlokalizowana jest w leśnictwie Orzechowo i rozpoczyna się od kącika edukacyjnego oraz wieży przeciwpożarowej, prowadząc następnie przez wydmę i otaczające ją lasy.

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

## 8. Sieć dróg leśnych

**Zestawienie 30. Długość dróg sieciowych z podziałem na kategorie**

Lp.	Kategoria drogi	Długość całkowita [km]	W tym nowo zbudowane [km]	Wskaźnik gęstości [m/ha] optimum 14.6-18,4	Wskaźnik zagęszczenia [m <sup>2</sup> /ha] śr. szer. dróg 6 m
1	2	3	4	5	6
1	Dojazdy pożarowe	62,84	37,84	4,15	24,87
2	Drogi wywozowe	105,57	-	6,96	41,78
3	Drogi obce	-	-	-	-
<b>Razem drogi sieciowe</b>		<b>168,41</b>	<b>37,84</b>	<b>11,11</b>	<b>66,65</b>
1	Drogi powiatowe i wyższej kategorii	86,07	-	5,68	34,06
<b>Ogółem</b>		<b>254,48</b>	<b>37,84</b>	<b>16,79</b>	<b>100,71</b>

**Zestawienie 31. Dojazdy pożarowe**

Lp.	Kategoria drogi	Długość całkowita [km]	w tym drogi publiczne [km]	w tym drogi niepubliczne - leśne [km]
1	2	3	4	5
1	Dojazd pożarowy nr 1	3,91	-	3,91
2	Dojazd pożarowy nr 2	3,76	-	3,76
3	Dojazd pożarowy nr 3	5,67	0,70	4,97
4	Dojazd pożarowy nr 4	5,76	0,64	5,12
5	Dojazd pożarowy nr 5	4,85	0,20	4,65
6	Dojazd pożarowy nr 6	2,43	0,26	2,17
7	Dojazd pożarowy nr 7	3,93	0,62	3,31
8	Dojazd pożarowy nr 8	6,02	1,24	4,78
9	Dojazd pożarowy nr 9	2,24	1,51	0,73
10	Dojazd pożarowy nr 10	4,22	1,39	2,83
11	Dojazd pożarowy nr 11	3,83	-	3,83
12	Dojazd pożarowy nr 12	3,21	-	3,21
13	Dojazd pożarowy nr 13	7,11	0,28	6,83
14	Dojazd pożarowy nr 14	7,16	1,16	6,00
15	Dojazd pożarowy nr 15	1,77	0,70	1,07
16	Dojazd pożarowy nr 16	5,67	-	5,67
<b>Ogółem</b>		<b>71,54</b>	<b>8,70</b>	<b>62,84</b>

Zestawienie 32. Charakterystyka nawierzchni leśnych dróg sieciowych

Lp.	Rodzaj nawierzchni	Podbudowa	Długość [km]
1	2	3	4
1	Gruntowa	Naturalna	55,68
		Profilowana	0,65
2	Gruntowa ulepszona	Mechanicznie	-
		Chemicznie	-
3	Twarda nieulepszona	Tłuczeń	23,54
		Żwir	0,72
		Żużel	38,86
		Gruz	17,12
		Węglan wapnia	-
4	Twarda ulepszona	Bitumiczna	2,07
		Betonowa	8,33
5	inna	Bruk	0,81
		Płyta Yombo	20,40
		Pozostałe	0,86
<b>Ogółem</b>			<b>169,04</b>

Zestawienie 33. Inwestycje drogowe za okres 2008 - 2017

Lp.	Rok budowy	Koszt budowy [netto w tys. zł]	Długość dróg [km]	Koszt budowy 1 km drogi [netto w tys. zł]
1	2	3	4	5
1	2008	97,53	0,38	256,66
2	2009	151,02	0,57	264,95
3	2010	723,28	2,7	267,88
4	2011	1 148,82	5,09	225,70
5	2012	1 952,77	8,36	233,59
6	2013	1 465,36	8,74	167,66
7	2014	-	-	-
8	2015	1 011,46	3,33	306,50
9	2016	493,08	3,03	162,73
10	2017	1 934,41	5,64	342,98
<b>Ogółem</b>		<b>8 977,73</b>	<b>37,84</b>	<b>średnio 237,26</b>

NADLEŚNICZY  
Jarosław Wilkos

## 9. Wykaz zestawień

Zestawienie 1. Zmiany w powierzchni Nadleśnictwa wg kategorii gruntów w latach 2008-2017

Zestawienie 2. Analiza zmian w stanie posiadania Nadleśnictwa Ustka w latach 2008-2017

Zestawienie 3. Grunty we współwłasności na początku i na końcu planu urządzenia lasu

Zestawienie 4. Tabela IX – zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu, miąższość grubizny netto). Obręb leśny: Słupsk

Zestawienie 5. Tabela IX – zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu, miąższość grubizny netto). Obręb leśny: Ustka

Zestawienie 6. Tabela IX – zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu, miąższość grubizny netto). Nadleśnictwo Ustka

Zestawienie 7. Tabela IXa – zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres poza etatem – wylesienia na gruntach wyłączanych z produkcji. Obręb leśny: Słupsk

Zestawienie 8. Tabela IXa – zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres poza etatem – wylesienia na gruntach wyłączanych z produkcji. Obręb leśny: Ustka

Zestawienie 9. Analiza wykonania etatu cięć użytkowania rębnego

Zestawienie 10. Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębego .

Zestawienie 11. Tabela X – zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Nadleśnictwo Ustka

Zestawienie 12. Tabela XI – ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych. Nadleśnictwo Ustka

Zestawienie 13. Tabela XII – ocena odnowień podkapowych oraz upraw i młodników do lat 10 po rębniach złożonych. Nadleśnictwo Ustka

Zestawienie 14. Wykaz powierzchni uznanych odnowień naturalnych. Nadleśnictwo Ustka

Zestawienie 15. Wykaz zmian w powierzchni GDN

Zestawienie 16. Bloki upraw pochodnych i ich realizacja w Nadleśnictwie Ustka

Zestawienie 17. Uprawy pochodne poza blokami w Nadleśnictwie Ustka

Zestawienie 18. Wykaz drzew matecznych

Zestawienie 19. Porównanie wielkości zasobów drzewnych na początku i końcu okresu minionego wg najważniejszych gatunków drzew Zestawienie 20. Rozmiar pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w latach 2008-2017 w Nadleśnictwie Ustka

Zestawienie 21. Rozmiar wykonanych zalesień w latach 2008-2017

Zestawienie 22. Wykaz powierzchni uszkodzonych przez zwierzynę wg inwentaryzacji przeprowadzonej przez Nadleśnictwo w roku 2016 (rok taksacji) z wyszczególnieniem powierzchni zredukowanej poprawek i uzupełnień wykonanych z powodu tych szkód

Zestawienie 23. Wykaz powierzchni zabezpieczonych przed powstaniem szkód powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wg metod w latach 2008-2017 w Nadleśnictwie Ustka

Zestawienie 24. Wykaz powierzchni uszkodzeń, wykonanych poprawek i uzupełnień oraz grodzień w poszczególnych latach okresu minionego

Zestawienie 25. Wykaz pożarów i ich powierzchni odnotowanych w latach 2008-2017 wg przyczyn powstania i wielkości

Zestawienie 26. Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich Zestawienie 27. Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego jelenia w kontekście realizacji rocznych planów łowieckich za lata 2008-2017

Zestawienie 28. Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego sarny w kontekście realizacji rocznych planów łowieckich za lata 2008-2017

*Zestawienie 29. Analiza inwentaryzacji stanu ilościowego dzika w kontekście realizacji rocznych planów łowieckich za lata 2008-2017*

*Zestawienie 30. Długość dróg sieciowych z podziałem na kategorie*

*Zestawienie 31. Dojazdy pożarowe*

*Zestawienie 32. Charakterystyka nawierzchni leśnych dróg sieciowych*

*Zestawienie 33. Inwestycje drogowe za okres 2008-2017 9*



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek  
tel./faks: 94 37 408 05(88) sekretariat@szczecinek.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 00121583 KRS 0000012221 www.szczecinek.buligl.pl

### **KOREFERAT**

**wykonawcy projektu planu urządzenia lasu**

**do analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego**

**opracowanej przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Ustka**

**na posiedzenie Narady Techniczno Gospodarczej**

Szczecinek 2017 r.





Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu (IV rewizji) wykonany wg stanu na 1.01.2008 r. dla **Nadleśnictwa Ustka**, zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska DL-lpn-611-41/1079/09 z dnia 14 maja 2009 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:	NADLEŚNICTWO powierzchnia – ha z gruntami współwłasności
1	2
1.01.2008 r.	16 363,6418
1.01.2018 r.	16 190,5222
<b>Różnica</b>	<b>-173,1196</b>

Powyższe zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- przyjęcia gruntów z Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa,
- nabycie gruntów z jednostek samorządu terytorialnego,
- przejęcie między jednostkami organizacyjnymi LP,
- przekazanie zarządu do MON w trybie art. 40 ust. 4 uol,
- przekazanie gruntów do zasobów SP przez starostów,
- wyrównanie powierzchni przy pomiarach geodezyjnych – modernizacja ewidencji gruntów,
- sprzedaż gruntów w trybie art. 38 ust. 1 i ust. 3 oraz art. 40 ustawy o lasach,
- przekazanie gruntów pod inwestycje drogowe i gazociąg.
- zamiana gruntów.

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

### 1.2.1. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębego

Ogólnie stwierdza się, że Nadleśnictwo właściwie stosowało nawroty i następstwo cięć - zgodnie z zasadami ładu czasowego i przestrzennego, a wykonana powierzchnia zrębów była zgodna z planem urządzenia lasu. Zmiany dotyczące lokalizacji cięć rębnych były głównie spowodowane przyczynami sanitarnymi.

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

Rodzaj rębni	Plan	wykonanie	% wykonania
	Miąższość – m <sup>3</sup> Powierzchnia -ha		
Rębnia zupełna	<u>127 475</u> 401,91	<u>93 139</u> 358,08	<u>73,1</u> 89,1
Rębnie złożone	<u>424 593</u> 2450,32	<u>340 316</u> 2512,01	<u>80,2</u> 102,5
Nie zaliczone na etat pow.	<u>1 574</u>	<u>2 687</u>	<u>170,7</u>
Przygodne rębne		<u>35 855</u>	
<b>Ogółem użytki rębne</b>	<b><u>553 642</u></b> <b>2852,23</b>	<b><u>471 998</u></b> <b>2870,01</b>	<b><u>85,25</u></b> <b>100,62</b>

Etat powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 100,6%, a etat miąższościowy w 85,3 %.

Użytki przygodne stanowiły 7,5 % miąższości pozyskanej w użytkowaniu rębnym.

Ogółem w Nadleśnictwie w użytkowaniu rębnym zaliczonym na etat uzyskano wydajność 164 m<sup>3</sup>/ha, przy planowanej 194 m<sup>3</sup>/ha.

## 1.2.2 Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębego

Wykonane cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach Nadleśnictwa Ustka 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 cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w 99,8% (CPP w 119,6%, TW 97,8%, TP w 98,6%).

Na planowaną miąższość 390 000 m<sup>3</sup> wykonano 469043 m<sup>3</sup> tj. 120,3%.

Użytki przygodne stanowiły 24,8 % miąższości pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym.

Ogółem etat miąższościowy w użytkowaniu rębny i przedrębny wykonano w 99,72%. W okresie między omawianymi rewizjami w Nadleśnictwie wystąpił spadek przeciętnej zasobności na 1 ha o 26 m<sup>3</sup>. W tym czasie na terenie Nadleśnictwa pozyskano 941041 m<sup>3</sup> netto, czyli przeciętnie z 1 ha gruntów zalesionych i niezalesionych 64 m<sup>3</sup>. Przeliczając pozyskanie na 1 ha na miąższość brutto, przy zastosowaniu wskaźnika 1,25, uzyskujemy pozyskanie brutto na 1 ha w wysokości 80 m<sup>3</sup>. Łącznie więc w Nadleśnictwie można mówić o przyroście bieżącym użytecznym na 1 ha w całym 10-leciu w wysokości 54 m<sup>3</sup> (-26 m<sup>3</sup> +80 m<sup>3</sup>), tj. o przyroście rocznym rzędu 5,4 m<sup>3</sup>/ha.

## 1.2.3 Wykonanie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu

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

Rodzaj czynności	Plan	wykonanie	% planu
	Powierzchnia - ha		
Odnowienie halizn i zrębów z ubiegłego okresu	51,07	51,07	100,0
Odnowienie zrębów istniejących oraz projektowanych	401,91	311,35	77,5
Zalesienia	11,88	41,75	351,4
Odnowienia po rębniach złożonych	1193,40	920,32	77,1
Podsadzenia	186,04	186,58	100,3
Dolesienia luk	3,10	27,99	902,9
Poprawki i uzupełnienia	375,00	161,83	43,2
Wprowadzanie podszytów	0,00	0,00	0,00

Rodzaj czynności	Plan	wykonanie	% planu
	Powierzchnia - ha		
Pielęgnacja gleby	2244,58	2548,63	113,5
Pielęgnacja upraw - CW	474,14	1371,72	289,3
Pielęgnacja młodników – CP, CPP	1485,43	1688,04	113,6
Melioracje agrotechniczne	1404,73	1540,15	109,6

Odnowienie halizn i zrębów z ubiegłego 10-lecia zostało wykonane w całości. Mniejsze wykonanie planu odnowień zrębów bieżących (77,5%), spowodowane zostało niepełnym wykonaniem rębni zupełnych i wprowadzeniem zasady przelegiwania zrębów.

Pielęgnacja gleby była planowana na wszystkich powierzchniach do odnowienia. Zadania wykonano w 113,5% i rozmiar ten wynikał z rzeczywistych potrzeb określonych na gruncie.

Poprawki i uzupełnienia wykonano tylko w 43,2% planu. Potwierdzeniem tego, że nie było potrzeby wykonywania planowanych poprawek i uzupełnień, jest dobry stan upraw.

Zinwentaryzowano 388,00 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. Aż 95,8% powierzchni tych upraw i młodników cechuje zgodność z orientacyjnym składem gatunkowym przyjętym w poprzednim planie dla danego siedliska. Upraw o składzie gatunkowym niezgodnym nie zinwentaryzowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia kl.w. wynosi 0,93.

Średni stopień pokrycia upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 90,1%, a jakość 12. Pokrycie młodego pokolenia w KO określono na 55,0%, a jakość na 12, a w KDO odpowiednio 18,4% i 22.

Drzewostany o składach gatunkowych zgodnych z typami drzewostanów przyjętymi na KZP występują na 74,2% powierzchni, częściowo zgodnych na 17,4%, a niezgodnych na 8,4% powierzchni gruntów zalesionych.

Ogólnie można stwierdzić, że dobry stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów oraz dobra, jakość upraw i młodników, to wynik prawidłowo prowadzonej gospodarki leśnej w ubiegłym okresie gospodarczym.

### **1.3. Ocena realizacji programu ochrony przyrody**

W minionym 10-leciu Nadleśnictwo realizując wytyczne programu ochrony przyrody zadbało o zachowanie łągów, olsów i innych naturalnych zbiorowisk, jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt. Pozostawiono w stanie nienaruszonym śródleśne polany, utrzymywano śródleśne zbiorniki wodne. W celu ochrony i zachowania różnorodności biologicznej pozostawiano drzewa martwe i dziuplaste. Ochronie podlegały stanowiska roślin gatunków chronionych oraz prowadzona była ich ewidencja. Na powierzchniach przeznaczonych do cięć odnowieniowych pozostawiano w kępach 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
Bs	832,65	5,6	696,53	4,7	-136,12
Bśw	874,09	5,9	1025,36	7,0	+151,27
Bw	302,14	2,0	247,69	1,7	-54,45
Bb	30,71	0,2	33,88	0,2	+3,17
BMśw	3430,29	23,1	3222,94	21,9	-207,35
BMw	960,89	6,5	949,71	6,4	-11,18
BMb	516,34	3,5	515,77	3,5	-0,57
LMśw	2722,01	18,4	2865,46	19,4	+143,45
LMw	899,61	6,1	874,84	5,9	-24,77
LMb	397,67	2,7	412,25	2,8	+14,58
Lśw	3236,50	21,8	3255,65	22,1	+19,15
Lw	353,69	2,4	358,15	2,4	+4,46
OI	169,63	1,1	211,10	1,4	+41,47
OIJ	84,28	0,6	78,93	0,5	-5,35
Lł	11,85	0,1	12,22	0,1	+0,37
<b>Ogółem</b>	<b>14822,35</b>	<b>100,0</b>	<b>14760,48</b>	<b>100,0</b>	<b>-61,87</b>

W porównaniu do poprzedniej rewizji u.l. zmalał głównie udział BMśw – o 207,35 ha, Bs – o 136,12 ha, a wzrósł udział Bśw – o 151,27 ha, LMśw - o 143,45ha.

Różnice powierzchniowe są wynikiem między innymi przejęcia i przekazywania gruntów porolnych oraz korektą granic wydzieleń.

## 2.2. Charakterystyka drzewostanów

### 2.2.1 Zmiany powierzchni wg gatunków panujących

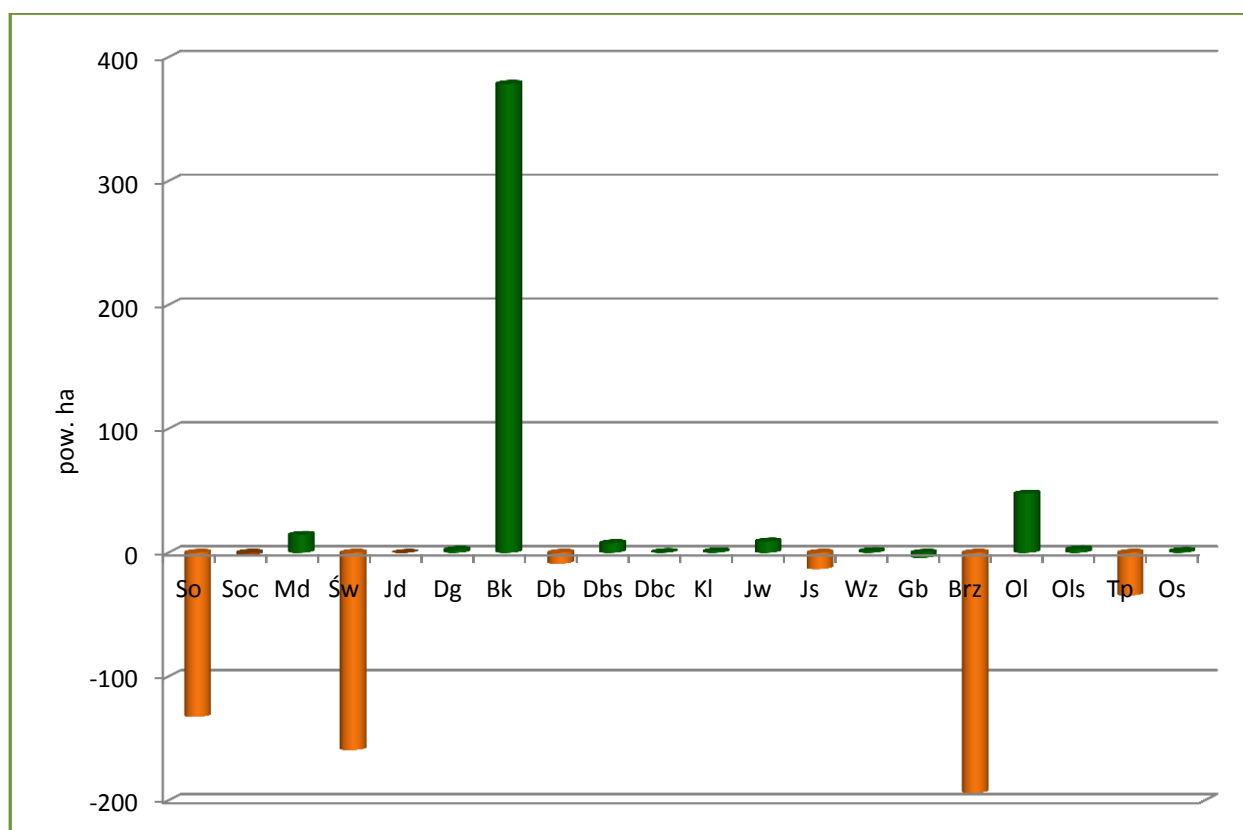
W Nadleśnictwie Ustka gatunkiem występującym na najszerszym spektrum siedliskowym była i jest sosna. Dominuje ona na siedliskach borowych oraz na lesie mieszanym świeżym. Na siedlisku lasu świeżego przeważa buk, a siedliska lasowe wilgotne i bagienne porośnięte są w większości przez olszę.

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

Gatunek	Nadleśnictwo Ustka				
	Stan na 1.01.2008 r.		Stan na 1.01.2018 r.		Różnica
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha
1	2	3	4	5	6
So	8743,48	60,20	8611,08	59,57	- 132,40
Soc	14,17	0,10	12,38	0,08	- 1,79
Md	51,93	0,40	66,40	0,46	+ 14,47
Św	599,76	4,10	440,53	3,05	- 159,23
Jd	3,55	0,00	3,47	0,02	- 0,08
Dg	2,33	0,00	4,66	0,03	+ 2,33
Bk	2044,73	14,10	2423,31	16,76	+ 378,58
Db	630,77	4,30	621,99	4,30	- 8,78
Dbs	19,70	0,10	27,47	0,19	+ 7,77
Dbc	3,72	0,00	4,30	0,03	+ 0,58
Kl	1,16	0,00	2,33	0,02	+ 1,17
Jw	0,32	0,00	9,47	0,07	+ 9,15
Js	13,11	0,10			- 13,11
Wz			1,27	0,01	+ 1,27
Gb	30,70	0,20	26,64	0,18	- 4,06
Brz	1663,60	11,50	1469,78	10,17	- 193,82
OI	666,18	4,60	713,92	4,84	+ 47,74
Ols			2,78	0,02	+ 2,78
Tp	45,37	0,30	10,93	0,08	- 34,44
Os	1,25	0,00	2,62	0,02	+ 1,37
Razem grunty zalesione	14535,83	100,00	14455,33	100,00	- 80,50

Gatunek	Nadleśnictwo Ustka				
	Stan na 1.01.2008 r.		Stan na 1.01.2018 r.		Różnica
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha
1	2	3	4	5	6
Grunty niezalesione	286,52	X	305,15	X	+ 18,63
<b>Ogółem</b>	<b>14822,35</b>	<b>X</b>	<b>14760,48</b>	<b>X</b>	<b>- 61,87</b>

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów bukowych (378,58 ha), olszowych (50,52 ha), modrzewiowych (14,47 ha) i jaworowych (9,15 ha), a zmalała głównie drzewostanów brzoźowych (193,82 ha) świerkowych (159,23 ha) i sosnowych (132,40 ha). W sumie powierzchnia gruntów zalesionych zmalała o 80,50 ha, a powierzchnia gruntów niezalesionych wzrosła o 18,63 ha.



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



## 2.2.2 Zmiany miąższości wg gatunków panujących

### Udział miąższościowy gatunków drzew panujących w IV i V rewizji planu ul.

Gatunek	Nadleśnictwo Ustka				
	Stan na 1.01.2008 r.		Stan na 1.01.2018 r.		Różnica
	Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Miąższość m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
So	2621652	61,80	2378594	61,98	- 243058
Soc	4470	0,10	3275	0,08	- 1195
Md	13725	0,30	20423	0,53	+ 6698
Św	208142	4,90	128487	3,35	- 79655
Jd	0	0,00	0	0,00	0
Dg	624	0,00	680	0,02	+ 56
Bk	626576	14,80	559810	14,59	- 66766
Db	159081	3,80	135703	3,54	- 23378
Dbś	9295	0,20	11895	0,31	+ 2600
Dbc	315	0,00	1095	0,03	+ 780
Kl	455	0,00	565	0,01	+ 110
Jw	125	0,00	2545	0,07	+ 2420
Js	4807	0,10			- 4807
Wz			360	0,01	+ 360
Gb	8805	0,20	8445	0,22	- 360
Brz	385673	9,10	371419	9,68	- 14254
Oł	186780	4,40	210424	5,48	+ 23644
Ołś			405	0,01	+ 405
Tp	11030	0,30	2680	0,07	- 8350
Os	185	0,00	735	0,02	+ 550
<b>Razem grunty zalesione</b>	<b>4241740</b>	<b>100,00</b>	<b>3837540</b>	<b>100,00</b>	<b>- 404200</b>
Grunty niezalesione	12230	X	17393	X	+ 5163
<b>Ogółem</b>	<b>4253970</b>	<b>X</b>	<b>3854933</b>	<b>X</b>	<b>- 399037</b>

Zasoby miąższości brutto wynikają głównie z udziału powierzchniowego poszczególnych gatunków, stąd największa miąższość (61,98%) skupiona jest w drzewostanach z sosną jako gatunkiem panującym. Miąższość drzewostanów na gruntach zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa zmniejszyła się o 399 037 m<sup>3</sup>. Spadek miąższości nastąpił głównie w sośnie i świerku. Wzrost odnotowano w dębach, olszy i modrzewiu.

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

*Zestawienie powierzchni i zapasu według klas i podklas wieku w ubiegłych okresach gospodarczych  
Nadleśnictwo Ustka*

Stan na	Pow. niezal.	Prześt. na pow. zaj.	KLASA I PODKLASA WIEKU					
			I		II		III	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1.10.1975 r.</b>								
- pow. ha	<b>310,91</b>		<b>1205,21</b>	<b>1509,65</b>	<b>1161,88</b>	<b>1011,51</b>	<b>1143,55</b>	<b>983,51</b>
- miąższość m <sup>3</sup>	1179		1180	8495	117330	160885	259990	260430
- m <sup>3</sup> /ha				6	101	159	227	265
<b>1.01.1988 r.</b>								
- pow. ha	<b>290,26</b>		<b>889,88</b>	<b>1285,22</b>	<b>1811,09</b>	<b>1221,19</b>	<b>1113,51</b>	<b>1550,00</b>
- miąższość m <sup>3</sup>	4700	6949	905	37425	190545	198940	219080	346655
- m <sup>3</sup> /ha				29	105	163	197	224
<b>1.01.1998 r.</b>								
- pow. ha	<b>282,70</b>		<b>802,57</b>	<b>1055,85</b>	<b>1331,28</b>	<b>1833,17</b>	<b>1344,85</b>	<b>1111,07</b>
- miąższość m <sup>3</sup>	3419	7039	90	16185	139665	326235	282860	264785
- m <sup>3</sup> /ha				15	105	178	210	238
<b>1.01.2008 r.</b>								
- pow. ha	<b>286,52</b>		<b>661,77</b>	<b>878,40</b>	<b>1038,48</b>	<b>1328,73</b>	<b>1784,90</b>	<b>1297,60</b>
- miąższość m <sup>3</sup>	12230	10320	950	22045	122145	288235	519070	457875
- m <sup>3</sup> /ha				25	118	217	291	353
<b>1.01.2018 r.</b>								
- pow. ha	305,15		<b>723,02</b>	<b>1239,99</b>	<b>959,38</b>	<b>998,28</b>	<b>1326,55</b>	<b>1859,63</b>
- miąższość m <sup>3</sup>	17393	26280	640	16240	127160	232915	361655	619190
- m <sup>3</sup> /ha				13	133	233	273	333

KLASA I PODKLASA WIEKU								R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM
IV		V		VI	VII	K.O.	K.D.O.		
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.				
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>868,59</b>	<b>1235,83</b>	<b>820,61</b>	<b>1056,88</b>	<b>759,09</b>	<b>176,90</b>	<b>319,93</b>	<b>86,83</b>	<b>12339,97</b>	<b>12650,88</b>
254920	398760	247670	295080	190980	52950	68440	22065	2339175	2340354
293	323	302	279	252	299	214	254		185
<b>1056,51</b>	<b>921,39</b>	<b>1183,55</b>	<b>793,62</b>	<b>1293,33</b>	<b>427,47</b>	<b>296,31</b>	<b>297,87</b>	<b>14140,94</b>	<b>14431,20</b>
277365	257525	326405	228670	318855	100315	47345	70115	2627094	2631794
263	279	276	288	247	235	160	235		182
<b>1352,24</b>	<b>976,41</b>	<b>901,50</b>	<b>964,88</b>	<b>1530,63</b>	<b>711,72</b>	<b>498,66</b>	<b>21,04</b>	<b>14435,87</b>	<b>14718,57</b>
374405	288375	285370	296795	454345	161960	129370	4585	3032064	3035483
277	295	317	308	297	228	259	218		206
<b>1130,28</b>	<b>1290,16</b>	<b>932,09</b>	<b>655,67</b>	<b>1078,77</b>	<b>1092,48</b>	<b>1329,13</b>	<b>37,37</b>	<b>14535,83</b>	<b>14822,35</b>
406735	547935	399300	299360	454355	362075	340675	10665	4241740	4253970
360	425	428	457	421	331	256	285		287
<b>1230,35</b>	<b>1049,03</b>	<b>1171,44</b>	<b>593,38</b>	<b>787,52</b>	<b>923,25</b>	<b>1517,92</b>	<b>75,59</b>	<b>14455,33</b>	<b>14760,48</b>
452310	376205	446330	210055	299720	287235	364100	17505	3837540	3854933
368	359	381	354	381	311	240	232	265	261

Porównanie powierzchni gruntów leśnych, zapasu na gruntach leśnych i przeciętnej zasobności drzewostanów według stanu na 1.01.2008 r. ze stanem na 1.01.2018 r.

Wyszczególnienie	Stan na 1.01.2008 r.	Stan na 1.01.2018 r.
Nadleśnictwo		
Powierzchnia gruntów leśnych – ha	14 822,35	14 760,48
Zapas na gruntach leśnych - m <sup>3</sup>	4 253 970	3 854 933
Przeciętna zasobność – m <sup>3</sup> /ha	287	261

W stosunku do IV rewizji nastąpił:

- spadek powierzchni leśnej o 61,87 ha,
- spadek zapasu o 399 037 m<sup>3</sup>,
- spadek przeciętnej zasobności o 9,1%.

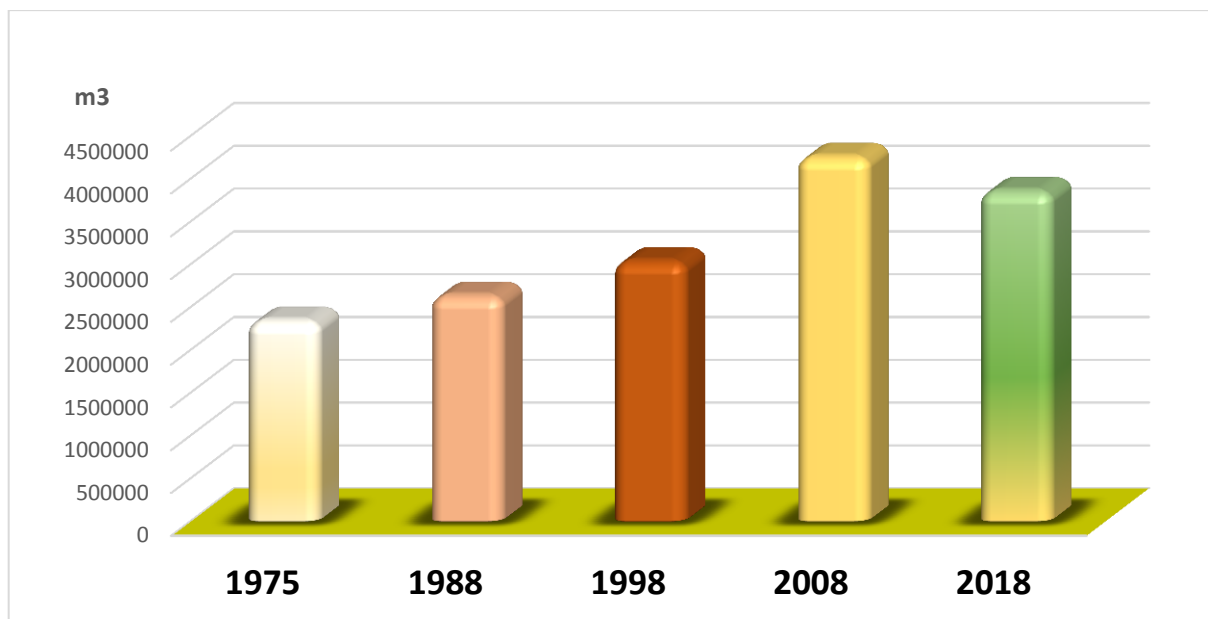
Przeciętny wiek dla Nadleśnictwa wynosi obecnie 68 lat, w poprzednim planie 69 lata.

#### **2.2.4 Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych**

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych z bieżącej inwentaryzacji z uzyskanymi w wyniku poprzedniej inwentaryzacji, a także z wielkościami prognozowanymi na koniec obowiązywania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ustka:

## NADLEŚNICTWO USTKA

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:				
			1.10.75 r.	1.01.88 r.	1.01.98 r.	1.01.08 r.	1.01.18 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	12650,88	14431,20	14718,57	14822,35	14760,48
2	Zasoby miąższości	m <sup>3</sup>	2340354	2631794	3035483	4253970	3854933
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
	IIa	m <sup>3</sup>	101	105	118	118	133
	IIb	"-"	159	163	217	217	233
	IIIa	"-"	227	197	291	291	273
	IIIb	"-"	265	224	353	353	333
	IVa	"-"	293	263	360	360	368
	IVb	"-"	323	279	425	425	359
	Va	"-"	302	276	428	428	381
	Vb	"-"	279	288	457	457	354
	VI	"-"	252	247	421	421	381
	VII i starsze	"-"	299	235	331	331	311
	KO	"-"	214	160	256	256	240
	KDO	"-"	248	235	285	285	232
4	Przeciętna zasobność na 1 ha w m <sup>3</sup> (na gruntach zal. i niezal.)	m <sup>3</sup>	185	182	206	287	261
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	54	61	62	69	68
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost tablicowy na 1 ha	m <sup>3</sup> brutto			5,89	6,66	5,94
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup> brutto	2,77	1,79	2,41	2,31	3,56
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup> brutto	1,33	2,15	2,29	2,43	3,30
9	Uzyskany w ub. okresie bieżący użyteczny przyrost roczny na 1 ha	m <sup>3</sup> brutto		3,71	7,10	12,84	7,99



*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 obecnym okresie gospodarczym zasoby drzewne Nadleśnictwa zmniejszyły się o 399 037 m<sup>3</sup> między innymi z powodu zmniejszenia powierzchni gruntów leśnych. 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 zlokalizowanych poza obszarem Natura 2000, a zwłaszcza na siedliskach priorytetowych wykonywano zadania gospodarcze skierowane na poprawienie ich aktualnego stanu.

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

Opracował:

Kierownik pracowni u.l.

Dariusz Ber



**Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie  
Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku**

---

**R E F E R A T**

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

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

**Ustka, 14 listopada 2017 roku.**





## **Wstęp**

Nadleśnictwo Ustka według regionalizacji przyrodniczo-leśnej przynależy do I Krainy Bałtyckiej, Mezonegionów: Wybrzeża Słowińskiego i Równiny Słupskiej

W Nadleśnictwie Ustka występuje 13 typów gleb, przy czym trzy typy gleb wywierają znaczący wpływ na układ siedlisk, są to gleby rdzawe ( 30,5 % ) i w mniejszym stopniu gleby brunatne ( 23,7% ) oraz gleby bielcowe ( 15,6% ).

Warunki klimatyczne omawianego terenu należą do łagodnych, charakteryzują się umiarkowaną temperaturą lata i łagodną zimą. Częstym zjawiskiem na omawianym terenie są wiosenne przymrozki, które mogą występować jeszcze na początku czerwca. Okres wegetacji trwa około 213 dni, przy średnich rocznych opadach około 538 mm.

Siedliska świeże wraz z siedliskami wilgotnymi, bagiennymi i zalewowymi stanowią 95,28 % powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych, co dają dobre warunki rozwoju i wzrostu roślin drzewiastych.

Gatunkiem panującym jest sosna, która stanowi 59,57%, świerk – 3,05% powierzchni zalesionej. Udział pozostałych gatunków iglastych jest cząstkowy i nie przekracza 1%. Z gatunków liściastych najliczniej występują: buk – 16,77%, brzoza – 10,17%, olsza – 4,93% i dąb – 4,51% . Pozostałe gatunki liściaste nie przekraczają 1%.

Siedliska borowe zajmują 45,34%, a Bśw stanowi 6,95% udziału wszystkich siedlisk. Siedliska lasowe stanowią 54,66 % powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Powierzchnia drzewostanów założonych na gruntach porolnych wynosi 2850,12 ha, co stanowi 19,72 % powierzchni zalesionej.

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

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

### **Szkodliwe owady**

Z fazą rozwojową upraw i młodników było związane z występowanie szkodników sytemu korzeniowego tj. pędraków chrabąszczy na stosunkowo niedużej powierzchni ( do 7,84 ha w 2015 ha ). Większe znaczenie gospodarcze wykazywały szeliniaki, które corocznie wykazywały swą aktywność w uprawach na powierzchni od 19,62 ha ( w 2016 roku ) do 77,06 ha ( w 2008 roku). Pozostałe szkodliwe gatunki, tej fazy rozwojowej drzewostanu, pojawiały się one na stosunkowo niedużej powierzchni, o zmiennym nasileniu lub krótkotrwałą aktywnością.

Nadleśnictwo w swym zasięgu administracyjnym obejmuje wyjątkowo mały obszar ognisk gradacyjnych pierwotnych szkodników sosny, który stanowi 107 ha. Został on wyznaczony z nielicznego występowania poprocha cetyniaka.

W latach 2012-2015 niespodziewanie pojawiły się szkodniki liściożerne dębu na powierzchni od 39 ha w 2012 roku do 99,3 ha w 2013 roku i były zwalczane w 2013 na powierzchni 36 ha i w 2014 na powierzchni 45 ha.

Pozostałe gatunki owadów, a w szczególności szkodniki wtórne sosny jak cetyńce i przypłaszczek granatek utrzymane są na niskim i stabilnym poziomie i nie stanowiły większego zagrożenia dla lasu. Natomiast szkodniki wtórne świerka z dominującym udziałem kornika drukarza, w minionym dziesięcioleciu wykazywały dość zróżnicowaną aktywność. Począwszy od 2015 roku, gwałtownie narasta zagrożenie od tego szkodnika, by w 2016 roku został zarejestrowany na powierzchni 695,11 ha i był objęty zwalczaniem na tej samej powierzchni.

Pozyskanie, posuszu i wywrotów za minione dziesięciolecie wyniosło 168854 m<sup>3</sup> i jest wielkością zbliżoną do dwóch etatów rocznie ( 179% ).

Wywroty i złomy stanowiły 52% ogólnej masy pozyskania posuszu, złomów i wywrotów. Corocznie miały miejsce huraganowe wiatry, które spowodowały szkody w drzewostanach.

W minionym dziesięcioleciu zarejestrowane je na masę 87981 m<sup>3</sup>. Największe powstały w 2014 roku na masę 34246 m<sup>3</sup>.

Stan sanitarny drzewostanów iglastych i liściasty jest dobry, a szkodniki wtórne sosny i lokalnie świerka utrzymane są na niskim i stabilnym poziomie.

### **Grzybowe choroby infekcyjne oraz szkody wyrządzone od jeleniowatych**

W drzewostanów sosnowych, rosnących na gruntach porolnych, rejestruje się szkody powodowane przez hubę korzeni, które w 2016 roku zostały zarejestrowane na niedużej powierzchni 115 ha. W minionym dziesięcioleciu w tych drzewostanach wprowadzono podsadzenia produkcyjne gatunkami liściastymi na powierzchni 186,58 ha., co prowadziło do ich dalszej stabilizacji ekologicznej.

Z pozostałych grzybowych chorób infekcyjnych na uwagę zasługują okresowe pojawianie się mącznika prawdziwego dębu na powierzchni od kilku do kilkunastu hektarów i nie w każdym roku ( w 2009 roku na pow. 46,9 ha ). Obserwuje się również krótkotrwałe zamieranie dęba, buka i brzozy na stosunkowo niedużej powierzchni. ( w 2009 roku zamieranie dęba zarejestrowano na pow. 43 ha i buka na pow. 36 ha ). Nastąpił dalszy ubytek jesionu w wyniku jego corocznego zamierania.

Większe szkody spowodowane przez czynniki abiotyczne zostały odnotowane w 2008 roku w uprawach na pow. 100,9 ha i w drzewostanach na powierzchni 52 ha., które występują okresowo i są w większości związane ze stosunkami wodnymi.

Coroczne przeprowadzane są inwentaryzacje szkód istotnych, wyrządzanych przez jeleniowate w uprawach i młodnikach. Analizę wyrządzanych szkód przeprowadzono za okres ostatnich 6-ciu lat, obejmujący lata 2012-2017 ( od 2012 roku obowiązuje znowelizowana instrukcja ochrony lasu ). Inwentaryzacje szkód przeprowadzone w tym okresie wykazały, że przebiegały one w sposób dość zróżnicowany i występowały najczęściej na powierzchni poniżej 73 ha w uprawach i poniżej 33 ha w młodnikach i w ostatnich dwóch latach mają wyraźne tendencje spadkową. Z corocznej analizy wynika, że są one rejestrowane w wielkościach nie stwarzających większego zagrożenia przy wyprowadzaniu upraw i młodników.

Corocznie obserwuje się wzrost szkód od bobrów, a w 2017 zostały zarejestrowane na powierzchni 17,37 ha.

Wzrost aktywności drobnych gryzoni obserwuje się w okresach jednorocznych lub dwuletnich.

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

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

Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:

- okresowo powtarzające się słabe zagrożenie od poprocha cetyniaka oraz cyklicznie powtarzające się gradacyjne foliofagów dębu,
- dalszą aktywność grzybów patogenicznych systemu korzeniowego wraz z rozrodem szkodników kambio i ksylofagicznych w drzewostanach sosnowych i świerkowych,
- wzrost szkód wyrządzanych przez bobry w lesie,
- cyklicznie powtarzający się wzrost aktywności drobnych gryzoni.

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 stopnia uszkodzeń.

Zadania ochronne należy realizować między innymi poprzez:

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

Dla kompleksów leśnych, w których rejestruje się zagrożenia i dochodzi lub może dojść do uszkodzeń lub rozpadu drzewostanu, podjęte działania hodowlano-ochronne powinny być priorytetowe. Występujące w nich formy ochrony przyrody, między innymi jak Natura 2000 i



**Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie**  
**Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku**

---

rezerваты, powinny być objęte również tymi działaniami, w przeciwnym razie mogą utracić swój charakter i cel do, którego zostały powołane.

Zał. 3

STEFAN PERZ  
Zespół Ochrony Lasu  
w Szczecinku  
Stefan Perz

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

Lata	Pędraki i rolnice		Szelińniki		Poproch cet.	Zwójki, miern.db		Gryzonie		Przypaszczek		Jeleniowate		Bobyry		Cetyńce		Kornik drukarz		Zające		Dzik	
	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.		wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.
2008	5,83	77,06	77,06	77,06					1,84	10	11,8			1,55				18,19				2,7	
2009	1,64	66,34	66,34	66,34							27,56							44,55					
2010	0,20	58,95	58,95	58,95	25						43,15			0,3			0,19	36,22	36,22			0,25	
2011		36,87	36,87	36,87							28,6							86,9	86,9				
2012		52,43	52,43	52,43		39					59,41	539,9		14,43				0,6	0,6				0,3
2013		28,53	28,53	28,53		99,3	36	23,07			105,2	585,2		8,8				1,3	1,3		3		3,99
2014	3,80	33,71	33,71	33,71		51,9	45	0,50			73,21	647,8		3,1				1,4	1,4				0,4
2015	7,84	31,41	31,41	31,41		6,58					84,76	629,8		4,6				32,04	32,04				
2016	0,57	19,62	19,62	19,62							62,81	613		16,54				695,11	695,11				1,1
2017	Dokładne dane za rok 2017, zgodnie z Zarządzeniem Nr 28 DGLP, mogą być zestawione przez ZOL po 31.01.2018 roku																						

Opracował: 07.07.2017r.  
Główny Specjalista SL  
w ZOL Szczecinek  
Mirosław Matusiak



**Występowanie chorób lasu i szkód abiotycznych w Nadleśnictwie Ustka (pow. w ha).**

Lata	Czynniki abiotyczne		Pożary		Osutki sosny		Mączniak dębu		Zamieranie pędów sosny		Zamieranie db		Zamieranie bk		Zamieranie brz		Zamieranie jesionna		Opienka		Huba korzeni		Igl.zahub.		Liśc.zahub.					
	Upr.mt.	Drz	Upr.mt.	Drz	Upr.mt	Drz	Upr,mł	Drz	Upr,mł	Drz	Upr,mł	Drz	Upr,mł	Drz	Upr,mł	Drz	Upr,mł	Drz	Upr,mł	Drz	Upr,mł	Drz	Upr,mł	Drz	Upr,mł	Drz	Upr,mł	Drz		
2008	100,9	52		0,75	1,5	39,13		15,11		13		2	0,5	42		20		91												
2009	19	37			1	46,9		2	43	10	36	5	15	31,7	22	1	8													
2010	7,95	30				12,7				6				4,5	2															
2011	8,00	8								8				4,00																
2012	0,08	36												1,70																
2013	42,7	60												18																
2014		44	0,02	0,72										3,9																
2015		8	0,46	0,51		3,24								1,4	0,16															
2016			3,15	1,32																										
2017	Dokładne dane za rok 2017, zgodnie z Zarządzeniem Nr 28 DGLP, mogą być zestawione przez ZOL po 31.01.2018 roku																													

Opracował: 10.07.2017 r.  
Główny Specjalista S.L.  
w ZOL Szczecinek  
Mirosław Matusiak





DYREKCJA GENERALNA LASÓW PAŃSTWOWYCH  
w Warszawie

**ZESPÓŁ OCHRONY LASU**

ul. Mickiewicza 2

78-400 SZCZECINEK

tel. 94 372 63 00

zolszczecinek@lasy.gov.pl

**Pozyskanie drewna posuszowego, wywrotów i złomów w Nadleśnictwie Ustka**

Lata	Drewno pozyskane w m3																							
	Ogółem		Iglaste		Liściaste		So		Sw		Db		Bk		Brz		Js							
	posusz	wywr.	posusz	wywr.	posusz	wywr.	posusz	wywr.	posusz	wywr.	posusz	wywr.	posusz	wywr.	posusz	wywr.	posusz	wywr.	posusz	wywr.				
2008	11841	3607	9383	2203	2458	1404	3921	1418	5449	667	311	93	345	481	155	566	1478	31						
2009	6016	1473	4167	784	1849	689	2113	545	2049	223	293	75	334	106	202	387	979	3						
2010	6292	10605	5105	5803	1187	4802	2385	4156	2714	1460	224	272	346	780	135	2999	418	49						
2011	7336	9865	6511	7110	825	2755	2063	4076	4421	2669	195	160	146	386	133	1356	245	41						
2012	10124	8987	8643	6795	1481	2192	3097	3381	5539	3180	211	119	297	655	328	817	429	61						
2013	8527	3096	7830	2095	697	1001	1884	895	5921	1037	189	167	125	256	76	338	264	12						
2014	8794	34246	8181	30210	613	4036	679	17711	7458	12011	137	359	69	1011	89	1784	275	238						
2015	10265	8240	9497	7081	768	1159	1410	4161	8027	2782	170	71	160	202	148	599	236	26						
2016	7436	3433	6910	2627	526	806	1147	1834	5725	762	148	108	84	207	47	299	191	24						
2017	Dokładne dane za rok 2017, zgodnie z § 93 obowiązującej IOL, mogą być zestawione przez ZOL po 30.01.2018 roku																							
<b>R-m</b>	<b>76631</b>	<b>83552</b>	<b>66227</b>	<b>64708</b>	<b>10404</b>	<b>18844</b>	<b>18699</b>	<b>38177</b>	<b>47303</b>	<b>24791</b>	<b>1878</b>	<b>1424</b>	<b>1906</b>	<b>4084</b>	<b>1313</b>	<b>9145</b>	<b>4515</b>	<b>485</b>						

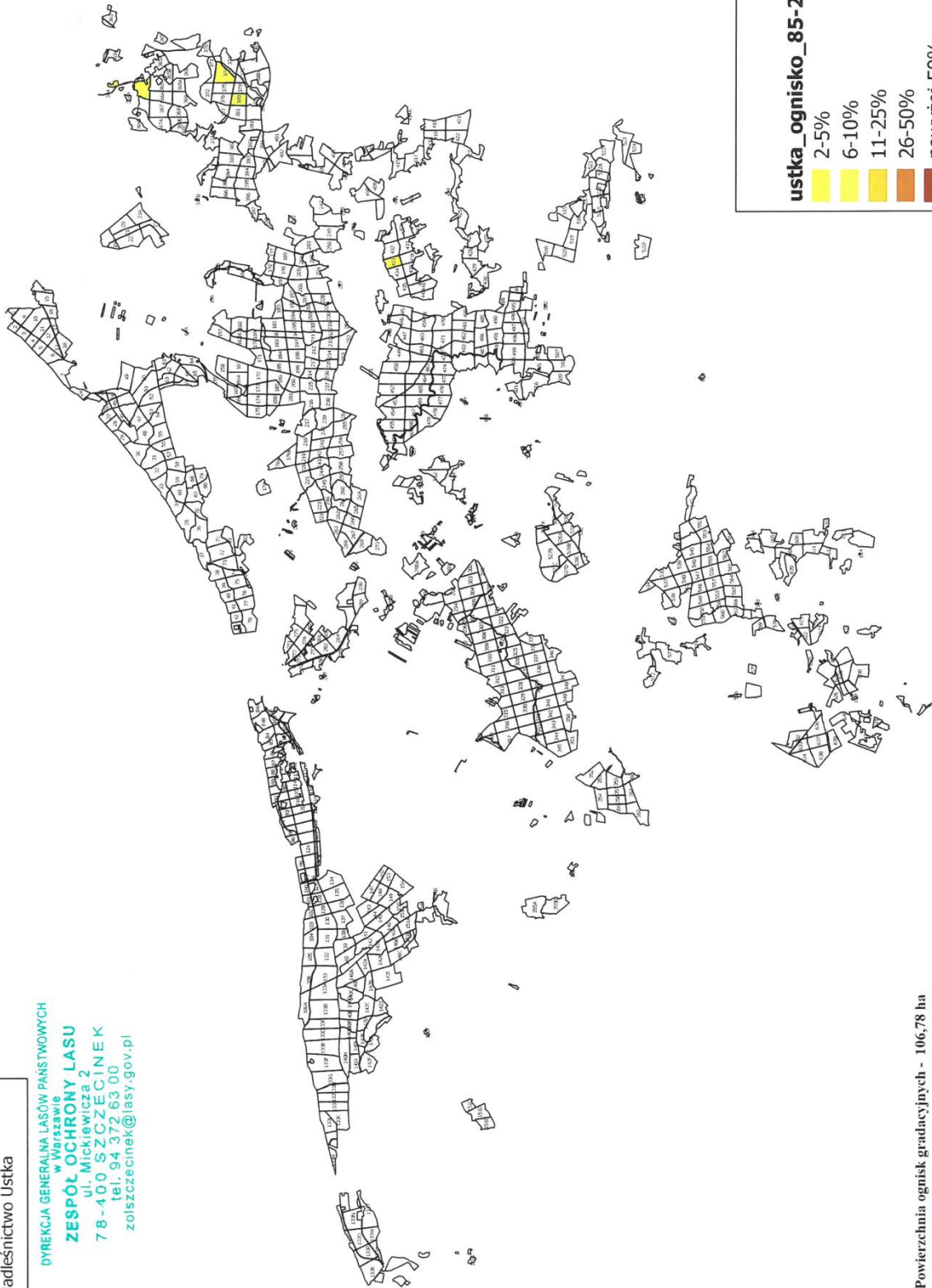
W latach 2008-2011 rejestrowano pozyskanie od 1 X do 30 IX  
Od roku 2012 pozyskanie rejestrowane jest od 1 I do 31 XII

Opracował: 07.07.2017r.  
Główny Specjalista S.L.  
w ZOL Szczecinek  
Mirosław Matusiak



Nadleśnictwo Ustka

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



ustka\_ognisko\_85-2010

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

Powierzchnia ognisk gradacyjnych - 106,78 ha

oprac. P. Pruz



ZS.6004.2.2015

### **Końcowa ocena realizacji dotychczasowego planu urządzenia lasu**

Końcową ocenę gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego za lata 2007-2016 w **Nadleśnictwie Leśny Dwór** opieram na wynikach inwentaryzacji stanu lasu na dzień 01 stycznia 2017 r., analizie gospodarki przeszłej sporządzonej przez Nadleśniczego, koreferacie wykonawcy projektu planu urządzenia lasu, referacie kierownika ZOL w Szczecinku oraz dyskusji na Naradzie Techniczno-Gospodarczej (NTG).

Na podstawie w/w dokumentów i dyskusji na NTG stwierdzam, że zadania określone planem urządzenia lasu za ubiegłe dziesięciolecie w zasadzie zostały wykonane. Stosunkowo niewielkie odstępstwa od założeń planu (wykonanie etatu powierzchniowego trzebieży późnych w 84 %) wynikały głównie z konieczności usuwania szkód spowodowanych czynnikami biotycznymi i abiotycznymi, jak również z wyłączenia części powierzchni z użytkowania (w tym utworzenie sieci ostoi różnorodności biologicznej).

Łącznie w dziesięcioleciu pozyskano ponad 432 tys. m<sup>3</sup> posuszu, wywrotów i złomów, co stanowiło 34 % grubizny pozyskanej ogółem. Nadleśnictwo usuwało posusz, wywroty i złomy powstałe w wyniku oddziaływania wiatrów, jak również owadów oraz opadów śniegu. Czynniki te determinowały postępowanie Nadleśnictwa w zakresie wykonawstwa zadań określonych planem urządzenia lasu. Nastąpiło przesunięcie ciężaru zadań na porządkowanie oraz utrzymanie należytego stanu sanitarnego lasu. Priorytet w ubiegłym okresie gospodarczym miała hodowla i ochrona lasu. Fakt ten potwierdza inwentaryzacja stanu lasu na podstawie której nie stwierdzono istotnych zaniedbań pielęgnacyjnych oraz określono stan sanitarny lasu jako dobry. Pomimo utrudnień gospodarka leśna prowadzona była prawidłowo. Zadania z hodowli lasu realizowane były w ścisłym związku z potrzebami hodowlanymi drzewostanów ze szczególnym uwzględnieniem stanu lasu.

**Biorąc powyższe pod uwagę, gospodarkę leśną ubiegłego okresu gospodarczego w Nadleśnictwie Leśny Dwór oceniam pozytywnie.**

DYREKTOR  
Andrzej Maciejewski



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

#### **3.1. OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH**

W Nadleśnictwie Ustka 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,
- 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 podokopowych,
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikroźródnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe, odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu leśnych siedlisk przyrodniczych gatunków właściwych dla typów drzewostanów o kierunku ochronnym,
- prawidłowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych, zapewniające poprawę stanu sanitarnego drzewostanów oraz ich jakości,
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- prowadzenie czynności gospodarczych z uwzględnieniem ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,
- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

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



### 3.1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

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

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

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



- b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
  - c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
  - d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
  - e) ochronę cennych biotopów, m.in. 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 urzędzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, 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 urzędzeniowym 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 urzędzeniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie Nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:

- 1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmocnienia zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w Nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;

- 2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

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

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

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

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

- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;

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

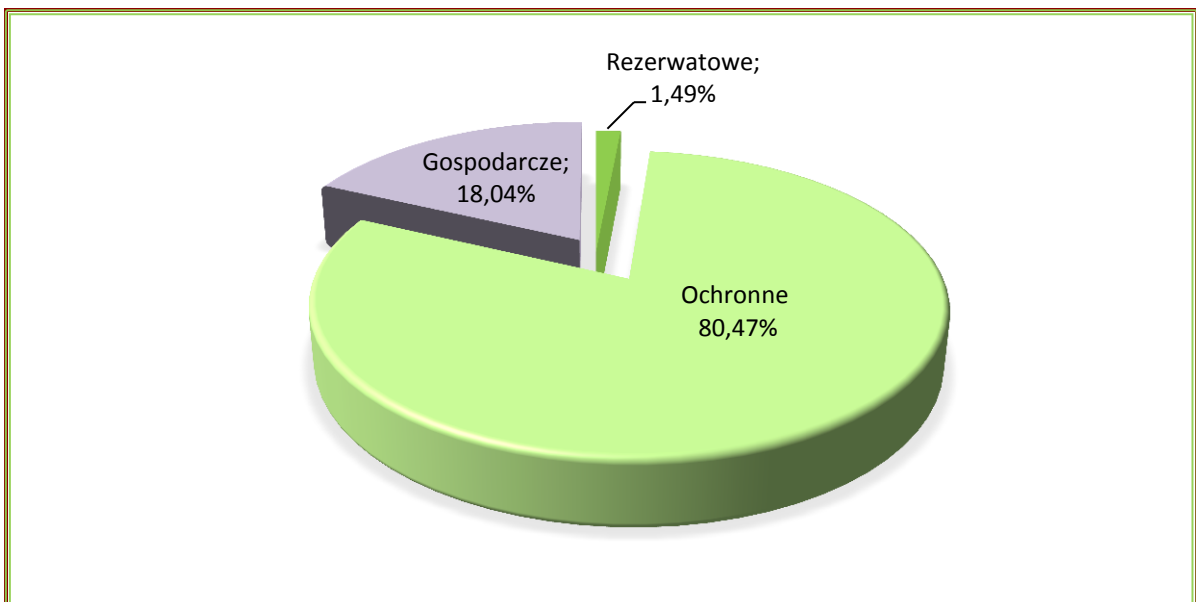
### 3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

#### 3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorii ochronności

W Nadleśnictwie przyjęto podział lasu na kategorie ochronności zgodnie z Decyzją Nr 56 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 12.08.1999 r. (DLOPiK.lp-0233-59/99) i Decyzją Ministra Środowiska z dnia 30.10.2001 r. (BOA – lplo – 283/2439/2001).

#### Zestawienie powierzchni gruntów leśnych wg grup funkcji lasu i kategorii ochronności

Grupa funkcji	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia gruntów zalesione i niezalesione [ha]	[%]
1	2	3
<b>I. LASY REZERWATOWE</b>	<b>219,62</b>	<b>1,49</b>
<b>II. LASY OCHRONNE</b>	<b>11878,67</b>	<b>80,47</b>
1) glebochronne	194,75	1,32
2) wodochronne	564,51	3,82
3) uzdrowiskowe	944,73	6,40
4) obronne	1 314,16	8,90
5) w miastach i wokół miast	6 293,87	42,64
6) ostoje zwierząt	9,01	0,06
7) glebochronne, uzdrowiskowe	421,77	2,86
8) uzdrowiskowe, obronne	357,31	2,42
9) w miastach i wokół miast, uzdrowiskowe	411,43	2,79
10) wodochronne, w miastach i wokół miast	1 031,89	6,99
11) wodochronne, uzdrowiskowe	55,82	0,38
12) w miastach i wokół miast, obronne	43,16	0,29
13) glebochronne, w miastach i wokół miast	150,11	1,02
14) glebochronne, w miastach i wokół miast, uzdrowiskowe	76,61	0,52
15) wodochronne, w miastach i wokół miast, uzdrowiskowe	7,28	0,05
16) glebochronne, w miastach i wokół miast, uzdrowiskowe, obronne	2,26	0,01
<b>III. LASY GOSPODARCZE</b>	<b>2662,19</b>	<b>18,04</b>
<b>OGÓLEM</b>	<b>14760,48</b>	<b>100,0</b>



Udział dominujących funkcji lasu w Nadleśnictwie Ustka

### 3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

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

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

Gospodarstwo specjalne (S) – o powierzchni - 4180,22 ha, do którego zaliczono:

1. rezerwy przyrody wraz z ich otuliną - 224,81 ha,  
w oddz.: 123d, 124d, 125i,k, 141f-i, 142f-i, 143b,d, 144b, 145b,c,f, 146a,c,d,i, 146Aa-i, 146Ba-h, 146Cb, 147a-c, 148a-c,f, 149f,g, 150c, 151b, 151Aa-d, 151Ba,b, 152a,b, 153b,c, 154b,c,f, 285a-d,g,j,n;
2. lasy uzdrowiskowe w strefach A i B ochrony uzdrowiskowej, określonych statutem uzdrowiska - 134,13 ha,  
w oddz.: 38a,b,d-j, 39a-g, 40a-f, 42a,b, 43a,c,g, 74a,c, 75a,j, 76a-c,f,i,j, 77a,b,f,i-o, 78a-f, h-l, n-s;
3. lasy glebochronne na stokach o nachyleniu powyżej 45° oraz na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz (nieujęte wcześniej) - 418,74 ha,  
w oddz.: 24a,d,f,h,i, 25a-j, 26a,c-g, 27a,c,d, 28a,b, 30c-k, 31a-c, f-l, 32a-h, j-o, 33a-c, f,g,i-k, 34a,b,f,h, 35a-c,f-k,n,o, 36b-i,m, 37a-d,h,l,r,t, 84a-g, 84Ab, 85a-c, 133Sa, 415h, 417c-f,i-l, 423c,f,g,i,k, 424a-n, 426g, 428a-c,g-j, 429a-f,h-o, 430a,b,f-l, 483h, 506g,x;
4. lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (nieujęte wcześniej) - 62,01 ha,  
w oddz.: 248a-g, i-l,n, 249a-o;

5. lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa  
(nieujęte wcześniej) - 1719,80 ha,  
w oddz.: 84Aa, 86-95, 98-106, 106A, 111-122, 123a,b, 124a,b, 125a-f,  
126-133, 133A-133R, 133T-133X, 140C-140J, 142C-142F, 142J-142L, 270b,  
308c, 309f, 310d, 324a, 325a, 523g,h;
6. lasy na terenie ośrodków wypoczynkowych i w ich najbliższym otoczeniu  
(nieujęte wcześniej) - 285,87 ha,  
w oddz.: 3b-f, 4a-d, 5a-d, 6a-h,j, 7c-j,l-r,t-y, 8a,b, 9b,d,f, 10b,f-h,j-m,o,p,  
11f-j, 12b,f, 13b,f, 28d-g, 29a-f, 30a,b, 37k,w, 46b-d, 47a,b,d,f, 48b,d-i,  
72a,b,f,h, 84Af-j, 84b-d, 133Sb;
7. lasy na siedliskach bagiennych: Bb, BMB, LMb, Lł  
oraz Bs (nieujęte wcześniej) - 855,26 ha,  
w oddz.: 2a,b, 3a, 6i, 7a,b, 9c,10c,d,i,n, 12c,d, 13c,d, 16i,j, 18g, 19b,c,f,g,l,  
20a,b, 21a-c, 22a,g-i, 23a-g,j,k, 23Aa-d, 32i,l, 35l,m, 41a-c, 42c-f, 43d,f,h,  
47k, 48c, 51j, 64Ah-o, 69h,j, 71l, 75b-g,i,k, 76d,g, 77c,d,g,h, 78g,m, 84h,  
84Ad,k, 84Bf, 85d, 110b,d, 118g, 134c, 135c, 136b, 137c,d, 138b-f,  
139b,g-m, 140b,c,h,j,k, 140Aa-f, 140Ba, 141a,b, 142a,c,142Ah, 142Bc,j,k,  
142Gb,c,g-i,k,l, 142Ha-g, 142Ia-h, 154Al,m, 156h,j, 158b, 160c,d,i,j, 163g,  
168b,c,g, 175g, 215i, 226c, 239m, 243d, 250b, 256f, 257j, 258g, 265f, 268b,  
269c, 275i, 286a, 326h, 368f, 278f, 383a, 398b, 399g, 408c,l, 428d,g, 431m,  
446h,j, 459g, 464k, 470c, 473g, 490k,o, 495f, 501g,d, 505f,o, 506t, 509g,k,  
510j,k, 515a, 527Aa-d, 527Bc,d, 527Da,b, 528a-d, 528Aa,c, 528Ba, 528Ca,  
542g,k, 604g, 605c, 621f, 625c,i,j, 628c,d,h, 629a,c-g,j,k, 633f, 636f,i,  
637c,d, 638a,b, 641b,c,h-m;
8. lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami arch.  
w strefie „W” (nieujęte wcześniej) - 233,25 ha,  
w oddz.: 24c, 45c, 50b-d,,h,i, 59i, 60i,j, 61a,f, 63a,d,f, 151Cb,d, 151Db,  
151Ea,f,g, 155a, 165j, 176Ag, 176Bf, 198g, 199a, 231a, 250m, 286s,t, 289b,  
313c, 329d, 330a,b, 334a, 363d, 365Aa,h,i, 369h,i, 373a,i,k, 387a,j,n, 392l,o,  
396f, 397d, 406d, 409b, 413c, 455b, 457p, 469d, 474h, 489a, 510n, 619g,  
627a,b;
9. lasy ze źródliskami i inne, cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym,  
w szczególności na gruntach przyległych do rzek, ostoje różnorodności  
biologicznej (nieujęte wcześniej) - 130,06 ha,  
w oddz.: 7s, 23Ag, 51f, 65g, 133Sl, 142b, 159f, 168m,n, 222b,d,f,g,i, 224c,d,  
226d,n, 248h,s, 260h, 264a, 267l, 268d,g, 278b, 279n-p, 287b,z, 290d, 299f,  
333s, 345i, 355b, 364Bh,i, 368k, 369c, 382f, 426j, 435a,f, 440d,c, 441c,i, 442i,  
444b, 472d, 483c, 493k, 502l,r, 514c,m, 524g,j, 576g, 609h,o;

10. lasy na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze NATURA 2000 o znaczeniu priorytetowym (nieujęte wcześniej) - 116,29 ha, w oddz.:19j, 22c,d,f, 23h,i, 36j,k, 54d, 68l, 79c, 81i, 154Ad,f,k,o, 154Bg,t, 155b,c,h,i, 167c,d, 177a-c, 179b,c, 222h, 276d, 278d, 287b, 290a, 310b, 326f, 338b, 347k, 383f, 388n, 389j, 430c,d, 431c,d,g,j, 432g, 437b, 446g, 457l, 459d, 462h, 487b, 492g, 501n, 506i, 509d, 513b, 571a, 572a, 573b.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) - o powierzchni – 8158,55 ha

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

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) - o powierzchni – 2421,71 ha,

obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną,

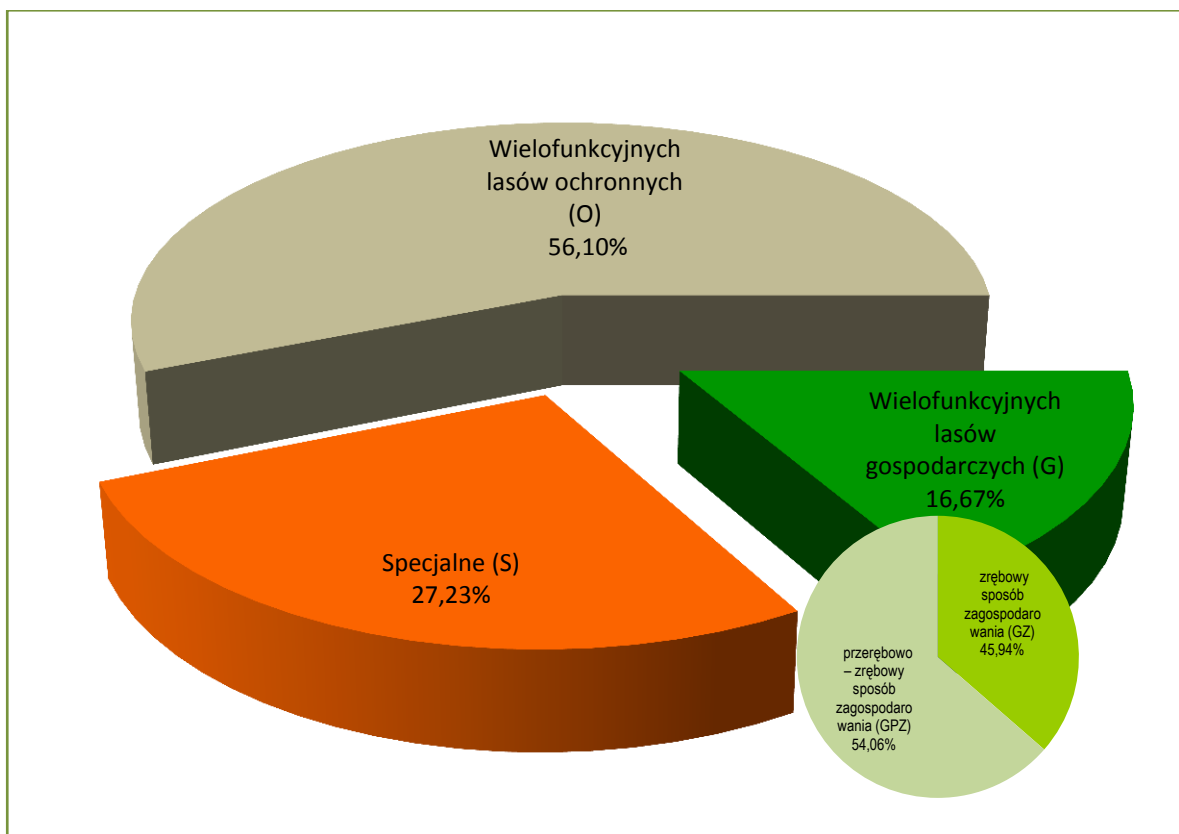
w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) - 1118,17 ha,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) - 1303,54 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	Nadleśnictwo	
		powierzchnia – ha miąższość – m <sup>3</sup> brutto	%
1	2	7	8
1	Specjalne (S)	<u>3936,17</u> 1006050	<u>27,23</u> 26,40
2	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	<u>8108,86</u> 2120545	<u>56,10</u> 55,64
3	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	<u>2410,30</u> 684665	<u>16,67</u> 17,96
	w tym: Zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	<u>1107,34</u> 342760	<u>45,94</u> 50,06
	Przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	<u>1302,96</u> 341905	<u>54,06</u> 49,94
<b>Ogółem grunty zalesione</b>		<b><u>14455,33</u></b> <b>3811260</b>	<b><u>100,0</u></b> <b>100,0</b>



Udziału powierzchni drzewostanów według gospodarstw - Nadleśnictwo Ustka

### 3.1.2.3. Wiekі rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

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

Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności
1	2
Db, Js, Wz	140
Bk, Jd	110
So, Md, Dg	100
Brz, Gb, Św, Ol, Lp, Kl, Jw, Dbc	80
Os, Ol odrosłowa	60
Tp, Ols	40

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



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

#### 3.1.2.4. Podział lasu na ostępy

Dla zapewnienia wymogów ładu przestrzennego zachowano dotychczasowy układ ostępów stałych, przyjęty w poprzednim planie u.l. Lasy podzielono na 430 ostępów. Dodatkowo dla przyspieszenia procesu odnowienia, w blokach drzewostanów rębnych i starszych, zaplanowano cięcia w ramach tzw. ostępów przejściowych.

Są to oddziały: 29, 67, 69, 109, 116, 131, 210, 212, 216, 246, 328, 475, 477, 492, 496, 564. Nie było potrzeby stosowania wrębów.

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 odrębnych kompleksach leśnych. Średnia długość ostępu wynosi około 750 m.

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

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

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

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

#### 3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego

W ramach użytkowania rębnego wyodrębniono:

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

##### 3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

W celu wyliczenia etatu użytkowania rębnego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych sporządzono następujące tabele i wzory:

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

- Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.

Wymienione tabele i wzory zamieszczono w części tabelarycznej opisów taksacyjnych (tom II), a tabelę VI ponadto w załącznikach do elaboratu.

Podstawą wyliczenia etatów użytkowania rębnego były przyjęte dla poszczególnych gatunków wieki rębnosci oraz podział na gospodarstwa.

Dla gospodarstwa specjalnego (S), zgodnie z § 89 Instrukcji u.l. etatu nie obliczano, a wielkość etatu użytkowania rębnego wynika z sumy stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oraz gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) obliczono (zgodnie z §§ 90, 91) etaty wg dojrzałości drzewostanów (z ostatniej i dwóch ostatnich klas wieku) oraz etaty wg zrównania średniego wieku. Dla gospodarstw tych obliczone zostały również etaty z potrzeb przebudowy.

Zestawienie obliczonych i przyjętych w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębnego przedstawia tabela nr XIV.

#### Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich kl. wieku						
	m <sup>3</sup> brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Nadleśnictwo Ustka</b>								
Specjalne (S)	x	x	x	x	443	3136	74859	74859
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	24383	23987	28024	24383	3935	24972	334189	334189
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	2125 5,53	4161 10,42	4975 12,16	4161 10,42	709 18	x	x	27143 75,24
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	4737	4843	4364	4737	104	5876	x	60331
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	0	0	0
Razem wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	6862	9004	9339	8898	813	5876	0	87474
<b>OGÓLEM NADLEŚNICTWO</b>	<b>31245</b>	<b>32991</b>	<b>37363</b>	<b>33281</b>	<b>5191</b>	<b>33984</b>	<b>409048</b>	<b>496522</b>

Przyjęte etaty są:

- w gospodarstwie specjalnym (S) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych;

- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów, stanowiący 137% miąższościowego etatu optymalnego,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem stanowiącym 65% miąższościowego etatu optymalnego i 75% powierzchniowego etatu optymalnego,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etatem stanowiącym 127% miąższościowego etatu optymalnego;

Razem etat w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, przyjęty na okres obowiązywania niniejszego planu, wynosi 87474 m<sup>3</sup> brutto, co stanowi 98,3% etatu optymalnego (88980 m<sup>3</sup>).

Łączny etat w gospodarstwach wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych przyjęty na okres obowiązywania planu wynosi 496552 m<sup>3</sup>/brutto i stanowi w całym Nadleśnictwie ok. 149% sumy etatów optymalnych.

Jest on wyższy od sumy etatów według zrównania średniego wieku. Można więc wnioskować, że na koniec okresu gospodarczego średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien się obniżyć. Aktualnie średni wiek drzewostanów wynosi 68 lat i jest wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów Nadleśnictwa o około 18 lat (znaczne odstępstwo). W związku z tym proponowany etat należy traktować jako orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych Nadleśnictwa.

Przyjęte etaty nie zagrażają trwałości i stabilności lasów Nadleśnictwa.

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

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

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

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

- drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
- drzewostany do przebudowy intensywnej,
- drzewostany rębne i starsze.

Analizując lokalizację zaplanowanego użytkowania rębego w poszczególnych grupach drzewostanów uzyskano następujące dane:

**Zestawienie grup drzewostanów i zaplanowanego w nich użytkowania rębego**

Grupa drzewostanów	Ogółem w Nadleśnictwie	Zaprojektowano do cięć w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m <sup>3</sup>		%	ha m <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5	6
Bliskorębne i młodsze	8947,60 2074165	33,32 6571	0,4 0,3	8914,28 2067594	99,6 99,7
Rębne	2131,92 760785	430,87 113106	20,2 14,7	1701,05 647679	79,8 85,1
Starsze	1782,30 594705	412,70 91225	23,2 15,3	1369,60 503480	76,8 84,7
W klasie odnowienia	1517,92 364100	1517,92 285515	100,0 78,4	----- 78585	----- 21,6
W klasie do odnowienia	75,59 17505	2,27 105	3,0 0,6	73,32 17400	97,0 99,4
Razem Nadleśnictwo	<b>14455,33</b> <b>3811260</b>	<b>2397,08</b> <b>496522</b>	<b>16,6</b> <b>13,0</b>	<b>12058,25</b> <b>3314738</b>	<b>83,4</b> <b>87,0</b>

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne i starsze oraz KO i KDO) zajmują w Nadleśnictwie 38,1% tj. 5007,73 ha. Użytkowaniem rębnym planuje się objąć 43,5% powierzchni tych drzewostanów. Wszystkie drzewostany w klasie odnowienia zaprojektowano do cięcia, w tym 1042,21 ha cięciami uprzątającymi. W drzewostanach w klasie odnowienia rębnie złożone planuje się wykonać na powierzchni 1517,92 ha. Nie planowano cięć rębnych w KDO na powierzchni 73,32 ha. Są to głównie drzewostany, w których zaplanowano odnowienie na istniejących gniazdach. W drzewostanach bliskorębnych użytkowanie rębne zaplanowano na powierzchni 33,32 ha. Są to drzewostany zakwalifikowane do pełnej przebudowy intensywnej.

Ze względów ochronnych i z konieczności zachowania ładu przestrzennego i czasowego, nie objęto planem cięć części drzewostanów starszych – 1369,60 ha. Ich powierzchnia w poszczególnych gospodarstwach przedstawia się następująco:

**Zestawienie powierzchni (w ha) drzewostanów rębnych i starszych nieobjętych planem cięć**

Gospodarstwo	Pozostawiono bez cięć ze względu na:		Razem
	cel ochrony	ład przestrzenny	
1	2	3	4
Specjalne (S)	1057,24	-	1057,24
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	78,95	189,67	268,62
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	3,17	2,59	5,76
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	4,19	33,79	37,98
<b>Ogółem</b>	<b>1143,55</b>	<b>226,05</b>	<b>1369,60</b>

### 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	Nadleśnictwo	
		ha	m <sup>3</sup> brutto m <sup>3</sup> netto
1	2	3	4
1	Uprzątnięcie płazowin	-	-
2	Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	<u>3329</u> 2952
3	Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	6,44	<u>1178</u> 992
<b>Razem</b>		<b>6,44</b>	<b><u>4507</u> 3944</b>

### 3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębego

**Zestawienie łączne netto użytkowania rębego przyjętego na okres realizacji planu**

L.p	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo m <sup>3</sup> netto
1	2	3
1	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	427497
2	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	21390
3	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	3944
<b>Razem proponowany rozmiar użytkowania rębego</b>		<b>452831</b>
Plan za ubiegły okres gospodarczy		553642
Wykonanie w ubiegłym okresie		471998

Przyjęty na najbliższe 10-letnie etaty użytków rębnych stanowi 81,8% etatu z ubiegłego okresu gospodarczego. W stosunku do wykonania w minionym okresie rozmiar ten wynosi 95,9%. Spadek etatu w stosunku do ubiegłego okresu spowodowany jest między innymi zmniejszeniem powierzchni Nadleśnictwa i ogólnej miąższości.

### 3.1.3.2. Etat 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 m<sup>3</sup> grubizny netto na 10 lecie, obliczono na podstawie:

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

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

Przyjętą powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie przedstawia tabela.

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

CPP	Trzebieże			OGÓLEM
	TW	TP	Razem	
Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5
-	1647,54	5082,54	6730,08	6730,08

Przyjęty powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego w wysokości 6730,08 ha, stanowić będzie wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

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

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 3112,60 ha drzewostanów w wieku powyżej 20 lat tj. 21,5% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa. Są to w zdecydowanej większości drzewostany starszych klas wieku, zdrowe, o mniejszym i równomiernym zwarcu, w których trzeba było wykonać w ostatnich latach ubiegłego 10-lecia i w trakcie taksacji nie stwierdzono w nich potrzeby prowadzenia zabiegu w bieżącym okresie gospodarczym. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego.

Orientacyjny miąższościowy rozmiar użytkowania przedrębnego 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 orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębnego**

Lp.	Wyszczególnienie	m <sup>3</sup> netto	%	Objaśnienie
1	2	3	4	5
1.	Rozmiar planowanego użytkowania przedrębnego w ub. okresie	390 000	x	x
2.	Rozmiar użytkowania przedrębnego na dziesięciolecie według wykonania w okresie ostatnich 5 lat	537 578	x	x
3.	Spodziewany w bieżącym 10-leciu tab. przyrost miąższości	876 800	x	x
4.	Spodziewany w bieżącym 10-leciu przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym	778750	x	x
5.	Proponowany orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębnego	390 000	100	5:1
			72	5:2
			44	5:3
			50	5:4

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzje o przyjęciu orientacyjnego rozmiaru grubizny planowanej do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 390 000 m<sup>3</sup> netto. Przyjęta wielkość stanowi około 50% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym w przyszłym okresie gospodarczym.

### 3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2018 – 2027 dla Nadleśnictwa Ustka oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanymi przyrostami przedstawia się następująco:

Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych

Lp	Wyszczególnienie	m <sup>3</sup> netto	m <sup>3</sup> brutto	%	objaśnienie
1	2	3	4	5	6
<b>Nadleśnictwo</b>					
1	Wielkość zasobów miąższości ogółem	-	3 854 933	-	-
2	Wielkość spodziewanego tabelarycznego bieżącego przyrostu miąższości	-	876 800	-	-
3	Przyjęty etat użytkowania rębego (łącznie z 5% przyrostem)	452 831	525 855	13,6	3:1
				59,5	3:2
4	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego	390 000	487 500	52,4	3:5
				12,6	4:1
				55,6	4:2
5	<b>Ogółem przyjęty rozmiar użytków głównych</b>	842 831	1 013 355	49,0	4:5
				26,3	5:1
				115,6	5:2

Przyjęta do pozyskania w ramach użytkowania rębego i przedrębego miąższość grubizny, po uwzględnieniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie: netto - 842831 m<sup>3</sup>, brutto - 1013355 m<sup>3</sup>. Stanowi to około 115,6% spodziewanego tabelarycznego bieżącego przyrostu miąższości oraz około 26,3% wielkości zasobów miąższości Nadleśnictwa. Rozmiar ten należy traktować jako maksymalny.

## 3.2. ZADANIA GOSPODARCZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA

### 3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

#### 3.2.1.1. Użytkowanie rębne

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

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw.



W celu osiągnięcia 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 Ustka i RDLP w Szczecinku.

Przyjęto następujące rodzaje rębni dla poszczególných typów siedliskowych lasu:

**Rodzaje rębni w typach siedliskowych lasu**

TSL	TD	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
Bs	*nie przewiduje się użytkowania rębного		
Bśw	So	I	II
Bw	So, ŚwSo, ŚwBrz	I	II
Bb	*nie przewiduje się użytkowania rębного		
BMśw	So, ŚwSo, BkSo, DbSo	I	II, III
BMw	So, ŚwSo, SoŚw, ŚwBrz, BrzSo, DbSo	I	II, III
BMb	*nie przewiduje się użytkowania rębного		
LMśw	BkSo, DbSo	III	I, II
	Bk, SoBk, SoDb, ŚwDb	II	I, III, IV
LMw	DbSo	III	I, II
	SoDb, SoŚw	II	I, III, IV
LMb	*nie przewiduje się użytkowania rębного		
Lśw	Bk, DbBk, BkDb	II	III, IV
Lw	Db, JsDb	II	III, IV
Lł	*nie przewiduje się użytkowania rębного		
OI	OI	I	III
OIJ	OIJs	II	I, III
	JsOI, DbOI	III	I, II, IV

\*z wyjątkiem sytuacji kłęskowych

Przy projektowaniu działek zrębowych wykorzystano naturalne granice wyłączeń, drogi, rowy itp. w celu urozmaicenia przebiegu działek. Bezpośrednio przy ciekach, zbiornikach wodnych i torfowiskach, w drzewostanach na żyzniejszych siedliskach planowano rębnie złożone, a na siedliskach słabszych – rębnię zupełną z pozostawieniem pasów lasu o szerokości 30-40 m. Pasy ochronne pozostawiono również w przypadku stosowania w takich

warunkach rębni IIIa. Na pasach tych kształtowane winny być strefy ekotonowe i do tego powinny zmierzać wykonywane na nich czynności gospodarcze.

Do pozyskania planowano z reguły 95% miąższości (w blokach upraw pochodnych, w Nielicznych drzewostanach świerkowych i brzozowych planowanych do przebudowy intensywnej – 100%). Resztę planuje się pozostawić w formie kęp starodrzewu wraz z występującymi w nim dolnymi warstwami oraz drewnem martwym. Pozostawiane powinny być także drzewa dziuplaste oraz drzewa o cechach pomnikowych lub o szczególnych walorach estetyczno-krajobrazowych i biocenotycznych, takie jak: wiąz, cis, czereśnia ptasia, dzika jabłoń, grusza itp.

Nawrót cięć przy rębni zupełnej winien wynosić od 4 do 5 lat, przy rębni gniazdowej IIIa od 5 do 15 lat, przy rębni częściowej i gniazdowej IIIb od 3 do 10 lat. Dla poszczególnych gospodarstw i rębni przyjęto następujące średnie okresy odnowienia:

#### Średnie okresy odnowienia

Gospodarstwo	Rodzaj rębni		
	IIIa	IV	Pozostałe rębnie
1	2	3	4
Specjalne (S)	10	40	30
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	10	40	30
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	10	30	20

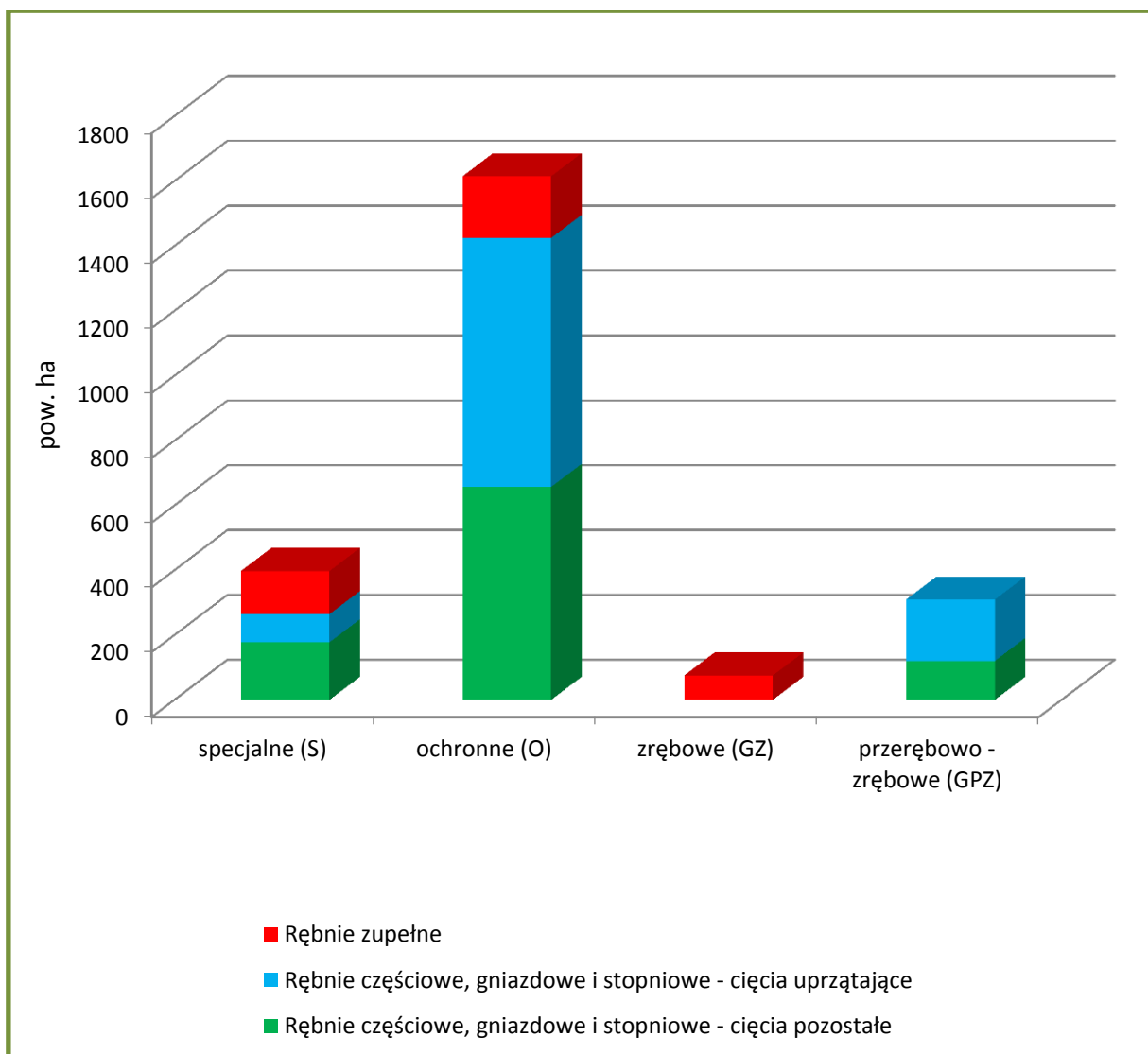
Zaprojektowany przebieg działek oraz zastosowany rodzaj rębni należy rozumieć jako zalecenia kierunkowe, niewiążące dla realizatorów planu. Nadleśniczy może zdecydować o ewentualnej modyfikacji rębni, w tym także o zastosowaniu na jednym pasie manipulacyjnym różnych form rębni. Nadrzędnym celem winno być przy tym stworzenie optymalnych warunków odnowienia, umożliwiających uzyskanie projektowanego składu gatunkowego i budowy drzewostanu docelowego.

#### Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
1	2	3	4	5	6	7
<b>Nadleśnictwo Ustka</b>						
Specjalne (S)	132,95	86,91	177,84	264,75		397,70
Lasów ochronnych (O)	189,87	767,57	657,17	1424,74		1614,61
Lasów gospodarczych (GZ)	75,24					75,24
Lasów gospodarczych (GPZ)		189,33	120,20	309,53		309,53
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	75,24	189,33	120,20	309,53		384,77
<b>Razem Nadleśnictwo Ustka</b>	<b>398,06</b>	<b>1043,81</b>	<b>955,21</b>	<b>1999,02</b>		<b>2397,08</b>

Największa powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych zlokalizowana jest w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych - O (67,36%). Pozostała część użytków rębnych zlokalizowana jest w:

- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ) – 3,14%,
- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (GPZ) – 12,91%,
- gospodarstwie specjalnym (S) – 16,59%.



**Powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

### Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg form rębni

Lp.	Rodzaj rębni	Nadleśnictwo Ustka
		Pow. manipulacyjna - ha
1	2	5
1.	IA	5,71
2.	IB	392,35
3.	IIA	321,18
4.	IIAU	209,95
5.	IIB	71,68
6.	IIBU	122,19
7.	IIIA	190,85
8.	IIIAU	554,19
9.	IIIB	254,10
10.	IIIBU	157,48
11.	IVA	117,40
<b>Razem</b>		<b>2397,08</b>

Dla Nadleśnictwa wykonano mapę przeglądową cięć rębnych w skali 1:25 000, na którą naniesiono:

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

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

#### 3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

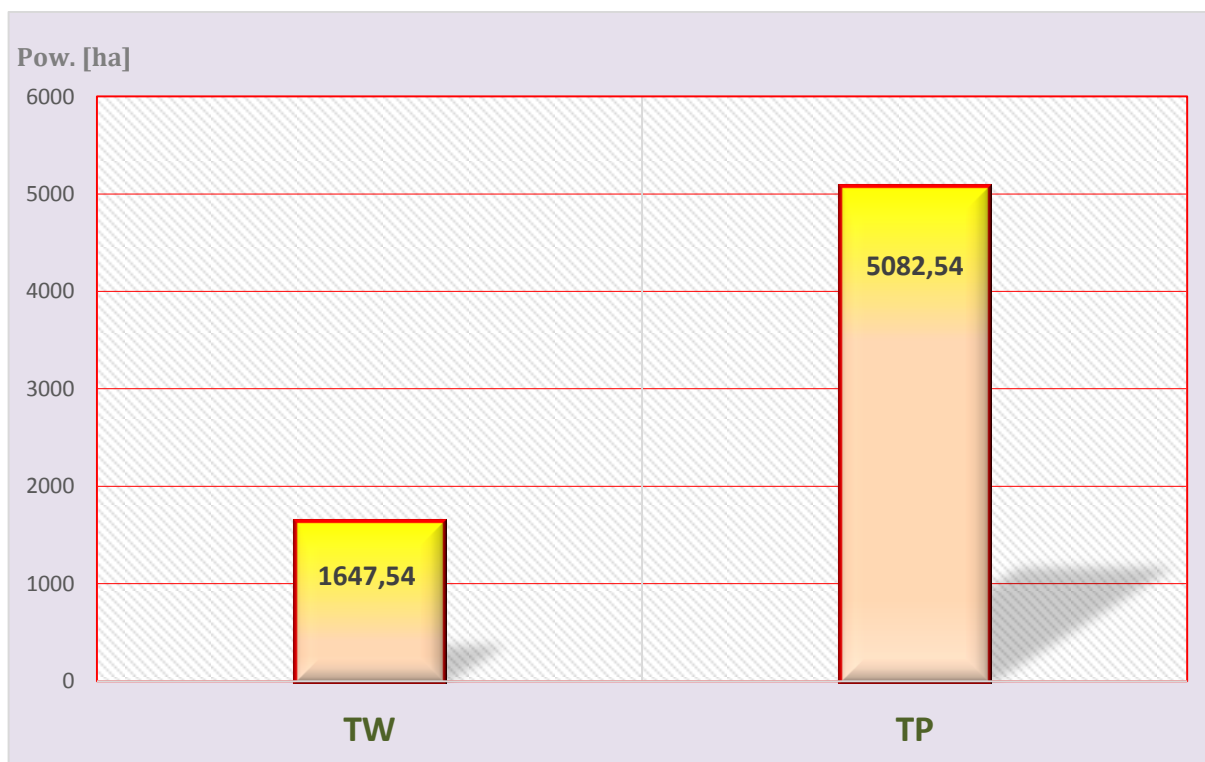
Wykaz cięć użytków przedrębnych opracowano z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP. Wykazy sporządzono dla Nadleśnictwa, w kolejności oddziałów i pododdziałów. W wykazie dla poszczególnych pododdziałów określona jest tylko powierzchnia zabiegu, natomiast globalny rozmiar miąższowości, jako wielkość 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 chronionych (Natura 2000) należy ponadto ograniczać występowanie gatunków obcych geograficznie i ekologicznie.

**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć oraz klas i podklas wieku**

Rodzaj cięcia	Powierzchnia (ha) *wg klas i podklas wieku												Razem	
	I		II		III		IV		V		VI	VII		
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TW	-	129,52	814,55	689,97	13,50	-	-	-	-	-	-	-	-	1647,54
TP	-	-	-	251,23	1117,88	1701,23	858,76	643,14	291,32	96,85	89,57	32,56	5082,54	
Razem trzebieże	-	129,52	814,55	941,20	1131,38	1701,23	858,76	643,14	291,32	96,85	89,57	32,56	6730,08	
<b>Razem</b>	-	<b>129,52</b>	<b>814,55</b>	<b>941,20</b>	<b>1131,38</b>	<b>1701,23</b>	<b>858,76</b>	<b>643,14</b>	<b>291,32</b>	<b>96,85</b>	<b>89,57</b>	<b>32,56</b>	<b>6730,08</b>	

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



**Powierzchnia cięć przedrębnych wg rodzajów zabiegów**

Największą powierzchnię cięć przedrębnych stanowią drzewostany z planowanymi trzebieżami późnymi – 75,5%; trzebieże wczesne zaplanowano na 24,5%. 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 <sup>3</sup>	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
<b>Nadleśnictwo Ustka</b>				
<b>I. UŻYTKI RĘBNE:</b>				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2397,08	1238,98	496522	427497
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			24826	21390
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	2397,08	1238,98	521348	448887
<b>B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)</b>				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			3329	2952
3. pozostałe	6,44		1178	992
Razem niezaliczone	6,44		4507	3944
Razem użytki rębne	2403,52	1238,98	525855	452831
<b>II. UŻYTKI PRZEDRĘBNE</b>				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	6730,08		487500	390000
Razem użytki przedrębne (m <sup>3</sup> wg przyjętego rozmiaru)	6730,08		487500	390000
<b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>	<b>9133,60</b>	<b>1238,98</b>	<b>1013355</b>	<b>842831</b>

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

W Nadleśnictwie Ustka zlokalizowano 183,99 ha drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy. Do pilnej przebudowy pełnej zakwalifikowano 169,32 ha, do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych (podsadzenia, dolesienia luk) 14,67 ha. Sumaryczne zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy przedstawia tabela.

**Zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy drzewostanów**

Planowane zabiegi gospodarcze	Gospodarstwo					
	Specjalne	Lasów ochronnych	Zrębowe w lasach gosp.	Przerębowo-zrębowe w lasach gosp.	Przerębowe w lasach gosp.	Razem
1	2	3	4	5	6	7
<b>Nadleśnictwo Ustka</b>						
Rębnie	18,55	126,98	18,01	5,78	--	169,32
Odn. - Ilp	--	3,22	--	--	--	3,22
TW, Odn. - Ilp	--	6,11	--	--	--	6,11
TP, Odn. - Ilp	--	0,62	--	4,72	--	5,34
<b>Razem</b>	<b>18,55</b>	<b>136,93</b>	<b>18,01</b>	<b>10,50</b>	<b>--</b>	<b>183,99</b>

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 <sup>3</sup> netto	Ogółem użytkowanie główne m <sup>3</sup> netto
		Zaliczone na etat	Spodz. 5% przyrost	Niezal. na etat		CPP	TW	TP		
		m <sup>3</sup> netto			ha					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Nadleśnictwo Ustka</b>										
1	Objazda 64d	27 449	1373	343	29 165	--	128,68	227,09	355,77 20 027	30,43
2	Orzechowo 272f	19 340	968	-	20 308	--	46,14	268,16	314,30 18 154	32,18
3	Modlinek 277f	21 132	1058	348	22 538	--	28,87	194,23	223,10 12 506	24,80
4	Zalaski 108r	27 014	1352	35	28 401	--	81,72	292,20	373,92 17 432	84,29
6	Bukowo 438l	43 004	2151	330	45 485	--	97,20	645,06	742,26 49 943	37,87
7	Karżcino 229g	39 966	1999	284	42 249	--	188,26	418,55	606,81 39 064	30,20
8	Radwanki 254j	40 633	2033	173	42 839	--	168,19	542,51	710,70 44 526	38,91
9	Pęplino 307j	46 611	2332	1227	50 170	--	86,86	254,18	341,04 19 402	3,25
10	Starkowo 333j	17 426	872	679	18 977	--	152,63	371,32	523,95 29 144	9,44

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie								
		Użytkowanie rębne			Razem rębne	Użytkowanie przedrębne			Razem przedrębne ha/m <sup>3</sup> netto	Ogółem użytkowanie główne m <sup>3</sup> netto
		Zaliczone na etat	Spodz. 5% przyrost	Niezal. na etat		CPP	TW	TP		
		m <sup>3</sup> netto			ha					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	Wrzeście 411c	24 760	1239	51	26 050	--	116,90	578,96	<u>695,86</u> 38 890	18,08
12	Machowino 451r	46 681	2336	230	49 247	--	95,46	409,97	<u>505,43</u> 35 237	30,47
13	Siemianice 502p	24 701	1236	163	26 100	--	114,99	367,54	<u>482,53</u> 23 890	11,22
14	Zębowo 568i	38 947	1948	15	40 910	--	133,12	212,45	<u>345,57</u> 19 698	12,19
15	Sycewice 635a	9 833	493	66	10 392	--	208,52	300,32	<u>508,84</u> 22 087	8,36
<b>RAZEM NADLEŚNICTWO USTKA</b>		<b>427497</b>	<b>21390</b>	<b>3944</b>	<b>452831</b>	<b>--</b>	<b>1647,54</b>	<b>5082,54</b>	<u><b>6730,08</b></u> <b>390 000</b>	<b>371,69</b>

### 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 dla obrębów w kolejności oddziałów i pododdziałów, z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP.

Przyjęte typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw zostały przedstawione w rozdziale 1.3.7.



### 3.2.2.1. Zadania na bieżące 10-lecie

Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do 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 hodowli lasu	Zadania wg Tab.XVIII	Zadania przyjęte na 10-lecie
	Powierzchnia w ha	Powierzchnia w ha
1	2	
<b>I. Odnowienia i zalesienia otwarte</b>	<b>451,30</b>	<b>371,69</b>
w tym:		
- halizn, płazowin i zrębów (z ubiegłego okresu)	44,36	44,36
- gruntów nieleśnych	8,88	8,88
- zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	398,06	318,45
<b>II. Odnowienia pod osłoną</b>	<b>926,72</b>	<b>926,72</b>
w tym:		
- przy rębniach złożonych	909,80	909,80
- podsadzenia (wprowadzenie dolnego piętra)	14,67	14,67
- dolesienia luk i przerzedzeń	2,25	2,25
<b>III. Poprawki i uzupełnienia</b>	<b>3,30</b>	<b>261,21</b>
w tym:		
- w uprawach i młodnikach	3,30	3,30
- w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (20% sumy zredukowanych odnowień i zalesień otwartych oraz odnowień pod osłoną)	0,00	257,91
<b>IV. Wprowadzanie podszytów</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>V. Pielęgnowanie</b>	<b>2836,31</b>	<b>2836,31</b>
w tym:		
- pielęgnowanie upraw (PU)	854,77	854,77
w tym: pielęgnowanie gleby	218,96	218,96
czyszczenia wczesne (CW)	635,81	635,81
- pielęgnowanie młodników (CP)	1981,54	1981,54
<b>VI. Melioracje</b>	<b>891,70</b>	<b>891,70</b>
w tym:		
- wodne	0,00	0,00
- agrotechniczne	891,70	891,70

W bieżącym 10-leciu przewiduje się 371,69 ha odnowień i zalesień otwartych. Realizując powyższe zadania należy pamiętać o wykorzystywaniu istniejących odnowień naturalnych (w grupach i kępach), których jakość i rozwój zapewniają dalszy sukces hodowlany.

Odnowienia pod osłoną drzewostanów związane z rębnią częściową i gniazdową zaplanowano na powierzchni 909,80 ha. W drzewostanach użytkowanych rębnią II i IIIb w miarę możliwości winno się dążyć do uzyskania odnowienia naturalnego. Tam, gdzie nie powstanie młode pokolenie z obsiewu naturalnego należy wykonać podsadzenia lub podsiew, np. przy przebudowie drzewostanów. W drzewostanach użytkowanych i przewidzianych do użytkowania rębnią IIIa planuje się odnowienie sztuczne.

Podsadzenia produkcyjne (wprowadzanie II piętra) zaprojektowano na powierzchni 14,67 ha, na siedliskach BMśw (z TD BkSo) i żyźniejszych, głównie w drzewostanach IIb i IIIa kl. wieku.

Poprawki i uzupełnienia przewidywane są w wysokości 261,21 ha, w tym poprawki na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia (zgodnie z zaleceniem KZP - 20%) – 257,91 ha.

Pielęgnowaniem gleby planuje się objąć powierzchnię 218,96 ha. Jest to powierzchnia manipulacyjna, nieobejmująca wielokrotności zabiegów.

Czyszczenia wczesne w uprawach istniejących projektuje się wykonać na powierzchni 635,81 ha. Łączna obowiązkowa powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 854,77 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 1981,54 ha. Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CP-P) nie planowano.

Zabiegi agrotechniczne przewiduje się wykonać na powierzchni 891,70 ha.

Wykonując prace hodowlane należy zwrócić uwagę, ażeby na granicy pole - las, woda - las oraz wzdłuż szlaków komunikacyjnych wprowadzane były gatunki liściaste, tak w formie podsadzeń i podszytów, jak i - zwłaszcza na uboższych siedliskach - przy odnawianiu zrębów. Pozwoli to we właściwy sposób kształtować strefę ekotonową, a ponadto wpłynie korzystnie na zabezpieczenie przeciwpożarowe obszarów leśnych. Należy pamiętać również, ażeby na każdym etapie prac hodowlanych popierać w składach drzewostanów gatunki rodzime, zgodne z warunkami siedliskowymi.

### 3.2.2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

#### Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie									
		Prace odnowieniowe						Pielęgnowanie lasu			Mel. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup.	Piel. gleby	CW	CP	
		Zręby i nieleśne	Zręby proj.	Przy Rb złoż.	Pod-sadz.	Dol. luk					
		Powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Objazda 64d	-	30,43	52,33	-	0,20	16,56	10,65	39,61	147,35	57,03
2	Orzechowo 272f	11,24	20,94	36,62	-	-	13,77	24,46	25,13	126,48	49,97
3	Modlinek 277f	5,78	19,02	40,09	-	-	12,99	13,55	53,65	53,09	41,42
4	Zalaski 108r	8,89	75,40	12,73	-	0,12	19,74	18,23	58,64	89,62	82,48
6	Bukowo 438l	-	37,87	93,31	4,72	-	27,52	8,57	35,57	118,23	82,44
7	Karęcino 229g	1,63	28,57	97,84	-	0,60	25,95	41,92	47,85	148,31	55,94
8	Radwaniki 254j	10,07	28,84	83,95	3,22	-	25,56	29,89	67,01	138,97	98,72
9	Pęplino 307j	-	3,25	81,86	-	-	17,03	2,55	44,80	293,63	51,94
10	Starkowo 333j	6,99	2,45	42,14	-	0,13	10,32	2,45	49,43	180,16	29,41
11	Wrzeście 411c	2,22	15,86	59,51	-	0,15	15,52	7,35	25,42	140,36	74,78
12	Machowino 451r	1,97	28,50	115,71	-	-	29,58	5,70	46,49	174,74	93,93
13	Siemianice 502p	-	11,22	71,73	6,11	0,65	17,82	10,79	52,46	104,13	85,75
14	Zębowo 568i	3,18	9,01	90,89	0,62	-	20,96	31,05	59,97	162,02	55,22
15	Sycewice 635a	1,27	7,09	31,09	-	0,40	7,89	11,80	29,78	104,45	32,67
<b>RAZEM NADLEŚNICTWO</b>		<b>53,24</b>	<b>318,45</b>	<b>909,80</b>	<b>14,67</b>	<b>2,25</b>	<b>261,21</b>	<b>218,96</b>	<b>635,81</b>	<b>1981,54</b>	<b>891,70</b>

### 3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja

Informacje dotyczące:

- gospodarczych drzewostanów nasiennych,
- drzew matecznych,
- upraw pochodnych i bloków upraw pochodnych,

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 bieżące 10-lecie		Pozostaje (2 – 4)
		Pow. manipulacyjna	Pow. zredukowana	
Powierzchnia - ha				
1	2	3	4	5
So	95,41	71,45	60,54	34,87
Bk	39,33	17,51	10,12	29,21
Dbś	31,35	1,10	0,44	30,91
Dg	16,89	9,77	7,77	9,12
Ol cz	9,61	-	-	9,61
Brz	3,32	-	-	3,32
<b>Razem</b>	<b>195,91</b>	<b>99,83</b>	<b>78,87</b>	<b>117,04</b>

Powierzchnia zredukowana cięć rębnych planowanych w bieżącym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych wynosi 78,87 ha, co stanowi 40,3% powierzchni tych drzewostanów. Cięcia realizowane będą głównie rębiami gniazdowymi oraz w mniejszym stopniu rębiami częściowymi. Tylko w trzech starszych drzewostanach sosnowych zaplanowano rębnie zupełną.

#### 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
Powierzchnia - ha						
1	2	3	4	5	6	7
1.	I	36,81	12,69	-	24,12	16,98
2.	II	18,17	12,09	-	18,17	12,32
3.	III	5,93	-	-	-	-
<b>Ogółem</b>		<b>60,91</b>	<b>24,78</b>	<b>-</b>	<b>42,29</b>	<b>29,30</b>

Zatwierdzone do realizacji trzy bloki upraw pochodnych zlokalizowane są tylko na terenie byłego obrębu leśnego Słupsk.

### 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 na gruntach porolnych 2850,12 ha - 19,7%;
- udział monokultur gatunków iglastych;
- warunki meteorologiczne;
- stan zwierzyny płowej.

W warunkach Nadleśnictwa Ustka niewielkie znaczenie mają szkody powodowane przez owady z grupy foliofagów, czyli organizmów żerujących na aparacie asymilacyjnym drzew oraz szkodników wtórnych. Określona w trakcie taksacji ogólna powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od owadów (szkodniki pierwotne i wtórne) wynosi 524,99 ha. W minionym okresie pewne zagrożenia dla lasu, związane było z występowaniem szkodnika wtórnego jakim jest kornik drukarz.

Drzewostany, w których zainwentaryzowano uszkodzenia (w różnym stopniu) zajmują powierzchnię 2059,52 ha, co stanowi 14,25% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa. Uszkodzenia istotne (powyżej 20%) zainwentaryzowano w drzewostanach na powierzchni 233,99 ha, to jest na 1,62% powierzchni gruntów zalesionych. Najczęstszymi, stwierdzonymi podczas inwentaryzacji przyczynami uszkodzeń były zwierzyna i owady.

**Zestawienie powierzchni występowania szkodników owadzych**

Gatunek szkodliwego owada	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	Powierzchnia występowania / Powierzchnia zwalczania w zaokrągleniu do 1ha								
Kornik drukarz (szk. wtórny)	18	45	36 / 36	87 / 87	1 / 1	1 / 1	1 / 1	32 / 32	695 / 695
Zwójki, miernikowce (szk. pierwotny)					39	99 / 36	52 / 45	7	
Szeliniaki (szk. upraw)	77 / 77	66 / 66	59 / 59	37 / 37	52 / 52	29 / 29	34 / 34	31 / 31	20 / 20
Pędraki i rolnice (szk. upraw)	6	2	1				4	8	1

Źródło: ZOL Szczecinek

Obecny stan sanitarny lasów Nadleśnictwa można ocenić jako dobry. W drzewostanach posusz występuje pojedynczo i nie wpływa znacząco na obniżenie ich odporności na czynniki szkodotwórcze. Niewielkim problemem są głównie drzewostany świerkowe atakowane przez kornika. Duża ich część przewidziana jest w bieżącym 10-leciu do przebudowy intensywnej.

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

##### Szkodniki upraw i młodników

Zabiegi profilaktyczne oraz ochrona upraw i młodników przed szkodliwymi owadami powinny polegać na:

- kontroli występowania szkodników korzeni i zalesianiu gruntów po stwierdzeniu braku zagrożenia,
- preferowaniu zintegrowanej ochrony upraw i młodników przed szkodnikami korzeni,
- stosowaniu zasady przelegiwania zrębów,
- stosowaniu dołków chwytnych i pułapek feromonowych,
- ciągłej obserwacji występowania i rozwoju szkodników oraz bieżącej rejestracji stwierdzonych ognisk zagrożeń.

##### Szkodniki pierwotne

W Nadleśnictwie Ustka na powierzchni 107,71 ha stwierdzono występowanie ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny, w oddz.: 364, 374, 380, 433.

W ramach zabiegów profilaktycznych winno się dążyć do zwiększenia odporności drzewostanów na działanie szkodników pierwotnych poprzez:

- wprowadzanie gatunków biocenotycznych i fitomelioracyjnych,
- prawidłowe i terminowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych,
- ochronę mrowisk,
- zakładanie budek lęgowych i karmników dla ptaków,

- szersze stosowanie udoskonalonej ogniskowo-kompleksowej metody ochrony lasu,
- zakładanie małych remiz dla entomofauny i awifauny

Działania profilaktyczne powinny być widoczne nie tylko w zabiegach typowo ochronnych, ale również w użytkowaniu lasu i zabiegach hodowlanych.

Ochrona przed szkodnikami pierwotnymi powinna polegać na:

- rozpoznaniu zagrożenia poprzez:
  - dokładne prowadzenie jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny,
  - obserwację ilości samicy brudnicy mniszki, siedzącej na strzałach drzew,
  - rejestrację uszkodzeń;
- wykonywaniu zabiegów ratowniczych, stosując biologiczne i biotechniczne metody ochrony lasu, rozrzedzające populację szkodników; zabiegi chemiczne wykonywać w sytuacjach niezbędnych uwzględniając aspekt przyrodniczy i ekonomiczny działań ochronnych.

#### Szkodniki wtórne

Występowanie szkodników wtórnych, głównie kornika drukarza, zauważalne jest przeważnie na gruntach porolnych, w drzewostanach przerzedzonych i osłabionych przez patogeny korzeniowe oraz w drzewostanach świerkowych i z dużym udziałem świerka.

Zapobieganie rozmnoży szkodników wtórnych winno obejmować następujące działania:

- przestrzeganie zasad higieny lasu w drzewostanach zagrożonych,
- odpowiednią rotację drewna,
- wyznaczanie i usuwanie z lasu drzew zasiedlonych przed wylotem imago szkodników,
- wykładanie drzew i stosów pułapkowych.

W razie potrzeby należy dodatkowo:

- korować surowiec drzewny,
- zatapiać i zraszać drewno,
- odławiać chrząszcze korników za pomocą pułapek feromonowych,
- zabezpieczać drewno chemicznie.

#### b) Ochrona przed grzybami patogenicznymi

Najgroźniejszym dla lasów patogenem grzybowym jest korzeniowiec wieloletni, powodujący hubę korzeni, występujący szczególnie na gruntach porolnych. W Nadleśnictwie Ustka drzewostanów na gruntach porolnych jest 2850,12 ha (19,7%). Drzewostany te są z reguły w mniejszym lub większym stopniu opanowane przez hubę korzeniową. Dość często korzeniowcowi wieloletniemu towarzyszy opieńka, powodująca

opieńkową zgniliznę korzeni. Ponadto w ubiegłym okresie stwierdzono występowanie: osutki sosny i mączniaka dębu.

Powierzchnia drzewostanów z widocznymi zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od grzybów wynosi 118,21 ha.

**Zestawienie występowania ważniejszych chorób grzybowych w minionym 10-leciu  
w Nadleśnictwie Ustka**

Nazwa choroby	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	występowanie [ha]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Huba korzeni (upr, młód)	-	1,00	-	0,15	-	-	28,06	-	-
Huba korzeni (d-stany)	91,00	8,00	-	-	-	-	48,00	3,00	115,00
Opieńkowa zgnilizna korzeni (upr, młód)	20,00	22,00	2,00	-	-	-	-	0,16	30,00
Mączniak dębu (upr, młód)	39,13	46,90	12,70	-	-	-	-	3,24	-
Zamieranie buka (upr, młód)	-	10,00	-	-	-	-	-	-	-
Zamieranie buka (d-stany)	13,00	36,00	6,00	8,00	-	-	-	-	-
Zamieranie jesionu (upr, młód)	0,50	15,00	-	-	-	-	-	-	-
Zamieranie jesionu (d-stany)	42,00	31,70	4,50	4,00	1,70	18,00	3,90	1,40	-

Źródło: ZOL Szczecinek

Zapobieganie rozmnoży patogenów grzybowych winno obejmować następujące zabiegi profilaktyczne:

- przestrzeganie zasad higieny lasu w drzewostanach zagożonych,
- bieżącą identyfikację zjawisk chorobowych, z określeniem ich nasilenia i występowania,
- monitorowanie zjawisk chorobowych rozpoznanych w latach ubiegłych,
- koncentrowanie w okresie zimowym zabiegów pielęgnacyjnych wykonywanych na gruntach porolnych, a maksymalne ograniczenie w okresie zarodnikowania grzybów,
- zapobieganie rozprzestrzenianiu się patogenów korzeni poprzez stosowanie preparatów biologicznych,
- staranne i terminowe wykonywanie profilaktycznych zabiegów ochronnych,
- zakładanie i kształtowanie stref ekotonowych.



c) Ochrona przed zwierzyną

Zwierzęta łowne zagrażają uprawom i młodnikom głównie poprzez zgryzanie i spałowanie. Uszkodzenia te w warunkach Nadleśnictwa występują w różnym nasileniu i w różnych stopniach uszkodzeń.

Określoną w trakcie taksacji powierzchnię ogólną drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej, w rozbiciu na podklasy wieku i procentowe przedziały uszkodzeń, ilustruje tabela.

**Powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny według podklas wieku i przedziałów uszkodzeń**

Klasa wieku	Przedział uszkodzeń w %			Razem
	10-20	30-40	>40	
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
<b>Ia</b>	171,28	7,37	4,65	183,30
<b>Ib</b>	457,44	69,90	2,00	529,34
<b>IIa</b>	248,44	26,63	2,53	277,60
<b>IIb</b>	182,35	28,28	-	210,63
<b>III i starsze</b>	25,15	12,14	-	37,29
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>	<b>1084,66</b>	<b>144,32</b>	<b>9,18</b>	<b>1238,16</b>

W tabeli nie uwzględniono uszkodzeń spowodowanych przez bobry.

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami spowodowanymi przez zwierzynę zajmują łącznie 1238,16 ha, czyli 8,6% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa, w tym z uszkodzeniami powyżej 20% – 153,5 ha (1,1% gruntów zalesionych).

Wśród drzewostanów I kl. w., najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzone powyżej 20% (zgryzane i spałowane) zajmują powierzchnię 83,92 ha (4,3% pow. I kl. w.). Uszkodzenia w II i starszych klasach wieku, to w zasadzie zblizniajace się już ślady po spałowaniu. Około 87,6% powierzchni z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej stanowią uszkodzenia z przedziału „10 – 20%”.

Celem minimalizacji szkód należy:

- utrzymywać stan zwierzyny na poziomie niezagrażającym celom hodowli lasu,
- kształtować optymalną strukturę płci i wieku populacji jeleniowatych,
- 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 Ustka najbardziej zagrażają:

- silne wiatry wywalające,
- okiść,
- przymrozki wczesne i późne oraz zastoiska mrozowe,
- okresowe susze.

Ochrona lasu przed czynnikami abiotycznymi powinna polegać na:

- przestrzeganiu kolejności i nawrotów cięć,
- nienaruszaniu naturalnych ścian ochronnych przy wykonywaniu cięć,
- właściwym i terminowym wykonywaniu cięć pielęgnacyjnych,
- wprowadzaniu gatunków silnie krzewiących się na obrzeżach drzewostanów narażonych na wiatry,
- terminowym odnawianiu i zalesianiu,
- zwiększaniu udziału gatunków iglastych przy odnawianiu zrębów zupełnych na udokumentowanych zmrozowiskach,
- utrzymywaniu w sprawności sieć rowów i urządzeń melioracyjnych,
- zakładaniu i kształtowaniu stref ekotonowych.

e) Emisja zanieczyszczeń pochodzenia przemysłowego

Na terenie Nadleśnictwa Ustka nie zaobserwowano istotnych szkód wywołanych ujemnym oddziaływaniem przemysłu. Nie ustalano stref uszkodzeń lasu, z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń.

f) Zakłócenia stosunków wodnych i inne uszkodzenia

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

Powierzchnia ogólna drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami spowodowanymi przez bobry wynosi 17,37 ha. Są to uszkodzenia niewielkie, w granicach 10%.

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 Ustka w oddz.: 133Jk, 381h, 423k, 476g, 573c, zostały założone stałe powierzchnie obserwacyjne monitoringu biologicznego zintegrowane z wielkoobszarową inwentaryzacją stanu lasu, na których dokonuje się okresowych rejestracji zmian zachodzących w koronach i na pniach drzew.

Nadleśnictwo wyznaczyło 10 stałych powierzchni próbnych do rejestracji zmian ilości martwego drewna. Zlokalizowane są w oddz.: 22h, 64Am, 142h, i, 222f, 249d, h, 345i, 527Db, 576g.

#### 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 (istotne),
- obszary wykazujące uszkodzenia od klimatu,
- obszary wykazujące inne uszkodzenia,
- remizy.



Szczecin, 10 października 2017 r.

WZ.5512.14.2017

*TU*  
*13.10.2017*

**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej**  
**Oddział w Szczecinku**  
**ul. Koszalińska 91B**  
**78-400 Szczecinek**

Zachodniopomorski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej uzgadnia Plan Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Ustka na lata 2017 – 2026 w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej. W załączeniu przesyłam jeden podpisany i ostemplowany egzemplarz rozdziału „Ochrona przeciwpożarowa” oraz mapę.

Załącz.: 1 egz.

Zachodniopomorski  
Komendant Wojewódzki  
Państwowej Straży Pożarnej  
*Stasiewicz*  
st. bryg. mgr inż. Jacek Stasiewicz





Gdańsk, dn. 16 października 2017 r.

**POMORSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**

WZ.5512.7.2017.AL

**POSTANOWIENIE**

Na podstawie art. 106 § 5 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. 2017 r. poz. 1257) oraz § 39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719)

**postanawiam:**

nie wnosić uwag i zastrzeżeń do projektu „Planu Urządzania Lasu” dla Nadleśnictwa Ustka w części, dotyczącej ochrony przeciwpożarowej, opracowanego na lata 2017 – 2026, który został złożony do Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku w dn. 27.09.2017 r. przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział w Szczecinku, ul. Koszalińska 91B, 78 – 400 Szczecinek.

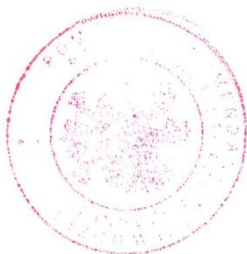
**Uzasadnienie**

W dniu 27 września 2017 r. do Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku wpłynął wniosek Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział w Szczecinku, ul. Koszalińska 91B, 78 – 400 Szczecinek z dn. 25.09.2017 r., znak: TU-400-7-2017 o uzgodnienie projektu „Planu Urządzania Lasu” dla Nadleśnictwa Ustka w części, dotyczącej ochrony przeciwpożarowej, opracowanego na lata 2017 – 2026. Wniosek został złożony w trybie § 39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).

Z przeprowadzonej analizy wniosku wraz z przedmiotowym opracowaniem w świetle wymagań określonych w § 38 i § 39 cyt. powyżej rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. wynika, że wymagania w zakresie warunków ochrony przeciwpożarowej dla wskazanych w opracowaniu terenów leśnych Nadleśnictwa Ustka zostaną zachowane.

Mając na uwadze powyższe organ postanowił jak w sentencji.

Na postanowienie służy zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej, ul. Podchorążych 38, 00 – 463 Warszawa, za pośrednictwem Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej, ul. Sosnowa 2, 80 – 251 Gdańsk w terminie siedmiu dni od dnia jego doręczenia.



POMORSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
z up.


st. bryg. Piotr Sobota  
Zastępca Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego

Otrzymuje:

✓ Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Szczecinku  
ul. Koszalińska 91B  
78 – 400 Szczecinek



**UZGODNIONO z POMORSKIM i ZACHODNIOPOMORSKIM  
KOMENDANTEM WOJEWÓDZKIM PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
w GDANSKU oraz SZCZECINIE**

Zachodniopomorski  
Komendant Wojewódzki  
Państwowej Straży Pożarnej  
  
st. bryg. mgr inż. Jacek Staśkiewicz

---

**Akty prawne cytowane w opracowaniu:**

- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu (Dz.U. 2006 nr 58 poz. 405);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku, zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2010 nr 137 poz. 923);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. 2015 poz. 1070);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719);
- ✓ Instrukcja przeciwpożarowa obszarów leśnych 2011;
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 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. 2015 poz. 1422);
- ✓ Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 736 ze zm.);
- ✓ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 2134 ze zm.);
- ✓ Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 788 ze zm.).

### **3.2.3.2. Ochrona przeciwpożarowa**

Dane z ochrony przeciwpożarowej i mapę tematyczną uzgodniono z: Nadleśnictwem Ustka, RDLP w Szczecinku, Komendą Miejską PSP w Słupsku, Komendą Powiatową PSP w Sławnie, Komendą Wojewódzką PSP w Gdańsku oraz Komendą Wojewódzką PSP w Szczecinie.

Nadleśnictwo Ustka zaliczone było do II kategorii zagrożenia pożarowego. Aktualne wyliczenia, dokonane zgodnie z załącznikiem do Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13.07.2015 r., zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu (Dz. U. 2015 poz. 1070), wskazują również na **II kategorię** zagrożenia.

## **A. OCENA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA LASÓW NADLEŚNICTWA USTKA**

### **1. Możliwość pojawienia się zarzewia ognia**

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

Do głównych czynników sprzyjających powstaniu i rozwojowi pożarów zaliczyć należy:

- atrakcyjność turystyczną i rekreacyjną terenów leśnych,
- usytuowanie poligonu wojskowego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustka,
- występujące okresy suszy,
- duży udział siedlisk borowych,
- intensywną penetrację obszarów leśnych w celu zbioru płodów runa leśnego,
- celowe podpalenia,
- penetracja okolic rzek i jezior przez turystów i wędkarzy,
- duży ruch pojazdów na drogach udostępnionych do ruchu oraz 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 bardzo długa i zawiła granica polno-leśna,
- nieostrożność posługiwania się ogniem podczas prac polowych,
- linie kolejowe: Szczecin – Gdańsk oraz Słupsk-Ustka.

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

## 2) Położenie i rzeźba terenu

Grunty administrowane przez Nadleśnictwo położone są w województwie pomorskim, w powiatach: słupskim i grodzkim Słupsk, w gminach: Miasto Słupsk, Damnica, Główny Rów, Kobylnica, Słupsk, Smołdzino, Ustka, Miasto Ustka oraz w województwie zachodniopomorskim, w powiecie sławieńskim, w gminach: Sławno i Postomino.

Nadleśnictwo graniczy z następującymi jednostkami LP: od wschodu – z Nadleśnictwem Damnica, od południa – z Nadleśnictwem Leśny Dwór, od zachodu – z Nadleśnictwem Sławno, ponadto od północy ze Urzędem Morskim w Słupsku od północnego-wschodu ze Słowińskim Parkiem Narodowym.

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

Z uwagi na nadmorskie położenie przeważa teren dość płaski lub - lokalnie, w strefach moreny dennej – falisty, gdzie równinę urozmaicają pojedyncze, odosobnione wzgórza morenowe.

Jeżeli chodzi o drzewostany to występuje przewaga lasów iglastych.

Zasoby wodne na terenie Nadleśnictwa to:

- Morze Bałtyckie – przylegające do wąskiego pasa gruntów Urzędu Morskiego w Słupsku od strony północnej;
- rzeki: Ściegnica, Bzianka, Pałowska Struga, Moszczeniczka, Gacka Struga, Zielona Struga, Pijawica, Głównica, Świdnik, Klasztorna, Marszewka, Struga Królewicka, Główny Rów, Dopływ z Brnia, Potynia, Pęplina, Karwia, Karwina, Struga Lędowska, Dopływ z polderu Modła II, Dopływ z polderu Modła I, Czarna, Słupia, Kwacza do Sycewickiego, Sycewicki, Głażna, Kamieniec, Dopływ powyżej Słupska, Dopływ poniżej Słupska, Strzałka, Gnilna, Dopływ z Rogawicy, Dopływ spod Strzelinka, Otocznica, Orzechowa, Przewłoka, Łupawa, Brodniczka, Dopływ z Bukowej, Brodna, Grabownica, Bagienica, Dopływ z polderu Retowo VII, Dopływ z polderu Gardna V-VI (1), Dopływ z polderu Gardna V-VI (2), Dopływ z polderu Gardna V-VI (3);
- jeziora: Wicko, Modła, Marszewo, Złakowskie, zbiornik wodny „Bagnet” – oddz. 140Hj oraz wiele mniejszych jezior bez nazwy, stawów, stawów rybnych i zbiorników wodnych.

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

Typy siedliskowe lasu	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
Bs	696,53	4,72
Bśw	1025,36	6,95
Bw	247,69	1,68
Bb	33,88	0,23
BMśw	3222,94	21,83
BMw	949,71	6,43
BMb	515,77	3,49
LMśw	2865,46	19,41
LMw	874,84	5,93
LMb	412,25	2,80
Lśw	3255,65	22,06
Lw	358,15	2,43
OI	211,10	1,43
OIJ	78,93	0,53
Lł	12,22	0,08
<b>R a z e m</b>	<b>14760,48</b>	<b>100,00</b>

#### Klasy wieku

Klasy wieku	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
grunty leśne niezalesione	305,15	2,07
I klasa wieku	1963,01	13,30
II klasa wieku	1957,66	13,26
III klasa wieku	3186,18	21,59
IV i starsze klasy wieku	7348,48	49,78
<b>R a z e m</b>	<b>14760,48</b>	<b>100,00</b>

### Gatunki panujące

Gatunki panujące	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
So, Soc, Md	8926,10	60,47
Św, Jd, Dg	449,69	3,05
Razem gatunki iglaste	9375,79	63,52
Bk	2444,28	16,56
Db, Dbs, Dbc, Kl, Jw, Wz, Gb	706,69	4,79
Brz, Ol, Ols, Tp, Os	2233,72	15,13
Razem gatunki liściaste	5384,69	36,48
<b>O G Ó Ł E M</b>	<b>14760,48</b>	<b>100,00</b>

### Pokrywy glebowe

Pokrywa gleby	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
naga	42,92	0,29
ściółą	279,45	1,89
zielna	1526,31	10,34
mszysta	1007,16	6,82
mszysto - czernicowa	1143,35	7,75
zadarniona	6858,64	46,47
silnie zadarniona	3058,40	20,72
silnie zachwaszczona	844,25	5,72
<b>R a z e m</b>	<b>14760,48</b>	<b>100,00</b>

Stan pokrywy gleby jest zależny od żyzności siedliska oraz od dostępu światła do dna lasu. Bogatsze pokrywy dłużej akumulują wilgoć, ale przy okresach suszy dłuższych niż miesiąc, stają się źródłem łatwo palnego materiału.

#### 4) Warunki meteorologiczne

Według regionalizacji ekoklimatycznej obszar Nadleśnictwa został zaliczony do:

- strefy ekoklimatycznej A – Bałtyckiej,
- makroregionu 1 – Wybrzeża Południobałtyckiego,
- makroregionu 2 – Niziny Pomorskiej,
- makroregionu 3 – Pojezierza Pomorskiego Północnego.

W celu scharakteryzowania klimatu przytoczono wybrane dane meteorologiczne ze stacji

w Słupsku:

- średnia temperatura roczna - 7,6°C,
- roczna suma opadów - 771 mm,
- długość okresu wegetacyjnego - ok. 214 dni,
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym - 12°C,
- suma opadów w okresie wegetacyjnym - ok. 506 mm.

Przeważają wiatry z kierunków zachodnich. Na przedwiośniu i w okresie późnojesiennym mają one często charakter huraganu. Wiatry z północnego zachodu niosą masy powietrza polarnomorskiego, wilgotnego, powodując ocieplenie zimą i ochłodzenie latem. Wiatry południowozachodnie przynoszą powietrze zawierające również dużo wilgoci, ale cieplejsze. Wczesną wiosną występują często wysuszające, kontynentalne wiatry północno-wschodnie i wschodnie. Jest to okres wysokiego zagrożenia pożarowego. Latem przeważają wiatry zachodnie, przynoszące na ogół opady.

Najwięcej dni wietrznych występuje w miesiącach XII, I, II, III, a najmniej w VI, VII i VIII.

#### 5) Sytuacja pożarowa w okresie ostatnich 10 lat

W okresie ostatnich 10 lat na terenie Nadleśnictwa Ustka miało miejsce 49 pożarów. Ich występowanie według lat i przyczyn powstania przedstawia tabela.

**Zestawienie pożarów**

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożaru (liczba)						
	liczba	pow.	nieostrożność dorosłych	podpalenie	gospodarcza	przerzuty	używanie ognia	fajerwerki	nieustalone
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
2008	4	1,30	-	3	-	-	-	-	1
2009	5	0,75	1	3	1	-	-	-	-
2010	1	0,03	1	-	-	-	-	-	-
2011	4	0,69	2	1	-	-	-	-	1
2012	3	0,53	1	2	-	-	-	-	-
2013	4	0,26	2	-	1	1	-	-	-
2014	9	0,74	-	2	1	-	3	2	1
2015	10	0,97	-	3	1	-	-	-	6
2016	4	4,47	-	-	-	-	-	-	4
2017	5	1,03	-	-	-	-	-	-	5
<b>Razem</b>	<b>49</b>	<b>10,86</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>18</b>

Wśród ustalonych przyczyn zdecydowanie przeważają podpalenia, jednocześnie znaczny jest również udział pożarów powstałych z przyczyn nieustalonych. Średnia roczna liczba pożarów z okresu 10 lat w Nadleśnictwie Ustka wynosi 4,9, a średnia powierzchnia jednego pożaru – 0,22 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.

Lp.	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów	
					wyliczo- na	przyjęta
1	2	3		4	5	6
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km <sup>2</sup> (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)	4,90	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,3320 + 0,725) + 1,5  gdzie: Gp = 4,9 / 147,60 x 10 = 0,3320	9,6	10
		Powierzchnia leśna w km <sup>2</sup> (PI) <sup>1</sup>	147,60			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lt (Pd)  Pd = 0,1 x Us	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lt (Us)	41,69	Pd = 0,1 x 41,69	4,2	4
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 <sup>00</sup> (Pk) <sup>2</sup>  Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1	Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9 <sup>00</sup> (Wp)	72,38	Pk = 0,221 x 3,93 - 0,59 x 72,38 + 45,1	3,3	3
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 <sup>00</sup> (Uds)	3,93			
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km <sup>2</sup> (Pa)  Pa = 2,46 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 gdzie: Gz = Lm / PI / 100	Liczba mieszkańców (Lm) <sup>3</sup>	35300	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 2,3916) + 5,16  gdzie: Gz = 35300 / 147,60 / 100 = 2,3916	3,2	3
<b>Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów:</b>						
1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego,				<b>Suma punktów</b>		<b>20</b>
2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego,				<b>Kategoria zagrożenia pożarowego</b>		<b>II</b>
3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.						

Do obliczeń przyjęto:

<sup>1</sup> PI - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Ustka

<sup>2</sup> Pk - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9<sup>00</sup> wg danych – strefa 6

<sup>3</sup> Lm - liczba mieszkańców w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustka wg danych – portal „Wikipedia” – powiaty: słupski, M. Słupsk oraz sławieński.

Suma punktów dla obszaru Nadleśnictwa Ustka wynosi **20**, co kwalifikuje je do **II kategorii** zagrożenia pożarowego lasu.

## 7) Zagrożenie drzewostanów

### a) Palność dna lasu

Dominujące na terenie Nadleśnictwa drzewostany iglaste, z panującą sosną, charakteryzują się mało zróżnicowaną pokrywą. Na znacznych powierzchniach 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 starszym drzewostanom. Natomiast duże zagrożenie pożarowe stwarza trzcinnik oraz runo z dużą ilością traw. Część drzewostanów ma w swoim 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

Znaczna część lasów Nadleśnictwa, ze względu na siedliska wilgotne oraz na duże rozdrobnienie kompleksów, do których niejednokrotnie trudno dotrzeć, jest w małym stopniu penetrowana przez ludność. Inaczej jest w lasach położonych w południowej części Nadleśnictwa, tworzących jeden większy kompleks i w lasach we wschodniej części Nadleśnictwa. Drzewostany tutaj zlokalizowane, szczególnie na siedliskach borowych, są penetrowane w dużym stopniu, a nasilenie penetracji występuje głównie w okresie lata i wczesnej jesieni. Związane jest to ze zbiorem jagód, grzybów i zrzutów poroża jeleni. Tereny sąsiadujące z rzekami i jeziorami są penetrowane przez wędkarzy. Atrakcyjne pod względem turystycznym jest morze oraz nieliczne występujące jeziora. Masowy ruch turystyczny skupiony jest w pasie nadmorskim (szczególnie w rejonie Ustki, Rowów, Dębiny oraz Poddąbia).

### c) Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego

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

Na podstawie pomiarów wilgotności ściółki i powietrza o godzinie 9<sup>00</sup> i 13<sup>00</sup> ustalane są stopnie zagrożenia pożarowego, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13.07.2015 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu.

Zapalność roślinności dna lasu na przestrzeni roku charakteryzują liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia pożarowego, ustalone o godzinie 9<sup>00</sup> i 13<sup>00</sup>. Zgodnie z opracowaną metodą prognozowania IBL, ustalono cztery stopnie zagrożenia pożarowego: **0** – brak zagrożenia, **1** – zagrożenie małe, **2** – zagrożenie średnie, **3** – zagrożenie duże.

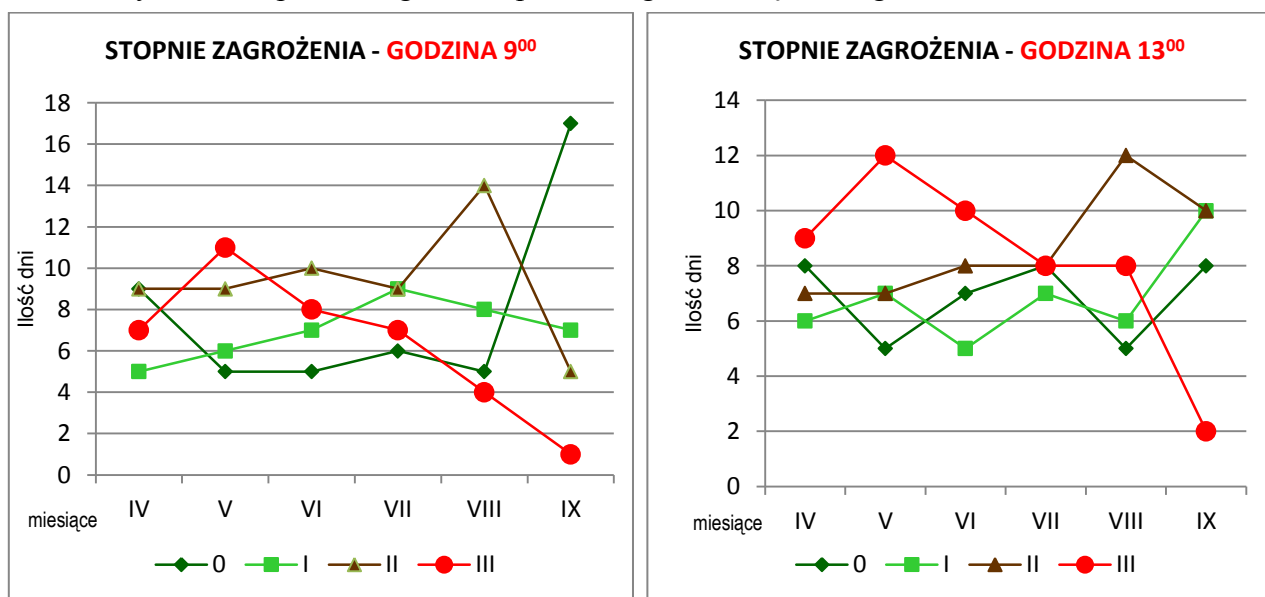
Nadleśnictwo Ustka znajduje się w strefie prognostycznej nr 6 - Niedźwiady. W zasięgu Nadleśnictwa znajduje się również pomocniczy meteorologiczny punkt pomiarowy w Radwankach oraz punkt pomiarowy znajdujący się na terenie CPSP w Ustce. Przedmiotem analizy są miesiące od kwietnia do września z lat 2009-2016.



Zamieszczona tabela przedstawia średnie liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia i w miesiącach.

Mies.	Stopień zagrożenia na godz. 9 <sup>00</sup>				Razem dni	Stopień zagrożenia na godz. 13 <sup>00</sup>			
	0	I	II	III		0	I	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV	9	5	9	7	30	8	6	7	9
V	5	6	9	11	31	5	7	7	12
VI	5	7	10	8	30	7	5	8	10
VII	6	9	9	7	31	8	7	8	8
VIII	5	8	14	4	31	5	6	12	8
IX	17	7	5	1	30	8	10	10	2
<b>Razem</b>	<b>47</b>	<b>42</b>	<b>56</b>	<b>38</b>	<b>183</b>	<b>41</b>	<b>41</b>	<b>52</b>	<b>49</b>
%	25,7	22,9	30,6	20,8	100,0	22,4	22,4	28,5	26,7

Zapalność roślinności dna lasu na przestrzeni roku przedstawiono ponadto w formie wykresów liczby dni w stopniach zagrożenia pożarowego i miesiącach o godz. 9<sup>00</sup> i 13<sup>00</sup>.



Najwięcej dni w III stopniu zagrożenia pożarowego występuje w okresie wiosennym. Zagrożenie pożarowe o godz. 13<sup>00</sup> jest większe od zagrożenia o godz. 9<sup>00</sup>.

#### 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 Nadleśnictwa to:

- droga krajowa nr 6 - Szczecin - Koszalin - Słupsk - Gdańsk,
- droga krajowa nr 21 - Ustka - Miastko,
- droga wojewódzka nr 203 - Ustka - Darłowo,
- droga wojewódzka nr 213 - Słupsk - Celbowo,

oraz liczne drogi lokalne o nawierzchni asfaltowej:

- nr 1015G – od dr. woj. 203 – Możdżanowo – Bruskowo Wlk. – Słupsk,
- nr 1101G – Rusinowo – Królewo – Zaleskie,
- nr 1102G – Ustka – Duninowo,
- nr 1103G – Lędowo – Modła,
- nr 1104G – Tyń – Sycevice,
- nr 1105G – Zaleskie – Krężołki – Swołowo – do dr. krajowej nr 6,
- nr 1107G – Wielichowo – Starkowo,
- nr 1108G – Bruskowo Wielkie – Duninowo,
- nr 1109G – Wodnica – Charnowo,
- nr 1110G – od dr. krajowej nr 21 – Charnowo – Gałęzinowo,
- nr 1111G – Wielichowo – Strzelino – dr. krajowa nr 21 – Włynkowo – do dr. krajowej nr 21,
- nr 1112G – Ustka – Gąbino,
- nr 1113G – Gąbino – Wrzeście,
- nr 1114G – Przewłoka – Orzechowo,
- nr 1115G – Bydlino – Wytowno,
- nr 1116G – Dębina – Machowinko,
- nr 1117G – Objazda – Rowy,
- nr 1118G – Wysoka – Retowo – Gąbino,
- nr 1120G – Lubuczewo – Gardna Wielka,
- nr 1121G – Komnino – Wiklino,
- nr 1129G – Niewierowo – Siemianice,
- nr 1130G – od dr. woj. nr 213 – Jezierzycy – Rogawica – Mrówczyńno – do dr. pow. 1135G,
- nr 1131G – Jezierzycy SHR – Wielogłowy – do dr. krajowej nr 6,
- nr 1132G – Bukówka – stacja kolejowa Jezierzycy Słupskie,
- nr 1133G – Wiklino – Kukowo – Rogawica,
- nr 1152G – Sycevice – Słonowice,
- nr 0534Z – Górsko – Postomino,
- nr 160017Z – Jarosławiec (ul. Nadmorska) – Nowe Łącko.

Przez teren Nadleśnictwa Ustka przebiegają dwie linie kolejowe:

- Szczecin – Gdańsk,
- Słupsk – Ustka.

Dodatkowo w zasięgu Nadleśnictwa Ustka znajdują się drogi poligonowe:

- nr 12 – Górsko – droga nr 21,
- nr 13 – droga nr 21 – droga nr 14,
- nr 14 – Wicko Morskie – Jarosławiec,
- nr 15 – droga nr 12 – przy rz. Potynia,
- nr 21 – Ustka – Jarosławiec.

Gęsta jest również sieć dróg leśnych. Dla celów pożarowych Nadleśnictwo utrzymuje drogi leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody (dojazdy pożarowe zostały szczegółowo wymienione w części C pkt f). Są to głównie drogi gruntowe. Część dróg posiada utwardzone nawierzchnie (asfalt, żużel, płyty, bruk, żwir i tłuczeń).

#### f) Ocena dostępności terenów leśnych

Większość kompleksów leśnych Nadleśnictwa dostępna jest dzięki publicznej sieci dróg twardych, umożliwiającym przejazd ciężkiego sprzętu gaśniczego. Drogi leśne, znajdujące się wewnątrz kompleksów leśnych, są w większości drogami gruntowymi o nośności zmiennej, zależnej od warunków atmosferycznych i nadają się ogólnie do przejazdu pojazdami średnionażowymi. 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, dostosować ich parametry do zwiększonych wymagań nośności, skrajni drogowej (dodatkowe mijanki), łuków pionowych i poziomych, zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z 22.03.2006 r.;
- dla punktów czerpania wody zapewnić wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami pożarowymi (w zakresie: dojazdu, stanowiska czerpania wody i placu manewrowego);
- remontować 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 oznaczenie nośności mostów i przepustów;
- rozważyć możliwość rozbudowy sieci dojazdów pożarowych, co znacząco poprawi możliwość prowadzenia akcji ratowniczych na terenie Nadleśnictwa Ustka.

## B. OCENA SPRAWNOŚCI SYSTEMU OBSERWACYJNO-ALARMOWEGO I INTERWENCYJNEGO

Teren Nadleśnictwa Ustka znajduje się w zasięgu alarmowania Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Słupsku oraz Komendy Powiatowej w Sławnie. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Ustka w jednostkach ewidencyjnych wynikających z podziału administracyjnego kraju:

Gmina	Obręb	Nadleśnictwo
	Ustka	
powierzchnia [ha]		
1	2	3
pow. słupski (12)	14 347,6129	14 347,6129
Miasto Słupsk (63)	14,3820	14,3820
ogółem woj. pomorskie (22)	14 361,9949	14 361,9949
pow. sławieński (13)	1 827,6749	1 827,6749
ogółem woj. zachodniopomorskie (32)	1 827,6749	1 827,6749
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>	<b>16 189,6698</b>	<b>16 189,6698</b>

### a) Jednostki państwowych i ochotniczych straży pożarnych

Do działania na terenie Nadleśnictwa przewidziane są następujące jednostki wraz ze sprzętem:

#### – w strefie I

Wg rzutów	Sily i środki do działań	Sposób alarmowania	
	Jednostka	Tel. alarmowy	Kryptonim
1	2	3	4
<b>I</b>	JRG Ustka	SKKM PSP	GF-34310
	CSSMW Ustka ZSR	-	GF-34877
	OSP Ustka	SKKM PSP	GF-34951
	OSP Zaleskie	SKKM PSP	GF-34982
	OSP Objazda	SKKM PSP	GF-34981
	OSP Rowy	SKKM PSP	GF-34976
	N-ctwo Ustka	PAD N-ctwa	Szczecinek 1-20
<b>II</b>	JRG nr 1 Słupsk	SKKM PSP	GF-34125
	JRG nr 2 Słupsk	SKKM PSP	GF-34210
	OSP Sycewice	SKKM PSP	GF-34941
	OSP Duninowo	SKKM PSP	GF-34781
	OSP Moźdzanowo	SKKM PSP	GF-34786
	OSP Pęplino	SKKM PSP	GF-34791
	OSP Starkowo	SKKM PSP	GF-34796
	OSP Wrząca	SKKM PSP	GF-34946

Wg rzutów	Siły i środki do działań	Sposób alarmowania	
	Jednostka	Tel. alarmowy	Kryptonim
1	2	3	4
II	OSP Strzelinko	SKKM PSP	GF-34721
	OSP Gałęzinowo	SKKM PSP	GF-34706
	OSP Bruskowo Małe	SKKM PSP	GF-34701
	OSP Jezierzycze	SKKM PSP	GF-34711
	OSP Strzelino	SKKM PSP	GF-34726
	OSP Swołowo	SKKM PSP	GF-34731
	OSP Bukówka	SKKM PSP	GF-34741
	OSP Gardna Wielka	SKKM PSP	GF-34961
	OSP Smoldzino	SKKM PSP	GF-34966
	OSP Sierakowo	SKKM PSP	GF-34937
	OSP Dębica Kaszubska	SKKM PSP	GF-34906
	OSP Wiklino	SKKM PSP	GF-34991
	OSP Kusowo	SKKM PSP	GF-34716
	OSP Włynkowo	SKKM PSP	-
	N-ctwo Ustka	PAD N-ctwa	Szczecinek 1-20
	N-ctwo Ustka +sąsiednie N-ctwa	PAD N-ctwa	Sprzęt sąsiednich N-ctw (wg uzgodnień)
Jednostki Wojskowe	-	Wg odrębnych ustaleń uruchamia WSKR-Gdańsk	
III	2-Kompanie odwodowe z terenu woj. pomorskiego	-	Działania zgodne ze schematem organizacyjnym kompanii odwodowej.
	N-ctwo Ustka	PAD N-ctwa	Szczecinek 1-20
	ZUL zgodnie z zawartym porozumieniem w zależności od I-ctwa	-	-
	WBO	SKKW Gdańsk	-

- w strefie II

Wg rzutów	Siły i środki do działań	Sposób alarmowania	
	Jednostka	Tel. alarmowy	Kryptonim
1	2	3	4
I	JRG Ustka	SKKM PSP	GF-34325
	CSSMW Ustka ZSR	-	GF-34877
	OSP Ustka	SKKM PSP	GF-34951
	OSP Objazda	SKKM PSP	GF-34981
	JRG nr 1 Słupsk	SKKM PSP	GF-34125

Wg rzutów	Sily i środki do działań	Sposób alarmowania	
	Jednostka	Tel. alarmowy	Kryptonim
1	2	3	4
I	JRG nr 2 Słupsk	SKKM PSP	GF-34210
	OSP Gardna Wielka	SKKM PSP	GF-34961
	OSP Smołdzino	SKKM PSP	GF-34966
	OSP Rowy	SKKM PSP	GF-34976
	N-ctwo Ustka	PAD N-ctwa	Szczecinek 1-20
II	OSP Zaleskie	SKKM PSP	GF-34982
	OSP Sycewice	SKKM PSP	GF-34941
	OSP Duninowo	SKKM PSP	GF-34781
	OSP Możdżanowo	SKKM PSP	GF-34786
	OSP Pęplino	SKKM PSP	GF-34791
	OSP Starkowo	SKKM PSP	GF-34796
	OSP Wrząca	SKKM PSP	GF-34946
	OSP Strzelinko	SKKM PSP	GF-34721
	OSP Gałęzinowo	SKKM PSP	GF-34706
	OSP Bruskowo Małe	SKKM PSP	GF-34701
	OSP Jezierzycy	SKKM PSP	GF-34711
	OSP Strzelino	SKKM PSP	GF-34726
	OSP Swołowo	SKKM PSP	GF-34731
	OSP Bukówka	SKKM PSP	GF-34741
	OSP Sierakowo	SKKM PSP	GF-34937
	OSP Dębica Kaszubska	SKKM PSP	GF-34906
	OSP Wiklino	SKKM PSP	GF-34991
	OSP Kusowo	SKKM PSP	GF-34716
	OSP Włynkowo	SKKM PSP	-
	N-ctwo Ustka	PAD N-ctwa	Szczecinek 1-20
N-ctwo Ustka + sąsiednie N-ctwa	PAD N-ctwa	Sprzęt sąsiednich N-ctw (wg uzgodnień)	
Jednostki Wojskowe		Wg odrębnych ustaleń uruchamia WSKR-Gdańsk	
III	2-Kompanie odwodowe z terenu woj. pomorskiego		Działania zgodne ze schematem organizacyjnym kompanii odwodowej.
	N-ctwo Ustka	PAD N-ctwa	Kanał pracy 5/8 Szczecinek 1-20
	ZUL zgodnie z zawartym porozumieniem w zależności od I-ctwa		
	WBO	SKKW Gdańsk	

\* - poza zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa



## 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 budowlanych i terenów ( Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719), obowiązek urządzania i utrzymywania pasów przeciwpożarowych położonych przy drogach publicznych i parkingach nie dotyczy drzewostanów starszych niż 30 lat, drzewostanów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej, z wyjątkiem dróg poligonowych i międzypolygonowych oraz lasów o szerokości mniejszej niż 200 m.

Rodzaj wykonywanego pasa przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. Na terenie Nadleśnictwa Ustka mogą wystąpić następujące rodzaje pasów:

**Pas przeciwpożarowy typu A** – jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzęsanych ściętych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych, z wyjątkiem jodły. Oddziela on las od dróg publicznych, dróg dojazdowych niebędących drogami publicznymi – do zakładu przemysłowego lub magazynowego, obiektów magazynowych i użyteczności publicznej. Na terenie CPSP w Ustce znajduje się 7 km pasu typu A.

**Pas przeciwpożarowy typu B** – jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy obiektu albo pasa drogowego, spełniający wymogi techniczne pasa typu A, z tym że w odległości od 2 do 5 m od granicy obiektu albo drogi zakłada się bruzdę o szerokości 2 m, oczyszczoną do warstwy mineralnej. W uzasadnionych przypadkach bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych. Pas ten oddziela las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych. Na terenie CPSP w Ustce znajduje się 48,95 km pasu typu B.

**Pasy przeciwpożarowe typu BK** – jest to pas gruntu w sąsiedztwie linii kolejowej, na której prowadzony jest ruch. Jest on wykonywany równoległe do linii kolejowej w formie dwóch pasów gruntu (bruzd) o szerokości co najmniej 2 m, odległych od siebie od 10 do 15 m i połączonych ze sobą co 25 do 50 m pasami tej samej szerokości. Pierwszy pas powinien być urządony w odległości od 2 do 5 m od dolnej krawędzi nasypu lub górnej krawędzi przekopu linii kolejowej, a w razie występowania rowów bocznych – od zewnętrznych krawędzi tych rowów. Pasy powinny być całkowicie oczyszczone z wszelkiej roślinności do warstwy mineralnej, a na gruntach torfiastych – posypane warstwą piasku o grubości od 0,01 do 0,02 m. Natomiast prostokąty powstałe między pasami powinny być oczyszczone z krzewów, suchej ściółki i gałęzi oraz zadrzewione gatunkami liściastymi, jeśli warunki siedliskowe zapewniają prawidłowy ich rozwój. W odległości mniejszej niż 30 m od skraju toru kolejowego pozostawienie gałęzi, chrustu, nieokrzęsanych ściętych drzew i pozostałości poeksploatacyjnych jest zabronione. W zasięgu Nadleśnictwa Ustka, przy linii kolejowej Szczecin – Gdańsk, PKP utrzymuje ok. 0,6 km pasów typu BK.



**Pas przeciwpożarowy typu C** – czyli oddzielający las od obiektów na terenach poligonów wojskowych pas gruntu o szerokości od 30 do 100 m, przyległy do granicy obiektu, spełniający wymogi, o których mowa w pkt 1, z tym że bezpośrednio przy obiekcie zakłada się bruzdę o szerokości od 5 do 30 m oczyszczoną do warstwy mineralnej. Na terenie CPSP w Ustce znajduje się 7,9 km pasu typu C.

**Pas przeciwpożarowy typu D (pas biologiczny)** – czyli rozdzielający zwarte obszary leśne pas gruntu szerokości 30-100 m, zakładany wzdłuż wytypowanych dróg, wykonywany przez odnowienie gatunkami drzew i krzewów głównie liściastych, mający na celu ograniczenie traw i wrzosów.

Aktualnie Nadleśnictwo utrzymuje ok. 0,71 km pasów typu B, znajdujących się wokół miejsc postojowych. Ponadto należy zwrócić uwagę na właściwe kształtowanie stref ekotony wzdłuż ważniejszych szlaków komunikacyjnych oraz na granicy pole-las i woda-las. Strefa taka powinna korzystnie wpływać również na zabezpieczenie przeciwpożarowe obszarów leśnych.

#### b) Obserwacja

Obserwacja przeciwpożarowa prowadzona jest w formie całodziennych dyżurów w okresie od 16 marca do 15 października oraz dodatkowych patrolów terenowych w okresie szczególnego zagrożenia. Obserwacja w nadleśnictwie prowadzona jest z dwóch punktów obserwacyjnych położonych w leśnictwie Pęplino, w oddz. 327b (o współrzędnych geograficznych: długość - 16°52'10"E i szerokość - 54°30'15"N) oraz w leśnictwie Orzechowo, w oddz. 371 (o współrzędnych geograficznych: długość - 16°55'26"E i szerokość - 54°35'57"N).

Punkty te wraz z wieżami sąsiednich nadleśnictw (Sławno, Leśny Dwór, Damnica) w sposób wystarczający zabezpieczają obserwację lasów Nadleśnictwa.

**Wykaz wież wykorzystywanych do obserwacji pożarowej**

Lp	Nadleśnictwo Obręb	Leśnictwo Oddz.	Współrzędne geogra- ficzne	Opis wieży
1	2	3	4	5
1	Sławno Stary Kraków	Chudaczewko 118r	16°39'26" - E 54°12'16" - N	Dostrzegalnia
2	Leśny Dwór Skarszów	Starnice 136h	17°13' - E 54°23' - N	Wieża TV
3	Słowiński PN Rowokół	Smółzino 113i	17°12' - E 54°39' - N	Wieża TV
4	Damnica Damnica	Stara Dąbrowa 703g	17°04'52" - E 54°11'37" - N	Dostrzegalnia

#### c) Zabezpieczenie przeciwpożarowe Nadleśnictwa

Punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa Ustka. Wyposażony jest w:

- środki łączności – telefon i radiotelefon, dostosowane do kontaktu z PSP,
- 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 lotni-

czych, przystosowaną do lokalizacji miejsc pożaru na podstawie namiarów z punktów obserwacyjnych,

- sposób postępowania na wypadek pożaru,
- wykaz kryptonimów, numery telefonów i adresy e-mailowe osób funkcyjnych i jednostek nadrzędnych, podległych i współpracujących,
- instrukcję i dziennik pracy dyspozytora,
- komputer pracujący w sieci LP z dostępem do Internetu i kolorowej drukarki formatu A3,
- oprogramowanie komputera (poczta elektroniczna z wydzielonym kontem pocztowym dla PAD; dostęp do internetowych i intranetowych map pożarowych w programach funkcjonujących w LP; aplikacja typu desktop dedykowana dla stanowiska PAD w Nadleśnictwie; program umożliwiający prognozowanie rozprzestrzeniania się pożarów lasu).

#### Bazy sprzętu przeciwpożarowego

Lp	Lokalizacja bazy sprzętu p. poż.	Status bazy	Osoba odpowiedzialna za sprzęt p.poż. kontakt	Sprzęt gaśniczy					
				Środek pianotwórczy klasy A	Plug	łopaty, szpadle, motyki, siekiery	tłumice	gaśnice	Hydronetki plecakowe
				szt.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Siedziba N-ctwa oddz. 272d	główna	Sekretarz 606 133 078	60l	1	40	15	10	10
2	L-ctwo Radwanki oddz. 254j	główna	Leśniczy I-ctwa Radwanki 694 499 204	-	-	10	5	5	5

Nadleśnictwo posiada również lekki samochód patrolowo – gaśniczy wyposażony w moduł wysokociśnieniowy do podawania prądu wody i piany oraz zbiornik o pojemności 400 l. W skład jego wyposażenia wchodzi również odbiornik GPS, 3 tłumice, 2 szpadle, 1 siekiera oraz pilarka.

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

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

W systemie ochrony przeciwpożarowej RDLP w Szczecinku bardzo ważną rolę spełniają samoloty i śmigłowce. Leśna baza lotnicza w Zegrzu Pomorskim (tel. 882 747 117, Krypt. Radiostacji - Szczecinek 1-103 – kanał pracy 8) dysponuje dwoma Dromaderami. Bazy operacyjne znajdują się w Polanowie (tel. 94 37 430 22, Krypt. Radiostacji - Szczecinek 1-102 - kanał pracy 8) i Kołaczku (Krypt. Radiostacji Szczecinek 1-101 kanał pracy 8). Rola samolotów i śmigłowców polega głównie na wykonywaniu lotów patrolowych nad zagrożonymi terenami i gaszeniu pożarów leśnych. Ponadto sąsiednie RDLP dysponują leśnymi bazami lotniczymi:

- RDLP w Pile – dwiema,
- RDLP w Szczecinie – trzema,

- RDLP w Toruniu – jedną.

Ponadto na terenie Nadleśnictwa Ustka, 20 km na zachód od Ustki (16°36'36,41" E, 54°33'14,70" N), w kompleksie wojskowym nr 2168 (CPSP Ustka), znajduje się dodatkowe miejsce do startów i lądowań, obecnie jednak nie jest przystosowane do przyjmowania samolotów.

d) Łączność radiowa i telefoniczna

W systemie łączności w Nadleśnictwie wykorzystywana jest telefonia stacjonarna, komórkowa (GSM) i radiowa. W telefony wyposażone są wszystkie leśnictwa i siedziba Nadleśnictwa.

**Wykaz środków łączności przewodowej i radiowej ALP**

Lp	Nadleśnictwo Leśnictwo (osoby funkcyjne)	Numer Telefonu fax	Radiotelefon			Uwagi
			Gdzie zamontowany	Kryptonim Szczecinek	kanal pracy	
1	2	3	4	5	6	
1	Nadleśnictwo Ustka	059 814 40 00	baza (N-ctwo)	1-20	5	-
	Wieża Pęplino	660 167 705	bazowy	1-20-20	5	-
	Wieża Orzechowo	693 350 037	bazowy	1-20-21	5	-
	Nadleśniczy	696 050 236	samochód	1-20-01	5	Nadleśniczy
	Z – ca Nadleśniczego	696 050 238	-	-	-	Z-ca N-czego
	Inżynier nadzoru	668 834 398	samochód	1-20-03	5	Inż. Nadzoru
	Straż leśna	694 499 198	samochód	1-20-14	5	Straż leśna
	Straż leśna	694 499 198	nasobny	1-20-07	5	Straż leśna
	Straż leśna	604 639 488	nasobny	1-20-08	5	Straż leśna
	Samochód gaśniczy	694 499 198 604 639 488 694 499 199 668 834 400	samochód	1-20-10	5	Samochód gaśniczy
2	L-ctwo Objazda	059 814 17 17 694 499 197	-	-	-	-
3	L-ctwo Orzechowo	694 499 202	-	-	-	-
4	L-ctwo Modlinek	728 987 680	samochód	1-20-003	5	-
5	L-ctwo Zalaski	059 814 48 37	-	-	-	-
6	L-ctwo Bukowo	059 846 26 95 696 499 203	-	-	-	-
7	L-ctwo Karzcin	059 846 26 81 694 499 204	samochód	1-20-007	5	-
8	L-ctwo Radwanki	059 846 12 23 694 499 205	-	-	-	-
9	L-ctwo Pęplino	666 103 364	-	-	-	-
10	L-ctwo Starkowo	059 814 12 02 694 499 207	-	-	-	-

Lp	Nadleśnictwo Leśnictwo (osoby funkcyjne)	Numer Telefonu fax	Radiotelefon			Uwagi
			Gdzie zamontowany	Kryptonim Szczecinek	kanal pracy	
1	2	3	4	5	6	
11	L-ctwo Wrzeście	059 846 21 80 694 499 208	-	-	-	-
12	L-ctwo Siemianice	728 989 159	-	-	-	-
13	L-ctwo Machowino	728 387 123	samochód	1-20-012	5	-
14	L-ctwo Zębowo	059 811 14 94 694 499 211	-	-	-	-
15	L-ctwo Sycewice	059 846 22 58 694 499 212	-	-	-	-
16	OSzW Orzechowo	059 814 46 35 503 101 357	-	-	-	-
17	Pełnomocnik Nadleśniczego	059 815 29 79 602 352 101	-	-	-	-
18	Komenda poligonu	261 232 164	samochód	3-20-01	5	Oficer dyżurny
		261 232 128				Straż pożarna CPSP
19	JRG PSP Ustka	-	samochód	2-20-01	11	-
		059 814 49 66	bazowy	2-20	11	-
20	KM PSP Słupsk	059 842 40 01	bazowy	2-10	11	-
21	JRG Słupsk	-	samochód	2-10-01	11	-
				2-10-02		
				2-10-03		
22	N-ctwo Sławno	059 810 24 33	bazowy wieża p-poż.	1-17	4	-
				1-17-20		
23	N-ctwo Damnica	059 811 30 33	bazowy wieża p-poż.	1-25	5	-
				1-25-20		
24	N-ctwo Leśny Dwór	059 813 12 50	bazowy wieża p-poż	1-10	5	-
				1-10-20		
25	SPN	059 811 73 39	bazowy	1-1	9	-
26	RDLP Rej.III N-ctwo Trzebielino	059 858 03 49	bazowy wieża p-poż.	1-31-20	5	-
		059 858 02 44	bazowy n-ctwo	1-31		
27	Dromader	-	pokładowy	Zegrze 1-102	8	-
				Zegrze 1-101		
28	LBL Zegrze	-	bazowy	Zegrze 1-103	8	-

Wykaz środków łączności przewodowej i radiowej Nadleśnictwa Ustka jest zamieszczony w załączniku do planu działań ratowniczych Nadleśnictwa.

e) Przeciwpowozarowe zaopatrzanie w wodę

Szczegółowe zasady przystosowania źródeł wody do celów przeciwpowozarowych w lasach określone są w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. oraz Instrukcji ochrony przeciwpowozarowej obszarów leśnych z 2011 r.

W myśl Rozporządzenia MSWiA z 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpowozarowej 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 przeciwpowozarowych 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
<b>Obr. Ustka</b>					
1	Karżcino	228c	Z	A, M	bagno z lustrem wody
2	Radwanki	254h	Z	A, M	zbiornik
3	Modlinek	przy 127a	C	A, M	rzeka Potynia
4	Bukowo	364Bd	Z	A, M	bagno z lustrem wody
5	Zębowo	568k	Z	A, M	zbiornik
6	Wrzeście	436f	Z	A, M	zbiornik
7	Kompleks wojskowy nr 2168	-	Z	A, M	Jeziro Wicko Morskie

Dodatkowym źródłem zaopatrzania w wodę mogą być hydranty, zlokalizowane w okolicznych miejscowościach: Bałamałek, Bierkowo, Bolesławice, Bruskowo Małe, Bruskowo Wielkie, Bukowa, Bukówka, Bydlino, Chanowo, Czysta, Dobrzęcino, Dominek, Duninowo, Duninówko, Gać, Gałęziowo, Gardna Mała, Gardna Wielka, Gąbino Kolonia, Gąbino, Gołęcino, Górsko, Grabno, Grąsino, Jarosławiec, Jezierzany, Jezierzycy Osiedle, Jezierzycy, Karżcino, Kłośnik, Kobylnica Osiedle, Komorzyn, Korlino, Krężółki, Królewo, Krzemienica, Lędowo, Lubuczewo, Łącko, Łódki, Machowinko, Machowino, Marszewo, Modlinek, Modła, Możdżanowo, Naćmierz, Niestkowo, Niewierowo, Nowe Łącko, Objazda, Osieki Kolonia, Osieki Słupskie, Pałowo, Pałówko, Pęplino, Pieszcz, Poddąbie, Postomino, Przewłoka Osiedle, Przewłoka, Reblinko, Redęcın, Redwanki, Redzikowo, Redzikowo Osiedle, Retowo, Rowy, Runowo Sławieńskie, Siemianice, Siemianice-Przeginia, Starkowo,

Stojcino, Strzelinko, Strzelino, Swochowo, Swołowo, Sycevice, Tyń, Wicko Morskie, Wielichowo, Wierzbęcin, Wiklino, Włynkowo, Włynkówko, Wodnica, Wrzeście, Wysoka, Wytowno, Zaleskie, Zimowiska, Złakowo, w oddz.: 133N, 133O, 133P, 272, przy oddz. 10.

Nadleśnictwo uzyskało również pozwolenie na użytkowanie gminnych punktów czerpania wody.

**Wykaz gminnych punktów czerpania wody z uzyskanym pozwoleniem na ich użytkowanie przez Nadleśnictwo Ustka**

Lp	Lokalizacja Leśnictwo / miejscowość
1	2
<b>Gmina Ustka</b>	
1	L. Orzechowo/ m. Wytowno
2	L. Modlinek/ m. Wodnica
3	L. Starkowo/ m. Starkowo
4	L. Objazda/ m. Dębina
<b>Gmina Słupsk</b>	
5	L. Pęplino/ m. Bruskowo Małe
6	L. Siemianice/ m. Grąsino
7	L. Zębowo/ m. Strzelino
8	L. Siemianice/ m. Niewiarowo

f) Dojazdy pożarowe

Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 22.03.2006 r. § 8. Nadleśnictwo utrzymuje sieć dróg, które są wykorzystywane jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody. Są to w większości drogi ulepszone i utwardzone. Pozostałe to drogi gruntowe, 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 uwidoczniła została na mapie ochrony przeciwpożarowej.

**Wykaz dróg wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe**

Lp	Nr dojazdu p.poż.	Przebieg (początek – koniec)	Rodzaj nawierzchni	Długość - km -	Długość ulepszona km
1	2	3	4	5	6
<b>Obręb Ustka</b>					
1	1	59 – 37	ulepszona (płyty, tłuczeń)	3,9	3,9
2	2	387 – 391	ulepszona (płyty, tłuczeń)	3,1	3,1
3	3	204 – 201	ulepszona (płyty)	5,7	5,7
4	4	255 - 266	ulepszona (płyty, żużel)	5,1	5,1

Lp	Nr dojazdu p.poż.	Przebieg (początek – koniec)	Rodzaj nawierzchni	Długość - km -	Długość ulepszona km
1	2	3	4	5	6
5	5	142I – 140J	ulepszona	4,6	4,3
6	6	418 - 415	gruntowa	2,2	-
7	7	471 - 454	ulepszona	3,3	3,3
8	8	441 - 503	ulepszona	4,8	3,5
9	9	522 - 521	gruntowa	0,7	-
10	10	543 - 551	ulepszona (płyty, tłuczeń)	2,8	2,8
11	11	229 - 201	ulepszona (płyty, żużel)	3,8	3,8
12	12	364 – 369A	gruntowa	3,2	-
13	13	134 – 140H	ulepszona	6,9	6,9
14	14	493 - 457	ulepszona	5,6	5,6
15	15	290A – 306	ulepszona	1,1	1,1
16	16	306 – 332	ulepszona	5,7	5,7
Razem Nadleśnictwo Ustka				62,5	54,8

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 Ustka jako dojazdy pożarowe zainwentaryzowano 16 dróg o łącznej długości 62,5 km, w tym z nawierzchnią ulepszoną 54,8 km. Gęstość dróg jest wystarczająca.

W wyniku uzgodnień dotyczących Planu Ochrony Przeciwpożarowej Nadleśnictwa Ustka zakwalifikowano jako dojazd pożarowy drogę będącą w zarządzie RZI Gdynia, znajdująca się na terenie CPSP w Ustce. Zarządca poligonu zobowiązuje się dostosować numerację dojazdu pożarowego do numeracji pozostałych dojazdów pożarowych Nadleśnictwa do dnia 15.03.2018 r. Powyższy dojazd pożarowy jest i będzie utrzymywany staraniem i na koszt CPSP w Ustce.

**Wykaz dróg wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe na terenie CPSP w Ustce**

Lp	Nr dojazdu p.poż.	Przebieg (początek – koniec)	Rodzaj nawierzchni	Długość - km -	Długość ulepszona km
1	2	3	4	5	6
1	17	droga przebiega przez teren poligonu, od oddz.133R do oddz. 111	ulepszona (asfalt)	19,0	19,0

#### **D. WYTYCZNE NA LATA 2017-2026 ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY BEZPIECZEŃSTWA PRZECIWOŻAROWEGO NADLEŚNICTWA**

1. Utrzymywać w stałej sprawności istniejące pasy przeciwpożarowe, zgodnie z:
  - a) Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r.,
  - b) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r.,
  - c) Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z dnia 21.11.2011 r.
2. Utrzymywać w stałej sprawności dojazdy pożarowe i remontować w pierwszej kolejności te, które prowadzą do punktów czerpania wody, baz sprzętu przeciwpożarowego i miejsc najbardziej narażonych na powstawanie i rozprzestrzenianie się pożaru.  
Dostosowywać sukcesywnie drogi do wymagań Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r.
3. Punkty czerpania wody dla celów gaśniczych powinny być budowane zgodnie z **Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych a także normą PN-B-02857:2017-04 (Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie - Przeciwpożarowe zbiorniki wodne - Wymagania ogólne)**.  
W punktach czerpania wody utrzymywać poziom wody zapewniający wydajny jej pobór oraz uzupełniać na bieżąco ich oznakowanie, zgodnie z warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r.
4. Utrzymywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. i w uzgodnieniu z KP (KM) PSP bazy sprzętu pożarniczego.
5. Systematycznie usprawniać organizację systemu łączności i alarmowania.
6. Umieszczać przy wjazdach do lasów oraz przy parkingach leśnych, w uzgodnieniu z właściwym komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej, tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu.
7. Na bieżąco sprawdzać stan i w razie potrzeby remontować przewody kominowe, instalację elektryczną i odgromową we wszystkich osadach leśnych, zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
8. Systematycznie szkolić załogę i ludzi pracujących w lesie w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego.
9. Ściśle współpracować z właściwymi terenowymi organami administracji, takimi jak: Urzędy Gmin, Policja, Komendy PSP.
10. Propagować na bieżąco zagadnienia ochrony przeciwpożarowej, tak wśród okolicznej ludności, jak i wśród turystów i wczasowiczów.
11. Realizować zarządzenia dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego wydane przez MŚ, DGLP i RDLP.
12. W miarę wzrostu powierzchni lasów i zagrożeń pożarowych może zajść potrzeba budowy nowych dojazdów pożarowych, punktów czerpania wody i innych urządzeń przeciwpożarowych.
13. Wyznaczając czasowe miejsca na posługiwanie się ogniem otwartym w lesie, Nadleśnictwo obowiązane jest do pisemnego określenia lokalizacji i warunków bezpiecznego posługiwania się ogniem oraz do sprawowania nadzoru nad ich przestrzeganiem.
14. Sukcesywnie, według posiadanych środków, zmodernizować dojazdy pożarowe poprzez utwardzenie nawierzchni.



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:

- ciek i zbiorniki wodne,
- przeciwpożarowe punkty obserwacyjne z podziałką azymutalną,
- punkty łączności alarmowej,
- bazy sprzętu p.poż.,
- punkty czerpania wody,
- parkingi, miejsca postoju i miejsca biwakowania,
- siedziby straży pożarnych,
- drogi publiczne,
- dojazdy pożarowe (z numerowanymi),
- pasy przeciwpożarowe typu A i BK,
- współrzędne geograficzne,
- linie energetyczne i inne instalacje techniczne.

**Uzgodniono z:**

**RDLP w Szczecinku**

20. 09. 2017.

NAOZELNIK  
Wydziału Ochrony Ekosystemów

Wojciech Osuch

**Nadleśnictwem Ustka**



**Komendą Miejską PSP w Słupsku**

  
KOMENDA MIEJSKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
w Słupsku, woj. pomorskie

KOMENDANT MIEJSKI  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Słupsku  
bryg. Krzysztof Ułaszek

**Komendą Powiatową PSP w Sławnie**

  
KOMENDA POWIATOWA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
w Sławnie woj. zachodniopomorskie

KOMENDANT POWIATOWY  
Państwowej Straży Pożarnej w Sławnie  
mł. bryg. mł. mł. Paweł Faryno

### 3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej

#### 3.2.4.1. Użytkowanie uboczne

Obecne uwarunkowania ekonomiczne i inne nie sprzyjają pozyskiwaniu w lasach Nadleśnictwa Ustka żywicy, karpiny przemysłowej, kory garbarskiej i roślin przemysłowych. Zgodnie z ustaleniami KZP i NTG pozyskiwać się będzie jedynie choinki, w ilości uzależnionej od lokalnego zapotrzebowania ludności i możliwości Nadleśnictwa. Przewiduje się pozyskiwanie choinek na poziomie dotychczasowym, czyli około 150 szt. średniorocznie.

#### 3.2.4.2. Gospodarka łowiecka

Gałęzią gospodarki użytkowania ubocznego o dużo większym znaczeniu dla Nadleśnictwa Ustka jest łowiectwo. Nadleśnictwo należy do I Rejonu Hodowlanego. Celem gospodarki łowieckiej w Nadleśnictwie jest utrzymanie możliwie najliczniejszego stada zwierzyny w odpowiedniej strukturze wiekowej i płciowej przy znośnych gospodarczo szkodach w drzewostanach. Gospodarka łowiecka w lasach musi być integralną częścią gospodarki leśnej, a zwierzyna składową częścią ekosystemu leśnego. Zachowanie lasu i jego wielofunkcyjnego charakteru traktować należy, jako priorytetowe zadanie hodowli. Nadmiar szkód w uprawach i młodnikach, który uniemożliwia dostosowanie ich składu gatunkowego do potencjału siedliska oraz osiągnięcie właściwej jakości, musi być sygnałem do ograniczenia stanu pogłowia zwierzyny.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustka gospodarka łowiecka prowadzona jest w 13 obwodach łowieckich, dzierzawionych przez 8 kół łowieckich.

Nadleśnictwo nadzoruje gospodarkę łowiecką w jedenastu obwodach łowieckich:

Nr obwodu	Koło łowieckie nazwa	Koło łowieckie siedziba	Nadleśnictwo sprawujące nadzór
1	„Bałtyk”	Ustka	Ustka
9	„Bałtyk”	Ustka	Ustka
10	„Bałtyk”	Ustka	Ustka
11	„Bałtyk”	Ustka	Ustka
25	„Gwardia”	Słupsk	Ustka
26	„Daniel”	Słupsk	Ustka
27	„Knieja”	Słupsk	Ustka
24	„Wilk”	Redzikowo	Ustka
52	„Wilk”	Redzikowo	Ustka
53	„Wilk”	Redzikowo	Ustka
82	„Hubert”	Słupsk	Ustka
17	„Cyranka”	Sławno	Sławno
22	„Jurand”	Sławno	Sławno

Dwa obwody łowieckie (nr 17 i 22) występujące w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa nadzorowane jednak są przez sąsiednie Nadleśnictwo Sławno.

#### Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

Nr obwodu	Koło łowieckie	Powierzchnia - ha				Kategoria jakościowa
		leśna	pozostałe	wyłączona	ogółem	
1	2	3	4	5	6	7
Obwody nadzorowane						
1	„Bałtyk”	477,48	-	538,81	5415,89	średni
9	„Bałtyk”	846,26	-	186	4107	dobry
10	„Bałtyk”	2070,00	-	300	5799	średni
11	„Bałtyk”	2128,11	-	1022	8676	średni
25	„Gwardia”	1814,72	-	155	7342	średni
26	„Daniel”	2928,29	-	138	6280	dobry
27	„Knieja”	1937,67	-	325	7108	słaby
24	„Wilk”	484,20	-	1088	7553	bardzo dobry
52	„Wilk”	215,55	-	1275	6218	słaby
53	„Wilk”	1089,57	-	695	8876	słaby
82	„Hubert”	541,71	-	238	8807	słaby
<b>RAZEM</b>		<b>14533,56</b>	<b>-</b>	<b>5960,8</b>	<b>76181,9</b>	<b>X</b>

Stany zwierzyny na dzień 10.03.2017 roku w nadzorowanych przez Nadleśnictwo obwodach łowieckich kształtowały się następująco:

Gatunek	Obwód											
	1	9	10	11	25	26	27	24	52	53	82	Razem
	Stan inwentaryzacyjny – szt.											
Stan docelowy – szt.												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Jelenie	35	58	79	105	63	97	56	513	18	42	46	1111
	24	25	58	51	60	80	50	33	8	25	20	434
Sarny	216	179	197	268	259	181	234	484	222	357	327	2922
	190	160	180	260	250	201	249	453	199	257	299	2698
Dzik	46	71	81	67	84	99	69	162	66	90	59	892
	27	21	29	43	37	31	36	38	31	44	44	381

Inwentaryzacja stanu zwierzyny wykazała w stosunku do stanu docelowego:

- ✓ stan jeleni jest przekroczony o 677 szt,
- ✓ stan sarny jest przekroczony o 224 szt,
- ✓ stan dzików jest przekroczony o 511 szt,

Rozmiar uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wg stanu określonego przez Nadleśnictwo w drugim kwartale 2017 r. przedstawia tabela.

Kategoria powierzchni	Przedział uszkodzeń w %		Razem
	21 - 40	Powyżej 40	
	Powierzchnia w ha/zredukowana		
1	2	3	4
Uprawy	53,68	4,44	58,12
Młodniki	25,56	7,25	32,81
<b>Ogółem</b>	<b>79,24</b>	<b>11,69</b>	<b>90,93</b>

W ubiegłym okresie Nadleśnictwo wykonywało średniorocznie następujący rozmiar prac profilaktycznych przed szkodami od zwierzyny:

- gradzenie upraw – 46,12 ha;
- zabezpieczenie chemiczne – 558,60 ha;
- wykładanie drzewek zgryzowych – 324,22 ha;
- palikowanie i rysakowanie oraz inne – 18,10 ha.

Na cele łowieckie Nadleśnictwo przeznaczyło następujące grunty:

**Zestawienie powierzchni związanej z gospodarką łowiecką**

Poletka łowieckie na gruntach leśnych niezalesionych	Poletka łowieckie Niestanowiące wyłączeń (PNSW)	Grunty nieleśne w użytkowaniu kół łowieckich (dzierżawa)
1	2	3
0,97	-	46,83

W Nadleśnictwie zainwentaryzowano na gruntach leśnych kilka poletek łowieckich o łącznej powierzchni 0,97 ha, brak poletek łowieckich niestanowiących wyłączeń. Lokalizacja poletek łowieckich na gruntach niezalesionych przedstawiona jest w punkcie 1.5.4. elaboratu. Ponadto na cele łowieckie koła dzierżawią 46,83 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,
- 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 ogólnego, budownictwa drogowego i melioracji realizowane będą na bieżąco, zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa.

#### **3.2.5.1. Budowa i remonty dróg**

Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ustka sieć dróg publicznych o nawierzchni asfaltowej, spełniająca funkcję szlaków komunikacyjnych jest zadowalająca. Wystarczająco gęsta jest również sieć dróg leśnych. W trakcie prac urządzeniowych zainwentaryzowano na terenie Nadleśnictwa 456,9 km dróg o szerokości powyżej 2 m, w tym do sieci docelowej zaliczono 169,0 km. Gęstość dróg w sieci docelowej wynosi 16,90 m/ha. Spośród dróg zaliczonych do sieci ulepszoną nawierzchnie posiada 95,6 km.

#### **3.2.5.2. Budownictwo ogólne**

W stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się budynki:

- ✓ 15 leśniczówek,
- ✓ 1 nadleśniczówka,
- ✓ 1 mieszkanie do działalności socjalno-bytowej,
- ✓ 20 budynków gospodarczych,
- ✓ 36 budynków pozostałych (OTL, OSzW „Leśnik”, garaże, wiaty pawilony, magazyny, biurowiec),
- ✓ wieże p-poz.

Osady dla służby leśnej znajdują się w dobrym stanie technicznym i są według potrzeb i możliwości finansowych remontowane i modernizowane.

#### **3.2.5.3. Melioracje wodne**

Zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa rowy, cieki i zbiorniki wodne są niezbędnym elementem do prowadzenia właściwej gospodarki leśnej oraz zabezpieczają potrzeby Nadleśnictwa w zakresie zaopatrzenia w wodę dla celów przeciwpożarowych. W trakcie prac taksacyjnych zainwentaryzowano w Nadleśnictwie około 605,0 km wszystkich rowów. W ramach melioracji wodnych w obecnym 10-leciu Nadleśnictwo planuje przeprowadzić odmulanie i konserwację rowów melioracyjnych. Naprawom bieżącym i konserwacjom powinny być również poddane, w miarę potrzeb i możliwości finansowych, istniejące urządzenia wodnomelioracyjne.

#### 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 1659,50 ha. Obejmują one ciągi mokradeł (siedlisk bagiennych i podmokłych), tereny w sąsiedztwie cieków, źródeł wodnych oraz naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych. Gospodarka leśna na tych terenach przyporządkowana jest 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. Nadleśnictwo Ustka uczestniczyło czynnie w projekcie „Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych” finansowanych głównie ze środków zewnętrznych i w ramach tego projektu w latach 2012 – 2015 Nadleśnictwo odtworzyło 18 zbiorników retencyjnych o potencjale retencyjnym wynoszącym około 192694 m<sup>3</sup> wody. Wartość powyższej inwestycji wyniosła 774356 zł netto łącznie.

Na gruntach Nadleśnictwa opisano 5 wyłączeń, jako "retencja" w oddz.: 102b, 426j, 428d, 429g, 431m, o powierzchni 4,81 ha

#### 3.2.5.5. Turystyka i rekreacja

Nadleśnictwo Ustka położone jest na obszarze o wysokich walorach przyrodniczych, krajobrazowych i rekreacyjno - wypoczynkowych. Miasto Ustka to znane uzdrowisko z licznymi ośrodkami wypoczynkowymi. Oprócz Ustki szczególnie atrakcyjne dla wypoczynku i rekreacji są takie nadmorskie miejscowości jak: Rowy, Poddąbie, Dębina, Orzechowo, Jarosławiec. Mają one pełną infrastrukturę do wypoczynku letniego i są w tym okresie masowo odwiedzane przez wczasowiczów oraz turystów. Część ośrodków wypoczynkowych i pensjonatów przystosowana jest do obsługi całorocznej. Położenie miasta Słupska w zasięgu Nadleśnictwa oraz bliskie sąsiedztwo Słowińskiego Parku Narodowego dodatkowo podnosi atrakcyjność tego obszaru. Rzekę Słupię i Łupawę wyjątkowo cenią sobie kajakarze i wędkarze. Tereny leśne Nadleśnictwa są odwiedzane przez ludność praktycznie przez cały rok. Penetracja lasów zwiększa się jeszcze w okresie zbioru jagód i grzybów.

Ze względu na położenie lasów wokół Słupska, wyszczególniono w Nadleśnictwie Ustka lasy ochronne położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców. Z lasów wokół Ustki wyszczególniono natomiast lasy stanowiące strefę ochronną uzdrowiska „A”, „B” i „C”.

Bogactwo przyrodnicze i nieskażone środowisko stanowią pierwszorzędne znaczenie dla rozwoju agroturystyki, a miejscowości położone na wybrzeżu są uzupełnieniem i alternatywą bazy turystycznej i noclegowej dla ośrodków nadmorskich.

Istniejąca infrastruktura techniczna w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego wydaje się na dzień dzisiejszy wystarczająca.

Na terenie Nadleśnictwa Ustka występują dwa rezerwaty przyrody: „Zaleskie Bagna”, „Buczyna nad Słupią”. Część zasięgu Nadleśnictwa objęta jest siecią Natura 2000 – występuje tu pięć specjalnych obszar: ochrony siedlisk (SOO) oraz obszarów specjalnej ochrony ptaków (OSO). Gniazduje tu też wiele gatunków dzikiego ptactwa, między innymi bielik, (objęty ochroną strefową), spotykane są również bardzo licznie żurawie.

Przez najciekawsze fragmenty Nadleśnictwa przebiegają szlaki turystyczne oraz ścieżki rowerowe. Przy nich umieszczono tablice informacyjne o przebiegu trasy, z krótkim opisem odwiedzanych miejsc. Głównym celem utworzenia ścieżek rowerowych i szlaków turystycznych było zachęcenie wypoczywających gości i miejscowej ludności do uprawiania aktywnego wypoczynku, pokazanie różnorodności występujących tu form przyrody, przybliżenie problematyki gospodarki i ochrony przyrody oraz poszerzenie wiedzy i przyrodniczej.

Dla ukierunkowania ruchu turystycznego przez najciekawsze tereny Nadleśnictwa wyznaczono liczne szlaki przystosowane do uprawiania turystyki pieszej, rowerowej i wodnej:

### **Szlaki piesze**

- szlak Św. Jakuba – Stary Jarosław – Boleszewo – Sławsko – Nosalin – Połowo – Zębowo – Kobylnica – Słupsk – Ustka – Orzechowo – Poddąbie – Rowy - Smółdzino
- kolor czerwony „Międzynarodowy Szlak Nadmorski” - dł. ok. 53 km, biegnący od Jarosławca do Ustki i dalej do Rowów. Wyznaczony jest przez tereny leśnictw: Górsko, Żalaski, Starkowo, Pęplino, Orzechowo, Objazda;
- kolor żółty „Doliną Słupi” - dł. 95 km, Ustka – Bydlino – Słupsk– Dębica Kaszubska – Gałąźnia Mała – Bytów. W Nadleśnictwie Ustka przebiega drogami leśnictw: Orzechowo, Pęplino, Machowino, Siemianice - dł. ok. 31 km.
- kolor czarny „Doliną Wieprzy i Studnicy” - dł. 71 km, Słupsk – Kwakowo – Lulemino – Zagórki – Korzybie – Darnowo – Kawcze – Miastko. Szlak ten rozpoczyna bieg od siedziby PTTK, przy ul. Szarych Szeregów i krótkim odcinkiem, do granicy Nadleśnictwa, razem ze szlakiem żółtym, biegnie na południe.

### **Szlaki rowerowe**

- kolor zielony Międzynarodowy Szlak Rowerowy – R-10 - „Jantarowy” - Jarosławiec – Łącko – Żłakowo – Zaleskie – Starkowo – Wodnica – Ustka; tereny leśnictw: Górsko, Żalaski, Starkowo, Pęplino, Orzechowo (32 km);



- kolor zielony Międzynarodowy Szlak Rowerowy – R-10 - „Zwiniętych torów” - Ustka – Wytowno – Machowinko – Dębina – Rowy; Tereny leśnictw: Orzechowo, Objazda (21 km). Powrót do Ustki przez Dębinę, Poddąbie i Orzechowo;
- kolor zielony „Wzniesienia Barzowickie” - dł. 15 km, Palczewice – Barzowice – Dzierżęcín – Bylica – Naćmierz – Nowe Łącko – Jezierzany. Biegnie drogami leśnictwa Górsko na długości 2,7 km;
- kolor zielony „Równina Sławieńska” - dł. 16 km, Gać – Pałowo – Nosalin – Staniewice – Tyń – Pieńkowo – Postomino. Drogi leśnictwa Sycewice, dł. 4,3 km;
- kolor zielony „Droga Książęca” - dł. 17 km, Słupsk – Zębówo – Redęcín – Gać – Swołowo – Starkowo. Cała trasa wyznaczona drogami leśnictw: Zębówo, Sycewice i Starkowo;
- kolor niebieski „Dolina Moszczeniczki” - dł. 12 km, Słupsk – Bierkowo – Bruskowo – Swołowo. Całość trasy wyznaczono w leśnictwie Zębówo;
- kolor zielony „Do Stacji Gabel” - dł. 18 km, Słupsk (Ryczewo) – Swochowo – Karżcino – Kępno – Gabel – Dominek – Gąbino – Osieki Słupskie. Całość trasy wyznaczono po drogach leśnictw: Siemianice, Machowino, Bukowo, Karżcino;
- kolor niebieski „Kolejowy” - dł. 20 km, Bałamątek – Objazda – Gardna Wielka – Siecie – Smółdzino. Trasa przebiega drogami leśnictw: Objazda, Karżcino, Bukowo na długości 12,5 km;
- kolor czarny „Pierścień Gryfitów” - dł. 93,5 km, Swołowo – Bydlino – Swochowo – Bukówka – Bęcino – Karżniczka – Warblewo – Dębica Kaszubska – Żelkówko – Żelki – Lulemino – Kuleszewo – Słonowice – Komorzyn – Sycewice – Gać – Swołowo. Trasa prowadzi drogami leśnictw: Sycewice, Starkowo, Pęplino, Machowino, Siemianice, Wrzeście; długość około 51 km;
- „Ustka – Kluki – Ustka czyli Czarne Wesele w Klukach” - dł. 90 km. Szlakiem „Kolejowym” do Smółdzina, dalej: Łokciowe – Kluki – Rowy – Ustka. Trasa przebiega drogami leśnictw: Objazda, Karżcino, Bukowo;
- „Ustka – Swołowo” – dł. 19 km, Ustka – rezerwat „Buczyna nad Słupią” – Pęplino – Starkowo – Swołowo. Trasa wyznaczona w leśnictwach: Orzechowo, Pęplino, Starkowo;
- „Ustka – Jarosławiec” - dł. 28 km, szlak poligonowy, Ustka – rezerwat „Jezioro Mo dła” – Wicko Morskie – Jarosławiec. Trasa biegnie drogami leśnictw: Modlinek, Żalaski, Górsko. Jazda po podusteckim poligonie pod warunkiem uzyskania pozwolenia dowództwa.

### **Szlak kajakowy**

- rzeką Słupią – szlak długości ok. 124 km, początek na jeziorze Gowidlińskim, koniec w Wodnicy lub Ustce. Charakteryzuje się dość dużym stopniem trudności, warto się nim jednak wybrać ze względu na liczne atrakcje, które możemy napotkać po drodze;
- rzeką Łupawą – szlak długości ok. 94 km, początek na jeziorze Jasień, koniec w Rowach. Godna polecenia rzeka dla względnie już zaawansowanych kajakarzy, pragnących sprawdzić swoje umiejętności na wymagającym i pełnym różnorodnych trudności szlaku.

### **Ścieżki dydaktyczno-edukacyjne**

- „Leśna ścieżka dydaktyczna „Orzechowska wydma” – usytuowana jest w pobliżu miejscowości Orzechowo Morskie i Zapadłe. Trasa liczy 2,8 km i ma na celu pokazanie fragmentu specyficznego krajobrazu południowego wybrzeża Bałtyku. Trasa wiedzie przez wydmy białą i szarą z typowymi dla tych wydym roślinami, oraz przez tereny położone w bezpośrednim sąsiedztwie. Szczyt wydmy wyniesiony jest 23 metry ponad poziom przyległej od wschodu i południa równiny przymorskiej.

Z podstawowych urządzeń i obiektów turystycznych na terenie Nadleśnictwa występują:

- Ośrodek Szkoleniowo-Wypoczynkowy „Leśnik” w Orzechowie – 37j,n,o,p;
- miejsca postoju: 74d, 211h, 228h, 464g;
- miejsca turystyczne: 72j, 31d, 216j;

Bieżące wypełnianie przez lasy funkcji rekreacyjno-wypoczynkowej Nadleśnictwo winno realizować poprzez:

- udostępnianie wstępu do lasu z zachowaniem zasad w zakresie ochrony przyrody i ochrony przeciwpożarowej,
- współpracę z RDOŚ i Konserwatorem Zabytków oraz z władzami samorządowymi w zakresie organizacji ruchu turystycznego, ochrony przyrody i zabytków,
- oznaczenie osobliwości przyrodniczych i miejsc historycznych, jeżeli nie zagraża to dewastacji obiektów chronionych,
- pozostawianie otulin wokół zbiorników wodnych i tras turystycznych,
- śledzenie rozwoju ruchu turystycznego i dostosowywanie liczby i rodzaju urządzeń turystycznych do aktualnych potrzeb.

## **4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY**

Program ochrony przyrody sporządzany jest dla Nadleśnictwa zgodnie z postanowieniami znowelizowanej ustawy o lasach. Stanowi on część operatu urządzeniowego i w swym zakresie ujmuje w szerokiej formie zagadnienia dotyczące ochrony przyrody, ocenia stosowane w Nadleśnictwie formy zagospodarowania lasu oraz przedstawia kierunkowe wytyczne na najbliższy okres gospodarczy. Sporządzony program ochrony przyrody składa się z części opisowej i kartograficznej.

„Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Ustka”, 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 Ustka obliczono poprzez odjęcie miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie u.l. od sumy miąższości grubizny na początku okresu i spodziewanego przyrostu miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu u.l. Dane te przedstawione są w tabeli.

### Stan zasobów drzewnych na 31.12.2027 r.

Miąższość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych	Spodziewany przyrost miąższości w okresie obowiązywania planu tabelaryczny	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu (1+2-3)	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu na gruntach zalesionych
m <sup>3</sup> brutto				
1	2	3	4	5
<b>Nadleśnictwo Ustka</b>				
<b>3 837 540</b>	<b>876 800</b>	<b>1 013 355</b>	<b>3 700 985</b>	<b>256</b>

Na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, można się spodziewać spadku miąższości Nadleśnictwa, o 136 555 m<sup>3</sup>, to jest o około 3,6%. Wielkość ta jest szacunkowa.

## 6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

### 6.1. Prace przygotowawcze

#### 6.1.1. Prace geodezyjne

Dokumentacja geodezyjna przekazana wykonawcy projektu planu przed pracami urządzeniowymi została przygotowana przez firmę „Geolas” Jakuba Strzelczaka z siedzibą w Czarnem. Rozbieżności między otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były wyjaśniane na bieżąco i zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie u.l., bądź zlecał na bieżąco do opracowania geodezyjnego.

Podstawowym materiałem geodezyjnym dla prac urządzeniowych był podkład leśnej mapy numerycznej, na którym uwzględniono wszystkie zmiany w stanie posiadania.

Do planu urządzenia lasu przyjęto stan na 1.01.2018 r.

#### 6.1.2. Prace siedliskowe

Typy siedliskowe i elementy gleb określono na podstawie operatu siedliskowego, opracowanego w latach 1996-1997 przez firmę Usługi Gleboznawczo-Urządzeniowe M. Nawrot ze Szczecinka. Gleby opisano i skartowano w oparciu o „Systematykę gleb Polski” opracowaną przez PTG (wydanie IV z 1989 r.).

W planie urządzenia lasu typy i gatunki gleb dostosowano do klasyfikacji CILP 2000.

### 6.2. Prace urządzeniowe

Piąta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Ustka została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku na podstawie umowy nr ZR-270.3.6.2015 z dnia 01.02.2016 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Szczecinku.

Prace urządzeniowe terenowe i kameralne wykonała pracownia urządzeniowa U-2 BULiGL Oddział w Szczecinku w składzie:

Kierownik pracowni	-	Dariusz Ber,
Wykonawcy	-	Andrzej Gruszka,
	-	Jerzy Potępa,
	-	Jacek Słupikowski,
	-	Tomasz Duda,
	-	Artur Borecki,
	-	Karol Kilian,
	-	Piotr Gołębiowski,

Prace wykonano zgodnie z:

- Ustawą z dn. 28.09.1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz. U. 2017 r., poz. 788),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczególnych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. z 2012 r. poz. 1302),

- Instrukcją urządzania lasu z 2011 r.,
- Zasadami hodowli lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2011 r.,
- wytycznymi i ustaleniami Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej.

Prace terenowe prowadzone były w latach 2016-2017. W pierwszym etapie (2016 r.) wykonano taksację. Po zakończeniu taksacji w danym leśnictwie wykonawca uzgadniał w formie protokołu opisy taksacyjne i zaplanowane wskazania gospodarcze lub ich brak z leśniczym i przedstawicielami kierownictwa Nadleśnictwa. Kopie protokołów uzgodnień znajdują się w archiwum BULiGL O/Szczecinek. Taksacją objęto 16 190,5222 ha.

Jedynego końcowego odbioru prac taksacyjnych w Nadleśnictwie Ustka Komisja Odbioru Robót dokonała w dniu 15.11.2016 r. Sprawdzono prawidłowość uzgodnień pomiędzy Nadleśnictwem Ustka i wykonawcą oraz jakość prac terenowych. Komisja stwierdziła, że przedstawione materiały nadają się do dalszego opracowania kameralnego. Następnie uaktualnione opisy taksacyjne zostały wprowadzone do programu *Taksator*, w którym po skompletowaniu bazy i uaktualnieniu leśnej mapy numerycznej dokonano procedury losowania próbnych powierzchni kołowych. Kolejnym etapem było założenie wylosowanych powierzchni w terenie (2017 r.) z wykorzystaniem do ich lokalizacji odbiorników GPS.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek miąższości poszczególnych drzewostanów (*podczas sporządzania opisu taksacyjnego*), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych; określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „*Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów*”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Etap drugi – inwentaryzacja zasobów miąższości Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentacyjną, z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych na uaktualnionej bazie opisów taksacyjnych. W tym celu założono 1562 szt. powierzchni próbnych. 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 Ustka wyniósł 1,12 %, Zespół kontrolny przyjął całość pomiarów. Zasobność określona w opisany sposób charakteryzuje się dużą dokładnością dla obrębu leśnego. Dokładność określenia zasobności pojedynczych wyłączeń jest dużo mniejsza.

Zgodnie z wytycznymi w sprawie organizacji prac urzędniowych, zawartymi w protokole ustaleń KZP, wykonywano dodatkowe pomiary związane z określeniem miąższości drewna martwego. Na terenie Nadleśnictwa Ustka zaewidencjonowano 39533,73 m<sup>3</sup> drewna martwego (3,22 m<sup>3</sup>/ha), w tym: 20103,02 m<sup>3</sup> (1,64 m<sup>3</sup>/ha) drewna martwych drzew stojących i złomów i 19430,72 m<sup>3</sup> (1,58 m<sup>3</sup>/ha) drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych.

Komisyjna kontrola pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych odbyła się w dniach 25, 26, 31 maja oraz 1, 2 czerwca 2017 r. Kontrolą objęto 50 powierzchni wylosowanych w programie „Taksator”. Komisja przyjęła całość pomiarów.

### Wyniki kontroli powierzchni próbnych

Obręb Ustka

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
18	1,44	1,45	13,0	13,0	5,00	5,00	
49	1,50	1,49	24,0	24,0	3,00	3,00	
80	0,74	0,74	17,0	17,0	3,00	3,00	
113	0,50	0,56	22,5	22,5	2,00	2,00	
144	1,63	1,64	27,0	27,0	4,00	4,00	
175	1,34	1,37	22,5	22,5	5,00	5,00	
206	0,72	0,72	13,5	13,5	5,00	5,00	
237	1,31	1,36	24,5	24,5	5,00	5,00	
268	1,00	1,01	19,5	20,0	5,00	5,00	
299	0,33	0,33	6,5	6,5	2,00	2,00	
330	1,35	1,38	23,0	23,0	4,00	4,00	
361	0,65	0,64	15,0	15,0	3,00	3,00	
392	2,00	2,01	18,0	18,0	5,00	5,00	
423	1,13	1,14	23,0	23,0	5,00	5,00	
454	0,31	0,33	8,0	8,0	1,00	1,00	
485	1,37	1,40	25,5	25,5	3,00	3,00	
516	1,59	1,60	26,5	26,0	4,00	4,00	
547	0,47	0,48	28,0	27,5	5,00	5,00	
578	2,81	2,87	31,0	31,0	5,00	5,00	
609	1,59	1,55	27,0	27,0	4,00	4,00	
640	0,49	0,49	21,5	22,0	2,00	2,00	
671	0,98	1,01	22,0	22,0	2,00	2,00	
702	1,74	1,66	22,0	21,0	5,00	5,00	
733	0,09	0,10	12,0	12,0	0,50	0,50	
764	1,97	1,99	24,0	24,5	4,00	4,00	
795	1,59	1,67	31,0	32,0	5,00	5,00	
826	1,19	1,16	29,0	28,0	5,00	5,00	
857	0,76	0,78	27,0	27,0	4,00	4,00	
888	0,97	0,97	23,0	23,5	3,00	3,00	
919	0,44	0,46	14,0	14,0	2,00	2,00	
950	1,75	1,84	12,0	12,0	5,00	5,00	
981	0,77	0,78	13,0	13,0	2,00	2,00	
1012	1,18	1,22	26,0	26,0	4,00	4,00	
1043	0,07	0,07	16,0	16,0	0,50	0,50	
1074	0,90	0,93	33,0	33,0	4,00	4,00	

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
1105	0,54	0,54	23,0	23,0	2,00	2,00	
1136	0,98	1,05	22,5	22,5	4,00	4,00	
1167	0,44	0,45	19,0	19,0	1,00	1,00	
1198	1,57	1,58	23,5	23,5	4,00	4,00	
1229	0,80	0,86	24,0	24,0	2,00	2,00	
1260	1,11	1,16	29,0	29,5	5,00	5,00	
1291	1,52	1,54	28,0	28,0	3,00	3,00	
1322	0,54	0,55	26,5	26,5	5,00	5,00	
1353	0,40	0,41	18,5	18,5	1,00	1,00	
1384	3,17	3,23	33,0	32,0	5,00	5,00	
1415	0,60	0,58	32,0	32,0	5,00	5,00	
1446	2,48	2,57	16,0	16,0	5,00	5,00	
1477	1,27	1,29	24,5	24,5	5,00	5,00	
1508	1,27	1,31	29,0	29,0	5,00	5,00	
1539	0,19	0,20	16,0	16,0	0,50	0,50	

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierścicowego): 0,139

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,008

Prace kameralne rozpoczęto w listopadzie 2016 r., a zakończono w dniu podpisania niniejszego elaboratu. Do wprowadzenia i przetworzenia danych taksacyjnych posłużono się programem komputerowym „Taksator”.

Mapy numeryczne, zgodne ze standardem LMN, wykonano za pomocą aplikacji „LEMAN”, z wykorzystaniem 21275 współrzędnych punktów granicznych (w tym 9316 stabilizowanych i 11959 niestabilizowanych), 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 dla obrębów z zamieszczonymi na końcu tabelami i wykazami,
- wykazy cięć rębnych, przedrębnych i zadań z zakresu hodowli lasu,
- mapy gospodarcze w skali 1:5000 w formacie A-1, z naniesionymi działkami zrębowymi oraz mapy przeglądowe podziału na arkusze,



- mapy przeglądowe w skali 1 : 25 000:
  - a) cięć rębnych (foliowana, podklejona na płótnie),
  - b) drzewostanów(foliowana, podklejona na płótnie),
  - c) siedlisk leśnych – typów siedliskowych lasu,
  - d) ochrony lasu,
  - e) ochrony przeciwpożarowej,
  - f) funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego,
  - g) zagospodarowania łowieckiego,
  - h) nasiennictwa i selekcji,
- mapa sytuacyjno-przeładowa 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,
- wykazy cięć wraz z tabelami;
- mapy przeglądowe w skali 1:25 000:
  - a) cięć rębnych,
  - b) drzewostanów,
  - c) siedlisk leśnych - typów siedliskowych lasu,
  - d) funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego;
- mapa sytuacyjno-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 futerale),
  - b) drzewostanów;

➤ **Do „Programu ochrony przyrody” dołączone zostały następujące mapy tematyczne w skali 1:25000:**

- waleń przyrodniczo-kulturowych,
- siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000.

Dane inwentaryzacyjne oraz mapy numeryczne, zamieszczone na płytach CD, przekazano do RDLP w Szczecinku i do Zarządu BULiGL w Sękocinie Starym. Ponadto na potrzeby DGLP przekazano na płycie CD: opisanie ogólne, program ochrony przyrody, dane inwentaryzacyjne i mapę numeryczną.

Niniejszy elaborat opracował kierownik pracowni Dariusz Ber. Program ochrony przyrody sporządził starszy taksator Artur Borecki, skontrolował i sprawdził rachunkowo kierownik pracowni Dariusz Ber. Całość kontrolował inspektor urządzania lasu Oddziału BULiGL w Szczecinku Dariusz Bierbasz.

**Kierownik pracowni u.l.**

**Kontrola i nadzór**

**DYREKTOR ODDZIAŁU**

Szczecinek, dnia .... .01.2018 r.

## 7. ZAŁĄCZNIKI



# PROTOKÓŁ

## z posiedzenia Komisji Założeń Planu

zwołanej w celu omówienia wytycznych w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz ustalenia i sformułowania założeń do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszary NATURA 2000  
w **NADLEŚNICTWIE USTKA**

Posiedzenie Komisji Założeń Planu, zwołanej przez Dyrektora RDLP w Szczecinku, odbyło się w dniu 10.06.2015 r. w Ośrodku Szkoleniowo-Wypoczynkowym „Leśnik” w Orzechowie.

Komisja pod przewodnictwem Sylwestra Majora Zastępcy Dyrektora RDLP w Szczecinku, w składzie 39 osób, zgodnie z załączoną listą uczestników, po wysłuchaniu referatu Nadleśniczego, koreferatu Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi, oraz po przeprowadzonej dyskusji podjęła następujące założenia dotyczące wykonania projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko:

Plan urządzenia lasu dla **Nadleśnictwa Ustka** zostanie opracowany według stanu na dzień 01 stycznia 2018 r., zgodnie z „Instrukcją urządzania lasu” stanowiącą załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., która odwołuje się również do aktualnych (na stan opracowywanego projektu planu u.l.) wymogów w tym zakresie, zawartych w podstawowych aktach prawnych (ustawy, rozporządzenia) i aktach normalizacji wewnętrznej w Lasach Państwowych (zarządzenia, zasady, instrukcje itp.).

### **Część A – WYTYCZNE W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH.**

#### **1. Prace siedliskowe.**

Nadleśnictwo Ustka posiada operat glebowo-siedliskowy opracowany w 1997 r. przez firmę: Usługi Gleboznawczo-Urzędzeniowe mgr inż. Mieczysława Nawrota.

Operat oraz opracowania dla gruntów przyjętych wraz z niezbędnymi mapami wykonawca wykorzysta przy tworzeniu projektu PUL. Opis siedliska i elementy gleb należy określić na podstawie w/w opracowań z zastrzeżeniem, że opis gleb należy dostosować do klasyfikacji CILP 2000, zgodnie ze słownikiem programu TAKSATOR.

Dane przestrzenne LMN charakteryzujące siedliska i gleby, tj. warstwę wydzieleni siedliskowych należy uzupełnić i dostosować do obowiązującego standardu leśnej mapy numerycznej (SLMN).

#### **2. Prace przygotowawcze.**

##### **2.1. Zebranie i zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.**

Nadleśnictwo posiada zebrane i zestawione informacje na temat obszarów chronionych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo oraz w swym zasięgu terytorialnym.

Wykonawca projektu planu u.l. winien ostatecznie zweryfikować i zaktualizować dane o obszarach chronionych, na podstawie danych zawartych na stronie Ministerstwa Środowiska, danych właściwych RDOŚ, decyzji i uchwał jednostek samorządowych, uzgodnień

z RDLP i Nadleśnictwem oraz ustaleń i materiałów własnych. Dodatkowo, w uzgodnieniu z Nadleśnictwem, wykonawca winien wskazać obiekty i obszary o cennych walorach przyrodniczych (dotychczas nierozpoznane), zasługujące na objęcie ich formą ochrony przyrody.

Siedliska przyrodnicze (tzw. baza „INWENT”) wyszczególnione w ramach inwentaryzacji przeprowadzonej przez Lasy Państwowe w 2007 r., winny zostać zweryfikowane w ramach prac terenowych nad nowym planem u.l. i ujęte zgodnie z instrukcją u.l.

Jako drzewostany wyłączone z użytkowania głównego na okres obowiązywania planu u.l. na skutek odpowiednich decyzji zarządzającego lub odpowiednich organów, uznaje się drzewostany w ostojach różnorodności biologicznej w ekosystemach leśnych.

**Lasy ochronne** należy przyjąć jak w poprzednim PUL, na podstawie Decyzji Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa DLOPiK.lp-0233-59/99 z dnia 12.08.1999 r., oraz w zakresie gruntów przejętych z Nadleśnictwa Damnica – Decyzji Ministra Środowiska BOA-lplo-283/2439/2001 z dnia 30.10.2001 r. Kopie Decyzji wraz z odpowiednim komentarzem i wyjaśnieniem ew. zmian wykonawca zamieści w elaboracie.

## **2.2. Zebranie informacji dotyczących podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.**

Wykonawca sporządzający projekt planu urządzenia lasu w referacie na NTG winien powołać się na zapisy i ustalenia wynikające z tematu: „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska” i zaktualizować je stosownie do nowych okoliczności. Aktualizację przeprowadzić należy na podstawie informacji uzyskanych od służb zajmujących się planowaniem przestrzennym i strategią rozwoju w gminach, powiatach i województwach właściwych dla zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

W opisanu ogólnym nadleśnictwa, w rozdziale „Ogólna charakterystyka lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów i nieruchomości będących w zarządzie nadleśnictwa” należy zamieścić podrozdział „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska”.

## **2.3. Sprawdzenie kompletności i poprawności danych z zakresu ewidencji gruntów, przekazywanych przez nadleśniczego wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.**

Pracami urzędzeniowymi zostaną objęte wszystkie grunty nadleśnictwa wg stanu na 01.01.2018 r.

Nadleśnictwo prowadzi ewidencję lasów, gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów znajdujących się w zarządzie nadleśnictwa, zgodnie z zarządzeniem nr 67 DGLP z dnia 17 lipca 2001 r. o ewidencji gruntów w LP (z uwzględnieniem zmiany załącznika nr 2, wprowadzonej zarządzeniem nr 29 DGLP z dnia 21 maja 2010 r.).

W związku z przekształceniem baz danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w formę elektroniczną, Nadleśnictwo 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 przekaze dla wykonawcy wykazy: gruntów spornych, gruntów stanowiących współwłasność, gruntów nieobjętych użytkowaniem (wyłączone z zagospodarowania na podstawie przyjętych przez RDLP w Szczecinku zasad dobrej gospodarki leśnej - FSC), gruntów przeznaczonych do zalesienia.

### **3. Przekazanie bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu, w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami.**

Nadleśniczy przekaze **protokolarnie** (zgodnie z Zarządzeniem nr 13 DGLP z dnia 20 marca 2007 r.) dla wykonawcy prac w uzgodnionym z wykonawcą terminie dane, na które składać się będą:

- ⇒ baza materiałów źródłowych SILP, wg stanu na dzień przekazania.
- ⇒ zaktualizowane warstwy leśnej mapy numerycznej (LMN), sporządzone zgodnie z Zarządzeniem nr 74 DGLP z dnia 23.08.2001 r. z późniejszymi zmianami. Dane geometryczne LMN należy przekazywać w postaci warstw w strukturze wykonawcy. Przekazywane dane powinny być spójne z przekazywaną bazą SILP i sprawdzone aplikacją Kontrola LMN (do czasu uzyskania pełnej funkcjonalności aplikacji kontrolnej na SILPweb) lub kontrolą atrybutową i topologiczną SILPweb (po jej pełnym wdrożeniu). Wydruki raportów z kontroli logicznych SILP oraz kontroli LMN powinny stanowić załącznik do protokołu przekazania materiałów.
- ⇒ ortofotomapa wraz z numerycznym modelem terenu obejmująca zasięg terytorialny nadleśnictwa w celu wykorzystania do prac taksacyjnych.
- ⇒ zweryfikowana (po pracach przygotowawczych) mapa ewidencyjna gruntów (warstwa działek, użytków, punktów granicznych, zasięgu terytorialnego) w formie elektronicznej,
- ⇒ zweryfikowany (po pracach przygotowawczych) rejestr gruntów w formie elektronicznej dla nadleśnictwa wg stanu na 1 stycznia 2016 r. oraz w wydruku podpisany przez Nadleśniczego. Wydruki należy przekazać w podziale na gminy i obręby ewidencyjne osobno dla gruntów bez współwłasności i dla gruntów stanowiących współwłasność Nadleśnictwa.

Powyższe materiały należy przekazać **protokołem zdawczo-odbiorczym**.

W razie zmian danych ewidencyjnych w trakcie sporządzania projektu PUL nadleśnictwo dostarczy dokumentację wykonawcy. **Wszelkiego rodzaju zmiany ewidencyjne (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiany klasyfikacji i rodzaju użytków) należy zakończyć do końca 2016 r.** Po tym terminie nadleśnictwo wstrzyma się ze zmianami w rejestrze gruntów do czasu zakończenia opracowywania projektu planu urządzenia lasu. Zapobieganie 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 do-

kumentację 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.**

Połączenie obrębów leśnych zasadniczo nie wpłynie na numerację oddziałów, ewentualne drobne korekty wykonawca uzgodni z nadleśnictwem i przedłoży do akceptacji komisji odbioru prac terenowych oraz do zatwierdzenia podczas NTG.

Granice wyłączeń taksacyjnych należy zaktualizować wykorzystując ortofotomapę i pomiary uzupełniające. Wyłączenia leśne tworzące drzewostany nasienne wyłączone i rezerwy, zasadniczo powinny pozostać pod tym samym adresem i z tą samą powierzchnią. Jeśli zachowanie tych parametrów nie będzie możliwe (z różnych względów), pozycje takie wymagają zgłoszenia i konsultacji z nadleśnictwem.

Należy wyszczególnić linie podziału przestrzennego lasu (tzw. linie oddziałowe) wymagające poszerzenia lub oczyszczenia. Prace z zakresu uzupełnienia i konserwacji znaków oddziałowych, jak również prace dotyczące ewentualnego poszerzenia i oczyszczenia linii podziału przestrzennego lasu Nadleśnictwo winno zrealizować po zakończeniu prac nad projektem planu u.l.

#### **5. Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w planie urządzenia lasu, gruntów stanowiących współwłasność.**

Niewyraźne i trudne do identyfikacji w terenie granice pododdziałów należy oznaczać na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami na czerwono”, wykonywanymi na korze (na wysokości około 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi „na czerwono”. Na drzewach o cienkiej korze oznaczenia można wykonywać w inny sposób, np. farbą (spray) lub kredą (lubryka).

Grunty stanowiące współwłasność nie są elementem planowania urządzeniowego. Dla celów ewidencyjnych należy je ująć dodatkowo, po podsumowaniu danych inwentaryzacyjnych i zestawień projektu planu u.l.

#### **6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu.**

Wykonanie aktualnej ortofotomapy planowane jest w bieżącym roku, na zlecenie DGLP w ramach przetargu centralnego na ortofotomapy.



Opracowanie wpłynie na lepsze uszczegółowienie danych opisowych oraz dokładniejsze aktualizowanie i uzupełnianie treści map.

#### **7. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzenia lasu.**

Niektóre cechy drzewostanów należy opisać (w zakresie i na zasadach określonych w § 26 instrukcji u.l.) poprzez weryfikację opracowań i dokumentów glebowosiedliskowych, poprzednich planów u.l. oraz konkretnych ustaleń widocznych cech drzewostanów na gruncie.

Nadleśnictwo dodatkowo przygotuje i przekaze wykonawcy projektu planu u.l. specyficzne, udokumentowane wykazy drzewostanów celem ujawnienia ich cech

#### **8. Wykonanie inwentaryzacji zasobów drzewnych, w tym decyzja w sprawie inwentaryzacji miąższości podrostu.**

Zgodnie z IUL, inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona zostanie statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału kołowych powierzchni próbnych. Warstwy stratyfikacyjne ustalone zostaną na nowej, aktualnej bazie nadleśnictwa, po przeprowadzeniu taksacji. Miąższość podrostu nie będzie rejestrowana.

#### **9. Zastosowanie jednostek kontrolnych.**

Nie zachodzi potrzeba stosowania jednostek kontrolnych.

#### **10. Szacowanie uszkodzeń w uprawach i młodnikach**

W związku ze specyfiką nadleśnictwa, zgodnie z § 39 pkt 7 IUL orientacyjne główne przyczyny uszkodzeń OWADY oraz GRZYBY będą, dodatkowo kodowane wg rodzaju czynnika sprawczego (do 3 rodzajów szkodnika lub patogena).

#### **11. Pomiar drewna martwego.**

Obliczenia i zestawienia drewna martwego w całym nadleśnictwie należy wykonać w oparciu o § 62 IUL na podstawie pomiarów przeprowadzanych na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej.

#### **12. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa.**

**KZP akceptuje propozycję utworzenia jednego obrębu leśnego o nazwie Ustka, w tym celu Nadleśnictwo wystąpi z wnioskiem do dyrektora RDLP o połączenie obrębów leśnych: Ustka i Słupsk.** Podział na leśnictwa należy przyjąć zgodnie z zarządzeniem Nadleśniczego. Nadleśnictwo udostępni wykonawcy zarządzenie w terminie do końca 2016 r.

#### **13. Zdefiniowanie obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód.**

Na podstawie danych z ZOL i ustaleń własnych Nadleśnictwo przygotuje materiały definiujące obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód. Obszary te winny być zdefiniowane poprzez naniesienie ich konkretnych granic na mapach przeglądowych oraz opracowanie ich wykazów z zestawieniem powierzchni.

Granice tych obszarów winny być zaktualizowane w uzgodnieniu z Nadleśnictwem i właściwym ZOL na podstawie analizy przestrzennego rozkładu zainwentaryzowanych podczas taksacji uszkodzeń drzewostanów. Ostateczne granice tych obszarów należy zamieścić w projekcie nowego planu u.l. na mapie przeglądowej ochrony lasu. Opis taksacyjny

drzewostanów w pierwotnych ogniskach gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny należy uzupełnić odpowiednią adnotacją w informacjach dodatkowych.

#### 14. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych.

Zobowiązuje się wykonawcę projektu planu u.l. do kontroli wewnętrznej potwierdzonej stosowną dokumentacją.

Ze strony zamawiającego, kontrole i odbiory robót urządzeniowych zostaną przeprowadzone zgodnie uregulowaniami wewnętrznymi, tj. zgodnie (m.in.) z Zarządzeniem nr 63 DGLP z dnia 13.08.2002 r. Kontrole formalnie udokumentowane protokołami, będą realizowane sukcesywnie – jako potwierdzenie zaawansowania prac oraz etapowo – jako odbierające poszczególne ich części. W imieniu Dyrektora RDLP w Szczecinku obowiązek ten będzie realizowany przez osoby i zespoły do tego powołane, i tak:

- ⇒ przedstawiciele RDLP w Szczecinku z możliwym udziałem przedstawicieli nadleśnictwa, będą prowadzić bieżące kontrole zaawansowania prac w toku całego okresu realizacji projektu planu u.l.
- ⇒ zespół zadaniowy do kontroli i odbioru robót urządzeniowych, przeprowadzi końcowe kontrole i odbiory prac taksacyjnych, opracowanych i zestawionych oraz ocenią ich przydatność do opracowań kameralnych, w terminie do **31 grudnia 2016 r.**
- ⇒ zespół kontroli pomiaru miąższości, przeprowadzi test kontroli pomiarów na powierzchniach próbnych kołowych, w terminie do **30 czerwca 2017 r.**
- ⇒ zespół zadaniowy do kontroli i odbioru robót urządzeniowych, przeprowadzi końcową kontrolę i odbiór całości projektu planu u.l. oceniając jego kompletność i merytoryczną zgodność z umową, przepisami prawa oraz wytycznymi i ustaleniami w tym zakresie.

#### 15. Docelowa sieć dróg leśnych

Nadleśnictwo udostępni wykonawcy projektu planu u.l. opracowanie docelowej sieci dróg Nadleśnictwa, celem uwzględnienia w nowym projekcie planu u.l. parametrów dróg określonych podczas inwentaryzacji. Stwierdzone rozbieżności pomiędzy przedmiotowym opracowaniem a stanem na gruncie wykonawcy projektu planu u.l. winien zgłosić Nadleśnictwu w formie wykazu rozbieżności docelowej sieci dróg Nadleśnictwa.

#### 16. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania PUL na środowisko i na obszary Natura 2000.

Zgodnie z § 129 instrukcji u.l. (oraz z Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - Dz. U. Nr 199, poz. 1227) postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000, powinno obejmować:

- 1) Uzgodnienie pomiędzy Dyrektorem RDLP a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska (RDOŚ) oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym (PWIS), zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 2) Sporządzenie prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 3) Wystąpienie od RDOŚ oraz PWIS z wnioskiem i uzyskanie opinii dotyczących projektu planu urządzenia lasu oraz prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,

- 4) Zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu, poprzez:
- ⇒ ogłoszenia w BIP i prasie lokalnej,
  - ⇒ możliwość składania uwag i wniosków do założeń planu urzędzenia lasu,
  - ⇒ możliwość zapoznania się z projektem planu u.l. i składanie uwag,
  - ⇒ możliwość udziału w Komisji Projektu Planu mającej charakter debaty publicznej.

## **17. Sprawy organizacyjne**

W toku całego okresu prac nad projektem planu u.l. zobowiązuje się Nadleśnictwo do szerokiej i aktywnej współpracy merytorycznej, zarówno z wykonawcą projektu planu u.l., jak i z przedstawicielami urzędów, samorządów, przedsiębiorców leśnych oraz organizacjami zainteresowanymi gospodarką leśną i ochroną przyrody w lasach Nadleśnictwa, czego efektem winny być bieżące ustalenia i wyjaśnianie aspektów problemowych.

Przed rozpoczęciem prac terenowych do projektu planu u.l. wykonawca zgłosi ten fakt Nadleśnictwu celem uzgodnienia dogodnych form komunikacji oraz wzajemnego udostępniania danych i materiałów, które posłużą etapowym uzgodnieniom wyników prac.

## **Część B – ZAŁOŻENIA DO PLANU URZĄDZENIA LASU.**

### **1. Obszary chronione i funkcje lasu.**

#### **1.1 Wytyczne dla obszarów chronionych w nadleśnictwie.**

- ⇒ rezerваты przyrody – uwzględnić w planie u.l. zabiegi ochronne określone w planach ochrony lub w zadaniach ochronnych dla rezerwatów przyrody oraz ich otulin; uwzględnić projekty planów ochrony wskazane przez właściwe RDOŚ, uzgodnić z RDOŚ projekt planu u.l. w części dotyczącej bezpośredniego sąsiedztwa rezerwatu w zakresie ustaleń planu, mogących negatywnie wpłynąć na ochronę przyrody rezerwatu;
- ⇒ obszary chronionego krajobrazu – przestrzegać w planie urządzenia lasu zakazów wprowadzonych uchwałą sejmiku województwa w sprawie utworzenia obszarów chronionego krajobrazu, zgodnie z Art.24, ust.1 ustawy o ochronie przyrody;
- ⇒ obszary Natura 2000 – uwzględnić w planie u.l. ustalenia planów zadań ochronnych lub planów ochrony dla obszaru Natura 2000; uwzględnić projekty planów zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 wskazane przez RDOŚ;
- ⇒ 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;
- ⇒ otulina Słowińskiego Parku Narodowego – projekt planu u.l. uzgodnić w tym zakresie z SPN.

#### **1.2 Funkcje lasu.**

Zgodnie z § 25 instrukcji u.l. dla celów planowania urządzeniowego należy przyjąć podział – w zależności od dominującej roli pełnionych funkcji ochronnych - na 3 podstawowe (główne) grupy lasów: lasy rezerwatowe, lasy ochronne oraz lasy gospodarcze

### **2. Typy siedliskowe lasu oraz potrzeba ich ewentualnego uzupełnienia o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze.**

Zgodnie z § 22 instrukcji u.l. typ siedliskowy lasu (TSL) należy określić dla gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) oraz dla gruntów nieleśnych przeznaczonych do zalesienia. Dodatkowo w wyłączeniach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi, dla ochrony których wyznaczono dany obszar Natura 2000, opis TSL winien być obowiązkowo rozszerzony o rodzaj leśnego siedliska przyrodniczego (LSP).

### **3. Typy drzewostanów.**

Dla poszczególnych TSL, bez względu na przynależność do poszczególnych mezoregionów przyrodniczo-leśnych, przyjmuje się następujące typy drzewostanów (TD), określające formy

docelowych zestawów pożądanych gatunków drzew, spodziewane do uzyskania w wieku dojrzałości drzewostanu do odnowienia.

Dla każdego wyłączenia, dla którego określa się TSL należy przyjąć jeden z wariantów TD, kierując się stanem siedliska, stopniem uwilgotnienia oraz specyfiką i stanem zbiorowiska roślinnego. Przyjęty w ten sposób TD dla wyłączeń z rozpoznaniem LSP zapewni ich ochronne cele gospodarowania a dla pozostałych wyłączeń stanowić będzie ramy hodowlane.

#### TD o kierunku gospodarczym.

Bs	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	Ll	OI	OIJ
So	So	So ŚwSo ŚwBrz	So	So BkSo DbSo ŚwSo	So ŚwSo SoŚw DbSo ŚwBrz BrzSo	So BrzSo SoŚw ŚwSo	Bk BkSo DbSo SoBk SoDb ŚwDb	SoDb DbSo SoŚw	OI	Bk DbBk BkDb	Db JsDb*	JsDb*	OI	OIJs* JsOI* DbOI

\* TD do zastosowania po ustaniu zamierania Js

#### TD o kierunku ochronnym - dla ochrony rozpoznanych LSP

2180	9110	9130	9160	9190	91D0	91E0	91F0
Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	Kwaśne buczyny	Żyzne buczyny	Grąd subatlantycki	Kwaśne dąbrowy	Bory i lasy bagienne	Łęgi wierzbowo-topolowo-olszowo-jesionowe	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe
So BrzDb SoDb BkDb DbBk	Bk	Bk	Db GbDb BkDb	SoDb Db BkDb BrzDb DbBrz	Brz So	OI JsOI*	Db

\* TD do zastosowania po ustaniu zamierania Js

W trakcie 10-letniej realizacji planu u.l. dopuszcza się w konkretnym drzewostanie modyfikację przyjętego w trakcie opracowywania planu u.l TD (w ramach przyjętych wariantów), jeśli jest to uzasadnione względami hodowlanymi.

#### 4. Wiek rębności.

Przyjmuje się następujące **przeciętne wieki rębności** dla głównych gatunków drzew. Odpowiadają one zakresom wieków rębności określonym dla Nadleśnictwa w wykazie zamieszczonym w rozdziale VIII instrukcji u.l. dla So, Św, Jd, Bk, i Db a dla pozostałych gatunków odpowiadają kryteriom określonym w § 83 ust.3 instrukcji u.l:

Gatunek	Przeciętny wiek rębności
Db, Js, Wz	140
Bk	110
So, Md, Dg	100
Brz, Gb, Ol, Św, Lp, Kl, Lp	80
Os, Ol odroślowa, So banksa	60
Tp, Wb	40

W stosunku do poprzedniego planu u.l. obniżono wiek rębności dla Bk i Św o 10 lat.

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 urzędzeniowego w Nadleśnictwie tworzy się:

**Gospodarstwo specjalne (S)**, obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w Nadleśnictwie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych. Zaliczyć tu należy:

- ⇒ rezerwaty przyrody wraz z ich otuliną;
- ⇒ projektowane i proponowane rezerwaty;
- ⇒ lasy uzdrowiskowe w strefach A i B ochrony uzdrowiskowej, określonych statutem uzdrowiska
- ⇒ lasy glebochronne na stokach o nachyleniu powyżej 45° oraz na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz;
- ⇒ lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej;
- ⇒ lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa;
- ⇒ lasy na terenie ośrodków wypoczynkowych i w ich najbliższym otoczeniu;
- ⇒ lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody;

- ⇒ lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych;
- ⇒ lasy na siedliskach bagiennych: Bb, BMb, LMb, Lł oraz Bs
- ⇒ lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne i drzewostany zachowawcze;
- ⇒ lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami arch. w strefie „W”;
- ⇒ lasy ze źródłiskami i inne, cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek, **ostoje różnorodności biologicznej**;
- ⇒ lasy na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze NATURA 2000 o znaczeniu priorytetowym.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O), obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G), obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody. W gospodarstwie tym, dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnić należy obszary kwalifikujące się do jednolitych sposobów zagospodarowania.

W warunkach Nadleśnictwa będzie to: zrębowy (GZ) lub przerębowo-zrębowy (GPZ) sposób zagospodarowania – zależnie od rębni projektowanej zgodnie z tabelą zamieszczoną poniżej (w punkcie 6).

## 6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych.

Przyjmuje się następujący schemat projektowania rodzajów rębni w zależności od przyjętych TSL i przyjętych dla nich TD

TSL	TD	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
Bs	*nie przewiduje się użytkowania rębego		
Bśw	So	I	II
Bw	So, ŚwSo, ŚwBrz	I	II
Bb	*nie przewiduje się użytkowania rębego		
BMśw	So, ŚwSo, BkSo, DbSo	I	II, III
BMw	So, ŚwSo, SoŚw, ŚwBrz, BrzSo, DbSo	I	II, III
BMb	*nie przewiduje się użytkowania rębego		
LMśw	BkSo, DbSo	III	I, II
	Bk, SoBk, SoDb, ŚwDb	II	I, III, IV
LMw	DbSo	III	I, II
	SoDb, SoŚw	II	I, III, IV
LMb	*nie przewiduje się użytkowania rębego		
Lśw	Bk, DbBk, BkDb	II	III, IV
Lw	Db, JsDb	II	III, IV
Lł	*nie przewiduje się użytkowania rębego		
Ol	Ol	I	III
OIJ	OIJ <sub>s</sub>	II	I, III
	JsOl, DbOl	III	I, II, IV

\* z wyjątkiem sytuacji kłęskowych

Ponadto na siedliskach przyrodniczych:

LSP	Nazwa siedliska	TD	Sposób zagospodarowania
9110	Kwaśne buczyny	Bk	II / III / IV
9130	Żyzne buczyny	Bk	II / III / IV
9160	Grąd subatlantycki	Db	II / III / IV
		GbDb	
		BkDb	
9190	Kwaśne dąbrowy	SoDb	II / III / IV
		Db	
		BkDb	
		BrzDb, DbBrz	
91D0	Bory i lasy bagienne	Brz	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
		So	
91E0*	Łęgi wierzbowo-topolowo-olszowo-jesionowe	Ol	II / III / IV
		JsOl	
	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	Ol	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	Db	II / III / IV
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	So BrzDb, SoDb, BkDb, DbBk	II / III / IV

\* siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania rębego powinny zawierać: rodzaj czynności (rębni), pilność czynności (fakultatywnie), numer działki manipulacyjnej (fakultatywnie), powierzchnię zabiegu i pozyskanie miąższości w procentach.

Przy projektowaniu rodzaju oraz lokalizacji cięć rębnych należy przestrzegać następujących zasad:

- 1) Podczas planowania procesów odnowieniowych, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, należy uwzględnić:
  - ⇒ przyjęty cel hodowlany (TD)
  - ⇒ ograniczenia i nakazy prawne wynikające funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
  - ⇒ zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP.
- 2) Priorytetowo, w pierwszej kolejności inicjować i kształtować naturalne procesy odnowieniowe, oraz wykorzystywać istniejące już odnowienie naturalne.
- 3) W gospodarstwie specjalnym i lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb ochronnych i hodowlanych, co nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany funkcji, dla których zostały włączone do tych gospodarstw.
- 4) Na siedliskach bagiennych (Bb, BMb, LMb, Lł) oraz Bs należy zrezygnować z użytkowania rębego za wyjątkiem 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 siedliskowy typ lasu oraz w lasach wodochronnych na słabych siedliskach borowych.
- 11) W celu kreowania właściwej bioróżnorodności drzewostanów powinno się dążyć do zwiększania areалу drzewostanów wielogatunkowych oraz dwupiętrowych.
- 12) Drzewa mateczne łącznie z otuliną i drzewami porównawczymi nie podlegają wyrębowi. Jeżeli w drzewostanie w którym są drzewa mateczne zakłada się zręb, to wokół każdego drzewa matecznego należy pozostawić otulinę o promieniu min. 20 m, aby mieściły się w niej także istniejące drzewa porównawcze.
- 13) W celu pozostawienia fragmentów starodrzewu (do 5% powierzchni manipulacyjnej) wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi aż do naturalnego ich rozpadu, należy planować schematycznie 95% miąższości do pozyskania przy projektowaniu rębni I oraz przy projektowaniu usunięcia drzewostanu z powierzchni międzygniazdowej w rębniach IIIa i IIb.
- 14) Nie jest konieczne pozostawianie fragmentów starodrzewu (planować 100%) w przypadku:
  - ⇒ zagrożenia trwałości pozostawianego fragmenty starodrzewu (w tym: lite świerczyny, drzewostany w fazie rozpadu, znacznie uszkodzone itp.),
  - ⇒ zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia,
  - ⇒ zrębów o powierzchni mniejszej niż 1 ha,
  - ⇒ zlokalizowania cięć w bloku upraw pochodnych,
  - ⇒ działki zrębowej z której w trakcie rozplanowania cięć rębnych wyłączono i pozostawiono fragmentu d-stanu np. otaczający bagno, wąwóz czy leżący przy cieku wodnym, w efekcie czego pozostawienie starodrzewu odnosić się będzie do całego oddziału lub ostępu, a nie działki zrębowej.

- 15) Bezpośrednio przy źródłiskach, rzekach i jeziorach zaleca się kształtowanie ekotonów bez stosowania cięć zupełnych. W drzewostanach takich na etapie planowania należy wydzielić pas ochronny o szerokości zbliżonej do wysokości gatunku panującego w drzewostanie, w którym kształtować się będzie strefę przejściową innym sposobem zagospodarowania. Dopuszcza się projektowanie cięć zupełnych (zrębów zupełnych i usuwanie drzewostanu z powierzchni międzygniazdowej w rębniach IIIa i IIId) w sytuacjach gdy ekoton taki można kształtować w ramach 5% powierzchni pozostawionych fragmentów starodrzewu.
- 16) Ze względów bezpieczeństwa w ruchu komunikacyjnym, przy planowaniu rębni nie pozostawiać przy drogach krajowych i wojewódzkich oraz przy szlakach kolejowych pasów starodrzewi, a pozostawione w poprzednich latach pasy starodrzewi projektować do cięć rębnych (w tym także rębni zupełnej), celem tworzenia stref przejściowych (ekotonów) zgodnie z zapisami § 27 ZHL. O sposobie tworzenia stref przejściowych decyduje Nadleśniczy.
- 17) Działki manipulacyjne (działki zrębowe, pasy, smugi itp.) należy schematycznie planować w postaci pasów o prostych liniach. Wskazanie z § 31 ust.6 zasad hodowli lasu, że zalecany jest zatokowy lub schodkowy przebieg linii zrębowej należy traktować jako wytyczne techniczne dla realizującego plan. Natomiast w celu urozmaicenia przebiegu działek manipulacyjnych, należy na etapie planowania wykorzystać naturalne granice wyłączeń, drogi, rowy itp. szczególności terenowe.
- 18) Przyjmuje się następujące średnie okresy odnowienia:

Gospodarstwo	Sposób zagospodarowania		
	Rębnia IIIa	Rębnia IV	Pozostałe rębnie złożone
„S”	10	40	30
„O”	10	40	30
„GPZ”	10	30	20

- 19) Czynności pilne projektować w przypadku konieczności:
- ⇒ niezwłocznego odsłaniania 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. 2017 r.

**W związku z taksacją lasu wykonywaną w 2016 r., zobowiązuje się Nadleśnictwo do całkowitej realizacji cięć rębnych w ramach dotychczasowego planu do końca września 2017 r.**

Ostateczna wersja projektu planu cięć wraz z wielkością przyjętego etatu użytków rębnych winna być protokolarnie uzgodniona z Nadleśnictwem i RDLP przed NTG. Dodatkowo Wykonawca projektu planu u.l. winien uzgodnić z Nadleśnictwem wykaz cięć rębnych planowanych do wykonania w 2018 r. (w 1 roku obowiązywania planu).

W opisanu ogólnym należy szeroko opisać wymogi wynikające z ZHL, zasad i kryteriów certyfikacji FSC oraz kryteriów i wskaźników trwałego i zrównoważonego zagospodarowania lasów PEFC w kwestii postępowania z cięciami wzdłuż cieków wodnych, bagien, zbiorników wodnych z uwzględnieniem elementów specyficznych i szczególnych dla nadleśnictwa.

**7. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów oraz szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”.**

W toku prac urzędniowych, wykonawca projektu planu u.l. winien sporządzić „Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy” (według wzoru nr 3).

Zasadniczą podstawą do określenia potrzeb przebudowy winna być indywidualna ocena każdego drzewostanu pod kątem zapewnienia osiągnięcia celów trwale zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej, biorąc pod uwagę następujące jego elementy: stabilność, wiek, stopień uszkodzenia, jakość, stopień zgodności składu gatunkowego z przyjętym dla niego typem lasu oraz warunki środowiskowe a możliwość prowadzenia przebudowy.

Biorąc pod uwagę powyższe zasady i specyfikę Nadleśnictwa przyjmuje się następujące priorytety kwalifikowania drzewostanów do poszczególnych grup przebudowy:

**A. Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu;**

⇒ drzewostany niestabilne w fazie rozpadu o niskim zadrzewieniu, zasadniczo z przewagą gatunków iglastych, wymagające przebudowy sposobem zrębowym,

⇒ drzewostany trwale i w znacznym stopniu uszkodzone,

⇒ drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym oraz drzewostany na gruntach porolnych o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla nich typem drzewostanu, które osiągnęły przyjęty schematycznie wiek rębności drzewostanu w wielkości wynikającej wprost z wieku rębności dla gatunku głównego w drzewostanie,

⇒ drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym oraz drzewostany na gruntach porolnych o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla nich typem drzewostanu, którym ze względu na niestabilność, uszkodzenia lub mierną jakość, obniżono indywidualny wiek rębności drzewostanu.

**B. Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym 10-leciu;**

Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym oraz drzewostany na gruntach porolnych o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla nich typem drzewostanu, które nie osiągnęły jeszcze przyjętego schematycznie wieku rębności drzewostanu w wielkości wynikającej wprost z wieku rębności dla gatunku głównego w drzewostanie, zasadniczo w kolejności:

⇒ drzewostany o niższym zadrzewieniu, stosunkowo stabilne i dobrej jakości,

⇒ drzewostany wymagające przygotowania do wprowadzenia odnowienia poprzez odpowiednie cięcia trzebieżowe.

**C. Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych**

Drzewostany o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla niego typem drzewostanu oraz drzewostany na gruntach porolnych (bez względu na stopień zgodności), o niepełnym zwarciu, osłabione, zasadniczo w IIb i IIIa klasie wieku, w których zaplanowano wprowadzenie dolnego piętra lub zaplanowano dolesienia luk i przerzedzeń na znaczącej powierzchni.

Wykaz, tak zgrupowanych drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy wykonawca projektu planu u.l. uzgodni z Nadleśnictwem i przedłoży do akceptacji komisji odbioru prac terenowych oraz do zatwierdzenia podczas NTG.

## 8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu.

Mając na względzie naturalne zmiany faz rozwojowych drzewostanów w 10-letnim okresie planowania, przyjmuje się zasadę, iż projektowane wskazania gospodarcze odnośnie pielęgnowania lasu winny uwzględniać aktualne fazy rozwojowe drzewostanów oraz stwierdzone na gruncie aktualne potrzeby z zakresu pielęgnowania. Tak zaprojektowane wskazania gospodarcze określą charakter i kierunek zabiegów pielęgnacyjnych w poszczególnych drzewostanach. Nie ogranicza (a wręcz wskazuje) to możliwości stosowania kolejnych zabiegów pielęgnacyjnych wykonywanych w 10-letnim okresie, a wynikających z bieżących potrzeb hodowlanych.

- 1) Zabiegi pielęgnacyjne planować w całych wyłączeniach (bez redukcji powierzchni zabiegu) 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 zależności od aktualnej fazy rozwojowej), w wyłączeniach z realną potrzebą wykonania zabiegu (jako pierwszego w okresie obowiązywania planu).
- 4) Nie planować szczegółowo powierzchni pielęgnowania projektowanych upraw, jak również wielkości projektowanych poprawek i uzupełnień w projektowanych uprawach – potrzeby z tego zakresu należy ująć łącznie w opisie ogólnym, określając poziom procentowy w odniesieniu do powierzchni projektowanych upraw, odpowiednio:  
⇒ poprawki i uzupełnienia w projektowanych uprawach – **20 %**  
⇒ pielęgnowanie projektowanych upraw – **nie planować**
- 5) Zabiegi pilne projektować w przypadku występowania zaniedbań pielęgnacyjnych, szczególnie w drzewostanach młodszych klas wieku, wielogatunkowych, o zróżnicowanej dynamice wzrostu poszczególnych gatunków.

## 9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu.

Dla poszczególnych TSL i przyjętych dla nich wariantów TD przyjmuje się następujące orientacyjne udziały procentowe poszczególnych gatunków przy projektowaniu upraw:

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw [%]	
		Gatunki panujące	Gatunki domieszkowe
Bs	So	So 90	Brz i in. 10
Bśw	So	So 80-90	Brz i in. 10-20
Bw	So	So 80-90	Brz, Św i in. 10-20
	ŚwSo	So 60, Św 30	Brz i in. 10
	ŚwBrz	Brz 50, Św 30	So i in. 20
Bb	So	So 80-90	Brz i in. 10-20
BMśw	So	So 80	Db, Brz, Bk i in. 20
	BkSo	So 60-70, Bk 20-30	Db i in. 10
	DbSo	So 70, Db 20	Bk i in. 10
	ŚwSo	So 60, Św 30	Db i in. 10

BMw	So	So 70	Db, Św, Brz i in. 30
	ŚwSo	So 50, Św 30	Db i in. 20
	SoŚw	Św 50, So 30	Db i in. 20
	DbSo	So 70, Db20	Św, Brz i in. 10
	ŚwBrz	Brz 50, Św 30	So, Db i in. 20
	BrzSo	So 50, Brz 30	Św i in. 20
BMb	So	So 80	Brz, Św i in. 20
	BrzSo	So 60, Brz 30	Św i in. 10
	SoŚw	Św 60, So 30	Brz i in. 10
	ŚwSo	So 60, Św 30	Brz i in. 10
LMśw	Bk	Bk 80	Db i in. 20
	BkSo	So 50, Bk 30,	Db i in. 20
		So 80 (Bk później w dolnym piętrze)	Db i in. 20
	DbSo	So 50, Db 30	Bk i in. 20
	SoBk	Bk 50, So 30	Db, Md i in. 20
	SoDb	Db 50, So 30	Bk, Md i in. 20
ŚwDb	Db 50, Św 30	Brz, So i in. 20	
LMw	SoDb	Db 50, So 30	Św i in. 20
	DbSo	So 50, Db 30	Św, Brz i in. 20
	SoŚw	Św 50, So 30	Db, Brz i in. 20
LMb	Ol	Ol 70	Brz i in. 30
Lśw	Bk	Bk 80	Db i in. 20
	DbBk	Bk 50, Db 30	Md i in. 20
	BkDb	Db 50, Bk 30	Md i in. 20
Lw	Db	Db 80	Jś, Św i in. 20
	JsDb *	Db 60, Js 30	Wz, Gb i in. 10
Lł	JsDb *	Db 60, Js 30	Wz, Gb i in. 10
Ol	Ol	Ol 90	Js i in. 10
OlJ	OlJs *	Js 40, Ol 40	Brz, Św, Wz i in. 20
	JsOl *	Ol 60 Js 30	Brz, Db, Wz i in. 10
	DbOl	Ol 60 Db 30	Brz, Js, Wz i in. 10

\* TD do zastosowania po ustaniu zamierania Js

Dodatkowo dla ochrony rozpoznanych siedlisk przyrodniczych przyjmuje się następujące orientacyjne udziały procentowe poszczególnych gatunków przy projektowaniu upraw:

LSP		TD	Orientacyjny skład upraw [w %]	
			Gatunki panujące	Gatunki domieszkowe
9110	Kwaśne buczyny	Bk	Bk 90	So, Db, Gb i in. 10
9130	Żyzne buczyny	Bk	Bk 80	Db 10, Lp, Czrp, Gb i in. 10
9160	Grąd subatlantycki	Db	Db 50	Bk 20, Gb 20, Lp, Czrp, Jb, Kl, Wz, Os i in. 10
		GbDb	Db 50, Gb 30	Bk 10, Lp, Jb, Gr i in. 10
		BkDb	Db 50, Bk 30	Gb 10, Lp, Jb, Gr i in. 10

9190	Kwaśne dąbrowy	SoDb	Db 40, So 30	Bk 20, Brz, Gb, Kl, Lp i in. 10
		Db	Db 90	Bk, Brz, Gb, Kl, Lp i in. 10
		BkDb	Db 60, Bk 30	So, Brz, Gb, Kl, Lp i in. 10
		Brz Db	Db 50 Brz 40	So, Bk, Gb, Kl, Lp i in. 10
		DbBrz	Brz 50, Db 40	So, Bk, Gb, Kl, Lp i in. 10
91D0*	Bory i lasy bagienne	Brz	Naturalnie wykształcająca się proporcja pomiędzy So i Brz przy przewadze Brz	
		So	Naturalnie wykształcająca się proporcja pomiędzy So i Brz przy przewadze So	
91E0*	Łęgi wierzbowo-topolowo-olszowojesionowe	Ol	Ol 70	Wz 20, Js, Gb, Lp, Kl, Czm i in. 10
		JsOl**	Ol 60, Js 30	Wz, Gb, Lp, Kl, Czm i in. 10
	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	Ol	Ol 90	Js, Bst i in. 10
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowojesionowe	Db	Db 60	Wzs 20, Js, Olcz 10, Kl, Czm i in. 10
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	BrzDb	Db 40 Brz 30	So 20, Bk i in. 10
		SoDb	Db 40 So 30	Brz 20, Bk i in. 10
		BkDb	Db 60 Bk 30	Brz, So i in. 10
		DbBk	Bk 60 Db 30	Brz, So i in. 10
		So	So 80-90	Brz i in. 10-20

\* siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

\*\* TD do zastosowania po ustaniu zamierania Js

Wskazania gospodarcze, dotyczące hodowli lasu, powinny obejmować wszystkie grunty wymagające:

- ⇒ zabiegów melioracyjnych (agrotechnicznych i wodnych – ale tylko tych, które są związane z odnowieniami i zalesieniami),
- ⇒ zalesień,
- ⇒ odnowień naturalnych i sztucznych,
- ⇒ dolesień luk,
- ⇒ poprawek i uzupełnień,
- ⇒ wprowadzania dolnego piętra,
- ⇒ wprowadzania podszytów,
- ⇒ pielęgnowania istniejących upraw,
- ⇒ pielęgnowania młodników (wyłącznie CP, **bez planowania CPP**).

Planując wskazania gospodarcze z zakresu hodowli lasu, podawać należy rodzaj projektowanych czynności i ich powierzchnię (jednorazowo, tj. bez zwielokrotniania o przewidywane nawroty), według proponowanych poniższych zasad:

- 1) Przy planowaniu odnowień przy rębniach złożonych, dolesień luk, poprawek i uzupełnień, powierzchnię zabiegu zredukować do realnych potrzeb jego wykonania.

- 2) Dolesienie luk powinno być projektowane tylko w warunkach stwarzających szansę wzrostu młodego pokolenia drzew. Drobnych luk i przerzedzeń (spełniających korzystną rolę w ochronie różnorodności biologicznej i kształtowaniu klimatu wnętrza lasu) nie należy przeznaczać do uproduktywnienia.
- 3) Mając na względzie nieuchronność uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki drzew oraz z tytułu zniszczeń przez zwierzyńcę, należy zwiększyć szacowaną do odnowienia powierzchnię w KO i KDO o 10 % (oprócz drzewostanów użytkowanych rębnią IIIa).
- 4) Formalną podstawę zaplanowania do zalesienia użytków rolnych lub innych gruntów niezaliczonych do lasów, jest ich przejęcie w celu zalesienia oraz przeznaczenie do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego lub w decyzjach administracyjnych o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.
- 5) Do wprowadzania dolnego piętra planować w zasadzie, drzewostany o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla niego typem drzewostanu oraz drzewostany na gruntach porolnych (bez względu na stopień zgodności), o niepełnym zwarciu, osłabione, zasadniczo w IIb i IIIa klasie wieku, uzgodnione jako grupa „C – drzewostany do przebudowy częściowej”.
- 6) Wykonawca projektu planu sporządzi wykaz wszystkich powierzchni z odnowieniem naturalnym. Wykaz ten powinien być zaprezentowany podczas NTG i wykorzystywany do monitoringu odnowień naturalnych w nadleśnictwie.
- 7) Projektowane wprowadzanie podszytów ograniczyć do niezbędnego minimum, w drzewostanach gwarantujących uzyskanie zakładanego celu hodowlanego oraz w obszarach ognisk gradacyjnych.
- 8) Planując zabiegi hodowlane należy zwrócić uwagę na właściwe zagospodarowanie drzewostanów występujących na granicy z zewnętrznymi terenami otwartymi w celu wytworzenia strefy ekotonowej.

W części planistycznej opisu ogólnego Nadleśnictwa w podrozdziale „Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu” należy opracować i omówić „Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu” – tabela XVIII, które będzie podstawą wypełnienia (części hodowlanej) wniosku o zatwierdzenie nowopowstałego projektu planu. Ze względu na konieczność przelegiwania zrębów, wielkość odnowień otwartych zrębów projektowanych zredukować do ok. **80 %** wielkości wynikającej z tabeli.

## **10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej.**

### **10.1 Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu.**

Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu należy określić się na podstawie danych Nadleśnictwa i ZOL oraz danych z inwentaryzacji stanu lasu przeprowadzonej w trakcie prac nad projektem planu u.l., w szczególności wynikających z oceny jakości hodowlanej lub technicznej i stopnia uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności ich składu gatunkowego z TD. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu należy przedstawić - po ocenie zdrowotnego i sanitarnego stanu lasu oraz po przeanalizowaniu aktualnych i przewidywanych uszkodzeń drzewostanów na skutek niekorzystnego oddziaływania zespołu czynników biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych - w formie wskazania niezbędnych działań pozostających w sferze gospodarki leśnej i łowieckiej oraz gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska, a prowadzących do minimalizacji szkód.

W trakcie terenowych prac urządzeniowych 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.

## **10.2 Wytyczne w sprawie ochrony przeciwpożarowej.**

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej należy określić na podstawie obowiązujących przepisów prawnych, analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie oraz analizy i oceny aktualnego stanu ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa. Należy wyliczyć kategorię zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dodatkowo należy dokonać analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej takich jak:

- ⇒ sieć punktów systemu obserwacyjnego,
- ⇒ sieć punktów czerpania wody i dojazdu do nich,
- ⇒ rozmieszczenie i wyposażenie baz sprzętu,
- ⇒ sieć dróg i dojazdów pożarowych wraz z ich numerami i rodzajem nawierzchni oraz infrastrukturą związaną z siecią dróg pożarowych (np. przepusty, przejazdy, mosty, wiadukty), na podstawie danych zawartych w SILP,
- ⇒ system łączności i alarmowania,
- ⇒ rozmieszczenie lotnisk, lądowisk oraz innych miejsc startów i lądowań,
- ⇒ oznakowanie terenów leśnych tablicami informacyjno-ostrzegawczymi,
- ⇒ sieć pasów przeciwpożarowych oraz pasów biologicznego zabezpieczenia przeciwpożarowego,
- ⇒ stacje meteorologiczne i punkty prognostyczne,
- ⇒ lokalne punkty orientacyjne w terenie.

Efektom analizy i oceny powinny być konkretne zalecenia działań uzupełniających lub korekcyjnych.

Wykonawca uwzględni dodatkowo porozumienie Komendanta Głównego PSP i Dyrektora Generalnego LP z 13 czerwca 2007 r. w sprawie współpracy w zakresie wdrażania map numerycznych nadleśnictw do stosowania w jednostkach organizacyjnych PSP, w myśl którego wyszczególnia się obiekty uznane za przydatne dla PSP (zał. nr 1 do porozumienia).

Całość zagadnień dotyczących ochrony przeciwpożarowej powinno się nanieść na mapy tematyczne (i w LMN) i uzgodnić z Komendantem Wojewódzkim PSP.



## **11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego.**

Sprawy zagospodarowania rekreacyjnego wykonawca przedstawi w oparciu o wyniki inwentaryzacji i materiały udostępnione przez Nadleśnictwo. Kierunkowe wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego lasów nadleśnictwa zostaną omówione w części ogólnej planu urządzenia lasu. Obiekty infrastruktury zagospodarowania rekreacyjnego wykonawca umieści na mapie przeglądowej oraz w LMN.

## **12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego i zagospodarowania łowieckiego.**

### **12.1 Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego.**

Kierunkowe wytyczne w zakresie użytkowania ubocznego należy omówić w części ogólnej planu u.l. w oparciu o wyniki inwentaryzacji i materiały udostępnione przez Nadleśnictwo. W szczególności winny one uwzględniać:

- ⇒ możliwości pozyskania żywicy, kory garbarskiej (dębu i świerka), choinek, stroiszu, cetyny, ziół, kruszyw mineralnych, itp.,
- ⇒ bazy roślin runa leśnego, możliwości ich użytkowania oraz potrzeby w zakresie odnawiania i ochrony; szczegółowa inwentaryzacja roślin leczniczych i przemysłowych może być wykonywana na odrębne zlecenie,
- ⇒ możliwości użytkowania gruntów związanych z gospodarką leśną oraz orientacyjne możliwości użytkowania na gruntach nieleśnych.

### **12.2 Wytyczne w sprawie zagospodarowania łowieckiego.**

Zagadnienia związane z gospodarką łowiecką należy omówić w ogólnym zarysie, w części ogólnej planu u.l. W szczególności winny one dotyczyć:

- charakterystyki przyrodniczej poszczególnych obwodów łowieckich (udział lasów, wód, wielkość kompleksów leśnych, itd.),
- liczebności zwierzyny na podstawie corocznych inwentaryzacji zwierząt łownych, w odniesieniu do poszczególnych obwodów łowieckich i łącznie dla nadleśnictwa,
- realizacji rocznych planów łowieckich za ubiegły okres gospodarczy (gatunkami zwierzyny za okres ostatnich 10 lat),
- rozmiaru uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach,
- rozmiaru wykonanych prac profilaktycznych ochrony lasu przed szkodami od zwierzyny,
- zniekształcenia składów gatunkowych upraw z powodu ograniczania przez zwierzynę pożądanego udziału gatunków lasotwórczych, w tym liściastych.

Ostatecznie w wyniku analizy i oceny powyższych zjawisk, należy określić zadania kierunkowe dla gospodarki łowieckiej w lasach Nadleśnictwa, w tym:

- ⇒ wskazać w obwodach łowieckich tereny przeznaczone na poletka łowieckie, pasy zaporowe, łąki śródleśne i polany, tereny podmokłe, zadrzewienia, itd., z zaleceniem sposobów ich wykorzystania, mających na celu poprawę warunków bytowania zwierząt łownych, w tym zwiększanie naturalnej bazy żerowej,
- ⇒ wskazać obszary lasu, w których liczebność określonych gatunków zwierząt łownych winna być ograniczona, uwzględniając w szczególności wyniki corocznych inwentaryzacji zwierzyny, wieloletnie i roczne plany łowieckie (w tym wykonywanie zadań z rocznych planów łowieckich), potrzebę ochrony siedlisk przyrodniczych oraz przestrzenny rozkład szkód od zwierzyny),
- ⇒ wskazać, na podstawie wieloletniego planu łowieckiego dla rejonu hodowlanego, docelową wielkość populacji zwierząt łownych (w szczególności zwierzyny płowej).

Obiekty infrastruktury łowieckiej (bez ambon, paśników i lizawek) należy zamieścić na mapie przeglądowej oraz w LMN.

### **13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa.**

Zagadnienia dotyczące infrastruktury technicznej należy omówić w części ogólnej planu u.l., gdzie kierunkowo należy opisać potrzeby w zakresie:

- ⇒ budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, zabudowy potoków,
- ⇒ wykonania i utrzymania szlaków technologicznych,
- ⇒ budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych i budynków gospodarczych,
- ⇒ budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
- ⇒ urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji, ośrodków i izb edukacji przyrodniczej, itp.

Należy podkreślić, że plan u.l. nie zawiera działań w zakresie infrastruktury mogących znacząco oddziaływać na środowisko, bowiem zamierzenia w nim zawarte nie są zamierzeniami inwestycyjnymi, ani ingerencyjnymi (przekształcenie lub zmiana sposobu wykorzystania terenu). Plan u.l. określa jedynie potrzeby w zakresie infrastruktury, jako kierunkowe i nie jest podstawą ich wykonania. Zadania te mogą być realizowane przez Nadleśnictwo niezależnie od zapisów planu u.l.

### **14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej nadleśnictwa.**

Rozdział „Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego” należy opracować w ujęciu ogólnym, bez potrzeby rozszerzania charakterystyki o ekspertyzę ekonomiczną w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej, prowadzonej na podstawie planu u.l.

### **15. Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego.**

Wykonawca projektu planu u.l. obliczy orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów Nadleśnictwa, według wzoru i zasad określonych w § 123 instrukcji u.l. oraz dokona ogólnych porównań i analiz.

### **16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody.**

Wykonawca dokona aktualizacji istniejącego Programu Ochrony Przyrody (POP) zgodnie z § 110, 111, 112 IUL na podstawie zebranych materiałów i ich weryfikacji terenowej.

Aktualizacja POP zostanie dokonana o następujące elementy:

- aktualizacja adresów występujących wszystkich form ochrony w nadleśnictwie,
- wniesienie ważniejszych obiektów zabytkowych, wg informacji PSOZ i RDOŚ,
- weryfikacja wykazu istniejących form ochrony przyrody,
- weryfikacja wykazu drzew zasługujących na ochronę,
- weryfikacja wykazu drzewostanów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym,
- uzupełnienie listy gatunków flory podlegających ochronie ścisłej i częściowej,
- opisanie aktualnych form ochrony przyrody związanych z Naturą 2000 i związane z tym kierunkowe zmiany we wskazaniach gospodarczych dla drzewostanów zaliczonych do obszarów naturowych.

Źródłem danych do aktualizacji POP będą:

- ⇒ dane wykonawcy prac z inwentaryzacji terenowej,
- ⇒ dane nadleśnictwa, w tym inwentaryzacja przyrodnicza nadleśnictwa z 2007 r.,

- ⇒ dane służb właściwych RDOŚ – Regionalnych Konserwatorów Przyrody,
- ⇒ dane służb właściwych Wojewódzkich Konserwatorów Zabytków,
- ⇒ dane Ministerstwa Środowiska dotyczące inwentaryzacji przyrodniczej obszarów znajdujących się w Sieci Natura 2000.

Przy aktualizacji POP należy zwrócić szczególną uwagę na:

- 1) Powołane od 2003 r. oraz projektowane formy ochrony przyrody (rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo – krajobrazowe, ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów).
- 2) Aktualny wykaz naturalnych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, grzybów i zwierząt z podziałem na gatunki chronione, rzadkie, naturalne i z Czerwonej Księgi przy uwzględnieniu:
  - wyników powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej dotyczącej siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych, gatunków chronionych roślin i zwierząt, wykonywanej w latach 2006-2008,
  - wyników prowadzonego na bieżąco monitoringu w zakresie ochrony przyrody,
  - aktualnych informacji o środowisku dostępnych w publikacjach naukowych oraz udostępnionych przez lokalne NGO-sy.
  - aktualnego wykazu i lokalizacji obszarów HCWF wyznaczonych przez Nadleśnictwo.

Wynikiem analiz i syntezy końcowej będą tabela XXII (którą należy opracować tylko dla gatunków chronionych objętych obszarami Natura 2000) i tabela XXIII.

## **17. Formy opracowania składników projektu planu u.l. w tym formy materiałów mapowych, ich wydruki i oprawa.**

### **Egzemplarz dla DGLP** (dwie teczki jako jeden komplet)

#### I - Teczka twarda zawierająca:

Tom IA – Elaborat wraz z załącznikami (tabele i wykazy) w twardej oprawie (format A4)

Wykaz cięć **wraz z tabelami** - w 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 tabelę i wykazy – w oprawie twardej (format A4)

Tom III – Plany zagospodarowania lasu wraz z tabelami – w oprawie twardej (format A4)

### I - Teczka twarda zawierająca:

Tom IB – Program Ochrony Przyrody w oprawie twardej (format A4)

Mapy przeglądowe w skali 1:25 000

- ⇒ walorów przyrodniczo-kulturowych;
- ⇒ siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000

### II - Teczka twarda zawierająca:

Mapę sytuacyjno-przeładową Nadleśnictwa w skali 1:50 000

Nośnik elektroniczny CD/DVD zawierający następujące dane:

Elaborat, POP, Prognoza ONŚ (w formacie PDF oraz WORD), baza TAKSATOR,  
baza SLMN, wszystkie mapy w formacie PDF

Mapy przeglądowe w skali 1:25 000

- ⇒ cięć rębnych (podklejona na płótnie i foliowana)
- ⇒ drzewostanów (podklejona na płótnie i foliowana)
- ⇒ siedlisk leśnych
- ⇒ funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego
- ⇒ ochrony lasu
- ⇒ ochrony przeciwpożarowej
- ⇒ gospodarki łowieckiej
- ⇒ nasiennictwa i selekcji

### III - Teczka twarda zawierająca:

Mapy gospodarcze – komplet arkuszy map gospodarczych w skali 1:5 000 z naniesionymi działkami zrębowymi (format A1).

Mapę przeglądową w skali 1:25 000 z podziałem na arkusze map gospodarczych.

### **Operaty dla poszczególnych leśnictw** zawierające:

Opis taksacyjny lasu łącznie z wykazem cięć rębnych, wykazem cięć przedrębnych i wykazem zadań z zakresu hodowli lasu w oprawie twardej (format A4).

Mapy gospodarczo-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 rębного i gruntów przeznaczonych do zalesienia
- ⇒ siedlisk przyrodniczych i gatunków naturalnych na tle planowanego użytkowania rębного 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 - [m<sup>3</sup>] (ogółem i liściaste), z wyszczególnieniem użytków rębnych (w tym: rębnie I, rębnie II, III, IV, niezaliczone do etatu powierzchniowego) i użytków przedrębnych (w tym: TW, TP) oraz zadań hodowlanych – w układzie tabelarycznym uzgodnionym z RDLP.

## **18. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.**

Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000, powinien zawierać:

- ⇒ propozycję zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000;
- ⇒ założenia do planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa, to jest część B protokołu KZP;
- ⇒ mapy przeglądowe (wg obrębów leśnych w skali 1:25000) lub sytuacyjno-przeglądowe dla całego nadleśnictwa w skali 1:50000 (z zastrzeżeniem, że są na niej czytelne istotne szczegóły dotyczące obszarów chronionych i funkcji lasu), z oznaczeniem granic obszarów Natura 2000 (z podziałem na obszary ptasie i siedliskowe) oraz rozpoznanych granic ostoi lub siedlisk przedmiotów ochrony dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000 na terenie lasów zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 będzie zawierać:

- część opisową,
- część tabelaryczną,
- mapę obszarów chronionych i funkcji lasu.

W części opisowej prognozy zamieszczone zostaną w logicznej kolejności wszystkie wymagane informacje, o których mowa w art. 51 i 52 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku. Jeżeli któryś z punktów wymienionych w art. 51 tej ustawy nie będzie miał odniesienia do założeń planu urządzenia lasu, to w prognozie zamieszczona zostanie informacja: „nie dotyczy projektu planu urządzeni lasu”.

Część opisowa prognozy zostanie podzielona na:

- 1) wprowadzenie (w tym: cel prognozy, podstawa prawna, źródła danych z wyspecyfikowaniem materiałów otrzymanych do celów prognozy od regionalnego dyrektora ochrony środowiska);
- 2) poszczególne rozdziały zawierające zasadniczą treść prognozy-zbiory zagadnień merytorycznych:
  - informacje ogólne, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. a, b, d ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
  - informacje o sporządzonych wcześniej prognozach oddziaływania na środowisko w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa (w tym do planów zagospodarowania przestrzennego lub regionalnych strategii i programów rozwoju) oraz o ich powiązaniach z prognozą oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko, zgodnie z art. 52 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
  - analizy oraz oceny stanu środowiska i celów ochrony z punktu widzenia realizacji planu urządzenia lasu, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. a, b, c, d ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
  - przewidywane oddziaływanie realizacji planu urządzenia lasu na środowisko, szczególnie na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem wyników odpowiednich analiz, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. e ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
  - działania ograniczające negatywny wpływ; opis zastosowanych w projekcie planu urządzenia lasu i przewidywanych do zastosowania w trakcie jego realizacji rozwiązań

w ramach gospodarki leśnej, mających na celu zapobieganie lub ograniczenie potencjalnie negatywnych lub negatywnych oddziaływań na środowisko, szczególnie na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;

- propozycje dotyczące przewidywanych metod i częstotliwości przeprowadzania analizy skutków realizacji postanowień projektu planu urządzenia lasu, o których mowa w art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. c ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku, nazywanej też w art. 55 ust. 3 pkt 5 i art. 55 ust. 4 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku monitorin- giem skutków realizacji postanowień przyjętego projektu planu urządzenia lasu w zakre- sie oddziaływania na środowisko.

3) końcowe podsumowanie (w tym: skład zespołu specjalistów opracowujących prognozę oraz streszczenie prognozy sporządzone w języku niespecjalistycznym, o którym mowa w art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. e ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku).

Część tabelaryczna zawierająca odpowiednie analizy w formie macierzy, na podstawie któ- rych formułowane zostaną podstawowe ustalenia prognozy. Należy w tym miejscu opracować następujące tabele:

- ⇒ tabela A: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na środowi- sko w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa”;
- ⇒ tabela B: „Zestawienie zbiorcze obszaru Natura 2000 wg przedmiotów ochrony oraz planowanych zabiegów gospodarczych”;
- ⇒ tabela C: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowa- nie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”;
- ⇒ tabela D: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowa- nie stanu ochrony gatunków roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) dla któ- rych wyznaczono dany obszar Natura 2000”;
- ⇒ tabela E: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowa- nie stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk, stanowiących przedmioty ochrony dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”.

## 19. Projektowanie zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000.

W zasięgu Nadleśnictwa występują następujące obszary Natura 2000:

### **SOO - specjalne obszary ochrony siedlisk**

1. „PRZYMORSKIE BŁOTA” (PLH220024), powierzchnia: 1688,87 ha, w tym ok. 626,60 ha na gruntach Nadleśnictwa. [PZO - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 25 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochron- nych dla obszaru Natura 2000 Przymorskie Błota PLH220024.](#)
2. „DOLINA ŁUPAWY” (PLH220036), powierzchnia: 5508,63 ha, w tym ok. 95,82 ha na gruntach Nadleśnictwa. [PZO – Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Śro- dowiska w Gdańsku z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu za- dań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036.](#)
3. „KLIFY PODDĘBSKIE” (PLH220100), powierzchnia: 594,44 ha, w tym, na gruntach Nadleśnictwa 480,60 ha. (PZO brak).
4. „JEZIORO WICKO I MODELSKIE WYDMY” (PLH320068), powierzchnia: 2469,94 ha, w tym, na gruntach Nadleśnictwa 1061,18 ha. (PZO brak).
5. „DOLINA SŁUPI” (PLH220052), powierzchnia: 6991,48 ha, w tym na gruntach Nadle- śnictwa ok. 273,52 ha. (PZO brak).

6. „OSTOJA SŁOWIŃSKA” (PLH220023), powierzchnia: 32955,3 ha, nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa. (PZO brak).

**OSO - obszary specjalnej ochrony ptaków**

1. „PRZYBRZEŻNE WODY BAŁTYKU” (PLB990002), powierzchnia: 194626,73 ha, część zlokalizowana jest na północ od Nadleśnictwa. (PZO brak).
2. „POBRZEŻE SŁOWIŃSKIE” (PLB220003), powierzchnia: 21819,43 ha, ok. 263,30 ha w północno-wschodniej części zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa, ale nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa. (PZO brak).

W projekcie PUL uwzględnione zostaną: zatwierdzone PZO, oraz projekty PZO po udostępnieniu przez RDOŚ.

**20. Inne zagadnienia specyficzne dla nadleśnictwa.**

Zobowiązuje się Nadleśnictwo jak i wykonawcę projektu planu ul. do stałej i merytorycznej współpracy oraz zapewnienia odpowiedniego przepływu informacji w trakcie całego okresu realizacji prac. Wyniki prac taksacyjnych należy w przystępnej formie przedstawić administracji Nadleśnictwa i leśniczym, celem zapoznania się z nimi i dokonania uzgodnień. Szczególnym przedmiotem uzgodnień oraz zestawień omawianych w trakcie odbiorów i kontroli prac, będzie:

- przyjęty w poszczególnych wyłączeniach TD,
- zaproponowane wskazania gospodarcze,
- użytkowanie rębne na przyszły okres gospodarczy,
- drzewostany planowane do przebudowy pełnej i częściowej,
- drzewostany w KO i KDO,
- grunty leśne niezalesione - do odnowienia (zręby, halizny, płazowiny),
- grunty leśne niezalesione – w produkcji ubocznej i pozostałe,
- drzewostany bez wskazań gospodarczych na najbliższe 10-lecie.

Wszelkie dodatkowe zagadnienia, które wynikną w trakcie prac nad projektem planu u.l. należy przedstawić podczas odbioru prac taksacyjnych i na posiedzeniu NTG.

protokolant: Paweł Soroczyński  
korekta: Wydziały ZS, ZG i ZO

Przewodniczący KZP:

Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki  
Leśnej RDLP w Szczecinku  
Sylwester Major

Z-ca DYREKTORA  
ds. Gospodarki Leśnej

Sylwester Major

Akceptuję:

Dyrektor RDLP  
Sławomir Cichoń

DYREKTOR

Sławomir Cichoń

Zal.:  
- lista uczestników





RDLP w Szczecinku  
Nadleśnictwo Ustka**LISTA UCZESTNIKÓW**  
Komisji Założeń Planu

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1.	SYLWESTER MAJOR	RDLP SZCZECINEK	Z-LP DYREKTORA	
2.	Wojciech Wolcendorff	OGLP WARSZAWA	st. specjalista	
3.	Paweł Sorożynski	RDLP Sz-ek	gł. sp. SL	
4.	Anne Skalska	RDLP u Szczytno	Naczelnik Kuchni Gospodarstwa Eksploatacyjnego	
5.	Agnieszka Demian- Hankiewicz	RDLP Sz-ek	st. sp. SL	
6.	Tomasz W. Woluński	RDLP S. k.	Naczelnik Kuchni 25	
7.	Zbigniew Strzelczyk	Gardynia	inżynier	
8.	Stefan Pydel	PTL	inż. zam. oddziału	
9.	Władysław Bzdowski	LOP Zarządca w Sz-ek	wiceprez	
10.	Janusz Kubiśko	N-ctwo Ustka	Spec. SL.	
11.	Katarzyna Puchala	N-ctwo Ustka	Inżynier techniczny	
12.	Magdalena Kamele	N-ctwo Ustka	spec. SL	
13.	Sylwia Kobylecka	GWOG Ustka	Kierownik sekcji ochrony środowiska	
14.	<sup>mjr</sup> MARCIN WAGDŁA	CPSP Ustka	szef sekcji wspierania	
15.	Joanna Borkowska	SP1 Ustka	m-l przyrody	
16.	Jan Hurule	Stowarzyszenie Inżynierów Gmin Ustka KLIF	W-cc przez	
17.	Ryszard Sokołowski	RZ1 w Gardyni	Kierownik Wydz. Infrastr.	
18.	Wojciech ZMIDEWSKI	RZ1 W GARDYNI	sekcja ochrony środowiska	



RDLP w Szczecinku  
Nadleśnictwo Ustka**LISTA UCZESTNIKÓW**  
Komisji Założeń Planu

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
19.	Jenny Kaszteleik	ZRI w Gdyni	Z-ca Szefa Wydz. Mieroklimatologii i Zakł. Wojsk	
20.	Robert Budrich	Urząd Marszałki w Słupsku	16. wydz. w Okręgu Ochrony Wybrzeża Ustka	
21.	Grzegorz Tuszczyński	Urząd Marszałki w Słupsku	Inżynier ds. Leśnictwa	
22.	Jaworski Cezary	Zakład Usług Leśnych	Właściciel	
23.	Waldemar Zurek	N. Ustka	Inżynier Srodowiska	
24.	Kamil Gąsiorowski	N. Ustka	Z-ca Nadl.	
25.	Michał Słobin	Academia Pomorska	profesor nadzwyczajny	
26.	Marcin Miller	Pomorski Zespół Parków Krajoznawczych PK „Dolina Słupia”	Kierownik PKOS	
27.	Elwira Ahmad	- 11 -	sz. ds. ochrony środowiska	
28.	Grzegorz Majchizak	ABWood Sp. z o.o.	1. w. dyr.	
29.	Tadeusz Wagner	BOLI 61 Oddział Szczecinek	Dyrektor Oddziału	
30.	Jenny Pytlak	RDLP w Szczecinku	Nadzorca Wydziału DK	
31.	Grzegorz Jędrzejewski	RDLP w Szczecinku	Nadzorca Wydz. ZO	
32.	Mirosław Motusiak	ZO w Szczecinku	SI. specjalista	
33.	Janusz Warbanski	RO PTK Słupsk	wsp. inżynier sekretarz	
34.	Andrzej Demura	Stowarzyszenie Rolnicy Nadwosny	Z-ca dyrektora	
35.	Jerzy Grabowski	RO PTK Słupsk	inżynier ds. organizacyjno-programowej	
36.	Bogusław Janowski	Nadl. Ustka	et. spec. S	



Orzechowo Morskie, 10.06.2015 r.

RDLP w Szczecinku  
Nadleśnictwo Ustka

**LISTA UCZESTNIKÓW**  
Komisji Założeń Planu

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
37.	Barbara Flereczak	RBOŚ w Gdańsku	st. specjalista	Flereczak
38.	Anna Kosi	RBOŚ w Gdańsku	kier. Obsługi di. Obsługi N2000	Anna K.
39.	Ryśko Stefan	Stowarzyszenie "Matczyna"	Przew. Komisji Rezerwy	Ryśko
40.	Józef Wolski	Stowarzyszenie "Młodych Rolników"	Nadleśniczy	J. Wolski
41.				
42.				
43.				
44.				
45.				
46.				
47.				
48.				
49.				
50.				
51.				
52.				
53.				
54.				





## PROTOKÓŁ

ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej odnośnie sformułowania projektu planu urządzenia lasu dla  
**Nadleśnictwa Ustka**  
na okres od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2027 r.  
oraz akceptacji sporządzonej prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000

---

Narada Techniczno-Gospodarcza (NTG) odbyła się w dniu 14 listopada 2017 r. w Ośrodku Szkoleniowo-Wypoczynkowym „Leśnik” w Orzechowie.

**Komisja pod przewodnictwem Tomasza Skowronka** – Zastępcy Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Szczecinku, w składzie 34 osób, zgodnie z załączoną listą uczestników,

po zreferowaniu następująco:

- ⇒ analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu: referat Nadleśniczego, koreferat wykonawcy projektu planu u.l.,
- ⇒ wniosków w sprawie ogólnej ochrony lasu: referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu,
- ⇒ końcowych ustaleń w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz projektu planu u.l.: referat wykonawcy projektu planu u.l. oraz koreferat Nadleśniczego, podjęto ustalenia w następujących kwestiach:

### Część A

#### **Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l.**

1. Przyjęto podstawy formalno-prawne realizacji prac urządzeniowych nie wnosząc uwag.
2. Zaakceptowano przedstawione założenia dotyczące ochrony środowiska oraz zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu – bez uwag.
3. Stwierdzono zgodność prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach i innych ustaw, aktami normalizacji wewnętrznej LP, wytycznymi KZP, protokołami uzgodnień i kontroli oraz dodatkowymi wytycznymi Dyrektora RDLP w Szczecinku.
4. Przedstawione przez wykonawcę projektu planu u.l. dane ewidencyjne przyjęto bez uwag. Wszystkie rozbieżności rodzajów użytków gruntowych zostały wyjaśnione w trakcie realizacji prac i nie ma potrzeby rozstrzygnięć w tym zakresie.  
Do projektu planu u.l. przyjęto stan danych ewidencyjnych na 01 stycznia 2018 r. Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Ustka wynosi 16189,6698 ha. Po doliczeniu gruntów stanowiących współwłasność (0,8524 ha) ogólna powierzchnia Nadleśnictwa wynosi 16190,5222 ha. Według opisów taksacyjnych powierzchnia Nadleśnictwa Ustka, po zaokrągleniu do arów, wynosi **16190,22 ha**.
5. Przyjęto bez uwag przedstawiony zestaw opracowań wykorzystanych w pracach nad projektem planu u.l. oraz zaakceptowano zakres ich wykorzystania.

6. Istniejący podział powierzchniowy nie zmienił się. Na podstawie zarządzenia Dyrektora RDLP w Szczecinku z dnia 9 lutego 2016 r. w sprawie obrębów leśnych Nadleśnictwa Ustka, połączeniu ulegają z dniem 1 stycznia 2018 r. obręby leśne Słupsk i Ustka w jeden obręb leśny Ustka. Zachowano dotychczasową numerację oddziałów. Obecnie Nadleśnictwo podzielone jest na 695 oddziałów.
7. Zaakceptowano wyniki testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych. Bezwzględna wartość statystyk dla pierśnicowego pola przekroju oraz wysokości były mniejsze od 2 i wyniosły odpowiednio 0,139 i 0,008. Błąd procentowy określenia miąższości wyniósł 1,12%. 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 ochrony lasu:
  - w minionym okresie zagrożenie, jak i szkody ze strony szkodliwych owadów nie były znaczące, a ważniejsze występowanie oraz zwalczanie szkodników upraw, szkodników pierwotnych i szkodników wtórnych na obszarze Nadleśnictwa przedstawia tabela:

Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
1	2	3	4
Kornik drukarz	2008	18,19	
	2009	44,55	
	2010	36,22	36,22
	2011	86,90	86,90
	2012	0,60	0,60
	2013	1,30	1,30
	2014	1,40	1,40
	2015	32,04	32,04
Zwójki, miernikowce	2012	39,00	-
	2013	99,30	36,00
	2014	51,90	45,00
	2015	6,58	-
Szeliniaki	2008	77,06	77,06
	2009	66,34	66,34
	2010	58,95	58,95
	2011	36,87	36,87
	2012	52,43	52,43
	2013	28,53	28,53
	2014	33,71	33,71
	2015	31,41	31,41



Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
1	2	3	4
	2016	19,62	19,62
Pędraki i rolnice	2008	5,83	-
	2009	1,64	-
	2010	0,20	-
	2014	3,80	-
	2015	7,84	-
	2016	0,57	-

- udział użytków przygodnych w użytkach rębnych wyniósł 7,5%, a w użytkach przedrębnych – 24,6%,
- udział drzewostanów porolnych wynosi około 19,7%, jednak nie obserwuje się znaczących szkód od chorób grzybowych .

11. Gospodarkę leśną za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l. oceniono następująco:

- Nadleśnictwo dobrze wykonało zaplanowane na ubiegły okres zadania gospodarcze,
- zrealizowano ustalony łączny rozmiar pozyskania grubizny (99,96%): w użytkowaniu rębnym – 85,03%, przedrębnym – 121,16%,
- rozmiar powierzchniowy pielęgnowania drzewostanów (CPP, TW, TP) Nadleśnictwo zrealizowało w 102,49% ,
- 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 56 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 12.08.1999 r. (DLOPiK.lp-0233-59/99) oraz Decyzją Ministra Środowiska z dnia 30.10.2001 r. (BOA – lplo – 283/2439/2001).
- 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 Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku.
14. Przyjęto, że od 1 stycznia 2018 r. będzie obowiązywał ujęty w projekcie planu u.l. podział na 14 leśnictw.

## Część B

### Projekt planu urządzenia lasu

#### 1. Dane inwentaryzacyjne

1) Przyjęto następujący stan ewidencyjny Nadleśnictwa jako stan na 1 stycznia 2018 r.:

Zestawienie powierzchni gruntów w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek ewidencyjnych wynikających z podziału administracyjnego kraju

Gmina Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zale- siona	Leśna nie- zalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Damnica (22)	3,1456	0	0	3,1456	0	3,1456
Główczyce (42)	36,5734	1,3312	1,9106	39,8152	2,5200	42,3352
Kobylnica (62)	873,4388	12,3353	18,8764	904,6505	77,0398	981,6903
Słupsk (82)	4844,9996	41,6471	128,4765	5015,1232	231,0962	5246,2194
Smoldzino (92)	810,8862	9,2386	28,6754	848,8002	52,6600	901,4602
Ustka (102) <i>współwłasność</i>	6027,5832	88,5887	164,6720	6280,8439	507,3964 <i>0,8524</i>	6788,2403 <i>0,8524</i>
Miasto Ustka (11)	348,8916	8,1796	14,7583	371,8295	12,6924	384,5219
Razem powiat słupski (12) <i>współwłasność</i>	<b>12945,5184</b>	<b>161,3205</b>	<b>357,3692</b>	<b>13464,2081</b>	<b>883,4048</b> <i>0,8524</i>	<b>14347,6129</b> <i>0,8524</i>
Miasto Słupsk (11)	11,2164	0	0,7644	11,9808	2,4012	14,3820
Razem powiat grodzki Słupsk (63)	<b>11,2164</b>	<b>0</b>	<b>0,7644</b>	<b>11,9808</b>	<b>2,4012</b>	<b>14,3820</b>
Razem województwo pomorskie (22) <i>współwłasność</i>	<b>12956,7348</b>	<b>161,3205</b>	<b>358,1336</b>	<b>13476,1889</b>	<b>885,8060</b> <i>0,8524</i>	<b>14361,9949</b> <i>0,8524</i>
Postomino (52)	1480,2525	143,8180	41,1059	1665,1764	142,6485	1807,8249
Sławno (62)	18,7336	0	1,1164	19,8500	0	19,8500
Razem powiat sła- wieński (13)	<b>1498,9861</b>	<b>143,8180</b>	<b>42,2223</b>	<b>1685,0264</b>	<b>142,6485</b>	<b>1827,6749</b>
<b>Razem województwo zachodniopomorskie (32)</b>	<b>1498,9861</b>	<b>143,8180</b>	<b>42,2223</b>	<b>1685,0264</b>	<b>142,6485</b>	<b>1827,6749</b>
<b>Ogółem Nadleśnic- two Ustka</b> <i>współwłasność</i>	<b>14455,7209</b>	<b>305,1385</b>	<b>400,3559</b>	<b>15161,2153</b>	<b>1028,4545</b> <i>0,8524</i>	<b>16189,6698</b> <i>0,8524</i>

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych

Grupa użytku	Rodzaj użytku gruntowego	Nadleśnictwo powierzchnia w ha
1	2	3
I	Lasy	15161,2153
II	Grunty zadrzewione i zakrzewione	62,2276
III	Użytki rolne	196,5219
IV	Grunty pod wodami	8,9895
V	Użytki ekologiczne	84,5300
VI	Tereny różne	10,6319
VII	Tereny zabudowane i zurbanizowane	10,3026
VIII	Nieużytki	655,2510
R-m II-VIII	Grunty niezaliczone do lasów	1028,4545
<b>Ogółem (I-VIII)</b>		<b>16189,6698</b>
poza tym grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych		0,8524
Ogółem Nadleśnictwo		16190,5222
w tym grunty przeznaczone do zalesienia		8,88

Gruntów spornych brak. Wszystkie grunty Nadleśnictwa posiadają wpisy w księgach wieczystych.

2) Przedstawioną charakterystykę warunków przyrodniczych uznano za właściwą, obrazującą warunki działalności Nadleśnictwa, a w szczególności:

- ⇒ przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów,
- ⇒ położenie geograficzne i wysokościowe,
- ⇒ rzeźbę terenu,
- ⇒ warunki glebowe, klimatyczne i wodne,
- ⇒ zestawienie typów siedliskowych lasu,
- ⇒ zestawienie przyjętych typów drzewostanów o kierunkach gospodarczym i ochronnym,
- ⇒ walory genetyczne lasu,
- ⇒ stan środowiska przyrodniczego, w tym zestawienie obszarów chronionych i dominujących funkcji lasu.

Ważniejsze dane charakteryzujące te warunki przedstawione są w syntetycznej formie w dalszych zestawieniach.

Zestawienie powierzchni wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie

Typy siedliskowe lasu	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia w ha (grunty zal. i niezal.)	udział %
1	2	3
Bs	696,53	4,72
Bśw	1025,36	6,95
Bw	247,69	1,68
Bb	33,88	0,23
BMśw	3222,94	21,83
BMw	949,71	6,43
BMb	515,77	3,49
LMśw	2865,46	19,41
LMw	874,84	5,93
LMb	412,25	2,79
Lśw	3255,65	22,07
Lw	358,15	2,43
OI	211,10	1,43
OIJ	78,93	0,53
LI	12,22	0,08
<b>Ogółem</b>	<b>14760,48</b>	<b>100,00</b>

Przyjęte typy drzewostanów **(TD)** o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL)

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw - %	
		gatunki główne	gatunki domieszkowe
1	2	3	4
Bs	So	So 90	Brz i inne 10
Bśw	So	So 80-90	Brz i inne 10-20
Bw	So	So 80-90	Brz, Św i inne 10
	Św So	So 60, Św 30	Brz i inne 10
	Św Brz	Brz 50, Św 30	So i inne 20
Bb	So	So 80-90	Brz i inne 10-20
BMśw	So	So 80	Db, Bk, Brz i inne 20
	Bk So	So 60-70, Bk 20-30	Db i inne 10
	Db So	So 70, Db 20	Bk i inne 10
	Św So	So 60, Św 30	Db i inne 10
BMw	So	So 70	Db, Św, Brz I inne 30
	Św So	So 50, Św 30	Db i inne 20
	So Św	Św 50, So 30	Db i inne 20
	Db So	So 70, Db 20	Św, Brz i inne 10
	Św Brz	Brz 50, Św 30	So, Db i inne 20
	Brz So	So 50, Brz 30	Św i inne 20
BMb	So	So 80	Brz, Św i inne 20
	Brz So	So 60, Brz 30	Św i inne 10
	So Św	Św 60, So 30	Brz i inne 10
	Św So	So 60, Św 30	Brz i inne 10
LMśw	Bk	Bk80	Db i inne 20
	Bk So	So 50, Bk 30	Db i inne 20
		So 80(Bk później w dolnym piętrze)	Db i inne 20
	Db So	So 50, Db 30	Bk i inne 20
	So Bk	Bk 50, So 30	Db, Md i inne 20
	So Db	Db 50, So 30	Bk, Md i inne 20
Św Db	Db 50, Św 30	Brz, So i inne 20	
LMw	So Db	Db 50 So 30	Św i inne 20
	Db So	So 50, Db 30	Św, Brz i inne 20
	So Św	Św 50, So 30	Db, Brz i inne 20
LMb	Ol	Ol 70	Brz i inne 30
Lśw	Bk	Bk 80	Db i inne 20
	Db Bk	Bk 50, Db 30	Md i inne 20
	Bk Db	Db 50, Bk 30	Md i inne 20
Lw	Db	Db 80	Js, Św i inne 20
	Js Db*	Db 60, Js 30	Wz, Gb i inne 10
Ol	Ol	Ol 90	Js i inne 10
OlJ	Ol Js*	Js 40, Ol 40	Brz, Św, Wz i inne 20
	Js Ol*	Ol 60, Js 30	Brz, Db, Wz i inne 10
	Db Ol	Ol 60, Db 30	Brz, Js, Wz i inne 10
Ll	Js Db*	Db 60, Js 30	Wz, Gb i inne 10

\* typ drzewostanu do zastosowania po ustaniu zamierania jesionu

Przyjęte **TD o kierunku ochronnym** i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych

Leśne siedlisko przyrodnicze		Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw - %	
			Gatunki panujące	Gatunki domieszkowe
1	2	3	4	5
9110	Kwaśne buczyny niżowe	Bk	Bk 90	So, Db, Gb i in. 10
9130	Żyzne buczyny niżowe	Bk	Bk 80	Db 10, Lp, Czrp, Gb i in. 10
9160	Grąd subatlantycki	Db	Db 50	Bk 20, Gb 20, Lp, Czrp, Jb, Kl, Wz, Os i in. 10
		Gb Db	Db 50, Gb 30	Bk 10, Lp, Jb, Gr i in. 10
		Bk Db	Db 50, Bk 30	Gb 10, Lp, Jb, Gr i in. 10
9190	Śródładowe kwaśne dąbrowy	So Db	Db 40, So 30	Bk 20, Brz, Gb, Kl, Lp i in. 10
		Db	Db 90	Bk, Brz, Gb, Kl, Lp i in. 10
		BkDb	Db 60, Bk 30	So, Brz, Gb, Kl, Lp i in. 10
		BrzDb	Db 50, Brz 40	So, Bk, Gb, Kl, Lp i in. 10
		DbBrz	Brz 50, Db 40	So, Bk, Gb, Kl, Lp i in. 10
91DO*	Bory i lasy bagienne	Brz	Naturalnie wykształcająca się proporcja pomiędzy So i Brz przy przewadze Brz	
		So	Naturalnie wykształcająca się proporcja pomiędzy So i Brz przy przewadze So	
91E0*	Łęgi wierzbowo - topolowo-olszowo-jesionowe	Ol	Ol 70	Wz 20, Js, Gb, Lp, Kl, Czm i in. 10
		Js Ol**	Ol 60, Js 30	Wz, Gb, Lp, Kl, Czm i in. 10
	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	Ol	Ol 90	Js, Bst i in. 10
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	Db	Db 60	Wzs 20, Js, Olcz 10, Kl, Czm i in. 10
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	BrzDb	Db 40 Brz 30	So 20, Bk i in. 10
		SoDb	Db 40 So 30	Brz 20, Bk i in. 10
		BkDb	Db60 Bk 30	Brz, So i in. 10
		DbBk	Bk60 Db 30	Brz, So i in. 10
		So	So 80-90	Brz i in. 10-20

\* siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

\*\* typ drzewostanu do zastosowania po ustaniu zamierania jesionu

## Zestawienie obszarów chronionych i obiektów przyrodniczych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia całkowita [ha]	Powierzchnia w zasięgu N-ctwa [ha]	Pow. w zarządzie Nadleśnictwa					
				lasy [ha]	[%]	grunty nieleśne [ha]	[%]	razem	9/4 [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rezerwy przyrody	2	420,93	420,93	224,58	54,4	188,52	45,6	413,10	98,1
Otulina rezerwatu „Jezioro Modła”	1	569,71	569,71	18,99	79,6	4,85	20,4	23,84	3,8
Otulina SPN	1	30220	4410	1134,69	93,4	79,65	6,6	1214,34	27,5
Obszary Chronionego Krajobrazu	2	12025	10122	3565,57	91,9	313,89	8,1	3879,46	38,3
Obszary Natura 2000	5	17253,94	5627,25	2090,69	82,6	440,17	17,4	2530,86	45,0
Użytki ekologiczne	8	84,53	84,53	-	-	84,53	100,0	84,53	100,0
Zespoły Przyrodniczo-Krajobrazowe	2	2787,31	406,66	336,68	82,8	69,98	17,2	406,66	100,0
Pomniki przyrody	12	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochrona gatunkowa – strefy ochrony	2	190,27	190,27	131,86	69,3	58,41	30,7	190,27	100,0
Siedliska przyrodnicze	943 pododdz	brak danych		3399,08	96,7	116,68	3,3	3515,76	100,0

## Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Grupa funkcji	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia gruntów zalesione i niezalesione [ha]	[%]
1	2	3
<b>I. LASY REZERWATOWE</b>	<b>219,62</b>	<b>1,49</b>
<b>II. LASY OCHRONNE</b>	<b>11878,67</b>	<b>80,47</b>
1) glebochronne	194,75	1,32
2) wodochronne	564,51	3,82
3) uzdrowiskowe	944,73	6,40
4) obronne	1 314,16	8,90
5) w miastach i wokół miast	6 293,87	42,64
6) ostoje zwierząt	9,01	0,06
7) glebochronne, uzdrowiskowe	421,77	2,86
8) uzdrowiskowe, obronne	357,31	2,42
9) w miastach i wokół miast, uzdrowiskowe	411,43	2,79
10) wodochronne, w miastach i wokół miast	1 031,89	6,99
11) wodochronne, uzdrowiskowe	55,82	0,38



Grupa funkcji	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia gruntów zalesione i niezalesione [ha]	[%]
1	2	3
12) w miastach i wokół miast, obronne	43,16	0,29
13) glebochronne, w miastach i wokół miast	150,11	1,02
14) glebochronne, w miastach i wokół miast, uzdrowiskowe	76,61	0,52
15) wodochronne, w miastach i wokół miast, uzdrowiskowe	7,28	0,05
16) glebochronne, w miastach i wokół miast, uzdrowiskowe, obronne	2,26	0,01
<b>III. LASY GOSPODARCZE</b>	<b>2662,19</b>	<b>18,04</b>
<b>OGÓŁEM</b>	<b>14760,48</b>	<b>100,0</b>

- 3) Przyjęto bez uwag charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej, określającą realia ekonomiczne działalności Nadleśnictwa. Szczegółowo przedstawiona została:
- ⇒ syntetyczna ocena warunków ekonomicznych, obejmująca ocenę ekonomiczną regionu oraz charakterystykę przestrzenną kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportowymi,
  - ⇒ charakterystyka warunków ekonomicznych, obejmująca opis czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych oraz zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej.

Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa zostanie przedstawiona w elaboracie na podstawie tabeli XIX i XX (na podstawie danych Nadleśnictwa).

- 4) Nie wniesiono również uwag do charakterystyki stanu lasu oraz analizy stanu zasobów drzewnych, które przyjęto jako w pełni obrazujące parametry stanu lasu i jego zasobów. Szczegółowo omówiono w nich:
- ⇒ wybrane grupy drzewostanów (KO, KDO, drzewostany do przebudowy),
  - ⇒ strukturę bonitacji drzewostanów,
  - ⇒ strukturę wiekową drzewostanów, analizując powierzchniowe i miąższościowe zestawienia drzewostanów w klasach i podklasach wieku,
  - ⇒ strukturę gatunkową drzewostanów, analizując powierzchniowe i miąższościowe zestawienia według panujących i rzeczywistych gatunków drzew,
  - ⇒ spodziewany tabelaryczny bieżący roczny przyrost miąższości,
  - ⇒ uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny,
  - ⇒ stan uszkodzeń drzewostanów,
  - ⇒ zgodność składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów,
  - ⇒ jakość hodowlaną i techniczną drzewostanów,
  - ⇒ grunty leśne niezalesione.

Syntetyczną formę ważniejszych danych charakteryzujących stan lasu i zasobów drzewnych przedstawiają dalsze tabele:

Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów

Grupa drzewostanów	Nadleśnictwo Po- wierzchnia [ha]
1	2
Drzewostany w klasie odnowienia (KO)	1517,92
Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)	75,59
Drzewostany do przebudowy	183,99
w tym: „A” – do pilnej przebudowy pełnej	169,32
„B” – do stopniowej przebudowy pełnej	-
„C” – do przebudowy częściowej	14,67

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Nadleśnictwo		
	Powierzchnia ogółem w ha	% ogółem	% dla So
1	2	3	4
IA	3440,20	23,80	39,96
I	5023,34	34,75	32,74
II	3564,24	24,65	9,09
III	1624,34	11,24	10,29
IV	749,81	5,19	7,30
V	53,4	0,37	0,62
<b>Razem</b>	14455,33	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Powierzchnia ha	Udział %	Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %
1	2	3	4	5
plazowiny	-	-	-	-
halizny i zrzeby	44,36	0,30	580	0,02
w prod. ubocz.	0,97	0,01	5	0,00
pozostałe	259,82	1,76	16808	0,44
przestoje			26280	0,68
Ia	723,02	4,90	640	0,02
Ib	1239,99	8,40	16240	0,42
IIa	959,38	6,50	127160	3,30
IIb	998,28	6,76	232915	6,04
IIIa	1326,55	8,99	361655	9,38
IIIb	1859,63	12,59	619190	16,06
IVa	1230,35	8,34	452310	11,73

Klasa wieku	Powierzchnia ha	Udział %	Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %
1	2	3	4	5
IVb	1049,03	7,11	376205	9,76
Va	1171,44	7,94	446330	11,58
Vb	593,38	4,02	210055	5,45
VI	787,52	5,34	299720	7,77
VII i st.	923,25	6,25	287235	7,45
KO	1517,92	10,28	364100	9,45
KDO	75,59	0,51	17505	0,45
<b>Razem</b>	<b>14760,48</b>	<b>100,00</b>	<b>3854933</b>	<b>100,00</b>

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów według panujących gatunków drzew

Gatunek panujący	Powierzchnia		Miąższość	
	ha	Udział %	m <sup>3</sup>	Udział %
1	2	3	4	5
So	8611,08	59,57	2378594	61,98
Soc	12,38	0,08	3275	0,08
Md	66,40	0,46	20423	0,53
Św	440,53	3,05	128487	3,35
Jd	3,47	0,02	0	0,00
Dg	4,66	0,03	680	0,02
Bk	2423,31	16,76	559810	14,59
Db	621,99	4,30	135703	3,54
Dbs	27,47	0,19	11895	0,31
Dbc	4,30	0,03	1095	0,03
Kl	2,33	0,02	565	0,01
Jw	9,47	0,07	2545	0,07
Wz	1,27	0,01	360	0,01
Gb	26,64	0,18	8445	0,22
Brz	1469,78	10,17	371419	9,68
Ol	713,92	4,84	210424	5,48
Ols	2,78	0,02	405	0,01
Tp	10,93	0,08	2680	0,07
Os	2,62	0,02	735	0,02
Razem grunty zalesione	14455,33	100,00	3837540	100,00
Grunty niezalesione	305,15	X	17393	X
<b>Ogółem</b>	<b>14760,48</b>	<b>X</b>	<b>3854933</b>	<b>X</b>

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Nadleśnictwo razem
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Powierzchnia drzewostanów w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Antropogeniczne	0,70	24,45	1,15								26,30
Grzyby	58,56	57,42	0,74		1,49						118,21
Inne	11,50	3,58	1,69								16,77
Klimat	1,33	4,32									5,65
Owady	322,65	167,27	27,12	1,60	6,35						524,99
Pożar	2,12	2,98									5,10
Wodne	19,18	49,06	18,97	4,90	14,85						106,96
Zwierzyna	552,78	547,63	131,29	14,29	8,49	1,06					1255,54
<b>Ogółem</b>	968,82	856,71	180,96	20,79	31,18	1,06					<b>2059,52</b>
% udziału	47,04	41,60	8,79	1,01	1,51	0,05					100,00

Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD

Stopień zgodności	Powierzchnia w ha	%
1	2	3
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	10720,13	74,16
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	2514,59	17,40
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	1220,61	8,44
<b>Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych</b>	<b>14455,33</b>	<b>100,0</b>

Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych według grup i rodzajów powierzchni

Lp.	Kategorie użytkowania i rodzaje powierzchni	Nadleśnictwo powierzchnia w ha
1	2	3
1	Do odnowienia - razem	<b>44,36</b>
	w tym: zręby (z ubiegłego okresu)	44,36
	halizny	-
	plazowiny	-
2	W produkcji ubocznej - razem	<b>0,97</b>
	w tym: plantacje choinek	-
	plantacje krzewów	-
	poletka łowieckie	0,97

Lp.	Kategorie użytkowania i rodzaje powierzchni	Nadleśnictwo powierzchnia w ha
1	2	3
3	Pozostałe - razem	<b>259,82</b>
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	51,02
	objęte szczególnymi formami ochrony	195,63
	przewidziane do małej retencji	4,81
	wylesienia na gruntach wyl. z produkcji	8,36
<b>Ogółem</b>		<b>305,15</b>

## 2. Dane planistyczno-prognostyczne

- 1) Przedstawiony projektowany podział na gospodarstwa przyjęto bez uwag.

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów według gospodarstw

Lp	Gospodarstwo	Nadleśnictwo	
		Powierzchnia – ha miąższość – m <sup>3</sup> brutto	%
1	2	7	8
1	Specjalne (S)	<u>3936,17</u> 1006050	<u>27,23</u> 26,40
2	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	<u>8108,86</u> 2120545	<u>56,10</u> 55,64
3	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	<u>2410,30</u> 684665	<u>16,67</u> 17,96
	w tym: Zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	<u>1107,34</u> 342760	<u>45,94</u> 50,06
	Przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	<u>1302,96</u> 341905	<u>54,06</u> 49,94
<b>Ogółem grunty zalesione</b>		<b><u>14455,33</u></b> <b>3811260</b>	<b><u>100,0</u></b> <b>100,0</b>

- 2) Zaakceptowano przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew.

Przyjęte przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew

Gatunek	Wiek rębności
1	2
Db, Js, Wz	140
Bk, Jd	110
So, Md, Dg	100
Brz, Gb, Św, Ol, Lp, Kl, Jw, Dbc	80
Os, Ol odroślowa	60
Tp, Ols	40

- 3) Zaprezentowany podział lasu na ostępy przyjęto bez uwag, jako spełniający wymogi zachowania ład przestrzennego i czasowego.
- 4) Proponowany rozmiar użytkowania rębego na okres obowiązywania planu uznano jako zapewniający pożądany kierunek rozwoju oraz pożądany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.

Etaty miąższościowe brutto na okres obowiązywania planu w poszczególnych gospodarstwach przedstawiają się następująco:

- w gospodarstwie specjalnym (S) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych w wysokości **74859 m<sup>3</sup>**,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych w wysokości **334189 m<sup>3</sup>**, stanowiący 137% miąższościowego etatu optymalnego,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) zaprojektowano etat w wysokości **27143 m<sup>3</sup>** na powierzchni 75,24 ha, co stanowi - 65% miąższościowego etatu optymalnego i 72% powierzchniowego,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) zaprojektowano etat w wysokości **60331 m<sup>3</sup>**, jako etat stanowiący 127% etatu optymalnego.
- Łączny etat miąższościowy brutto na okres obowiązywania planu dla Nadleśnictwa wynosi **496522 m<sup>3</sup>**.

Zestawienie użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

Lp	Kategoria cięć	Nadleśnictwo	
		ha	$\frac{\text{m}^3 \text{ brutto}}{\text{m}^3 \text{ netto}}$
1	2	3	4
1	Uprzątnięcie plazowin	-	-
2	Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	$\frac{3329}{2952}$
3	Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	6,44	$\frac{1178}{992}$
<b>Razem</b>		<b>6,44</b>	$\frac{4507}{3944}$

Zestawienie łączne użytkowania rębnego przyjętego na okres realizacji planu

L.p	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo
		m <sup>3</sup> brutto netto
1	2	3
1	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etat	<u>496522</u> 427497
2	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	<u>24826</u> 21390
3	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etat	<u>4507</u> 3944
<b>Razem przyjęty rozmiar użytkowania rębnego</b>		<b><u>525855</u></b> <b>452831</b>

- 5) Orientacyjny rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębego na okres obowiązywania planu przyjęto w wysokości 390000 m<sup>3</sup> netto (**487500 m<sup>3</sup> brutto**), to jest na poziomie ok. 50% spodziewanego tablicowego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym.

Zestawienie rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębego przyjętego na okres realizacji planu

CPP	Trzebieże			OGÓŁEM
	TW	TP	Razem	
Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5
-	1647,54	5082,54	6730,08	6730,08

- 6) Miąższościowy rozmiar użytków głównych

Kategoria użytkowania	Nadleśnictwo
	m <sup>3</sup> brutto netto
1	2
Rębne	<u>525855</u> 452831
Przedrębne	<u>487500</u> 390000
<b>Ogółem</b>	<b><u>1013355</u></b> <b>842831</b>

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 hodowli lasu	Zadania wg Tab.XVIII	Zadania przyjęte na 10-lecie
	Powierzchnia w ha	
1	2	3
<b>I. Odnowienia i zalesienia otwarte</b>	<b>451,30</b>	<b>371,69</b>
w tym:		
- halizn, płazowin i zrębów (z ubiegłego okresu)	44,36	44,36
- gruntów nieleśnych	8,88	8,88
- zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	398,06	318,45
<b>II. Odnowienia pod osłoną</b>	<b>926,72</b>	<b>926,72</b>
w tym:		
- przy rębniach złożonych	909,80	909,80
- podsadzenia (wprowadzenie dolnego piętra)	14,67	14,67
- dolesienia luk i przerzedzeń	2,25	2,25
<b>III. Poprawki i uzupełnienia</b>	<b>3,30</b>	<b>261,21</b>
w tym:		
- w uprawach i młodnikach	3,30	3,30
- w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (20% sumy zredukowanych odnowień i zalesień otwartych oraz odnowień pod osłoną)	0,00	257,91
<b>IV. Wprowadzanie podszytów</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>V. Pielęgnowanie</b>	<b>2836,31</b>	<b>2836,31</b>
w tym:		
- pielęgnowanie upraw (PU)	854,77	854,77
w tym: pielęgnowanie gleby	218,96	218,96
czyszczenia wczesne (CW)	635,81	635,81
- pielęgnowanie młodników (CP)	1981,54	1981,54
<b>VI. Melioracje</b>	<b>891,70</b>	<b>891,70</b>
w tym:		
- wodne	0,00	0,00
- agrotechniczne	891,70	891,70

Obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 854,77 ha.

8) Przedstawione kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu przyjęto bez uwag.

9) Przedstawione kierunkowe zadania z ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej przyjęto bez uwag.



- 10) Określone potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji przyjęto bez uwag.
- 11) Zaprezentowany program ochrony przyrody po weryfikacji i aktualizacji przyjęto bez uwag.
- 12) Zaakceptowano formę, zakres i szczegółowość prognozy oddziaływania projektu planu u.l. na środowisko i obszary Natura 2000.
- 13) Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego:

Prognozowany stan zasobów drzewnych na 31.12.2027 r.

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 <sup>3</sup> brutto				
1	2	3	4	5
3 837 540	876 800	1 013 355	3 700 985	256

### 3. Podsumowanie prac nad projektem planu u.l.

- 1) Uznano, że postęp prac nad projektem planu u.l. jest zgodny z harmonogramem, oraz że zakres i jakość opracowanych materiałów są właściwe.
- 2) Przedstawiono skład osobowy pracowników wykonawcy realizujących i kontrolujących prace.
- 3) Wygłoszono wzajemne grzecznościowe podziękowania za wkład pracy i zaangażowanie, ze szczególnym uwzględnieniem uzgodnień na różnych etapach realizacji prac.

Na tym Naradę Techniczno-Gospodarczą zakończono.

Protokółował: Dariusz Ber, BUL i GL  
korekta: RDLP w Szczecinku

Przewodniczący NTG:

Z-ca DYREKTORA  
ds. Gospodarki Leśnej  
Tomasz Skowronek

Akceptuję:  
Dyrektor RDLP

DYREKTOR  
Andrzej Modrzejewski

Załącznik:  
- lista uczestników




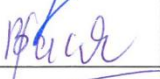
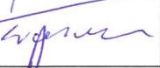
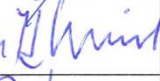




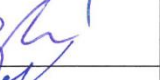


RDLP w Szczecinku  
Nadleśnictwo Ustka

**LISTA UCZESTNIKÓW**  
Narady Techniczno-Gospodarczej

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1.	TOMASZ SKOHRONER	RDLP	ZAST. DYR. OŚ. GOSPOD. LEŚNEJ	
2.	WOJCIECH WOLCENDORF	DGLP	starszy specjalista	
3.	Jacek Wilkos	N-dowo Ustka	N-uz	
4.	Kamil Gasiorski	N. Ustka	2-oc. Nadl.	
5.	Stanisław Walwile	RDLP	N-mil. ZS	
6.	Pawł Słowczyński	RDLP Sz-uc	gł. sp. SL	
7.	Cezary Koscielnik	RDLP Sz-uch	st. spec SL	
8.	Leszek Kościelnik	—	N-k DK	
9.	Andrzej Wódek	SPN	KUC	
10.	Leszek Jurasz	SPN	Ko-sa	
11.	Janusz Gąbowski	RO PTT	inspektor sekretny	
12.	Marek Dziurka	TPL Szczecin	Przez	
13.	Andrzej Lichonik	N-dowo Ustka	sekretarz	
14.	Anna Skulpierek	RDLP w Szczecinku	menedżer ZG	
15.	Adam Dzierżewski	Urząd Miasta Ustka	Handlowe Współpr. Kasa	
16.	Janusz Turek	Urząd Marsz. w Słupsku	Inspektor NS Kasa	
17.	Mieczysław Badkowski	LOP Okop w Słupsku	wice prezes	
18.	Szymon Rydz	PTL Sz-uc	uzaw	



RDLP w Szczecinku  
Nadleśnictwo Ustka**LISTA UCZESTNIKÓW**  
Narady Techniczno-Gospodarczej

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
19.	Maciej Tom	ROD Szczecinek	Kierownik	
20.	Gerard Bartkowiak	RDLP Szczecinek	Pr. specjal. SL	
21.	Henryk Wótczek	CPSP Ustka	inż. pol. specjalist	
22.	Agnieszka Anszel	Nadleśnictwo Ustka	Specjalista SL	
23.	Bożena Jan	N-cho Ustka	Pr. Mech.	
24.	DARIUSZ BER	BULIGL o/sz-EK	Kier. Pracowni u.l.	
25.	Mieczysław Kopiczyński	- - -	Z-ca dyr.	
26.	DARIUSZ BIERBASZ	- - -	Inspetktor	
27.	Mr Bovecki	- - -	sl. lekarz	
28.	Lukasz Barasialek	ROD Szczecinek WST etoanemec	st. inspektor	
29.	Sylvia Molenda-Skóra	Gmina Ustka	Inspetktor	
30.	Dariusz Plecy	P.P.D. Poltek Iartek u Oczmies	Dyrektor	
31.	Ryszard Sokołowski	RZ1 w Gdyni	Kierownik Wydz. Inżynierii	
32.	Wojciech ZIMONOWSKI	RZ1 W GDYNI	sem. referent	
33.	Henryk Karstelmik	RZ1 w Gdyni	Z-ca szefa Wydz. Niżk	
34.	Marcin Serwinski	KM PSP w Starym	st. insp. sztab.	
35.				
36.				





## DECYZJA Nr 56

Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa

z dnia 12 sierpnia 1999 r.

DLOPiK.lp-0233-59 /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. 707 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 12232 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Ustka w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku, położone wg stanu na dzień 01.01.1998 r., jak niżej:

1) w obrębie leśnym Słupsk, o powierzchni łącznej 4547 ha, w tym:

- a) lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 150 ha, w oddziałach: 415, 417, 423, 424, 428-430;
- b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 53 ha, w oddziałach: 402, 404, 406;
- c) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 932 ha, w oddziałach: 406, 409, 431, 445A, 455-457, 461-469, 472-479, 483, 484, 487, 488, 492, 493, 500, 501, 506, 509, 527A, 527C, 527D, 528, 528A, 528B, 528C, 529-533;
- d) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej około 3261 ha, w oddziałach: 247-250, 405, 407, 408, 410-423, 425-427, 431-445, 445A, 446-454, 458-460, 470, 471, 480-482, 485, 486, 489-491, 494-500, 502-505, 507, 508, 511-514, 514A, 514B, 515-524, 534-573, 575, 576, 604-614, 619, 621-632, 635, 636;
- e) lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 151 ha, w oddziałach: 522A, 522B, 522C, 522D, 522E, 522F, 523.

2) w obrębie leśnym Ustka, o powierzchni łącznej 7685 ha, w tym:

- a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 195 ha, w oddziałach: 2-6, 7, 8-13, 133S;
- b) lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk - o powierzchni łącznej około 75 ha, oddziałach: 84, 84A, 84B, 85;
- c) lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, mające szczególne znaczenie dla



obronności i bezpieczeństwa Państwa - o powierzchni łącznej około 3 ha, w oddziale: 84A;

- d) lasy glebochronne, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa - o powierzchni łącznej około 22 ha, w oddziałach: 25, 26;
- e) lasy glebochronne, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk - o powierzchni łącznej około 421 ha, w oddziałach: 7, 24-43;
- f) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 634 ha, w oddziałach: 19-23, 134-140, 140A, 140B, 141, 142, 142A, 142B, 142G, 142H, 142I, 143-146, 146A, 146B, 146C, 150, 151, 151A, 151B, 155, 167, 179;
- g) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej około 64 ha, w oddziałach: 147-149, 152-154;
- h) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych liczących ponad 50 tys. mieszkańców, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk - o powierzchni łącznej około 7 ha, w oddziale 278;
- i) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 100 ha, w oddziałach: 269, 270, 290, 510;
- j) lasy wodochronne, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk - o powierzchni łącznej około 56 ha, w oddziałach: 286, 287;
- k) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 9 ha, w oddziale 365;
- l) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk - o powierzchni łącznej około 400 ha, w oddziałach: 107-110, 268, 271-277, 279-284, 291, 292, 292A, 292B, 293-295;
- m) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej około 3034 ha, w oddziałach: 176A, 176B, 180-246, 251-268, 290, 290A, 293-298, 301-316, 318-351;
- n) 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 obronności i bezpieczeństwa Państwa - o powierzchni łącznej około 31 ha, w oddziałach: 308-310, 323-325;
- o) lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, o powierzchni łącznej około 944 ha, w oddziałach: 44-63, 65-83, 118, 176, 279, 287-289;
- p) lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa - o powierzchni łącznej około 372 ha, w oddziałach: 86-96, 98, 99, 111-126;
- r) lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa, o powierzchni łącznej około 1318 ha, w oddziałach: 100-106, 106A, 127-133, 133A-133R, 133T-133X, 140C-140J, 142C-142F, 142J-142L.

II. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych, w poszczególnych kategoriach ochronności, określi plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ustka lata 1998 - 2007.

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 29.07.1999r., wystąpił do Ministra OŚZNiL z wnioskiem o uznanie za ochronne 12232 ha lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Ustka.

Przedkładany wniosek uzyskał pozytywne opinie rad gmin na powierzchnię 1131 ha. Negatywną opinię wydały rady gmin: Postomino i Słupsk, na powierzchnię około 5156 ha, nie podając merytorycznego uzasadnienia. W stosunku do około 5945 ha lasów wnioskowanych o uznanie za ochronne, rady gmin nie zajęły stanowiska w terminie przewidzianym w art.16 ust. 2 ustawy-o lasach.

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 Ustka na lata 1998 - 2007.

Otrzymują:

1. Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 1 egz.,
2. Urząd Gminy w Ustce - 1 egz.,
3. Urząd Gminy w Słupsku - 1 egz.,
4. Urząd Gminy w Postominie - 1 egz.,
5. Urząd Gminy w Smołdzinie - 1 egz.,
6. Urząd Gminy w Kobylnicy - 1 egz.,
7. Urząd Gminy w Damnicy - 1 egz.,
8. Urząd Miasta w Ustce - 1 egz.,
9. Urząd Miasta w Słupsku - 1 egz..



Wp. MINISTRA  
PODSEKRETARZ STANU

*Krzysztof Radziejowski*





## MINISTER ŚRODOWISKA

BOA - lpl- 347/Dy 3 /2001

### DECYZJA

Na podstawie art. 16, ust. 1, ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (j. t. Dz. U. z 2000 r. Nr 56, poz. 679, zmiana Dz. U. z 2000 r. Nr 86 poz. 958 i Dz. U. z 2000 r. Nr 120, poz. 1268) oraz art. 104 k.p.a., postanawia się co następuje:

I. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej 6240 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Damnica w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku, położone wg stanu na dzień 01.01.1990 r., jak niżej:

- 1) w obrębie leśnym Damnica, o powierzchni łącznej 3699 ha, w tym:
  - a) lasy glebochronne, wodochronne - o powierzchni łącznej około 245 ha, w oddziałach: 151, 157, 159, 166-170, 177-180;
  - b) lasy wodochronne, o powierzchni około 2118 ha, w oddziałach: 1, 2, 3A, 10, 11, 14-32, 36-38, 40, 41, 43-50, 52, 53, 56, 57, 61, 62, 72-78, 87, 88A, 88B, 89, 90, 90A, 91-96, 149, 149A-149D, 150, 151, 154-156, 161, 162, 172, 173, 181, 182, 186, 187, 189-193, 196-207, 209-216, 224, 225, 228-230, 233, 239, 240, 243, 244, 307, 308, 312;
  - c) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 106 ha, w oddziałach: 66, 67, 256, 263, 264, 277;
  - d) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, glebochronne, wodochronne, o powierzchni łącznej około 13 ha, w oddziale 153;
  - e) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne - o powierzchni łącznej około 47 ha, w oddziałach: 219, 220;
  - f) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej około 1170 ha, w oddziałach 63-71, 112-127, 129-137, 140-143, 146, 148, 255, 262, 274-277, 281-284.
- 2) w obrębie leśnym Głównicyce, o powierzchni łącznej 2541 ha, w tym:
  - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 2447 ha, w oddziałach: 1-11, 11A, 12-15, 17, 23, 26A-26C, 27, 28, 28A, 29, 30, 30A, 31-35, 35A-35D, 53-69, 74, 74A, 91, 92, 99, 105-118, 118A, 124, 128, 128A, 134, 134A, 139B, 162-164, 170, 172, 208, 209, 214, 235-237, 254A, 254B, 255A, 266, 267, 269, 271, 273-279, 283-285, 290, 291, 295-298, 303, 310, 311, 314, 315, 317-321, 325, 326;
  - b) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni łącznej około 8 ha, w oddziale 89;

c) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne - o powierzchni łącznej około 86 ha, w oddziałach: 254 - 257.

II. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych, w poszczególnych kategoriach ochronności, określi plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Damnica na lata 2001 - 2010.

III. Od decyzji nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

### UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (j. t. Dz. U. z 2000 r. Nr 56, poz. 679, zmiana Dz. U. z 2000 r. Nr 86 poz. 958 i Dz. U z 2000 r. Nr 120, poz. 1268) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 19.10.2000 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o uznanie za ochronne 6 240 ha lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Damnica.

Rady Gmin w Damnicy i Główniczach w trybie ustawowym nie wyraziła swej opinii. Natomiast Rady Gmin w Potęgowie, Smółdzino i Słupsk negatywnie zaopiniowały lasy wnioskowane o uznanie za ochronne o powierzchni około 1075 ha, uzasadniając swe opinie względami ekonomicznymi - uszczuplenia budżetu gmin.

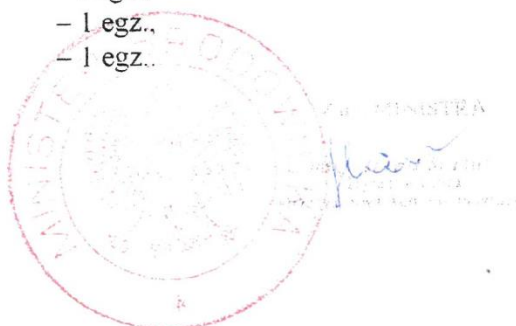
Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 grudnia 1998r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej.

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Wydanie niniejszej decyzji jest związane z potrzebą opracowania nowego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Damnica na lata 2001 - 2010.

#### Otrzymują.

- |   |           |
|---|-----------|
| 1. Dyrektor Generalny Lasów Państwowych | - 3 egz., |
| 2. Urząd Gminy w Damnicy                | - 1 egz., |
| 3. Urząd Gminy w Główniczach            | - 1 egz., |
| 4. Urząd Gminy w Potęgowie              | - 1 egz., |
| 5. Urząd Gminy w Smółdzinie             | - 1 egz., |
| 6. Urząd Gminy w Słupsku                | - 1 egz., |



## 7.4. Tabele

### Podział na leśnictwa

Numer l-ctwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]				Zadania na I 10-lecie		
			gr. leśne zal. i niezal.	gr. związ. z gosp. leś.	gr. nieleśne	razem	użytkowanie		Odnawienia i zalesienia otwarte - ha
							rębne m <sup>3</sup> netto	przedrębne ha/m <sup>3</sup> netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Nadleśnictwo Ustka</b>									
1	Objazda 64d	2-29,44-55,61-67	1 003,53	29,40	57,63	1 090,56	29 165	<u>355,77</u> 20 027	30,43
2	Orzechowo 272f	30-43,56-60,68-83,176, 271-272, 275-276,279-280	860,26	21,96	83,63	965,85	20 308	<u>314,30</u> 18 154	32,18
3	Modlinek 277f	84-95,98-101,107-128, 134-135, 269-270,273- 274,277-278,281-289	846,24	30,58	82,03	958,85	22 538	<u>223,10</u> 12 506	24,80
4	Zalaski 108r	102-106A,129-133P,133R- 133T, 133W-133X,136-154B	1 935,83	51,80	352,05	2 339,68	28 401	<u>373,92</u> 17 432	84,29
6	Bukowo 438l	202-203,363-400	1 216,52	39,21	60,10	1 315,83	45 485	<u>742,26</u> 49 943	37,87
7	Karżcino 229g	155-157, 160-162,167-171, 177-185, 189-199, 204-214, 225-236, 251-253	1 121,72	30,29	20,85	1 172,86	42 249	<u>606,81</u> 39 064	30,20
8	Radwanki 254j	158-159, 163-166, 172-176B, 186-188, 200-201, 215-224, 237-246, 254-268, 510	1 221,98	34,11	34,77	1 290,86	42 839	<u>710,70</u> 44 526	38,91
9	Pęplino 307j	290-298, 301-312, 318-327 ,334-338, 346	887,13	20,85	20,75	928,73	50 170	<u>341,04</u> 19 402	3,25
10	Starkowo 333j	299-300, 313-317, 328-333, 339-345, 347-362	903,96	23,33	18,12	945,41	18 977	<u>523,95</u> 29 144	9,44
11	Wrzeście 411c	247-250,401-444	1 117,98	21,75	34,66	1 174,39	26 050	<u>695,86</u> 38 890	18,08
12	Machowino 451r	445-479, 484, 488, 493, 511-514B	1 025,65	25,16	31,16	1 081,97	49 247	<u>505,43</u> 35 237	30,47
13	Siemianice 502p	480-483, 485-487, 489-492, 494-509, 515-524	837,94	32,41	53,41	923,76	26 100	<u>482,53</u> 23 890	11,22
14	Zębowo 568i	527A-568, 571-574, 688	983,08	21,77	123,82	1 128,67	40 910	<u>345,57</u> 19 698	12,19
15	Sycewice 635a	569-570, 575-576, 604-614, 619-642	798,66	17,83	56,31	872,80	10 392	<u>508,84</u> 22 087	8,36
<b>OGÓLEM NADLEŚNICTWO USTKA</b>			<b>14 760,48</b>	<b>400,45</b>	<b>1 029,29</b>	<b>16 190,22</b>	<b>452 831</b>	<b><u>6730,08</u></b> <b>390 000</b>	<b>371,69</b>

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	22	22	22	22	22
	Powiat	12	12	12	12	12
	Gmina	11	11	22	22	42
	Obręb ewidencyjny	1		17		31
1		3	4	5	6	7
<b>1. Lasy - razem</b>		371,8295	371,8295	3,1456	3,1456	25,3252
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		348,8916	348,8916	3,1456	3,1456	23,2481
1) drzewostany		348,8916	348,8916	3,1456	3,1456	23,2481
2) plantacje drzew - razem						
<i>w tym:</i>						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		8,1796	8,1796			1,3312
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		8,1796	8,1796			1,3312
<i>w tym:</i>						
- przewidziane do naturalnej sukcesji						1,3312
- objęte szczególnymi formami ochrony		2,5194	2,5194			
- przewidziane do małej retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		5,6602	5,6602			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		14,7583	14,7583			0,7459
<i>w tym:</i>						
1) budynki i budowle		1,3315	1,3315			
2) urządzenia melioracji wodnych		1,3603	1,3603			
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,3383	1,3383			
4) drogi leśne		8,6610	8,6610			0,3142
5) tereny pod liniami energetycznymi		2,0672	2,0672			0,4317
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>		0,8592	0,8592			
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		372,6887	372,6887	3,1456	3,1456	25,3252
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		5,5514	5,5514			
3.1. Grunty orne - razem		1,1247	1,1247			
<i>w tym:</i>						
1) role		1,1247	1,1247			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach omych						
3) ugory, odłogi						
3.2. Sady		0,0769	0,0769			

22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
42	42	62	62	62	62	62	62	62	62
32		1	3	4	7	17	18	22	23
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
14,4900	39,8152	111,3502	107,1000	5,7971	44,1551	150,5915	45,0139	224,5750	135,5577
13,3253	36,5734	102,6984	103,5057	5,7971	42,4114	142,8066	44,2317	219,9912	132,9415
13,3253	36,5734	102,6984	103,5057	5,7971	42,4114	142,8066	44,2317	219,9912	132,9415
	1,3312	6,4752	1,5789			4,2812			
		3,1795							
		3,1795							
	1,3312	3,2957	1,5789			4,2812			
	1,3312	3,2957	1,5789			1,0959			
						3,1853			
1,1647	1,9106	2,1766	2,0154		1,7437	3,5037	0,7822	4,5838	2,6162
0,0682	0,0682	0,1184	0,4702		1,4885	0,4298	0,7295	0,1549	1,2551
0,0299	0,0299	0,4323	0,3896			0,6539		0,5315	0,4030
1,0666	1,3808	1,6259	1,0262		0,2552	1,4036	0,0527	0,8244	0,9581
	0,4317		0,1294			1,0164		2,8729	
								0,2001	
		0,4600				1,3400		2,5600	7,8190
14,4900	39,8152	111,8102	107,1000	5,7971	44,1551	151,9315	45,0139	227,1350	143,3767
1,3600	1,3600	8,1400	11,3800		0,1128	0,4089	10,2700	1,6513	
		4,1500	7,1000			0,4089	5,4700	1,2700	
		4,1500	7,1000			0,4089	5,4700	1,2700	
		0,1500						0,3813	

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22
	Powiat	12	12	12	12	12
	Gmina	62	62	62	82	82
	Obręb ewidencyjny	26	31		1	2
1		18	19	20	21	22
<b>1. Lasy - razem</b>		47,8700	32,6400	904,6505	183,4075	1266,2133
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		46,4502	32,6050	873,4388	181,7048	1229,1503
1) drzewostany		46,4502	32,6050	873,4388	181,7048	1229,1503
2) plantacje drzew - razem						
<i>w tym:</i>						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				12,3353		2,7741
1) w produkcji ubocznej - razem						
<i>w tym:</i>						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem				3,1795		
<i>w tym:</i>						
- halizny						
- zręby				3,1795		
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				9,1558		2,7741
<i>w tym:</i>						
- przewidziane do naturalnej sukcesji				4,3916		2,7741
- objęte szczególnymi formami ochrony				4,7642		
- przewidziane do małej retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,4198	0,0350	18,8764	1,7027	34,2889
<i>w tym:</i>						
1) budynki i budowle				0,1549		0,3181
2) urządzenia melioracji wodnych		0,3425		5,3655	0,1574	1,0276
3) linie podziału przestrzennego lasu				2,7032	0,3550	17,6525
4) drogi leśne		0,2908	0,0350	8,5204	1,1903	15,2099
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,7865		2,1324		0,0808
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>				12,1790	7,1254	2,9300
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		47,8700	32,6400	916,8295	190,5329	1269,1433
<b>3. Użytki rolne - razem</b>				31,9630	1,5400	9,5600
3.1. Grunty orne - razem				18,3989		2,3400
<i>w tym:</i>						
1) role				18,3989		2,3400
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3) ugory, odłogi						
3.2. Sady				0,5313		0,9000



22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
4	5	6	7	8	10	11	12	15	16
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
15,2098	168,7009	71,2122	21,8737	25,4715	0,4200	94,7969	445,3035	83,1391	89,1500
15,2098	162,1259	69,9127	21,2167	25,3447	0,4200	90,4416	433,0914	82,4125	86,8614
15,2098	162,1259	69,9127	21,2167	25,3447	0,4200	90,4416	433,0914	82,4125	86,8614
	3,9204	0,8201	0,4772 0,4772						
			0,4772						
	3,9204	0,8201							
	1,1272								
	2,7932	0,8196							
		0,0005							
	2,6546	0,4794	0,1798	0,1268		4,3553	12,2121	0,7266	2,2886
	0,0529	0,1980	0,1078			0,3188	0,4281 0,4808	0,2411	
	0,3542	0,2814				0,1249	2,9483	0,3477	0,4170
	2,2475		0,0720			3,9116	8,3549	0,1378	1,8716
				0,1268					
15,2098	168,7009	71,2122	21,8737	25,4715	0,4200	94,7969	445,3035	83,1391	89,1500
							5,9200 3,4500	6,9900	
							3,4500		

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22
	Powiat	12	12	12	12	12
	Gmina	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	17	18	20	21	23
1		33	34	35	36	37
<b>1. Lasy - razem</b>		588,4012	192,5568	609,1415	70,8496	64,2109
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		552,1386	186,7136	591,0258	65,6488	62,3567
1) drzewostany		552,1386	186,7136	591,0258	65,6488	62,3567
2) plantacje drzew - razem						
<i>w tym:</i>						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		20,7516	3,6375	1,4247	3,8046	
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		20,7516	3,6375	1,4247	3,8046	
<i>w tym:</i>						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		4,4326	3,6375	1,4247	0,0872	
- objęte szczególnymi formami ochrony		16,1135			3,7174	
- przewidziane do małej retencji		0,2055				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		15,5110	2,2057	16,6910	1,3962	1,8542
<i>w tym:</i>						
1) budynki i budowle		0,1486		0,5543		0,1359
2) urządzenia melioracji wodnych		2,1948	0,0925	0,9897	0,3580	
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,6450	0,5553	3,8367	0,4701	0,1658
4) drogi leśne		8,4076	1,5579	11,3103	0,5681	1,0788
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,1150				0,4737
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>		3,4000		17,0800		2,7300
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		591,8012	192,5568	626,2215	70,8496	66,9409
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		10,9698		8,4400		6,2370
3.1. Grunty orne - razem		4,7898		6,1900		3,9170
<i>w tym:</i>						
1) role		4,7898		6,1900		3,9170
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach omych						
3) ugory, odłogi						
3.2. Sady						

22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
25	26	27	28	30	31	32	33	34	
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
41,1689	77,6707	564,7155	3,2886	2,1700	65,2036	1,6312	2,5404	266,6759	5015,1232
40,8937	76,6348	541,3829	1,5086	2,0788	64,6853	1,6312	2,5404	257,8686	4844,9996
40,8937	76,6348	541,3829	1,5086	2,0788	64,6853	1,6312	2,5404	257,8686	4844,9996
		0,8302						3,2067	41,6471 0,4772
		0,8302						3,2067	41,1699
		0,3445 0,4857						1,7507 1,4560	15,5785 22,5922 2,9987 0,0005
0,2752	1,0359	22,5024	1,7800	0,0912	0,5183			5,6006	128,4765
	0,0968	1,1698						0,4416	2,0266
0,0671		2,7850						0,0413	7,5273
0,2081	0,9391	11,5678	1,7800		0,4009			0,7843	34,7903
		6,9798		0,0912	0,1174			2,7812	73,5954
								1,5522	10,5369
		1,7300						0,1000	35,0954
41,1689	77,6707	566,4455	3,2886	2,1700	65,2036	1,6312	2,5404	266,7759	5050,2186
		3,2400		0,9000		2,3751	0,1300	7,5373	63,8392
		0,8300		0,9000		2,0751	0,1300	6,6873	31,3092
		0,8300		0,9000		2,0751	0,1300	6,6873	31,3092
									0,9000

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22
	Powiat	12	12	12	12	12
	Gmina	92	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	2	4	7	8	12
1		48	49	50	51	52
<b>1. Lasy - razem</b>		427,0379	165,0048	172,1534	26,4193	2,7000
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		407,6019	159,1443	161,4099	24,9552	2,6404
1) drzewostany		407,6019	159,1443	161,4099	24,9552	2,6404
2) plantacje drzew - razem						
<i>w tym:</i>						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,4782	0,1900	3,5704		
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		5,4782	0,1900	3,5704		
<i>w tym:</i>						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		5,4782		3,5704		
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,1900			
- przewidziane do małej retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		13,9578	5,6705	7,1731	1,4641	0,0596
<i>w tym:</i>						
1) budynki i budowle		0,1700				
2) urządzenia melioracji wodnych		0,3197	0,1183	0,2603		0,0596
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,0265	1,7714	0,8048		
4) drogi leśne		9,1783	3,7376	6,1080	1,4641	
5) tereny pod liniami energetycznymi		2,2633	0,0432			
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		427,0379	165,0048	172,1534	26,4193	2,7000
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		9,0300				
3.1. Grunty orne - razem		0,1000				
<i>w tym:</i>						
1) role		0,1000				
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3) ugory, odłogi						
3.2. Sady		1,0500				

22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
92	92	102	102	102	102	102	102	102	102
18		1	2	3	4	6	7	8	9
53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
55,4848	848,8002	78,6259	2,4454	349,4120	0,7145	22,5219	9,7853	1031,2100	282,0024
55,1345	810,8862	77,6503	2,3927	338,2094	0,7145	22,4001	9,6435	996,9563	265,8129
55,1345	810,8862	77,6503	2,3927	338,2094	0,7145	22,4001	9,6435	996,9563	265,8129
	9,2386	0,5264		2,8068				8,5122 0,4913	7,3589
				2,2250				0,4913 7,7439	5,1597
				2,2250				7,7439	5,1597
	9,2386	0,5264		0,5818				0,2770	2,1992
	9,0486 0,1900	0,5264		0,5818				0,1267 0,1503	2,1992
0,3503	28,6754	0,4492	0,0527	8,3958		0,1218	0,1418	25,7415	8,8306
	0,1700	0,2000						0,6962	
0,1471	0,9050	0,2492	0,0527	0,3496			0,1418	1,7020	0,3317
	4,6027			2,0804				7,2802	2,5008
0,2032	20,6912			5,5441				16,0631	5,5106
	2,3065			0,4217		0,1218			
			0,3653						0,4875
55,4848	848,8002	78,6259	2,8107	349,4120	0,7145	22,5219	9,7853	1031,2100	282,0024
	9,0300	2,1800				3,4800	3,9997	7,8300	0,2000
	0,1000	2,1800				3,4800	2,6997	1,8900	
	0,1000	2,1800				3,4800	2,6997	1,8900	
	1,0500							0,3300	0,2000

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22
	Powiat	12	12	12	12	12
	Gmina	102	102	102	102	102
	Obręb ewidencyjny	10	11	12	13	14
1		63	64	65	66	67
<b>1. Lasy - razem</b>		502,2784	10,2629	675,7525	16,8143	5,8936
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		479,4680	10,1337	654,6678	16,8143	5,7497
1) drzewostany		479,4680	10,1337	654,6678	16,8143	5,7497
2) plantacje drzew - razem						
<i>w tym:</i>						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,2041		3,0948		
1) w produkcji ubocznej - razem						
<i>w tym:</i>						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem		2,3320		1,9734		
<i>w tym:</i>						
- halizny						
- zręby		2,3320		1,9734		
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,8721		1,1214		
<i>w tym:</i>						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,6953		0,4214		
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,4895		0,7000		
- przewidziane do małej retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		1,6873				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		17,6063	0,1292	17,9899		0,1439
<i>w tym:</i>						
1) budynki i budowle		0,4519		0,1500		
2) urządzenia melioracji wodnych		0,3026		0,1986		0,1439
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,4826		5,7337		
4) drogi leśne		12,1611	0,1292	11,6497		
5) tereny pod liniami energetycznymi		2,2081		0,2579		
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		502,2784	10,2629	675,7525	16,8143	5,8936
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		16,4259		6,2300		
3.1. Grunty orne - razem		6,3920		5,3300		
<i>w tym:</i>						
1) role		6,3920		5,3300		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3) ugory, odłogi						
3.2. Sady		0,4939				

22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
640,0435	160,6853	148,8373	516,5742	191,9920	308,5792	8,9417	95,2506	530,4670	486,9701
623,2526	146,7739	147,4364	501,9160	172,7219	300,8239	8,8017	93,9498	509,4535	444,4481
623,2526	146,7739	147,4364	501,9160	172,7219	300,8239	8,8017	93,9498	509,4535	444,4481
1,6314	8,3760		1,9561	13,6328	0,2175		0,4546	8,8551	25,9620
1,6314			1,9561	1,9325				7,3581	1,6822
1,6314			1,9561	1,9325				7,3581	1,6822
	8,3760			11,7003	0,2175		0,4546	1,4970	24,2798
	8,3760			11,7003	0,2175		0,4546	0,6302	22,4688
								0,8668	1,8110
15,1595	5,5354	1,4009	12,7021	5,6373	7,5378	0,1400	0,8462	12,1584	16,5600
			0,2031			0,1400			
0,6691	1,6891	0,1298	0,9755	0,3615	0,5296		0,1044	0,9303	2,1167
3,7077	0,7117	1,1051	2,8327	0,4690	0,8329		0,2007	0,3040	2,9463
10,6940	3,1346	0,1660	7,3469	4,4421	2,9723		0,4442	8,8978	5,6921
0,0887			1,1871	0,3647	3,2030		0,0969	0,4363	4,8533
			0,1568					1,5900	0,9516
0,4000	1,8800	6,9300				0,6615	0,1572	2,0200	
640,4435	162,5653	155,7673	516,5742	191,9920	308,5792	9,6032	95,4078	532,4870	486,9701
5,2714		4,3300	9,4600		2,6900	0,7800		16,8227	
2,6014		3,2600	1,9300					5,2854	
2,6014		3,2600	1,9300					5,2854	

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22
	Powiat	12	12	12	63	63
	Gmina	102	102		11	11
	Obręb ewidencyjny	25			2	10
1		78	79	80	81	82
<b>1. Lasy - razem</b>		204,7839	6280,8439	13464,2081	7,9326	4,0482
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		197,3922	6027,5832	12945,5184	7,1682	4,0482
1) drzewostany		197,3922	6027,5832	12945,5184	7,1682	4,0482
2) plantacje drzew - razem						
<i>w tym:</i>						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			88,5887	161,3205		
1) w produkcji ubocznej - razem			0,4913	0,9685		
<i>w tym:</i>						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie			0,4913	0,9685		
2) do odnowienia - razem			33,9943	37,1738		
<i>w tym:</i>						
- halizny						
- zręby			33,9943	37,1738		
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			54,1031	123,1782		
<i>w tym:</i>						
- przewidziane do naturalnej sukcesji			13,8849	44,2348		
- objęte szczególnymi formami ochrony			35,7028	65,7686		
- przewidziane do małej retencji			1,8110	4,8097		
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			2,7044	8,3651		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		7,3917	164,6720	357,3692	0,7644	
<i>w tym:</i>						
1) budynki i budowle			1,8412	5,5242		
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0788	11,0569	26,2832		
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,0693	34,2571	77,7215		
4) drogi leśne		5,0604	99,9082	212,7570		
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,1832	14,4227	31,8974	0,7644	
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne			3,1859	3,1859		
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>		1,2400	13,6540	61,7876		
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		206,0239	6294,4979	13525,9957	7,9326	4,0482
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		1,5500	81,2497	192,9933		
3.1. Grunty orne - razem			35,0485	85,9813		
<i>w tym:</i>						
1) role			35,0485	85,9813		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3) ugory, odłogi						
3.2. Sady			1,0239	3,5821		



22	22	22	22	32	32	32	32
63	63	63		13	13	13	13
11	11			52	52	52	52
12				5	6	7	11
83	84	85	86	87	88	89	90
	11,9808	11,9808	13476,1889	0,2068	18,7851	22,4632	982,0583
	11,2164	11,2164	12956,7348		18,7251	22,2237	864,5975
	11,2164	11,2164	12956,7348		18,7251	22,2237	864,5975
			161,3205				92,8878
			0,9685				
			0,9685				5,7912
			37,1738				
			37,1738				5,7912
			123,1782				87,0966
			44,2348				6,0279
			65,7686				81,0687
			4,8097				
			8,3651				
	0,7644	0,7644	358,1336	0,2068	0,0600	0,2395	24,5730
			5,5242	0,2068			
			26,2832		0,0600	0,2395	2,1008
			77,7215				5,7173
			212,7570				13,3763
	0,7644	0,7644	32,6618				3,2277
			3,1859				0,1509
			61,7876				
	11,9808	11,9808	13537,9765	0,2068	18,7851	22,4632	982,0583
			192,9933	1,5186			
			85,9813	1,5186			
			85,9813	1,5186			
			3,5821				

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32
	Powiat	13	13	13	13	13
	Gmina	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	12	17	22	23	27
1		91	92	93	94	95
<b>1. Lasy - razem</b>		50,3500	5,9150	138,2500	71,1718	375,9762
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		49,0170	5,9150	133,6495	70,5708	315,5539
1) drzewostany		49,0170	5,9150	133,6495	70,5708	315,5539
2) plantacje drzew - razem						
<i>w tym:</i>						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						50,9302
1) w produkcji ubocznej - razem						
<i>w tym:</i>						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						1,4180
<i>w tym:</i>						
- halizny						
- zręby						1,4180
- plazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						49,5122
<i>w tym:</i>						
- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,7545
- objęte szczególnymi formami ochrony						48,7577
- przewidziane do małej retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,3330		4,6005	0,6010	9,4921
<i>w tym:</i>						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0396		1,9287		0,0699
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2089		0,5875		2,5323
4) drogi leśne		1,0845		2,0843	0,6010	4,3064
5) tereny pod liniami energetycznymi						2,5835
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>				0,4400		
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		50,3500	5,9150	138,6900	71,1718	375,9762
<b>3. Użytki rolne - razem</b>				2,0100		
3.1. Grunty orne - razem				2,0100		
<i>w tym:</i>						
1) role				2,0100		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach omych						
3) ugory, odłogi						
3.2. Sady						

32	32	32	32	32	Ogólem
13	13	13	13		
52	62	62			
	9				
96	97	98	99	100	101
1665,1764	19,8500	19,8500	1685,0264	1685,0264	15161,2153
1480,2525	18,7336	18,7336	1498,9861	1498,9861	14455,7209
1480,2525	18,7336	18,7336	1498,9861	1498,9861	14455,7209
143,8180			143,8180	143,8180	305,1385
					0,9685
7,2092			7,2092	7,2092	0,9685
					44,3830
7,2092			7,2092	7,2092	44,3830
136,6088			136,6088	136,6088	259,7870
6,7824			6,7824	6,7824	51,0172
129,8264			129,8264	129,8264	195,5950
					4,8097
					8,3651
41,1059	1,1164	1,1164	42,2223	42,2223	400,3559
0,2068			0,2068	0,2068	5,7310
4,4385	0,9306	0,9306	5,3691	5,3691	31,6523
9,0460			9,0460	9,0460	86,7675
21,4525	0,1858	0,1858	21,6383	21,6383	234,3953
5,8112			5,8112	5,8112	38,4730
0,1509			0,1509	0,1509	0,1509
					3,1859
0,4400			0,4400	0,4400	62,2276
1665,6164	19,8500	19,8500	1685,4664	1685,4664	15223,4429
3,5286			3,5286	3,5286	196,5219
3,5286			3,5286	3,5286	89,5099
3,5286			3,5286	3,5286	89,5099
					3,5821

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22
	Powiat	12	12	12	12	12
	Gmina	11	11	22	22	42
	Obręb ewidencyjny	1		17		31
1		3	4	5	6	7
3.3. Łąki trwałe						
3.4. Pastwiska trwałe	4,3498	4,3498				
3.5. Grunty rolne zabudowane						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
<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						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
<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						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	0,8718	0,8718				
<i>w tym:</i>						
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,2605	0,2605				
7.2. Tereny przemysłowe	0,0010	0,0010				
7.3. Tereny zabudowane inne	0,0992	0,0992				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,1392	0,1392				
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	0,3719	0,3719				
<i>w tym:</i>						
1) drogi	0,3719	0,3719				
2) tereny kolejowe						
3) inne tereny komunikacyjne						
<b>8. Nieużytki - razem</b>	5,4100	5,4100				
<i>w tym:</i>						
1) bagna	4,8800	4,8800				
2) piaski	0,5300	0,5300				
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	12,6924	12,6924				
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	0,6200	0,6200				
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	384,5219	384,5219	3,1456	3,1456	25,3252	

22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
42	42	62	62	62	62	62	62	62	62
32		1	3	4	7	17	18	22	23
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1,3600	1,3600	0,9200 2,9200	4,2800		0,1128		4,8000		
						0,0078	0,0100		
						0,0078	0,0100		
1,1600	1,1600	11,7200	2,0900		0,6000	3,8200	0,4800	5,8200	6,5100
1,1600	1,1600	11,7200	2,0900		0,6000	3,8200	0,4800	5,8200	6,5100
2,5200	2,5200	20,3200	13,4700		0,7128	5,5767	10,7600	10,0313 1,2700	14,3290
17,0100	42,3352	131,6702	120,5700	5,7971	44,8679	156,1682	55,7739	234,6063	149,8867

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22
	Powiat	12	12	12	12	12
	Gmina	62	62	62	82	82
	Obręb ewidencyjny	26	31		1	2
1		18	19	20	21	22
3.3. Łąki trwałe				1,0328		
3.4. Pastwiska trwałe				12,0000	1,5400	6,1300
3.5. Grunty rolne zabudowane						0,1900
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						0,1900
<i>w tym:</i>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						0,1900
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>				0,0178		
<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)				0,0178		
4) różne inne						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>						
<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						
<b>8. Nieużytki - razem</b>		1,8400		32,8800	53,8555	0,5000
<i>w tym:</i>						
1) bagna		1,8400		32,8800	53,8555	0,5000
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		1,8400		77,0398	62,5209	13,1800
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>				1,2700		
<b>OGÓLEM (1-8)</b>		49,7100	32,6400	981,6903	245,9284	1279,3933

22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
4	5	6	7	8	10	11	12	15	16
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
							2,4700	6,9900	
						0,7200			
						0,7200			
1,4200	1,6900					12,7623	3,1300		2,3600
1,4200	1,6900					12,7623	2,6500		2,3600
							0,4800		
1,4200	1,6900					13,4823	9,0500	6,9900	2,3600
								6,9900	
16,6298	170,3909	71,2122	21,8737	25,4715	0,4200	108,2792	454,3535	90,1291	91,5100

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22
	Powiat	12	12	12	12	12
	Gmina	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	17	18	20	21	23
1		33	34	35	36	37
3.3. Łąki trwałe	2,0000			2,0200		1,3700
3.4. Pastwiska trwałe	4,1800			0,2300		0,9500
3.5. Grunty rolne zabudowane						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>			0,4700			
<i>w tym:</i>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,4700			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
<i>w tym:</i>						
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekrut.						
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego						
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
4) różne inne						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>						
<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						
<b>8. Nieużytki - razem</b>	9,4700	1,5400	12,6300	2,2838		
<i>w tym:</i>						
1) bagna	9,4700	1,5400	12,6300	2,2838		
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	23,8398	2,0100	38,1500	2,2838		8,9670
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>						
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	612,2410	194,5668	647,2915	73,1334		73,1779



22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
25	26	27	28	30	31	32	33	34	
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
		1,0200 1,3900				0,3000		0,3500 0,5000	13,7500 17,6900 0,1900
								1,4000  1,4000	2,7800  0,6600 2,1200
		21,4500  21,4500			1,3100  1,3100			4,9800  4,9800	129,3816  128,9016  0,4800
		26,4200		0,9000	1,3100	2,3751	0,1300	14,0173	231,0962 6,9900
41,1689	77,6707	591,1355	3,2886	3,0700	66,5136	4,0063	2,6704	280,6932	5246,2194

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22
	Powiat	12	12	12	12	12
	Gmina	92	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	2	4	7	8	12
1		48	49	50	51	52
3.3. Łąki trwałe		7,4100				
3.4. Pastwiska trwałe		0,4700				
3.5. Grunty rolne zabudowane						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
<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						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
<i>w tym:</i>						
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zreklut.						
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego						
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
4) różne inne						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>						
<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						
<b>8. Nieużytki - razem</b>		33,3300		2,3500		
<i>w tym:</i>						
1) bagna		33,2000		2,3500		
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,1300				
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		42,3600		2,3500		
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>						
<b>OGÓLEM (1-8)</b>		469,3979	165,0048	174,5034	26,4193	2,7000

22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
92	92	102	102	102	102	102	102	102	102
18		1	2	3	4	6	7	8	9
53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
	7,4100 0,4700						1,3000	5,6100	
								0,4500	
								0,4500	
								1,1500	
									0,5000
									0,5000
									2,1005
									2,1005
7,9500	43,6300			1,0800		0,3600		14,2300	0,9123
7,9500	43,5000			1,0800		0,3600		14,2300	0,9000
	0,1300								0,0123
7,9500	52,6600	2,1800	0,3653	1,0800		3,8400	3,9997	23,6600	3,7128
63,4348	901,4602	80,8059	2,8107	350,4920	0,7145	26,3619	13,7850	1054,8700	285,7152

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22
	Powiat	12	12	12	12	12
	Gmina	102	102	102	102	102
	Obszar ewidencyjny	10	11	12	13	14
1		63	64	65	66	67
3.3. Łąki trwałe		7,8300				
3.4. Pastwiska trwałe		1,7100		0,9000		
3.5. Grunty rolne zabudowane						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
<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						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
<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						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>				0,8204		
<i>w tym:</i>						
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny przemysłowe						
7.3. Tereny zabudowane inne						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				0,6631		
<i>w tym:</i>						
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				0,6631		
2) tereny zabytkowe						
3) tereny sportowe						
4) ogrody zoologiczne i botaniczne						
5) tereny zieleni nieurządzonej						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,1573		
<i>w tym:</i>						
1) drogi				0,1573		
2) tereny kolejowe						
3) inne tereny komunikacyjne						
<b>8. Nieużytki - razem</b>		4,5500		10,1700		
<i>w tym:</i>						
1) bagna		4,5500		10,1700		
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		20,9759		17,2204		
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>						
<b>OGÓLEM (1-8)</b>		523,2543	10,2629	692,9729	16,8143	5,8936

22 12 102 15	22 12 102 16	22 12 102 17	22 12 102 18	22 12 102 19	22 12 102 20	22 12 102 21	22 12 102 22	22 12 102 23	22 12 102 24
68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
2,6700		1,0700	6,8400 0,6900		2,6900	0,7800		7,3400 4,1973	
	0,6413 0,6413	0,4682 0,4682							
									1,8400
									0,0541  0,0541
			0,4168  0,2250   0,1918  0,1918				0,1397    0,1397  0,1397	3,2435  0,5535  2,6900  2,6900	
13,5000  13,5000	15,4000  15,4000		11,3300  7,9600 3,3700	1,5500  1,5500	3,4800  3,4800		2,3700  2,3700	52,5845  12,4900 40,0945	47,4214  42,6977 4,7237
19,1714	17,9213	11,7282	21,2068	1,5500	6,1700	1,4415	2,6669	74,6707	49,3155
659,2149	178,6066	160,5655	537,7810	193,5420	314,7492	10,3832	97,9175	605,1377	536,2856

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22
	Powiat	12	12	12	63	63
	Gmina	102	102		11	11
	Obręb ewidencyjny	25			2	10
1		78	79	80	81	82
3.3. Łąki trwałe			24,7000	48,2528		
3.4. Pastwiska trwałe	1,5500		20,4773	54,9871		
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,1900		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>	0,4900		2,0495	4,8295		
<i>w tym:</i>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,4900		1,5995	2,2595		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			0,4500	2,5700		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>	81,5400		84,5300	84,5300		
<b>6. Tereny różne - razem</b>			0,5541	0,5719		
<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)			0,0541	0,0719		
4) różne inne			0,5000	0,5000		
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>			6,7209	7,5927		
<i>w tym:</i>						
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,5535	0,8140		
7.2. Tereny przemysłowe			0,2250	0,2260		
7.3. Tereny zabudowane inne			2,1005	2,1997		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0,1392		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			3,3531	3,3531		
<i>w tym:</i>						
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne			3,3531	3,3531		
2) tereny zabytkowe						
3) tereny sportowe						
4) ogrody zoologiczne i botaniczne						
5) tereny zieleni nieurządzonej						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,4888	0,8607		
<i>w tym:</i>						
1) drogi			0,4888	0,8607		
2) tereny kolejowe						
3) inne tereny komunikacyjne						
<b>8. Nieużytki - razem</b>	139,7000		318,6382	531,0998		0,2600
<i>w tym:</i>						
1) bagna	139,7000		267,9877	479,3093		0,2600
2) piaski			50,6382	51,1682		
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,0123	0,6223		
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	224,5200		507,3964	883,4048		0,2600
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>				8,8800		
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	429,3039		6788,2403	14347,6129	7,9326	4,3082

22	22	22	22	32	32	32	32
63	63	63		13	13	13	13
11	11			52	52	52	52
12				5	6	7	11
83	84	85	86	87	88	89	90
			48,2528 54,9871 0,1900				
			4,8295  2,2595 2,5700				4,1600  4,1600
			84,5300				
			0,5719  0,0719 0,5000				2,7000  2,7000
2,1412	2,1412	2,1412	9,7339  0,8140 0,3099 1,4169 0,3997  3,3531  3,3531				
0,2407	0,2407	0,2407	1,1014				
0,2407	0,2407	0,2407	1,1014				
	0,2600	0,2600	531,3598			6,0200	107,9200
	0,2600	0,2600	479,5693 51,1682  0,6223			6,0200	84,9100 23,0100
2,1412	2,4012	2,4012	885,8060 8,8800	1,5186		6,0200	114,7800
2,1412	14,3820	14,3820	14361,9949	1,7254	18,7851	28,4832	1096,8383

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32
	Powiat	13	13	13	13	13
	Gmina	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	12	17	22	23	27
1		91	92	93	94	95
3.3. Łąki trwałe						
3.4. Pastwiska trwałe						
3.5. Grunty rolne zabudowane						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
<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						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>						7,3600
<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						7,3600
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>						0,5687
<i>w tym:</i>						
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny przemysłowe						
7.3. Tereny zabudowane inne						0,2618
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						0,3069
<i>w tym:</i>						
1) drogi						0,3069
2) tereny kolejowe						
3) inne tereny komunikacyjne						
<b>8. Nieużytki - razem</b>		3,3600				6,5912
<i>w tym:</i>						
1) bagna		3,3600				5,6412
2) piaski						0,9500
3) twory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		3,3600		2,4500		14,5199
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>						
<b>OGÓLEM (1-8)</b>		53,7100	5,9150	140,7000	71,1718	390,4961



32	32	32	32	32	Ogółem
13	13	13	13		
52	62	62			
	9				
96	97	98	99	100	101
					48,2528 54,9871 0,1900
4,1600			4,1600	4,1600	8,9895
4,1600			4,1600	4,1600	6,4195 2,5700
					84,5300
10,0600			10,0600	10,0600	10,6319
					0,0719
10,0600			10,0600	10,0600	10,5600
0,5687			0,5687	0,5687	10,3026
					0,8140 0,3099
0,2618			0,2618	0,2618	3,8784 0,5389 3,3531
					3,3531
0,3069			0,3069	0,3069	1,4083
0,3069			0,3069	0,3069	1,4083
123,8912			123,8912	123,8912	655,2510
99,9312			99,9312	99,9312	579,5005
23,9600			23,9600	23,9600	75,1282
					0,6223
142,6485			142,6485	142,6485	1028,4545 8,8800
1807,8249	19,8500	19,8500	1827,6749	1827,6749	16189,6698

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	1516121527,00 (ha)
nieleśna:	10284545,00 (ha)
Ogółem:	<hr/> 16189,67 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,8524 (ha)
Ogółem:	<hr/> 0,85 (ha)

Tabela nr I - opis

22-12-011-0001	Miasto Ustka	22-12-102-0004	Duninowo
22-12-011	Ustka	22-12-102-0006	Gąbino
22-12-022-0017	Wielogłowy	22-12-102-0007	Grabno
22-12-022	Damnica	22-12-102-0008	Grabno Leśnictwo
22-12-042-0031	Żelkowo	22-12-102-0009	Lędowo
22-12-042-0032	Żoruchowo	22-12-102-0010	Machowinko
22-12-042	Główczyce	22-12-102-0011	Machowino
22-12-062-0001	Bolesławice	22-12-102-0012	Machowino Leśnictwo
22-12-062-0003	Dobrzęcino	22-12-102-0013	Możdżanowo
22-12-062-0004	Kczewo	22-12-102-0014	Niestkowo
22-12-062-0007	Komorczyn	22-12-102-0015	Objazda
22-12-062-0017	Reblino	22-12-102-0016	Osieki Słupskie
22-12-062-0018	Runowo Sławieńskie	22-12-102-0017	Pęplino
22-12-062-0022	Sycewice	22-12-102-0018	Poddąbie
22-12-062-0023	Sycewice PGR	22-12-102-0019	Przewłoka
22-12-062-0026	Widzino	22-12-102-0020	Rowy
22-12-062-0031	Zębowo	22-12-102-0021	Starkowo
22-12-062	Kobylnica	22-12-102-0022	Wodnica
22-12-082-0001	Bierkowo	22-12-102-0023	Wytowno
22-12-082-0002	Bruskowo Leśnictwo	22-12-102-0024	Zalesin
22-12-082-0004	Bruskowo Wielkie	22-12-102-0025	Zaleskie
22-12-082-0005	Bukówka	22-12-102	Ustka
22-12-082-0006	Bydlino	22-12	Słupski
22-12-082-0007	Gać	22-63-011-0002	M. Słupsk
22-12-082-0008	Gałęzinowo	22-63-011-0010	Miasto Słupsk
22-12-082-0010	Grąsino	22-63-011-0012	Miasto Słupsk
22-12-082-0011	Jezierzyce	22-63-011	M. Słupsk
22-12-082-0012	Karżcino	22-63	M. Słupsk
22-12-082-0015	Krzemienica	22	Pomorskie
22-12-082-0016	Kukowo	32-13-052-0005	Górsko
22-12-082-0017	Lubuczewo	32-13-052-0006	Jarosławiec
22-12-082-0018	Lękwica	32-13-052-0007	Jezierzany
22-12-082-0020	Redęcin	32-13-052-0011	Królewice
22-12-082-0021	Redzikowo	32-13-052-0012	Królewo
22-12-082-0023	Siemianice	32-13-052-0017	Naćmierz
22-12-082-0025	Strzelinko	32-13-052-0022	Pieszcz
22-12-082-0026	Strzelino	32-13-052-0023	Postomino
22-12-082-0027	Swochowo	32-13-052-0027	Wicko Morskie
22-12-082-0028	Swołowo	32-13-052	Postomino
22-12-082-0030	Wielichowo	32-13-062-0009	Noskowo
22-12-082-0031	Wiklino	32-13-062	Sławno
22-12-082-0032	Włynkowo	32-13	Sławieński
22-12-082-0033	Włynkówko	32	Zachodniopomorskie
22-12-082-0034	Wrzeście Kępno		
22-12-082	Słupsk		
22-12-092-0002	Bukowa		
22-12-092-0004	Czysta		
22-12-092-0007	Gardna Mała		
22-12-092-0008	Gardna Wielka		
22-12-092-0012	Retowo		
22-12-092-0018	Stojcino		
22-12-092	Smółdzino		
22-12-102-0001	Charnowo		
22-12-102-0002	Dębina		
22-12-102-0003	Dominek		

Tabela nr II

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.C
		Powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BS	IA										
	I	2,44									
	II	15,23									
	III	71,71	1,84								
	IV	387,75									
	V	46,72									
Razem	ha	523,85	1,84								
	%	99,65	0,35								
BŚW	IA	14,8									
	I	175,25									
	II	196,46									
	III	438,15	1,05								
	IV	168,76	9,49								
	V	0,03									
Razem	ha	993,45	10,54								
	%	98,25	1,04								
BW	IA	10,08									
	I	45,74			0,96						
	II	29,94									
	III	74,89									
	IV	46,64									
	V	6,65									
Razem	ha	213,94			0,96						
	%	90,03			0,4						
BB	IA										
	I										
	II										
	III	15,55									
	IV	8,8									
	V										
Razem	ha	24,35									
	%	71,87									

KL	JW	WZ	GB	BRZ	OL	OLS	TP	OS	Razem	
										%
13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
									2,44	0,46
									15,23	2,9
									73,55	13,99
									387,75	73,76
									46,72	8,89
									525,69	100
									100	100
									14,8	1,46
									175,25	17,33
				7,2					203,66	20,14
									439,2	43,44
									178,25	17,63
									0,03	0
				7,2					1011,19	100
				0,71					100	100
									10,08	4,24
									46,7	19,65
				2,75					32,69	13,76
				13,97	6,02				94,88	39,92
									46,64	19,63
									6,65	2,8
				16,72	6,02				237,64	100
				7,04	2,53				100	100
									15,55	45,9
				9,53					18,33	54,1
				9,53					33,88	100
				28,13					100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.C
		Powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BMŚW	IA	1607,73									
	I	1230,19		2,53	7,88			0,63			
	II	210,83			13,51		0,75	45,33	1,5		
	III	36,77						3,74			
	IV	4,56									
	V										
Razem	ha	3090,08		2,53	21,39		0,75	49,7	1,5		
	%	96,07		0,08	0,67		0,02	1,55	0,05		
BMW	IA	309,26									
	I	239,21			36,87				1,59		
	II	104,39			35,38				2,82		
	III	22,99			4,68						
	IV										
	V										
Razem	ha	675,85			76,93				4,41		
	%	73,14			8,33				0,48		
BMB	IA										
	I	17,41			1,51						
	II	26,45			16,81						
	III	171,11			2,11						
	IV	12,02			3,69						
	V										
Razem	ha	226,99			24,12						
	%	44,03			4,68						
LMŚW	IA	976,28									
	I	779,1		7,95	17,63		1,59	104,95	38,28		2,37
	II	94,79		1,5	32,38			321,33	68,08	1,05	
	III	5,41						131,68	25,82		
	IV							39,17			
	V										
Razem	ha	1855,58		9,45	50,01		1,59	597,13	132,18	1,05	2,37
	%	65,3		0,33	1,76		0,06	21,01	4,65	0,04	0,08
LMW	IA	100,47									
	I	129,81		30,7	89,5			5,14	17,34		
	II	59,82		4,89	0,94			27,27	31,19		
	III							13,57	5,97		
	IV										
	V										
Razem	ha	290,1		35,59	90,44			45,98	54,5		
	%	33,49		4,11	10,44			5,31	6,29		

KL	JW	WZ	GB	BRZ	OL	OL.S	TP	OS	Razem	
Powierzchnia w ha										%
13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
									1607,73	50
				24,99					1266,22	39,37
				23,81					295,73	9,2
					1,13				41,64	1,29
									4,56	0,14
				48,8	1,13				3215,88	100
				1,52	0,04				100	100
				1,8					1,8	0,19
									309,26	33,47
				49,1	1,32				328,09	35,51
				95,46	5,29				243,34	26,34
				6,23	7,59				41,49	4,49
				152,59	14,2				923,98	100
				16,51	1,54				100	100
				0,56					19,48	3,78
				105,05	8,48				156,79	30,41
				120,24	8,23				301,69	58,52
				21,89					37,6	7,29
				247,74	16,71				515,56	100
				48,05	3,24				100	100
									976,28	34,36
				174,38					1126,25	39,62
1,16				9,33	1,34				530,96	18,69
			4,3	1,76					168,97	5,95
									39,17	1,38
1,16			4,3	185,47	1,34				2841,63	100
0,04			0,15	6,53	0,05				100	100
									100,47	11,6
	1,83			203,51	11,79			0,77	490,39	56,61
0,17				25,13	78,62				228,03	26,32
			1,9		23,2	2,78			47,42	5,47
0,17	1,83		1,9	228,64	113,61	2,78		0,77	866,31	100
0,02	0,21		0,22	26,39	13,11	0,32		0,09	100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.C
		Powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
LMB	IA	2,99									
	I	4,41			13,27						
	II	19,15			6,96						
	III	49,68			3,29						
	IV										
	V										
Razem	ha	76,23			23,52						
	%	19,11			5,9						
LŚW					3,33			3,05			
	IA	401,67									
	I	191,05		15,95	131,14		2,32	622,7	89,24		1,93
	II	26,09		2,88	8,95	3,47		993,63	218,77	26,42	
	III							81,41	11,14		
	IV								4,12		
Razem	ha	618,81		18,83	143,42	3,47	2,32	1700,79	323,27	26,42	1,93
	%	19,05		0,58	4,42	0,11	0,07	52,34	9,95	0,81	0,06
LW	IA	14,68									
	I	3,72			8,65			4,37	27,58		
	II							20,37	55,74		
	III							4,97	18,76		
	IV										
	V										
Razem	ha	18,4			8,65			29,71	102,08		
	%	5,21			2,45			8,41	28,89		
OL	IA										
	I				1,09						
	II										
	III										
	IV										
	V										
Razem	ha				1,09						
	%				0,56						
OLJ	IA										
	I										
	II										
	III										
	IV								3,13		
	V										
Razem	ha								3,13		
	%								4,16		



KL	JW	WZ	GB	BRZ	OL	OL.S	TP	OS	Razem	
Powierzchnia w ha										%
13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
									2,99	0,75
				13,81	2,71				34,2	8,57
				60,35	58,34				144,8	36,29
				106,58	31,47				191,02	47,88
				10,25	15,72				25,97	6,51
				190,99	108,24				398,98	100
				47,86	27,13				100	100
									6,38	0,2
									401,67	12,36
	0,19	1,27		300,45	14,92		8,07	0,75	1379,98	42,48
	7,45		15,68	12,26	34,97			1,1	1351,67	41,61
			2,53		9,57				104,65	3,22
									4,12	0,13
	7,64	1,27	18,21	312,71	59,46		8,07	1,85	3248,47	100
	0,24	0,04	0,56	9,63	1,83		0,25	0,06	100	100
									14,68	4,15
				61,67	9,62				115,61	32,72
1			2,23		108,89				188,23	53,27
					11,1				34,83	9,86
1			2,23	61,67	129,61				353,35	100
0,28			0,63	17,45	36,68				100	100
					18,63				19,72	10,1
				4,29	105,12				109,41	56,03
					61,85				61,85	31,67
					4,29				4,29	2,2
				4,29	189,89				195,27	100
				2,2	97,24				100	100
				2,67	5,35				8,02	10,65
				0,76	57,74				58,5	77,71
					5,63				5,63	7,48
									3,13	4,16
				3,43	68,72				75,28	100
				4,56	91,28				100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.C
		Powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
LŁ											
	IA	2,24									
	I	1,21									
	II										
	III								0,92		
	IV										
Razem	ha	3,45							0,92		
	%	28,23							7,53		
Łącznie					3,33			3,05			
	IA	3440,2									
	I	2819,54		57,13	308,5		3,91	737,79	174,03		4,3
	II	783,15		9,27	114,93	3,47	0,75	1407,93	378,1	27,47	
	III	886,26	2,89		10,08			235,37	62,61		
	IV	628,53	9,49		3,69			39,17	7,25		
Ogółem	ha	8611,08	12,38	66,4	440,53	3,47	4,66	2423,31	621,99	27,47	4,3
	%	59,56	0,09	0,46	3,05	0,02	0,03	16,76	4,3	0,19	0,03

KL	JW	WZ	GB	BRZ	OL	OL.S	TP	OS	Razem	
Powierzchnia w ha										%
13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
									2,24	18,33
					2,4		1		4,61	37,73
					1,54		1,86		3,4	27,82
					1,05				1,97	16,12
					4,99		2,86		12,22	100
					40,84		23,4		100	100
				1,8					8,18	0,06
									3440,2	23,8
	2,02	1,27		831,14	66,74		9,07	1,52	5016,96	34,7
2,33	7,45		17,91	346,39	460,33		1,86	1,1	3562,44	24,64
			8,73	248,78	166,84	2,78			1624,34	11,24
				41,67	20,01				749,81	5,19
									53,4	0,37
2,33	9,47	1,27	26,64	1469,78	713,92	2,78	10,93	2,62	14455,33	100
0,02	0,07	0,01	0,18	10,17	4,94	0,02	0,08	0,02	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 14455,7209

Tabela nr III

## Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	powierzchnia w ha / miąższość w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rezerwy											
SO										2,24	
										775	
ŚW										1,20	
										120	
BK											
BRZ										13,07	1,97
										1690	400
OL										4,03	
										1010	
TP											1,00
											305
Razem										20,54	2,97
										3595	705
Lasy ochronne											
SO		37,33	0,49	191,99		453,09	411,93	428,71	407,06	576,47	975,78
		485	5	5592	11047	105	5560	70955	101380	168810	339310
SO.C											
MD							4,00	5,54	10,71	13,94	6,59
					3		440	1115	2910	3905	2445
ŚW				1,03		9,52	20,59	51,54	110,54	31,97	35,00
				90	464		270	6195	26740	7915	13430
JD							3,47				
DG							3,91				
					25		45				
BK		3,18		17,79		67,21	462,76	173,04	78,67	46,55	82,55
				6106	7451	135	2615	7250	10135	9200	22635
DB			0,48	11,67		57,88	98,43	52,18	27,37	31,96	26,50
				2718	1928	135	1070	6060	4555	8080	8785
DB.S						1,05					
DB.C							2,37				
							180				
KL											
JW								1,83			
								465			

							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						
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
0,65	6,31	14,04	20,53	49,25	4,63					97,65	97,65	44,46
180	1125	3070	4885	13260	1025					24320	24320	46,56
1,60		2,81		1,24						6,85	6,85	3,12
575		740		425						1860	1860	3,56
	1,67			8,11						9,78	9,78	4,45
	625			4200						4825	4825	9,24
36,27	24,85	9,52	9,62	1,39						96,69	96,69	44,03
6915	4275	2320	2205	315						18120	18120	34,69
2,40				1,22						7,65	7,65	3,48
1245				550						2805	2805	5,37
										1,00	1,00	0,46
										305	305	0,58
40,92	32,83	26,37	30,15	61,21	4,63					219,62	219,62	100,00
8915	6025	6130	7090	18750	1025					52235	52235	100,00
359,04	403,30	715,61	306,01	436,15	431,18	286,39	752,50	39,77		6982,99	7212,80	60,73
132965	143285	260875	99390	147705	123225	76870	183525	9725		1874732	1880814	61,71
			2,89	9,49						12,38	12,38	0,10
			825	2450						3275	3275	0,11
	10,43	4,36	1,54				4,24			61,35	61,35	0,52
	4890	1945	805				770			19228	19228	0,63
4,40	36,34	68,55	8,41	1,55	1,95			1,15		381,51	382,54	3,22
1955	16735	32500	2735	1145	630			370		110639	111174	3,65
										3,47	3,47	0,03
				0,75						4,66	4,66	0,04
				610						680	680	0,02
144,56	119,69	96,45	106,35	127,71	51,77	55,06	353,06	1,91		1967,34	1988,31	16,74
58400	47030	41460	45510	61245	25130	21165	90840	350		450551	4566577	14,98
44,81	23,39	22,53	2,38	45,17	27,79	8,74	24,39			493,52	505,67	4,26
14450	8005	9230	775	20010	12780	3325	5545			104733	107451	3,53
			3,05	17,35	4,07		1,10			26,62	26,62	0,22
			1455	7580	2270		590			11895	11895	0,39
			1,07							3,44	3,44	0,03
			625							805	805	0,03
0,17	1,00	1,16								2,33	2,33	0,02
35	90	440								565	565	0,02
					0,13		7,32			9,28	9,28	0,08
					55		1925			2445	2445	0,08

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	powierzchnia w ha / miąższość w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
GB									2,61		
					155				280		
BRZ				3,57			2,68	22,88	108,89	202,16	234,05
				124	226		80	3410	24655	49975	68740
OL				12,80		11,66	44,98	39,62	40,19	98,42	44,85
				868	566	20	3370	6985	10465	25380	12285
OL.S									2,78		
									405		
TP										4,60	1,86
										1530	455
OS											0,77
											185
Razem		40,51	0,97	238,85		600,41	1055,12	775,34	788,82	1006,07	1407,95
		485	5	15498	21865	395	13630	102435	181525	274795	468270

Lasy gospod.

SO		3,85		2,58		87,30	34,74	87,44	110,34	148,07	351,71
		95		42	1757	80	320	15800	29930	46155	121260
MD										1,88	
										600	
ŚW							5,39	4,61	12,15	1,12	0,61
					73		60	500	2710	370	205
BK						13,20	109,25	42,31	8,48	13,54	5,10
					1769	15	1165	1325	1820	4600	1400
DB				1,07		5,90	18,34	18,56	16,61	1,31	12,91
				166	150		40	1710	2630	275	4145
DB.S							0,85				
DB.C											0,86
											290
JW											
WZ										1,27	
										360	
GB							0,86				5,85
							15				1670
BRZ						0,58	11,31	25,84	49,29	92,00	62,18
					438		530	3920	10210	20965	18155
OL				17,32		15,63	4,13	5,28	12,59	40,56	9,49
				1102	228	150	480	1470	4090	9855	3090
OS										0,19	
										85	
Razem		3,85		20,97		122,61	184,87	184,04	209,46	299,94	448,71
		95		1310	4415	245	2610	24725	51390	83265	150215

							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						
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
4,85	2,90	1,11	0,68	1,90						14,05	14,05	0,12
1545	900	515	235	860						4490	4490	0,15
179,39	148,67	22,49	20,60	3,82			92,79	4,86		1043,28	1046,85	8,81
53595	42190	6300	8085	1025			13925	855		273061	273185	8,96
46,92	115,16	60,06	41,37	11,02			18,80	5,03		578,08	590,88	4,97
18230	45305	23790	15685	5235			3285	1060		171661	172529	5,66
										2,78	2,78	0,02
										405	405	0,01
								3,47		9,93	9,93	0,08
								390		2375	2375	0,08
							0,56			1,33	1,33	0,01
							60			245	245	0,01
784,14	860,88	992,32	494,35	654,91	516,89	350,19	1254,76	56,19		11598,34	11878,67	100,00
281175	308430	377055	176125	247865	164090	101360	300465	12750		3032230	3048218	100,00
284,83	109,77	72,96	35,10	28,64	14,75		149,49	15,30		1530,44	1536,87	57,72
117675	44590	28670	14135	11445	5585		38380	3760		479542	479679	63,61
				0,65			2,52			5,05	5,05	0,19
				360			235			1195	1195	0,16
0,82	0,69	17,28	1,76	3,64				4,10		52,17	52,17	1,96
525	120	7100	1015	1870				995		15543	15543	2,06
59,37	23,47	29,26	9,61	22,03	32,97		77,60			446,19	446,19	16,76
23810	9275	12970	3840	10480	13615		18350			104434	104434	13,85
	0,71	18,61	15,00	9,96	3,82		6,74			128,47	129,54	4,87
	250	8765	5270	5175	1560		1000			30970	31136	4,13
										0,85	0,85	0,03
										0,86	0,86	0,03
										290	290	0,04
0,19										0,19	0,19	0,01
100										100	100	0,01
										1,27	1,27	0,05
										360	360	0,05
0,85	1,82	1,90	1,31							12,59	12,59	0,47
310	585	785	590							3955	3955	0,52
46,32	4,24	8,86	2,38				26,81			329,81	329,81	12,39
14695	1420	3670	565				5670			80238	80238	10,63
11,81	14,62	3,88	3,72	6,48						128,19	145,51	5,47
4700	5510	1185	1425	3775						35958	37060	4,91
1,10										1,29	1,29	0,05
405										490	490	0,06
405,29	155,32	152,75	68,88	71,40	51,54		263,16	19,40		2637,37	2662,19	100,00
162220	61750	63145	26840	33105	20760		63635	4755		753075	754480	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezależone				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 m3								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Łącznie											
SO		41,18	0,49	194,57		540,39	446,67	516,15	517,40	726,78	1327,49
		580	5	5634	12804	185	5880	86755	131310	215740	460570
SO.C											
MD							4,00	5,54	10,71	15,82	6,59
					3		440	1115	2910	4505	2445
ŚW				1,03		9,52	25,98	56,15	122,69	34,29	35,61
				90	537		330	6695	29450	8405	13635
JD							3,47				
DG							3,91				
					25		45				
BK		3,18		17,79		80,41	572,01	215,35	87,15	60,09	87,65
				6106	9220	150	3780	8575	11955	13800	24035
DB			0,48	12,74		63,78	116,77	70,74	43,98	33,27	39,41
				2884	2078	135	1110	7770	7185	8355	12930
DB.S						1,05	0,85				
DB.C							2,37				0,86
							180				290
KL											
JW								1,83			
								465			
WZ										1,27	
										360	
GB							0,86		2,61		5,85
					155		15		280		1670
BRZ				3,57		0,58	13,99	48,72	158,18	307,23	298,20
				124	664		610	7330	34865	72630	87295
OL				30,12		27,29	49,11	44,90	52,78	143,01	54,34
				1970	794	170	3850	8455	14555	36245	15375
OL.S									2,78		
									405		
TP										4,60	2,86
										1530	760
OS										0,19	0,77
										85	185
Ogółem		44,36	0,97	259,82		723,02	1239,99	959,38	998,28	1326,55	1859,63
		580	5	16808	26280	640	16240	127160	232915	361655	619190
Procent		0,30	0,01	1,76		4,90	8,40	6,50	6,76	8,99	12,59
		0,02	0,00	0,44	0,68	0,02	0,42	3,29	6,04	9,38	16,05



							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						
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
644,52	519,38	802,61	361,64	514,04	450,56	286,39	901,99	55,07		8611,08	8847,32	59,95
250820	189000	292615	118410	172410	129835	76870	221905	13485		2378594	2384813	61,88
			2,89	9,49						12,38	12,38	0,08
			825	2450						3275	3275	0,08
	10,43	4,36	1,54	0,65			6,76			66,40	66,40	0,45
	4890	1945	805	360			1005			20423	20423	0,53
6,82	37,03	88,64	10,17	6,43	1,95			5,25		440,53	441,56	2,99
3055	16855	40340	3750	3440	630			1365		128487	128577	3,34
										3,47	3,47	0,02
				0,75						4,66	4,66	0,03
				610						680	680	0,02
203,93	144,83	125,71	115,96	157,85	84,74	55,06	430,66	1,91		2423,31	2444,28	16,56
82210	56930	54430	49350	75925	38745	21165	109190	350		559810	565916	14,68
44,81	24,10	41,14	17,38	55,13	31,61	8,74	31,13			621,99	635,21	4,30
14450	8255	17995	6045	25185	14340	3325	6545			135703	138587	3,6
			3,05	17,35	4,07		1,10			27,47	27,47	0,19
			1455	7580	2270		590			11895	11895	0,31
			1,07							4,30	4,30	0,03
			625							1095	1095	0,03
0,17	1,00	1,16								2,33	2,33	0,02
35	90	440								565	565	0,01
0,19					0,13		7,32			9,47	9,47	0,06
100					55		1925			2545	2545	0,07
										1,27	1,27	0,01
										360	360	0,01
5,70	4,72	3,01	1,99	1,90						26,64	26,64	0,18
1855	1485	1300	825	860						8445	8445	0,22
261,98	177,76	40,87	32,60	5,21			119,60	4,86		1469,78	1473,35	9,98
75205	47885	12290	10855	1340			19595	855		371419	371543	9,63
61,13	129,78	63,94	45,09	18,72			18,80	5,03		713,92	744,04	5,04
24175	50815	24975	17110	9560			3285	1060		210424	212394	5,51
										2,78	2,78	0,02
										405	405	0,01
								3,47		10,93	10,93	0,07
								390		2680	2680	0,07
1,10							0,56			2,62	2,62	0,02
405							60			735	735	0,02
1230,35	1049,03	1171,44	593,38	787,52	573,06	350,19	1517,92	75,59		14455,33	14760,48	100
452310	376205	446330	210055	299720	185875	101360	364100	17505		3837540	3854933	100
8,34	7,11	7,94	4,02	5,34	3,88	2,37	10,28	0,51		97,93	100,00	100
11,74	9,76	11,58	5,45	7,78	4,82	2,63	9,45	0,45		99,55	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 400,45 ha

Ogółem lasy: 15160,93 ha

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 151612153 m<sup>2</sup>

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	
		płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
powierzchnia w ha / miąższość w m3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BS	SO				170,84		15,86	10,34	3,93	8,56	15,27	6,64
					2319	338	10		195	965	2280	1475
	SO.C											
	Razem				170,84		15,86	10,34	3,93	8,56	15,27	6,64
					2319	338	10		195	965	2280	1475
BŚW	SO		8,51		5,66		59,21	51,14	29,32	21,69	88,09	29,06
			175		840	1419		185	2980	4630	23405	8650
	SO.C											
	Razem		8,51		5,66		59,21	51,14	29,32	21,69	88,09	29,06
			175		840	1419		185	2980	4630	23405	8650
BW	SO		5,40		4,65		19,84	17,29	9,19	4,21	29,26	0,63
			70		73	491		330	1760	1170	7190	195
	ŚW									0,96		
										230		
BRZ									4,46	4,62	1,46	
									600	665	345	
OL						1,15						
						60						
Razem		5,40		4,65		20,99	17,29	9,19	9,63	33,88	2,09	
			70		73	551		330	1760	2000	7855	540
BB	SO											
	BRZ								1,19			
						2			25			
Razem								1,19				
						2			25			
BMŚW	SO		3,96		3,10		193,63	183,09	177,67	168,30	314,98	796,03
			30		185	4874	105	1445	32520	47060	96520	278180
	MD										1,88	
											600	
	ŚW							3,82		2,30	0,34	
						60		10		595	90	
DG												
BK							0,84	44,49				
						295		25				

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2,27	49,73	121,95	73,82	82,11	98,07	35,30				523,85	694,69	99,74
465	9540	28175	17800	18295	21140	8455				109133	111452	99,51
			1,84							1,84	1,84	0,26
			545							545	545	0,49
2,27	49,73	121,95	75,66	82,11	98,07	35,30				525,69	696,53	100
465	9540	28175	18345	18295	21140	8455				109678	111997	100
23,71	54,81	114,44	73,80	81,32	165,97	156,93	39,93	4,03		993,45	1007,62	98,27
7015	19365	35600	22895	24725	45745	42425	6550	590		246179	247194	98,4
			1,05	9,49						10,54	10,54	1,03
			280	2450						2730	2730	1,09
7,20										7,20	7,20	0,7
1270										1270	1270	0,51
30,91	54,81	114,44	74,85	90,81	165,97	156,93	39,93	4,03		1011,19	1025,36	100
8285	19365	35600	23175	27175	45745	42425	6550	590		250179	251194	100
2,53	15,30	17,75	8,59	24,32	26,49	38,54				213,94	223,99	90,43
660	4925	4730	2250	6465	5870	8580				44616	44759	91,16
										0,96	0,96	0,39
										230	230	0,47
6,18										16,72	16,72	6,75
1150										2760	2760	5,62
			4,87							6,02	6,02	2,43
			1290							1350	1350	2,75
8,71	15,30	17,75	13,46	24,32	26,49	38,54				237,64	247,69	100
1810	4925	4730	3540	6465	5870	8580				48956	49099	100
	4,45	1,45	13,09	2,46	2,90					24,35	24,35	71,87
	765	220	3415	640	720					5760	5760	80,09
8,34										9,53	9,53	28,13
1405										1432	1432	19,91
8,34	4,45	1,45	13,09	2,46	2,90					33,88	33,88	100
1405	765	220	3415	640	720					7192	7192	100
312,12	225,91	242,66	35,72	48,85	51,42	14,34	311,65	13,71		3090,08	3097,14	96,1
128415	92970	95560	13535	20745	19175	3910	86740	3625		925379	925594	97,71
				0,65						2,53	2,53	0,08
				360						960	960	0,1
1,60	3,96	7,61	1,76							21,39	21,39	0,66
930	1535	3680	1015							7915	7915	0,84
				0,75						0,75	0,75	0,02
				610						610	610	0,06
	1,11	1,17		2,09						49,70	49,70	1,54
	315	435		590						1660	1660	0,18

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe	I		II		III			
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	DB											0,91	
												280	
	BRZ							10,44	13,94	3,66	5,64	6,66	
							162		515	2205	890	1440	1710
	OL												
Razem			3,96			3,10		194,47	241,84	191,61	174,26	322,84	803,60
				30			185	5391	105	1995	34725	48545	98650
BMW	SO		23,31	0,49	0,99		92,68	59,83	61,86	67,32	79,21	100,96	
			305	5	62	1771		1850	11575	17235	23900	34000	
	ŚW							9,52	5,21	7,80	16,91	5,28	8,26
							168		105	945	4000	1425	2695
	DB							0,89	2,82	0,70			
							13			80			
	BRZ				0,94				0,83	6,13	18,58	37,35	18,22
						80	50		35	980	3700	8910	5380
	OL							3,50	2,53	0,72	2,12	3,21	0,79
							3		270	115	720	770	200
Razem			23,31	0,49	1,93		106,59	71,22	77,21	104,93	125,05	128,23	
				305	5	142	2005		2260	13695	25655	35005	42275
BMB	SO				0,21			10,10	7,27	1,10			
						25	73		210	685	135		
	ŚW										2,71	1,20	
											505	185	
	BRZ							0,96	3,98	8,57	27,59	49,62	
							47			675	1605	5240	11240
	OL									3,63	0,86	0,46	1,71
										550	250	150	470
Razem				0,21				11,06	14,88	10,53	30,76	52,53	
					25	120		210	1910	1990	5895	11895	
LMŚW	SO				5,48		133,81	98,19	136,18	142,17	124,64	300,54	
						2015	3200	70	1325	22700	35740	38815	105400
	MD								4,00		1,12	2,83	
									440		220	910	
	ŚW								3,70	5,87	1,12	2,10	
							9			285	1310	370	725
	DG								1,59				
							25						
	BK					16,27		14,69	148,07	41,41	22,85	24,00	44,00
						6040	2551		610	1450	3890	6375	11255
DB					2,08		0,77	10,01	14,51	6,27	14,61	12,63	
					641	278		115	1845	1120	3670	4520	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0,59										1,50	1,50	0,05
185										465	465	0,05
7,43	1,03									48,80	48,80	1,51
2410	305									9637	9637	1,02
	1,13									1,13	1,13	0,04
	390									390	390	0,04
321,74	233,14	251,44	37,48	52,34	51,42	14,34	311,65	13,71		3215,88	3222,94	100
131940	95515	99675	14550	22305	19175	3910	86740	3625		947016	947231	100
17,82	48,36	44,03	29,78	28,78	10,91	30,19	4,12			675,85	700,64	73,77
6315	18640	18595	11750	11520	3755	10305	830			172041	172413	73,79
	6,96	14,05	2,94							76,93	76,93	8,1
	3460	5535	1220							19553	19553	8,37
										4,41	4,41	0,46
										93	93	0,04
54,19	13,32	0,65	3,32							152,59	153,53	16,17
15365	3860	105	910							39295	39375	16,71
1,33										14,20	14,20	1,5
470										2548	2548	1,09
73,34	68,64	58,73	36,04	28,78	10,91	30,19	4,12			923,98	949,71	100
22150	25960	24235	13880	11520	3755	10305	830			233530	233982	100
27,54	24,62	17,15	25,15	71,09	39,94	3,03				226,99	227,20	44,05
6380	5380	4260	6695	20465	11740	745				56768	56793	43,95
	5,47	10,21	4,53							24,12	24,12	4,68
	1960	4095	1350							8095	8095	6,26
62,89	81,43	3,36	7,95	1,39						247,74	247,74	48,03
17250	20575	990	1735	315						59672	59672	46,19
		2,89	7,16							16,71	16,71	3,24
		745	2485							4650	4650	3,6
90,43	111,52	33,61	44,79	72,48	39,94	3,03				515,56	515,77	100
23630	27915	10090	12265	20780	11740	745				129185	129210	100
177,64	74,54	151,47	91,16	83,41	24,53	2,35	307,02	7,93		1855,58	1861,06	64,93
69575	29360	62615	35740	38845	10765	760	79160	2160		536230	538245	68,93
		1,50								9,45	9,45	0,33
		535								2105	2105	0,27
	13,02	17,37		3,73	1,95			1,15		50,01	50,01	1,75
	4730	8080		1920	630			370		18429	18429	2,36
										1,59	1,59	0,06
										25	25	0
18,43	36,93	20,76	40,15	22,28	34,29	40,87	88,40			597,13	613,40	21,41
6200	13480	9885	16895	9450	14220	14415	17715			128391	134431	17,21
10,32	17,14	10,71	0,87	21,59	9,10		3,65			132,18	134,26	4,69
3580	5750	4140	195	8740	3905		785			38643	39284	5,03

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			
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	DB.S						1,05						
	DB.C							2,37					
									180				
	KL												
	GB						155				1,49		
											25		
	BRZ								1,76	2,84	25,01	25,26	40,55
							106		60	375	5270	6390	13220
	OL											1,34	
											405		
Razem					23,83		150,32	265,99	198,64	204,78	193,80	399,82	
					8696	6324	70	2730	26655	47575	56935	135120	
LMW	SO				3,64		25,36	16,69	41,80	25,77	11,58	10,92	
					115	609		535	7430	6720	3905	3615	
	MD								1,57	8,83	10,35	3,72	
							3		295	2460	2740	1515	
	ŚW				1,03			9,79	16,28	45,01	3,65	8,64	
					90	125		135	1820	11920	1025	3280	
	BK						3,94	7,77	5,57		1,15	2,82	
							171	15		145	295	725	
	DB				3,86			11,09	26,34	8,81			
					151	211		5	360	1010			
	KL												
	JW									1,83			
										465			
	GB												
	BRZ									5,89	24,33	71,09	55,86
							110			910	5430	18895	17955
	OL							1,24	1,45	9,97	9,86	25,43	5,64
							122	20	145	1765	2410	7065	1330
OL.S										2,78			
										405			
OS												0,77	
												185	
Razem					8,53		41,63	62,04	91,72	116,58	123,25	88,37	
					356	1351	40	1175	13840	29345	33925	28605	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
										1,05	1,05	0,04
										2,37	2,37	0,08
										180	180	0,02
		1,16								1,16	1,16	0,04
		440								440	440	0,06
0,31	2,50									4,30	4,30	0,15
95	785									1060	1060	0,14
15,81	9,72	0,76	7,55				56,21			185,47	185,47	6,47
5575	3540	200	3475				8115			46326	46326	5,93
										1,34	1,34	0,05
										405	405	0,05
222,51	153,85	203,73	139,73	131,01	69,87	43,22	455,28	9,08		2841,63	2865,46	100
85025	57645	85895	56305	58955	29520	15175	105775	2530		772234	780930	100
17,10	6,56	20,49	4,18	15,77	16,32		69,16	8,40		290,10	293,74	33,55
5905	2705	8930	1480	5695	6665		15430	1815		71439	71554	32,27
	9,17	0,59					1,36			35,59	35,59	4,07
	4335	300					235			11883	11883	5,36
		2,03	0,94					4,10		90,44	91,47	10,46
		655	165					995		20120	20210	9,12
3,51	2,57		2,98	7,78		2,30	5,59			45,98	45,98	5,26
1320	900		1105	3750		915	1230			10571	10571	4,77
	4,32		0,93		3,01					54,50	58,36	6,67
	1450		365		1615					5016	5167	2,33
0,17										0,17	0,17	0,02
35										35	35	0,02
										1,83	1,83	0,21
										465	465	0,21
				1,90						1,90	1,90	0,22
				860						860	860	0,39
20,18	9,98	13,48	8,43				19,40			228,64	228,64	26,14
7080	3595	5160	3310				4780			67225	67225	30,32
6,40	17,87	9,46	6,78	4,78			14,73			113,61	113,61	12,99
2445	6405	3365	3240	2390			2430			33132	33132	14,95
										2,78	2,78	0,32
										405	405	0,18
										0,77	0,77	0,09
										185	185	0,08
47,36	50,47	46,05	24,24	30,23	19,33	2,30	110,24	12,50		866,31	874,84	100
16785	19390	18410	9665	12695	8280	915	24105	2810		221336	221692	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe	I		II		III			
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LMB	SO									1,86	2,92		
										560	605		
	ŚW									1,53	3,56		
										250	900		
	BRZ				2,63			0,58		2,94	1,12	40,19	22,62
					44					300	155	6410	4610
	OL				10,64			0,71	16,45	4,29	4,94	26,64	16,50
					343		38		1110	705	1390	5910	3765
Razem				13,27			1,29	16,45	7,23	9,45	73,31	39,12	
				387		38		1110	1005	2355	13825	8375	
LSW	SO								48,93	76,42	57,12	82,71	
							29		6910	17095	17925	29055	
	MD								3,97	0,76	0,76	2,87	
									820	230	255	930	
	ŚW							7,16	26,19	46,45	13,73	15,41	
							175	80	3370	10475	3015	6750	
	JD							3,47					
	DG								2,32				
									45				
	BK		3,18		1,52			60,94	371,68	164,98	64,30	34,94	40,83
					66	6153	135	3145	6895	8065	7130	12055	
	DB				2,48			28,09	35,65	43,68	37,71	12,37	23,30
					717	887	5	175	4650	6065	2940	7215	
	DB.S							0,85					
	DB.C											0,86	
												290	
	JW												
	WZ											1,27	
												360	
GB								0,86				5,85	
								15				1670	
BRZ									4,57	57,86	68,04	103,21	
						56			765	14125	17630	32835	
OL							14,92	7,44	8,90	9,11	6,43	4,06	
						380	150	1040	1580	2090	1650	1360	
TP											4,60		
											1530		
OS											0,19		
											85		
Razem		3,18		4,00			103,95	429,43	301,22	292,61	199,45	279,10	
				783	7680	290	4500	24990	58145	52520	92160		



Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1,29	2,45			49,68	12,32	5,71				76,23	76,23	18,49
400	585			13715	3465	1690				21020	21020	22,03
1,60		15,59		1,24						23,52	23,52	5,71
575		5840		425						7990	7990	8,37
46,84	45,67	21,86	5,35	3,82						190,99	193,62	46,96
11195	9310	5575	1425	1025						40005	40049	41,97
3,11	14,93	11,49	8,05	1,13						108,24	118,88	28,84
560	5275	3965	2740	560						26018	26361	27,63
52,84	63,05	48,94	13,40	55,87	12,32	5,71				398,98	412,25	100
12730	15170	15380	4165	15725	3465	1690				95033	95420	100
50,63	12,65	65,69	6,35	25,51	1,69		170,11	21,00		618,81	618,81	19,01
20740	4765	31660	2850	11015	795		33195	5295		181329	181329	21,62
	1,26	2,27	1,54				5,40			18,83	18,83	0,58
	555	1110	805				770			5475	5475	0,65
3,62	7,62	21,78		1,46						143,42	143,42	4,41
1550	5170	12455		1095						44135	44135	5,26
										3,47	3,47	0,11
										2,32	2,32	0,07
										45	45	0,01
176,49	103,06	102,80	65,96	125,70	46,64	5,54	335,02	1,91		1700,79	1705,49	52,36
72810	42105	43605	28225	62135	23165	2360	89820	350		408153	408219	48,63
33,90	2,64	30,43	12,45	33,54	17,97	3,23	8,31			323,27	325,75	10,01
10685	1055	13855	4455	16445	8180	1590	1885			80087	80804	9,64
			3,05	17,35	4,07		1,10			26,42	26,42	0,81
			1455	7580	2270		590			11895	11895	1,42
			1,07							1,93	1,93	0,06
			625							915	915	0,11
0,19					0,13		7,32			7,64	7,64	0,23
100					55		1925			2080	2080	0,25
										1,27	1,27	0,04
										360	360	0,04
5,39	2,22	1,90	1,99							18,21	18,21	0,56
1760	700	785	825							5755	5755	0,69
24,75	5,43						43,99	4,86		312,71	312,71	9,61
9580	2155						6700	855		84701	84701	10,1
3,41	2,94						2,25			59,46	59,46	1,83
1405	1105						220			10980	10980	1,31
								3,47		8,07	8,07	0,25
								390		1920	1920	0,23
1,10							0,56			1,85	1,85	0,06
405							60			550	550	0,07
299,48	137,82	224,87	92,41	203,56	70,50	8,77	574,06	31,24		3248,47	3255,65	100
119035	57610	103470	39240	98270	34465	3950	135165	6890		838380	839163	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe	I		II		III			
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LW	SO										1,47		
											420		
	ŚW									2,18	3,66	2,81	
										275	670	785	
	BK									3,39			
							50			85			
	DB			0,48	4,32			22,94	41,95	3,04		6,29	2,57
						1375	689	125	460	185		1745	915
	KL												
	GB										1,12		
											255		
BRZ									7,24	14,59	24,65		
						131			1095	3090	6415		
OL								4,99	9,83	9,93	16,62	11,19	
						99		365	1830	2525	4870	4125	
Razem			0,48	4,32			22,94	46,94	25,68	29,30	51,84	13,76	
					1375	969	125	825	3470	6540	14235	5040	
OL	ŚW										1,09		
											290		
	BRZ										2,80		
											635		
	OL				15,83			5,77	10,06	4,34	15,07	49,62	12,89
						1417	25	570	965	4905	12015	3625	
Razem				15,83			5,77	10,06	4,34	15,07	53,51	12,89	
					1417	25	570	965	4905	12940	3625		
OLJ	DB												
	BRZ												
	OL				3,65			5,14	3,22	0,89	13,26	1,56	
					210	67	320	945	265	3410	500		
Razem				3,65			5,14	3,22	0,89	13,26	1,56		
					210	67	320	945	265	3410	500		
LŁ	SO										2,24		
											775		
	DB												
	OL								1,05				
									30				
	TP											2,86	
											760		
Razem								1,05			2,24	2,86	
								30			775	760	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
11,87		4,32		0,74						18,40	18,40	5,14
4950		1820		285						7475	7475	7,76
										8,65	8,65	2,42
										1730	1730	1,8
5,50	1,16	0,98	6,87		3,81	6,35	1,65			29,71	29,71	8,3
1880	130	505	3125		1360	3475	425			11035	11035	11,46
			3,13		1,53	1,46	19,17			102,08	106,88	29,84
			1030		640	610	3875			10274	11649	12,1
	1,00									1,00	1,00	0,28
	90									90	90	0,09
		1,11								2,23	2,23	0,62
		515								770	770	0,8
5,50	9,69									61,67	61,67	17,22
2150	3980									16861	16861	17,51
18,75	32,53	12,20	2,22	4,50			1,82	5,03		129,61	129,61	36,18
7870	15335	5185	825	1945			635	1060		46669	46669	48,48
41,62	44,38	18,61	12,22	5,24	5,34	7,81	22,64	5,03		353,35	358,15	100
16850	19535	8025	4980	2230	2000	4085	4935	1060		94904	96279	100
										1,09	1,09	0,52
										290	290	0,46
	1,49									4,29	4,29	2,03
	565									1200	1200	1,92
19,03	36,82	21,54	6,44	8,31						189,89	205,72	97,45
7500	13610	8765	2910	4665						59555	60972	97,62
19,03	38,31	21,54	6,44	8,31						195,27	211,10	100
7500	14175	8765	2910	4665						61045	62462	100
						3,13				3,13	3,13	3,97
						810				810	810	3,26
2,67		0,76								3,43	3,43	4,35
775		260								1035	1035	4,16
5,16	23,56	6,36	9,57							68,72	72,37	91,68
2035	8695	2950	3620							22807	23017	92,58
7,83	23,56	7,12	9,57			3,13				75,28	78,93	100
2810	8695	3210	3620			810				24652	24862	100
		1,21								3,45	3,45	28,23
		450								1225	1225	29,03
						0,92				0,92	0,92	7,53
						315				315	315	7,46
3,94										4,99	4,99	40,84
1890										1920	1920	45,5
										2,86	2,86	23,4
										760	760	18,01
3,94		1,21				0,92				12,22	12,22	100
1890		450				315				4220	4220	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe	I		II		III			
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Łącznie	SO		41,18	0,49	194,57		540,39	446,67	516,15	517,40	726,78	1327,49	
			580	5	5634	12804	185	5880	86755	131310	215740	460570	
	SO.C												
	MD							4,00	5,54	10,71	15,82	6,59	
						3	440	1115	2910	4505	2445		
	ŚW				1,03		9,52	25,98	56,15	122,69	34,29	35,61	
					90	537		330	6695	29450	8405	13635	
	JD							3,47					
	DG							3,91					
						25		45					
	BK		3,18		17,79		80,41	572,01	215,35	87,15	60,09	87,65	
						6106	9220	150	3780	8575	11955	13800	24035
	DB			0,48	12,74		63,78	116,77	70,74	43,98	33,27	39,41	
						2884	2078	135	1110	7770	7185	8355	12930
	DB.S						1,05	0,85					
	DB.C							2,37				0,86	
								180				290	
	KL												
	JW								1,83				
									465				
	WZ										1,27		
											360		
	GB							0,86		2,61		5,85	
							155	15		280		1670	
	BRZ				3,57		0,58	13,99	48,72	158,18	307,23	298,20	
						124	664		610	7330	34865	72630	87295
	OL				30,12		27,29	49,11	44,90	52,78	143,01	54,34	
						1970	794	170	3850	8455	14555	36245	15375
	OL.S									2,78			
										405			
	TP										4,60	2,86	
											1530	760	
	OS										0,19	0,77	
											85	185	
Ogółem			44,36	0,97	259,82		723,02	1239,99	959,38	998,28	1326,55	1859,63	
			580	5	16808	26280	640	16240	127160	232915	361655	619190	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
644,52	519,38	802,61	361,64	514,04	450,56	286,39	901,99	55,07		8611,08	8847,32	59,95
250820	189000	292615	118410	172410	129835	76870	221905	13485		2378594	2384813	61,88
			2,89	9,49						12,38	12,38	0,08
			825	2450						3275	3275	0,08
	10,43	4,36	1,54	0,65			6,76			66,40	66,40	0,45
	4890	1945	805	360			1005			20423	20423	0,53
6,82	37,03	88,64	10,17	6,43	1,95			5,25		440,53	441,56	2,99
3055	16855	40340	3750	3440	630			1365		128487	128577	3,34
										3,47	3,47	0,02
				0,75						4,66	4,66	0,03
				610						680	680	0,02
203,93	144,83	125,71	115,96	157,85	84,74	55,06	430,66	1,91		2423,31	2444,28	16,56
82210	56930	54430	49350	75925	38745	21165	109190	350		559810	565916	14,68
44,81	24,10	41,14	17,38	55,13	31,61	8,74	31,13			621,99	635,21	4,3
14450	8255	17995	6045	25185	14340	3325	6545			135703	138587	3,6
			3,05	17,35	4,07		1,10			27,47	27,47	0,19
			1455	7580	2270		590			11895	11895	0,31
			1,07							4,30	4,30	0,03
			625							1095	1095	0,03
0,17	1,00	1,16								2,33	2,33	0,02
35	90	440								565	565	0,01
0,19					0,13		7,32			9,47	9,47	0,06
100					55		1925			2545	2545	0,07
										1,27	1,27	0,01
										360	360	0,01
5,70	4,72	3,01	1,99	1,90						26,64	26,64	0,18
1855	1485	1300	825	860						8445	8445	0,22
261,98	177,76	40,87	32,60	5,21			119,60	4,86		1469,78	1473,35	9,98
75205	47885	12290	10855	1340			19595	855		371419	371543	9,64
61,13	129,78	63,94	45,09	18,72			18,80	5,03		713,92	744,04	5,04
24175	50815	24975	17110	9560			3285	1060		210424	212394	5,51
										2,78	2,78	0,02
										405	405	0,01
								3,47		10,93	10,93	0,07
								390		2680	2680	0,07
1,10							0,56			2,62	2,62	0,02
405							60			735	735	0,02
1230,35	1049,03	1171,44	593,38	787,52	573,06	350,19	1517,92	75,59		14455,33	14760,48	100
452310	376205	446330	210055	299720	185875	101360	364100	17505		3837540	3854933	100

400,45  
15160,93  
151612153

Grunty związane z gospodarką leśną:  
Ogółem lasy:

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

Tabela nr Va

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew  
w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Powierzchnia zalesiona w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BS	SO	13,46	9,19	3,93	8,40	14,92	6,64	2,27	49,73
	SO.C				0,16				
	SO.K					0,35			
	ŚW	0,28							
	DB	0,28							
	BRZ	1,84	1,15						
Razem	ha	15,86	10,34	3,93	8,56	15,27	6,64	2,27	49,73
	%	3,02	1,97	0,75	1,63	2,90	1,26	0,43	9,46
BŚW	SO	48,77	43,80	28,20	20,95	85,17	28,05	23,09	51,77
	SO.B								0,17
	SO.C				0,33			1,14	
	ŚW	0,44					0,03		0,33
	BK		0,40						
	DB		0,12	0,14		0,43			
	BRZ	9,78	6,82	0,98	0,15	2,07	0,98	6,68	2,54
	OL	0,22			0,26	0,07			
Razem	ha	59,21	51,14	29,32	21,69	88,09	29,06	30,91	54,81
	%	5,86	5,06	2,90	2,14	8,71	2,87	3,06	5,42
BW	SO	13,88	12,13	7,57	4,03	23,23	0,37	2,06	12,70
	SO.C								
	ŚW	1,78	2,53	1,08	0,55	0,87	0,13		0,88
	BK								
	BRZ	3,96	1,96	0,54	4,59	7,49	1,59	6,53	1,72
	OL	1,37	0,67		0,46	2,29		0,12	
Razem	ha	20,99	17,29	9,19	9,63	33,88	2,09	8,71	15,30
	%	8,83	7,28	3,87	4,05	14,26	0,88	3,67	6,44
BB	SO			0,12				2,50	3,12
	BRZ			1,07				5,84	1,33
Razem	ha			1,19				8,34	4,45
	%			3,51				24,62	13,13
BMŚW	SO	134,07	146,51	126,49	136,41	258,38	669,50	278,89	196,22
	MD	0,94	0,09	2,45	0,65	5,68	13,82	0,80	0,18
	ŚW	7,52	12,25	14,35	11,30	11,65	13,91	4,78	12,63
	JD	0,47							
	DG					0,14			
	BK	39,86	62,39	7,54	1,39	2,90	8,93	5,57	8,13
	DB	4,14	8,43	8,39	7,09	7,16	24,22	5,61	1,64
	DB.B	1,69							
	DB.C			0,30					
KL						0,11			

Drzewostany w klasach i podklasach wiek					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
120,87	71,44	80,83	98,07	35,30				515,05	97,97
1,08	4,01	1,14						6,39	1,22
								0,35	0,07
								0,28	0,05
								0,28	0,05
	0,21	0,14						3,34	0,64
121,95	75,66	82,11	98,07	35,30				525,69	100,00
23,20	14,39	15,62	18,66	6,71				100,00	100,00
110,79	72,74	82,56	161,40	149,10	39,29	4,03		949,71	93,92
								0,17	0,02
1,44	1,61	7,82	0,66					13,00	1,29
				0,14				0,94	0,09
			0,54	2,55				3,49	0,35
			0,74					1,43	0,14
2,21	0,50	0,43	2,63	2,57	0,64			38,98	3,85
				2,57				3,12	0,31
								0,35	0,03
114,44	74,85	90,81	165,97	156,93	39,93	4,03		1011,19	100,00
11,32	7,40	8,98	16,41	15,52	3,95	0,40		100,00	100,00
12,75	10,05	18,04	21,27	30,33				168,41	70,86
1,06								1,06	0,45
								7,82	3,29
0,16								0,16	0,07
2,17	0,97	3,15	3,83	5,74				44,24	18,62
1,61	2,44	3,13	1,39	2,47				15,95	6,71
17,75	13,46	24,32	26,49	38,54				237,64	100,00
7,47	5,66	10,23	11,15	16,21				100,00	100,00
1,45	13,09	2,46	2,61					25,35	74,82
			0,29					8,53	25,18
1,45	13,09	2,46	2,90					33,88	100,00
4,28	38,64	7,26	8,56					100,00	100,00
206,35	28,81	38,62	45,29	11,41	180,10	10,88		2467,93	76,75
0,32		0,24						25,17	0,78
18,03	3,66	4,31	0,26	0,08	12,82	1,78		129,33	4,02
								0,47	0,01
	0,35	0,82			0,26			1,57	0,05
17,15	2,80	5,44	5,73	2,85	102,10	1,05		273,83	8,51
3,26	0,72	1,73			11,47			83,86	2,61
					3,13			4,82	0,15
								0,30	0,01
								0,11	0,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	JW.			0,35		1,12		0,41	0,35
	BRZ	4,94	11,50	29,93	14,93	29,69	64,14	22,37	13,55
	OL	0,84	0,67	1,42	2,49	5,78	8,24	3,15	0,44
	OS			0,39		0,34	0,73	0,16	
Razem	ha	194,47	241,84	191,61	174,26	322,84	803,60	321,74	233,14
	%	6,05	7,52	5,96	5,42	10,04	24,97	10,00	7,25
BMW	SO	56,69	36,82	46,38	49,29	64,89	81,21	22,19	43,07
	MD		0,36	0,19	0,40	1,12	0,12		
	ŚW	25,94	17,25	14,56	21,49	14,83	9,50	1,44	9,52
	BK	0,14	2,03	0,89		0,10	1,30		0,20
	DB	15,18	2,69	0,83	0,10	0,23		0,40	0,14
	DB.S								
	BRZ	1,30	3,47	10,01	25,80	34,70	29,62	40,71	13,86
	OL	7,34	8,60	4,35	7,33	9,18	6,48	6,27	1,85
	OL.S				0,32				
Razem	ha	106,59	71,22	77,21	104,93	125,05	128,23	73,34	68,64
	%	11,56	7,72	8,37	11,38	13,37	13,91	7,95	7,44
BMB	SO		7,17	6,02	1,18	6,69	5,31	26,85	46,46
	MD								
	ŚW		0,57	1,24	0,17	7,02	0,89		3,43
	DB			0,06			0,29	0,29	
	BRZ		1,25	4,23	7,97	14,19	42,90	53,09	60,02
	OL		2,07	3,33	1,21	2,86	2,90	6,25	
	OS						0,24	3,95	1,61
Razem	ha		11,06	14,88	10,53	30,76	52,53	90,43	111,52
	%		2,15	2,89	2,04	5,97	10,19	17,54	21,61
LMŚW	SO	80,65	78,99	97,32	89,26	90,47	220,42	129,54	56,64
	MD	1,24	5,51	2,63	2,22	4,19	17,49	0,27	5,34
	ŚW	3,27	15,68	19,00	23,06	14,98	15,67	3,86	16,32
	DG	0,16	0,79						
	BK	42,60	126,03	39,41	23,76	24,61	44,26	25,49	29,41
	DB	15,78	27,01	21,53	18,61	13,92	22,04	14,24	19,37
	DB.S	1,89	0,32						
	DB.B	0,45							
	DB.C		1,23	0,30		0,41			
	KL					0,29		0,26	
	JW		0,66	0,53	2,41	1,56	0,55	1,86	1,06
	WZ								
	JS				0,04				
	GB			0,19	0,89	0,25	0,46	2,11	2,62
	BRZ	0,88	5,40	10,71	38,34	35,38	71,02	40,91	17,40
	OL	3,32	4,37	7,02	5,64	6,07	6,61	3,91	4,44
	OS				0,55	1,48	1,30	0,06	0,85
LP	0,08				0,19			0,40	
Razem	ha	150,32	265,99	198,64	204,78	193,80	399,82	222,51	153,85
	%	5,29	9,36	6,99	7,21	6,82	14,07	7,83	5,41



Drzewostany w klasach i podklasach wiek					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
								2,23	0,07
4,52	0,92	1,12	0,14		0,80			198,55	6,17
1,81	0,11				0,97			25,92	0,81
	0,11	0,06						1,79	0,06
251,44	37,48	52,34	51,42	14,34	311,65	13,71		3215,88	100,00
7,82	1,17	1,63	1,60	0,45	9,69	0,43		100,00	100,00
37,00	25,73	22,64	7,40	21,79	2,21			517,31	55,99
								2,19	0,24
14,96	3,71	2,93	1,46	0,56				138,15	14,98
	0,47	0,67	0,69	2,34				8,83	0,96
0,39	0,17	0,65	0,14		0,27			21,19	2,30
					1,37			1,37	0,15
5,21	4,39	1,78	1,08	3,84	0,27			174,04	19,05
1,04	1,57	0,11	0,14	1,66				55,92	6,06
								0,32	0,03
0,13								2,66	0,29
58,73	36,04	28,78	10,91	30,19	4,12			923,98	100,00
6,37	3,91	3,12	1,18	3,27	0,45			100,00	100,00
15,49	24,02	49,62	30,78	2,52				222,11	43,08
0,35								0,35	0,07
7,78	2,97	4,11	0,37	0,09				28,64	5,56
		0,23						0,87	0,17
7,45	13,24	13,02	8,45	0,34				226,15	43,85
2,54	4,56	5,27	0,10	0,08				31,17	6,05
		0,23	0,24					6,27	1,22
33,61	44,79	72,48	39,94	3,03				515,56	100,00
6,52	8,69	14,06	7,75	0,59				100,00	100,00
97,23	63,98	55,66	20,89	9,48	127,76	3,85		1222,14	43,01
1,35	0,19	1,40			0,16	0,91		42,90	1,51
34,76	9,03	14,77	2,86		10,60	2,37		186,23	6,55
0,06		1,75			0,83	0,91		4,50	0,16
46,64	47,70	31,68	31,25	29,27	239,75	0,94		782,80	27,55
9,33	9,46	20,78	11,67	3,14	50,59			257,47	9,06
					3,71			5,92	0,21
					0,21			0,66	0,02
								1,94	0,07
0,68		0,16						1,39	0,05
0,94					0,11			9,68	0,34
					0,09			0,09	0,00
								0,04	0,00
0,24	0,28	0,27	0,80	1,10	0,20			9,41	0,33
9,97	4,51	1,50	0,58		17,04			253,64	8,93
2,15	4,58	2,73	1,82	0,23	3,82	0,10		56,81	2,00
		0,31			0,41			4,96	0,17
0,38								1,05	0,04
203,73	139,73	131,01	69,87	43,22	455,28	9,08		2841,63	100,00
7,17	4,92	4,61	2,46	1,52	16,02	0,32		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMW	SO	16,57	18,90	29,68	20,60	13,98	13,90	11,97	9,74
	MD		0,55	2,07	8,34	6,50	3,07	0,93	5,80
	ŚW	2,82	12,20	18,84	38,18	14,02	9,89	1,27	2,48
	BK	4,90	6,67	5,61	0,34	1,71	7,02	5,19	5,96
	DB	14,07	13,45	9,53	1,59	1,82	2,28	1,34	3,10
	DB.S	0,46							
	DB.C								
	KL				0,28		0,08	0,07	
	JW			0,92	0,11	0,22	0,08		
	WZ								
	JS						0,23		0,36
	GB			0,39		0,34	0,63	0,09	0,67
	BRZ	0,58	2,90	11,04	32,34	54,66	42,99	17,32	10,24
	OL	1,96	7,07	13,28	11,76	29,15	6,45	8,68	12,05
	OL.S		0,30		2,78			0,03	
	TP							0,13	
OS	0,12		0,36	0,26	0,85	1,67	0,34	0,07	
LP	0,15					0,08			
Razem	ha	41,63	62,04	91,72	116,58	123,25	88,37	47,36	50,47
	%	4,81	7,16	10,59	13,46	14,20	10,20	5,47	5,83
LMB	SO		1,64		1,45	1,31	0,63	7,19	9,90
	MD							0,13	
	ŚW	0,19	3,29	0,53	1,95	4,50	0,41	1,12	
	BK						0,08	0,62	
	DB		2,89	0,24			0,36	0,20	0,62
	JW			0,24					
	GB							0,31	
	BRZ	0,74		2,42	2,13	33,54	21,16	36,80	35,48
	OL	0,36	8,63	3,80	3,92	32,13	15,71	6,26	17,05
	OS						0,34	0,21	
IWA					1,83	0,43			
Razem	ha	1,29	16,45	7,23	9,45	73,31	39,12	52,84	63,05
	%	0,32	4,12	1,81	2,37	18,38	9,81	13,24	15,80
LŚW	SO	5,75	20,79	34,33	55,37	42,37	53,82	38,36	13,15
	MD	0,62	3,85	6,99	9,16	7,83	22,18	0,16	1,45
	ŚW	2,69	23,91	34,14	51,03	27,80	31,54	7,81	8,79
	JD		2,42	0,12				0,06	
	DG		1,05						
	BK	48,00	258,41	120,63	50,07	27,06	42,88	116,66	57,58
	DB	28,76	70,48	54,94	37,81	20,99	31,31	29,58	8,89
	DB.S	2,73	1,18						
	DB.B								
	DB.C		0,17				0,59		
	KL				1,26	0,35			
	JW			0,50	2,35	0,77	0,24	0,46	
WZ		0,39				0,24			

Drzewostany w klasach i podklasach wiek					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
12,28	3,85	8,25	8,41		24,43	5,99		198,55	22,92
0,35					0,59			28,20	3,26
3,24	2,06	0,61	1,43		3,79	3,06		113,89	13,15
5,20	5,10	8,28	5,19	1,97	25,43	2,33		90,90	10,49
0,69	1,56	1,28	2,44		33,27			86,42	9,98
					6,83			7,29	0,84
					0,05			0,05	0,01
0,25								0,68	0,08
	0,21							1,54	0,18
0,13					0,09			0,22	0,03
								0,59	0,07
0,06		1,33			0,08			3,59	0,41
12,88	6,04	2,38	1,26		6,22	0,82		201,67	23,25
10,88	5,42	8,10	0,60	0,33	9,46	0,30		125,49	14,49
								3,11	0,36
								0,13	0,02
0,09								3,76	0,43
								0,23	0,03
46,05	24,24	30,23	19,33	2,30	110,24	12,50		866,31	100,00
5,32	2,80	3,49	2,23	0,27	12,73	1,44		100,00	100,00
6,75	1,77	34,03	5,96	2,64				73,27	18,36
1,36								1,49	0,37
11,92		0,82		0,66				25,39	6,36
	0,44	1,03						2,17	0,54
0,52	1,17	0,48	0,42	0,35				7,25	1,82
								0,24	0,06
								0,31	0,08
20,43	2,84	14,28	5,73	1,62				177,17	44,41
7,44	7,18	5,23	0,21	0,44				108,36	27,16
0,52								1,07	0,27
								2,26	0,57
48,94	13,40	55,87	12,32	5,71				398,98	100,00
12,27	3,36	14,00	3,09	1,43				100,00	100,00
36,58	4,42	21,96	6,86		58,44	13,84		406,04	12,50
6,45	1,17	1,98	0,78		1,76			64,38	1,99
25,25	1,07	5,23	1,90		6,26	1,34		228,76	7,04
								2,60	0,08
1,79	0,61		0,11		0,14			3,70	0,11
94,78	55,18	101,40	36,56	3,74	390,49	5,30		14008,74	43,39
25,76	14,90	41,15	13,47	2,25	78,42	0,66		459,37	14,17
	1,53	6,91	3,79		9,62			25,76	0,79
					6,03			6,03	0,19
0,23	1,04							2,03	0,06
		0,87	0,04					2,52	0,08
1,44		0,43	0,05		1,68			7,92	0,24
								0,63	0,02

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	JS		0,17			0,13	0,75	0,04	0,32
	GB	0,37	8,87	6,95	0,85	1,25	7,82	27,85	20,36
	BRZ	6,79	5,49	17,15	61,19	53,05	71,70	47,36	15,49
	OL	6,94	28,60	23,46	23,26	9,43	13,96	27,58	11,29
	OL.S		0,50	1,31					
	CZR								
	TP					3,22			
	OS		0,68	0,24	0,26	4,83	2,31	3,56	0,50
	LP	1,30	2,47	0,46					
	IWA					0,13			
Razem	ha	103,95	429,43	301,22	292,61	199,45	279,10	299,48	137,82
	%	3,21	13,15	9,19	9,03	6,15	8,61	9,24	4,25
LW	SO		0,99	0,13		1,70	0,51	5,96	2,86
	MD		0,46		0,12	0,99			
	ŚW		2,43	3,18	2,84	4,87			1,61
	BK	2,22	6,05	3,96	0,19	1,06		3,35	2,99
	DB	16,86	24,94	4,29	0,86	5,37	1,35	1,99	4,13
	KL								0,30
	JW							1,00	
	WZ	1,36				0,61			
	JS						0,10	0,04	0,10
	GB	0,61	1,50		0,78	1,66		0,77	0,52
	BRZ	0,42		4,63	14,17	13,56	1,52	5,00	4,89
	OL	0,85	10,31	9,35	10,03	17,17	9,92	22,02	26,88
	OL.S							0,44	0,10
	TP					1,03			
Razem	ha	22,94	46,94	25,68	29,30	51,84	13,76	41,62	44,38
	%	6,49	13,28	7,27	8,29	14,68	3,89	11,78	12,56
OL	SO			0,20		1,35			0,15
	MD	0,12							0,10
	ŚW	0,33	0,91			1,15		0,09	0,76
	BK								0,32
	DB					0,24			0,19
	WZ								
	GB					0,14			0,16
	BRZ	0,16		0,06	2,16	3,77	0,71	2,33	3,48
	OL	5,16	9,15	4,08	12,41	46,53	12,11	16,61	33,15
	OS				0,50	0,33	0,07		
Razem	ha	5,77	10,06	4,34	15,07	53,51	12,89	19,03	38,31
	%	2,95	5,15	2,22	7,72	27,40	6,60	9,75	19,62
OLJ	SO							0,27	
	ŚW					0,28			0,22
	BK							0,39	0,27
	DB								3,99
	JW								0,22

Drzewostany w klasach i podklasach wiek					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
0,28	0,05	1,77	0,05		0,34			3,90	0,12
8,01	3,34	4,84	2,90	0,97	0,95			95,33	2,94
12,55	1,68	4,41	0,17		9,56	5,97		312,56	9,64
9,27	6,95	12,38	3,27	1,55	9,72	1,35		189,01	5,83
								1,81	0,06
		0,11						0,11	0,00
	0,26					2,78		6,26	0,19
1,15	0,21	0,02	0,23	0,26	0,65			14,90	0,46
1,33		0,10	0,32					5,98	0,18
								0,13	0,00
224,87	92,41	203,56	70,50	8,77	574,06	31,24		3248,47	100,00
6,94	2,85	6,28	2,17	0,27	17,70	0,96		100,00	100,00
2,36	1,36	0,53	0,76		1,03	0,50		18,69	5,29
0,40								1,97	0,56
								14,93	4,23
2,46	2,96	0,58	2,06	4,43	4,42			36,73	10,39
0,44	2,50	0,34	1,99	1,95	13,62	0,50		81,13	22,96
								0,30	0,08
0,10								1,10	0,31
								1,97	0,56
	0,57				0,30			1,11	0,31
1,21		0,12	0,15		1,06			8,38	2,37
2,57	0,74	0,36		0,64				48,50	13,73
9,07	4,09	3,31	0,38	0,79	2,21	4,03		130,41	36,91
								0,54	0,15
								1,03	0,29
								6,56	1,86
18,61	12,22	5,24	5,34	7,81	22,64	5,03		353,35	100,00
5,27	3,46	1,48	1,51	2,21	6,41	1,42		100,00	100,00
1,03								2,73	1,40
								0,22	0,11
								3,24	1,66
0,10	0,31	0,88						1,61	0,82
	0,32							0,75	0,38
0,28								0,28	0,14
		0,09						0,39	0,20
1,16	0,19	0,18						14,20	7,27
18,97	5,62	7,16						170,95	87,56
								0,90	0,46
21,54	6,44	8,31						195,27	100,00
11,03	3,30	4,26						100,00	100,00
0,21								0,48	0,64
	0,26							0,76	1,01
0,15	0,36							1,17	1,55
				1,57				5,56	7,39
								0,22	0,29

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	JS								
	BRZ			0,37		1,69		1,60	0,41
	OL		5,14	2,85	0,89	11,29	1,56	5,57	17,12
	OS								1,33
Razem	ha		5,14	3,22	0,89	13,26	1,56	7,83	23,56
	%		6,83	4,28	1,18	17,61	2,07	10,40	31,30
LŁ	SO		0,21			0,88			
	MD					0,45			
	ŚW					0,10			
	DB		0,11						
	KL								
	GB		0,11						
	BRZ					0,33		0,39	
	OL		0,62			0,35	0,87	3,55	
Razem	ha		1,05			2,24	2,86	3,94	
	%		8,59			18,33	23,40	32,25	
Łącznie	SO	369,84	377,14	380,37	386,94	605,34	1080,36	551,14	495,51
	SO.B								0,17
	SO.C				0,49			1,14	
	SO.K					0,35			
	MD	2,92	10,82	14,33	20,89	26,76	56,68	2,29	12,87
	ŚW	45,26	91,02	106,92	150,57	102,07	81,97	20,37	56,97
	JD	0,47	2,42	0,12				0,06	
	DG	0,16	1,84			0,14			
	BK	137,72	461,98	178,04	75,75	57,44	104,47	157,27	104,86
	DB	95,07	150,12	99,95	66,06	50,16	81,85	53,65	42,07
	DB.S	5,08	1,50						
	DB.B	2,14							
	DB.C		1,40	0,60		0,41	0,59		
	KL				1,54	0,64	0,19	0,33	0,30
	JW		0,66	2,54	4,87	3,67	0,87	3,73	1,63
	WZ	1,36	0,39			0,85			
	JS		0,17		0,04	0,13	1,08	0,08	0,78
	GB	0,98	10,48	7,53	2,52	3,64	8,91	31,13	24,33
	BRZ	31,39	39,94	93,14	203,77	284,12	348,33	286,93	180,41
	OL	28,36	85,90	72,94	79,66	172,30	84,81	109,97	124,27
	OL.S		0,80	1,31	3,10			0,47	0,10
	CZR								
	TP					4,38	1,99	0,13	
OS	0,74	0,94	1,13	2,08	12,00	7,02	11,66	4,36	
LP	1,53	2,47	0,46		0,19	0,08		0,40	
IWA					1,96	0,43			
Ogółem	ha	723,02	1239,99	959,38	998,28	1326,55	1859,63	1230,35	1049,03
	%	5,00	8,58	6,64	6,91	9,18	12,87	8,51	7,26

Drzewostany w klasach i podklasach wiek					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0,08	0,44							0,52	0,69
0,45	0,44			1,25				6,21	8,25
6,23	8,07			0,31				59,03	78,41
								1,33	1,77
7,12	9,57			3,13				75,28	100,00
9,46	12,71			4,16				100,00	100,00
0,49								1,58	12,93
								0,45	3,68
								0,10	0,82
0,24				0,37				0,72	5,89
0,12								0,12	0,98
				0,27				0,38	3,11
								0,72	5,89
0,36				0,28				6,03	49,35
								2,12	17,35
1,21				0,92				12,22	100,00
9,90				7,53				100,00	100,00
661,63	321,26	415,20	409,70	262,57	433,26	39,09		6789,35	46,96
								0,17	0,00
3,58	5,62	8,96	0,66					20,45	0,14
								0,35	0,00
10,58	1,36	3,62	0,78		2,51	0,91		167,32	1,16
115,94	22,76	32,78	8,28	1,53	33,47	8,55		878,46	6,08
								3,07	0,02
1,85	0,96	2,57	0,11		1,23	0,91		9,77	0,07
166,64	115,32	149,96	82,02	47,15	762,19	9,62		2610,43	18,06
40,63	30,80	66,64	30,87	9,63	187,64	1,16		1006,30	6,97
	1,53	6,91	3,79		21,53			40,34	0,28
					9,37			11,51	0,08
0,23	1,04				0,05			4,32	0,03
1,05		1,03	0,04					5,12	0,04
2,48	0,21	0,43	0,05		1,79			22,93	0,16
0,41					0,18			3,19	0,02
0,36	1,06	1,77	0,05		0,64			6,16	0,04
9,52	3,62	6,65	3,85	2,34	2,29			117,79	0,82
81,57	36,67	42,75	24,16	16,00	34,53	6,79		1710,50	11,83
71,37	50,59	47,42	7,91	10,71	26,18	5,78		978,17	6,77
								5,78	0,04
		0,11						0,11	0,00
	0,26					2,78		9,54	0,07
1,89	0,32	0,62	0,47	0,26	1,06			44,55	0,31
1,71		0,10	0,32					7,26	0,05
								2,39	0,02
1171,44	593,38	787,52	573,06	350,19	1517,92	75,59		14455,33	100,00
8,10	4,10	5,45	3,96	2,42	10,50	0,52		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 144557209

Tabela nr V b

Miąszościowa 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
		Miąszosc w m3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BS	SO	10		195	955	2280	1475	465	9540
	SO.C				10				
	BRZ								
Razem	m3	10		195	965	2280	1475	465	9540
	%	0,01		0,18	0,88	2,09	1,35	0,43	8,73
BŚW	SO		175	2890	4475	22850	8445	6775	18485
	SO.B								45
	SO.C				90			275	
	ŚW						20		185
	BK								
	DB					75			
	BRZ		10	90	30	375	185	1235	650
	OL				35	15			
Razem	m3		185	2980	4630	23405	8650	8285	19365
	%		0,07	1,20	1,86	9,41	3,48	3,33	7,78
BW	SO		230	1495	1100	6090	120	590	4125
	SO.C								
	ŚW		10	180	135	95	45		325
	BK								
	BRZ		70	85	660	1305	375	1180	475
	OL		20		105	365		40	
Razem	m3		330	1760	2000	7855	540	1810	4925
	%		0,68	3,64	4,13	16,23	1,12	3,74	10,17
BB	SO			5				615	570
	BRZ			20				790	195
Razem	m3			25				1405	765
	%			0,35				19,54	10,64
BMŚW	SO		1285	26620	40650	82000	240180	116415	81065
	MD		5	510	200	1705	4605	280	65
	ŚW	15	125	1445	2480	3845	5820	2850	6685
	DG					60			
	BK		15	330	60	475	1905	1625	2625
	DB	15	15	450	1100	1425	6450	2225	550
	DB.C			15					
	KL						15		
	JW			20		205		85	50
	BRZ	50	535	4940	3435	7275	18185	7260	4325
	OL	25	15	275	620	1570	2730	1140	150
Razem	m3	105	1995	34725	48545	98650	280170	131940	95515
	%	0,01	0,21	3,69	5,16	10,48	29,74	14,01	10,14



Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
27965	17360	18050	21140	8455				107890	98,68
210	940	220						1380	1,26
	45	25						70	0,06
28175	18345	18295	21140	8455				109340	100
25,76	16,78	16,73	19,33	7,73				100,00	100
34805	22690	25065	44685	40465	6520	590		238915	96,03
								45	0,02
325	410	1995	160					3255	1,31
				65				270	0,11
			105	785				890	0,36
			230					305	0,12
470	75	115	565	415	30			4245	1,71
				695				745	0,3
								90	0,04
35600	23175	27175	45745	42425	6550	590		248760	100
14,31	9,32	10,92	18,40	17,05	2,63	0,24		100,00	100
3555	2590	4910	4905	6870				36580	75,57
330								330	0,68
								790	1,63
15								15	0,03
405	195	635	675	1050				7110	14,69
425	755	920	290	660				3580	7,4
4730	3540	6465	5870	8580				48405	100
9,77	7,31	13,36	12,13	17,72				100,00	100
220	3415	640	675					6140	85,4
			45					1050	14,6
220	3415	640	720					7190	100
3,06	47,50	8,90	10,01					100,00	100
83000	11265	16025	16890	3050	73365	2840		794650	84,39
160		145						7675	0,82
9180	1625	2585	170	40	7060	585		44510	4,73
	295	675			230			1260	0,13
4425	810	1940	2075	820	4590	200		21895	2,33
945	220	570			1050			15015	1,59
								15	0
								15	0
								360	0,04
1385	270	340	40		235			48275	5,13
580	30				210			7345	0,78
	35	25						610	0,06
99675	14550	22305	19175	3910	86740	3625		941625	100
10,59	1,55	2,37	2,04	0,42	9,21	0,38		100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miąższosc w m3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BMW	SO		1350	9405	13880	20165	28510	7880	16630
	MD		35	45	90	320	45		
	ŚW		65	1525	4630	4630	3710	705	4725
	BK			80		20	210		60
	DB			85	5	35		135	55
	BRZ		60	1730	5045	7750	8040	10545	3985
	OL		750	825	1875	2085	1760	2115	505
	OL.S				60				
	OS				70			770	
Razem	m3		2260	13695	25655	35005	42275	22150	25960
	%		0,98	5,92	11,10	15,00	18,29	9,58	11,23
BMB	SO		70	620	225	1410	1545	8045	13530
	MD								
	ŚW			130	25	1565	240		1435
	DB						135	80	
	BRZ		30	645	1440	2365	8980	12420	12435
	OL		110	515	300	555	945	1905	
	OS						50	1180	515
Razem	m3		210	1910	1990	5895	11895	23630	27915
	%		0,16	1,48	1,54	4,57	9,22	18,31	21,62
LMŚW	SO	50	1190	18450	24985	29760	80610	54605	22335
	MD		440	555	555	1200	5845	115	2205
	ŚW		120	1805	4825	5195	6450	1295	7410
	DG								
	BK	20	460	930	3595	5865	11915	7665	10485
	DB		70	1620	2800	3410	6670	5220	6575
	DB.C		50	25		95			
	KL					35		40	
	JW			65	385	310	130	385	310
	JS				5				
	GB			15	15	50	75	505	765
	BRZ		160	1775	8775	8820	20890	13615	5615
	OL		240	1415	1505	1835	1950	1560	1530
	OS				130	350	585	20	325
LP					10			90	
Razem	m3	70	2730	26655	47575	56935	135120	85025	57645
	%	0,01	0,36	3,48	6,21	7,43	17,65	11,10	7,53

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
15155	10240	9080	2400	7780	735			143210	61,86
								535	0,23
7165	1880	1485	800	270				31590	13,66
	160	235	190	785				1740	0,75
125	40	215	60		35			790	0,34
1315	1100	475	245	910	60			41260	17,82
435	460	30	60	560				11460	4,96
								60	0,03
40								880	0,38
24235	13880	11520	3755	10305	830			231525	100
10,48	6,00	4,98	1,62	4,46	0,36			100,00	100
4080	6545	14305	9590	580				60545	46,91
85								85	0,07
3540	990	1985	200	35				10145	7,86
		75						290	0,22
1575	2805	3070	1825	90				47680	36,94
810	1925	1270	35	40				8410	6,52
		75	90					1910	1,48
10090	12265	20780	11740	745				129065	100
7,82	9,50	16,10	9,10	0,58				100,00	100
40680	25835	24820	8790	3320	59040	915		395385	51,61
480	60	575				190		12220	1,6
18175	4685	8395	1310		5315	785		65765	8,59
35		1775			905	450		3165	0,41
18075	18865	12715	13140	10100	28280	170		142280	18,58
3500	3280	8680	5110	1345	4625			52905	6,91
								170	0,02
235		45						355	0,05
280					40			1905	0,25
								5	0
55	95	65	280	310	65			2295	0,3
3410	1545	495	190		6110			71400	9,32
865	1940	1270	700	100	1205	20		16135	2,11
		120			190			1720	0,22
105								205	0,03
85895	56305	58955	29520	15175	105775	2530		765910	100
11,21	7,35	7,70	3,85	1,98	13,81	0,33		100,00	100

Typ siedlisko- wy lasu	Gatunek rzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miąższosc w m3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMW	SO	5	465	5955	6115	4760	5285	4400	3915
	MD		30	330	2440	1775	1235	400	2450
	ŚW		140	1750	9415	4470	3900	385	1525
	BK		10	170	35	355	1890	1595	2025
	DB	5	40	775	285	425	630	435	1060
	DB.C								
	KL				55		20	15	
	JW			150	20	45	15		
	WZ								
	JS						55		150
	GB			60		40	135	15	130
	BRZ	5	35	1825	7420	13705	12845	5705	3385
	OL	20	425	2705	3080	8070	2075	3625	4725
	OL.S		30		405			5	
	TP							75	
	OS	5		120	75	280	500	130	25
LP						20			
Razem	m3	40	1175	13840	29345	33925	28605	16785	19390
	%	0,02	0,53	6,29	13,34	15,43	13,00	7,63	8,81
LMB	SO		85		420	350	95	2125	2660
	MD							30	
	ŚW		165	65	420	1100	160	440	
	BK						35	100	
	DB			30			105	55	235
	JW			45					
	GB							50	
	BRZ			275	385	5235	4240	8280	6575
	OL		860	590	1130	6865	3565	1585	5700
	OS						95	65	
	IWA					275	80		
Razem	m3		1110	1005	2355	13825	8375	12730	15170
	%		1,17	1,06	2,48	14,55	8,82	13,40	15,97
LŚW	SO		190	6250	14280	13830	20170	16670	5300
	MD		95	1600	2430	2065	7875	60	650
	ŚW	100	235	3355	9995	7490	12935	4765	6150
	JD			10				45	
	DG								
	BK	190	1405	3485	6775	5390	12610	47180	24395
	DB		265	3065	5300	4895	8810	9550	3965
	DB.S								
	DB.C						190		
	KL				175	85			
	JW			30	430	220	50	95	
	WZ					75			
	JS		5			35	230	15	110

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5365	1460	3330	3540		9845	1320		55760	25,35
195					100			8955	4,07
1875	755	270	755		1775	760		27775	12,63
1815	2065	3365	2100	760	5665	450		22300	10,14
260	630	740	1115		670			7070	3,21
					30			30	0,01
105								195	0,09
	50							280	0,13
60								60	0,03
								205	0,09
15		535			15			945	0,43
4215	2085	670	410		2105	210		54620	24,83
4475	2620	3785	360	155	3900	70		40090	18,22
								440	0,2
								75	0,03
30								1165	0,53
								20	0,01
18410	9665	12695	8280	915	24105	2810		219985	100
8,37	4,39	5,77	3,76	0,42	10,96	1,28		100,00	100
2065	560	10090	1990	760				21200	22,32
395								425	0,45
4575		340		340				7605	8,01
	130	350						615	0,65
160	305	135	115	145				1285	1,35
								45	0,05
								50	0,05
5180	635	3095	1290	305				35495	37,36
2845	2535	1715	70	140				27600	29,05
160								320	0,34
								355	0,37
15380	4165	15725	3465	1690				94995	100
16,19	4,38	16,55	3,65	1,78				100,00	100
16820	2040	9390	3100		28745	3805		140590	16,92
2950	485	910	320		805			20245	2,44
16085	610	3410	1255		3445	315		70145	8,44
								55	0,01
1535	540		90		105			2270	0,27
41540	23215	49575	17875	1890	77870	765		314160	37,83
11595	6040	21340	6940	1150	14500	95		97510	11,74
	660	3230	2120		495			6505	0,78
120	515							825	0,1
		255	10					525	0,06
670		185	25		605			2310	0,28
								75	0,01
115	20	680	15		195			1420	0,17

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miąższosc w m3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	GB		60	130	70	310	2220	8940	6415
	BRZ		165	2970	13385	13170	21250	16575	5475
	OL		2005	3725	5255	2405	4960	13585	4970
	OL.S		75	295					
	CZR								
	TP					1035			
	OS			75	50	1485	860	1555	180
	LP								
	IWA					30			
Razem	m3	290	4500	24990	58145	52520	92160	119035	57610
	%	0,03	0,54	2,96	7,00	6,33	11,10	14,34	6,94
LW	SO			25		570	215	2500	1190
	MD				30	290			
	ŚW		15	280	520	1525			1110
	BK	15		60	25	245		1100	1060
	DB	20	20	285	125	1190	405	925	1575
	KL								25
	JW							375	
	WZ					90			
	JS						25	15	10
	GB				110	315		220	160
	BRZ			900	3035	3285	480	1690	1620
	OL	15	720	1880	2590	5105	3775	9465	12775
	OL.S							95	10
	TP					335			
OS	75	70	40	105	1285	140	465		
Razem	m3	125	825	3470	6540	14235	5040	16850	19535
	%	0,13	0,88	3,69	6,96	15,15	5,37	17,94	20,81
OL	SO			50		390			55
	MD								25
	ŚW					330		5	305
	BK								120
	DB					70			70
	WZ								
	GB					40			50
	BRZ			10	710	780	185	710	1030
	OL		570	905	4020	11225	3425	6785	12520
	OS				175	105	15		
Razem	m3		570	965	4905	12940	3625	7500	14175
	%		0,93	1,58	8,04	21,21	5,94	12,29	23,23
OLJ	SO							100	
	ŚW					95			80
	BK							130	85
	DB								1435
	JW								60

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miaższosc w m3									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2560	1165	1605	975	255	165			24870	3
4370	550	1690	65		4020	1225		84910	10,23
4090	3215	5915	1440	515	4000	360		56440	6,8
								370	0,04
		30						30	0
	105					325		1465	0,18
405	80	5	110	140	215			5160	0,62
615		50	125					790	0,1
								30	0
103470	39240	98270	34465	3950	135165	6890		830700	100
12,46	4,73	11,84	4,15	0,48	16,27	0,83		100,00	100
995	545	210	250		350	115		6965	7,41
195								515	0,55
								3450	3,67
1080	1300	275	680	2405	880			9125	9,71
220	950	150	870	975	2640	115		10465	11,14
								25	0,03
50								425	0,45
								90	0,1
	165				140			355	0,38
475		35	35					1350	1,44
850	245	125		260				12490	13,3
4160	1775	1435	165	445	925	830		46060	49,03
								105	0,11
								335	0,36
								2180	2,32
8025	4980	2230	2000	4085	4935	1060		93935	100
8,54	5,30	2,37	2,13	4,35	5,25	1,13		100,00	100
485								980	1,61
								25	0,04
								640	1,05
35	85	420						660	1,08
	145							285	0,47
65								65	0,11
		35						125	0,2
330	55	60						3870	6,34
7850	2625	4150						54075	88,62
								295	0,48
8765	2910	4665						61020	100
14,36	4,77	7,65						100,00	100
75								175	0,71
	140							315	1,28
65	155							435	1,77
				480				1915	7,79
								60	0,24

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miąższosc w m3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	JS								
	BRZ			60		410		470	100
	OL		320	885	265	2905	500	2110	6485
	OS								450
Razem	m3		320	945	265	3410	500	2810	8695
	%		1,30	3,84	1,08	13,87	2,03	11,43	35,38
Lł	SO					305			
	MD					145			
	ŚW					45			
	DB								
	KL								
	GB		5						
	BRZ					85		130	
	OL		25			145	235	1760	
TP					50	525			
Razem	m3		30			775	760	1890	
	%		0,71			18,36	18,01	44,80	
Łącznie	SO	65	5040	71960	107085	184760	386650	221185	179400
	SO.B								45
	SO.C				100			275	
	MD		605	3040	5745	7500	19605	885	5395
	ŚW	115	875	10535	32445	30385	33280	10445	29935
	JD			10				45	
	DG					60			
	BK	225	1890	5055	10490	12350	28565	59395	40855
	DB	40	410	6310	9615	11525	23205	18625	15520
	DB.S								
	DB.C		50	40		95	190		
	KL				230	120	35	55	25
	JW			310	835	780	195	940	420
	WZ					165			
	JS		5		5	35	310	30	270
	GB		65	205	195	755	2430	9730	7520
	BRZ	55	1065	15325	44320	64560	95655	80605	45865
	OL	60	6060	13720	20780	43145	25920	45675	49360
	OL.S		105	295	465			100	10
	CZR								
	TP					1420	525	75	
	OS	80	70	355	605	3685	2525	4245	1495
	LP					10	20		90
IWA					305	80			
Ogółem	m3	640	16240	127160	232915	361655	619190	452310	376205
	%	0	0	3	6	9	16	12	10



Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
25	130							155	0,63
135	85			215				1475	6
2910	3110			115				19605	79,75
								450	1,83
3210	3620			810				24585	100
13,06	14,72			3,29				100,00	100
180								485	11,49
								145	3,44
								45	1,07
90				130				220	5,21
25								25	0,59
				80				85	2,01
								215	5,09
155				105				2425	57,47
								575	13,63
450				315				4220	100
10,66				7,46				100,00	100
235445	104545	135915	117955	71280	178600	9585		2009470	52,72
								45	0
865	1350	2215	160					4965	0,13
4460	545	1630	320		905	190		50825	1,33
60595	10685	18470	4490	750	17595	2445		263045	6,90
								55	0
1570	835	2450	90		1240	450		6695	0,18
67050	46785	68875	36165	17545	117285	1585		514115	13,49
16895	11610	31905	14440	4225	23520	210		188055	4,94
	660	3230	2120		495			6505	0,17
120	515				30			1040	0,03
365		300	10					1140	0,03
1000	50	185	25		645			5385	0,14
125								290	0,01
140	315	680	15		335			2140	0,06
3105	1260	2275	1290	645	245			29720	0,78
23640	9690	10795	5350	3245	12560	1435		414165	10,87
29600	20990	20490	3120	3530	10240	1280		293970	7,71
								975	0,03
		30						30	0
	105					325		2450	0,06
635	115	225	200	140	405			14780	0,39
720		50	125					1015	0,03
								385	0,01
446330	210055	299720	185875	101360	364100	17505		3811260	100
12	6	8	5	3	10	0		100	100

Tabela nr VI

## Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
			I		II		III		IV	
			1	11	21	31	41	51	61	71
			10	20	30	40	50	60	70	80
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SPECJALNE (S)	100	SO	121,38	107,31	80,42	74,20	180,54	155,53	105,72	150,19
			30	1000	10390	16840	46480	49945	34975	38835
	100	SO.C								
	100	MD						3,72		
								1515		
	80	ŚW	9,52	5,33	2,64	13,25	9,27	2,99	1,60	12,34
				120	235	3275	2150	840	575	4630
	100	DG								
	110	BK	4,66	18,42	16,11	4,46	1,36	14,04	43,99	8,59
				80	565	695	95	3705	16925	3070
	140	DB		9,12	5,44			2,57	16,38	
				190	870			915	5300	
	80	JW								
	80	GB				1,49			0,31	0,67
						25			95	230
	80	BRZ	0,58	1,79	8,87	17,73	99,78	78,68	166,59	138,98
				35	1155	3440	18990	17440	42230	33930
	60	OL					3,14			3,92
							565			1475
	80	OL	8,77	21,63	11,28	9,53	58,10	26,63	32,72	70,41
				1255	2220	2770	14880	6405	12945	26920
	40	TP						2,86		
								760		
60	OS					0,19				
						85				
Ra-			144,91	163,60	124,76	120,66	352,38	287,02	367,31	385,10
zem			30	2680	15435	27045	83245	81525	113045	109090
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	331,71	305,24	360,21	346,11	401,05	831,16	267,03	261,95
			75	4565	62315	88210	124065	293280	103965	106265
	100	MD		4,00	5,54	10,71	13,94	2,87		10,43
				440	1115	2910	3905	930		4890
	80	ŚW		17,53	48,90	98,82	23,90	32,01	4,40	24,00
				210	5960	23715	5885	12590	1955	12105
	110	JD		3,47						
100	DG		3,91							
			45							

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
V		VI	VII	VIII				
81	91	101	121	141 i wyż.				
90	100	120	140					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3								
12	13	14	15	16	17	18	19	20
318,81	227,36	341,38	382,39	265,03	101,41	4,96		2616,63
91705	64385	97860	103135	69940	21070	870		647460
	2,89	9,49						12,38
	825	2450						3275
1,50					2,88			8,10
535					535			2585
38,78	4,53	1,24	1,95					103,44
14845	1350	425	630					29075
		0,75						0,75
		610						610
1,80	1,80	33,29	14,68	36,82	42,27			242,29
690	550	15810	6905	12950	11895			73935
1,27	0,27	2,37	16,73	6,65				60,80
450	50	1000	7735	2465				18975
			0,13					0,13
			55					55
								2,47
								350
27,62	13,30	5,21			0,81			559,94
7370	3160	1340			85			129175
		1,03						8,09
		515						2555
40,89	31,25	6,89						318,10
15435	10860	3465						97155
								2,86
								760
								0,19
								85
430,67	281,40	401,65	415,88	308,50	147,37	4,96		3936,17
131030	81180	123475	118460	85355	33585	870		1006050
415,01	104,94	152,60	66,52	21,36	663,00	34,81		4562,70
173745	41600	66495	25905	6930	165480	8855		1271750
2,86	1,54				1,36			53,25
1410	805				235			16640
36,57	3,88	1,55				1,15		292,71
19550	1385	1145				370		84870
								3,47
								3,91
								45

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
			I		II		III		IV	
			1	11	21	31	41	51	61	71
			10	20	30	40	50	60	70	80
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	110	BK	62,55	444,34	156,93	74,21	45,19	68,51	100,57	112,77
			135	2535	6685	9440	9105	18930	41475	44585
	140	DB	57,88	89,31	46,74	27,37	31,96	23,93	28,43	23,39
			135	880	5190	4555	8080	7870	9150	8005
	140	DB.S	1,05							
	80	DB.C		2,37						
				180						
	80	KL							0,17	1,00
									35	90
	80	JW			1,83					
					465					
	80	GB				1,12			4,54	2,23
						255			1450	670
	80	BRZ		1,72	21,69	91,16	146,03	170,07	66,71	34,54
				80	3385	21215	37730	54530	24175	12535
	60	OL				1,57	0,73			
						460	145			
	80	OL	3,60	24,21	30,34	32,79	51,55	23,46	18,19	52,21
			20	2210	5460	8350	13630	7530	7185	21135
	40	OL.S				2,78				
						405				
	40	TP					4,60			
							1530			
	60	OS						0,77		
								185		
Ra-		456,79	896,10	672,18	686,64	718,95	1152,78	490,04	522,52	
zem		365	11145	90575	159515	204075	395845	189390	210280	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	54,59	30,50	49,49	56,23	115,62	305,44	183,00	98,94
			80	315	9140	17045	36170	105320	75210	40520
	100	MD					1,88			
							600			
	80	ŚW		3,12	0,75	2,30			0,82	0,69
					90	595			525	120
	110	BK	0,84	15,25						
				25						
	80	BRZ		8,72	14,71	11,04	7,56	5,47	24,10	
				435	2285	2105	1860	1490	7210	
	80	OL		3,27	2,69	5,81	17,98	1,56	4,68	
				385	605	2005	3490	515	1750	
Ra-		55,43	60,86	67,64	75,38	143,04	312,47	212,60	99,63	
zem		80	1160	12120	21750	42120	107325	84695	40640	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
V		VI	VII	VIII				
81	91	101	121	141 i wyż.				
	90	100	120	140				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3								
12	13	14	15	16	17	18	19	20
94,65	104,55	103,08	37,42	18,24	310,79	1,91		1735,71
40770	44960	49810	18375	8215	78945	350		374315
21,26	2,11	43,51	11,06	2,09	24,39			433,43
8780	725	19305	5045	860	5545			84125
	3,05	17,35	4,07		1,10			26,62
	1455	7580	2270		590			11895
	1,07							3,44
	625							805
1,16								2,33
440								565
					7,32			9,15
					1925			2390
1,11	0,68	1,90						11,58
515	235	860						3985
5,97	19,30				91,98	4,86		654,03
1610	7695				13840	855		177650
0,53								2,83
230								835
21,53	11,62	8,19			18,80	5,03		301,52
8870	5425	3945			3285	1060		88105
								2,78
								405
						3,47		8,07
						390		1920
					0,56			1,33
					60			245
600,65	252,74	328,18	119,07	41,69	1119,30	51,23		8108,86
255920	104910	149140	51595	16005	269905	11880		2120545
52,38	5,57	6,00	1,65					959,41
20050	2175	2520	795					309340
		0,65						2,53
		360						960
5,47	1,76	3,64						18,55
2235	1015	1870						6450
								16,09
								25
								71,60
								15385
0,56		2,61						39,16
215		1635						10600
58,41	7,33	12,90	1,65					1107,34
22500	3190	6385	795					342760

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
			I		II		III		IV	
			1	11	21	31	41	51	61	71
			10	20	30	40	50	60	70	80
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
(GPZ)	100	SO	32,71	3,62	26,03	40,86	29,57	35,36	88,77	8,30
					4910	9215	9025	12025	36670	3380
	100	MD								
	80	ŚW			3,86	8,32	1,12	0,61		
					410	1865	370	205		
	110	BK	12,36	94,00	42,31	8,48	13,54	5,10	59,37	23,47
			15	1140	1325	1820	4600	1400	23810	9275
	140	DB	5,90	18,34	18,56	16,61	1,31	12,91		0,71
				40	1710	2630	275	4145		250
	140	DB.S		0,85						
	80	DB.C						0,86		
								290		
	80	JW							0,19	
									100	
	140	WZ					1,27			
							360			
	80	GB		0,86				5,85	0,85	1,82
				15				1670	310	585
	80	BRZ		1,76	3,45	38,25	53,86	43,98	4,58	4,24
				60	505	8105	14050	13835	1590	1420
	80	OL	14,92		0,59	3,08	11,51	2,69	5,54	3,24
			150		170	970	3535	925	2295	1285
	60	OS							1,10	
									405	
Ra-			65,89	119,43	94,80	115,60	112,18	107,36	160,40	41,78
zem			165	1255	9030	24605	32215	34495	65180	16195
OGÓLEM GOSP. (G)			121,32	180,29	162,44	190,98	255,22	419,83	373,00	141,41
			245	2415	21150	46355	74335	141820	149875	56835
Łącznie			723,02	1239,99	959,38	998,28	1326,55	1859,63	1230,35	1049,03
			640	16240	127160	232915	361655	619190	452310	376205

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
V		VI	VII	VIII				
81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3								
12	13	14	15	16	17	18	19	20
16,41	23,77	14,06			137,58	15,30		472,34
7115	10250	5535			35355	3760		137240
					2,52			2,52
					235			235
7,82						4,10		25,83
3710						995		7555
29,26	9,61	21,48	32,64		77,60			429,22
12970	3840	10305	13465		18350			102315
18,61	15,00	9,25	3,82		6,74			127,76
8765	5270	4880	1560		1000			30525
								0,85
								0,86
								290
								0,19
								100
								1,27
								360
1,90	1,31							12,59
785	590							3955
7,28					26,81			184,21
3310					5670			48545
0,43	2,22							44,22
225	825							10380
								1,10
								405
81,71	51,91	44,79	36,46		251,25	19,40		1302,96
36880	20775	20720	15025		60610	4755		341905
140,12	59,24	57,69	38,11		388,83	23,50		2410,30
59380	23965	27105	15820		60610	4755		684665
1171,44	593,38	787,52	573,06	350,19	1517,92	75,59		14455,33
446330	210055	299720	185875	101360	364100	17505		3811260

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 144557209

Tabela nr VIII a

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miazszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miazszości w m <sup>3</sup>																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	40	2360	6925	6520	6920	11695	4975	3370	4660	1575	1890	1295	675	2540	145		55585	63,41
SO.C										10	30						40	0,05
MD		50	75	145	175	60		70	20	10				5			610	0,7
ŚW		80	760	1710	390	435	65	320	665	60	35	10			25		4555	5,20
JD																		
DG		10									5						15	0,02
BK	30	555	1005	935	650	840	1895	1010	900	710	980	440	195	1245	5		11395	13,01
DB	15	175	635	430	285	360	285	100	245	75	285	130	20	50			3090	3,53
DB.S										25	105	15		5			150	0,17
DB.C		25				5				10							40	0,05
KL									10								10	0,01
JW			20											30			50	0,06
WZ					5												5	0,01
GB		5		5		50	35	15	10	5	5						130	0,15
BRZ		55	475	1425	2125	1880	1085	640	105	75				240	10		8115	9,26
OL	60	325	460	500	810	230	295	585	275	155	75			30	15		3815	4,35
OL.S				15													15	0,02
TP					35	10									10		55	0,06
OS							5										5	0,01
Razem	145	3640	10355	11685	11395	15565	8640	6110	6890	2710	3410	1890	890	4145	210		87680	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 77810m<sup>3</sup>/1rok = 778100m<sup>3</sup>/10 lat = 89% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego



Tabela nr XI

## Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko Przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy 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
BS		5,98										5,98
	2180	1,37										1,37
	2180	8,51										8,51
BŚW		44,99	4,08									49,07
	2180	1,88										1,88
	2180	8,26										8,26
BW		17,60	2,24			1,15						20,99
BMŚW		69,22	4,56		0,84							74,62
BMW		92,70	5,17		4,39							102,26
LMŚW		24,69	3,51		4,73							32,93
LMW		12,99	0,87		3,20	1,24						18,30
LMB		0,71			0,58							1,29
LŚW		27,65	10,97									38,62
	9160	1,35										1,35
LW		13,03	3,77									16,80
OL		5,77										5,77
Ogółem		336,70	35,17		13,74	2,39						388,00

Tabela nr XII

## Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMŚW		BK	291,39	30,6	12	
	BMŚW		DB	13,67	31,7	22	
	BMŚW		DB.B	6,59	30,0	12	
	BMW		DB.S	4,12	30,0	12	
	BŚW		SO	6,78	60,0	22	
			2180		33,15	35,8	12
	LMŚW		BK	334,92	54,8	12	
			9110		78,97	70,5	12
	LMŚW		DB	37,20	44,6	12	
			9110		1,04	70,0	12
	LMŚW		DB.S	1,77	40,0	12	
	LMW		BK	12,12	67,5	12	
			9110		5,59	69,4	12
	LMW		DB	75,73	46,3	12	
	LMW		DB.S	16,80	40,6	11	
	LŚW		BK	202,51	76,7	12	
			9110		131,11	69,5	22
			9130		153,79	69,9	12
			9160		12,94	77,7	22
	LŚW		DB	54,93	52,3	12	
			9130		0,96	60,0	12
			9160		5,03	30,0	12
	LŚW		DB.B	7,32	30,0	11	
LŚW		DB.S	5,47	37,0	12		
LW		BK					
		9110		1,65	70,0	12	
LW		DB		1,82	40,0	12	
		9160		10,94	40,0	22	
		9190		5,01	70,0	22	
LW		GB					
		9160		3,22	60,0	13	
Razem				1516,54	55,0	12	
KDO	LŚW		BK	4,86	21,6	22	
		9130		1,91	10,0	12	
Razem				6,77	18,4	22	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	43,57	33,6	12	
	BMŚW		SO	143,19	97,1	12	
	BMW		SO	4,33	100,0	11	
	LMŚW		BK	95,01	87,5	12	
			9110		66,09	91,4	12
	LMŚW		DB	6,45	90,9	12	
	LMŚW		SO	119,65	96,3	12	
	LMW		BK	3,31	70,5	22	
			9110		7,84	92,9	11
LMW		DB	10,16	48,9	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
		9190		4,58	90,0	12
	LMW		SO	17,60	94,4	11
	LMW		ŚW	3,61	100,0	12
	LŚW		BK	165,48	92,2	12
		9110		134,01	89,7	12
		9130		227,42	94,8	12
		9160		7,96	100,0	12
	LŚW		DB	25,92	86,9	12
		9110		1,83	80,0	12
		9130		4,12	100,0	12
		9160		5,74	90,0	12
		9190		0,95	100,0	12
	LŚW		OL	22,36	90,0	13
	LŚW		ŚW	1,29	90,0	22
	LW		BK			
		9130		3,39	100,0	12
	LW		DB	14,92	80,7	12
		9160		7,23	76,4	12
Razem				1148,01	90,1	12
Ogółem				2671,32	70,0	12

Tabela nr XIII

Porównienie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:				
			1.10.75 r.	1.01.88 r.	1.01.98 r.	1.01.08 r.	1.01.18 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	12650,88	14431,20	14718,57	14822,35	14760,48
2	Zasoby miąższości	m <sup>3</sup>	2340354	2631794	3035483	4253970	3854933
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
	IIa	m <sup>3</sup>	101	105	118	118	133
	IIb	-,-	159	163	217	217	233
	IIIa	-,-	227	197	291	291	273
	IIIb	-,-	265	224	353	353	333
	IVa	-,-	293	263	360	360	368
	IVb	-,-	323	279	425	425	359
	Va	-,-	302	276	428	428	381
	Vb	-,-	279	288	457	457	354
	VI	-,-	252	247	421	421	381
	VII i starsze	-,-	299	235	331	331	311
	KO	-,-	214	160	256	256	240
	KDO	-,-	248	235	285	285	232
4	Przeciętna zasobność na 1 ha w m <sup>3</sup> (na gruntach zal. i niezal.)	m <sup>3</sup>	185	182	206	287	261
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	54	61	62	69	68
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost tablicowy na 1 ha	m <sup>3</sup> brutto			5,89	6,66	5,94
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup> brutto	2,77	1,79	2,41	2,31	3,56
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup> brutto	1,33	2,15	2,29	2,43	3,30
9	Uzyskany w ub. okresie bieżący użyteczny przyrost roczny na 1 ha	m <sup>3</sup> brutto		3,71	7,10	12,84	7,99

Tabela XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obo- wiązywania planu	etat przyjęty na okres obo- wiązywania 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 kl. wieku						
	m <sup>3</sup> brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Nadleśnictwo Ustka</b>								
Specjalne (S)	x	x	x	x	443	3136	74859	74859
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	24383	23987	28024	24383	3935	24972	334189	334189
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	2125 5,53	4161 10,42	4975 12,16	4161 10,42	709 18	x	x	27143 75,24
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	4737	4843	4364	4737	104	5876	x	60331
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	0	0	0
Razem wielofunkcyjnych lasów gospodar- czych (G)	6862	9004	9339	8898	813	5876	0	87474
<b>OGÓŁEM NADLEŚNICTWO</b>	<b>31245</b>	<b>32991</b>	<b>37363</b>	<b>33281</b>	<b>5191</b>	<b>33984</b>	<b>409048</b>	<b>496522</b>

Tabela nr XV

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	132,95	86,91	177,84	264,75		397,70
LASÓW OCHRONNYCH (O)	189,87	767,57	657,17	1424,74		1614,61
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	75,24					75,24
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		189,33	120,20	309,53		309,53
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	75,24	189,33	120,20	309,53		384,77
OGÓŁEM OBREB	398,06	1043,81	955,21	1999,02		2397,08
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	398,06	1043,81	955,21	1999,02		2397,08

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												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO		75,23	503,44	386,23	7,8								972,7
	MD		4	5,54	5,04									14,58
	ŚW		1,93	53,55	66,2									121,68
	BK		10,47	100,71	78,33	5,7								195,21
	DB		4,32	63,05	39,38									106,75
	DB.C		2,37											2,37
	JW			1,83										1,83
	GB		0,86											0,86
	BRZ			46,97	99,46									146,43
	OL		30,34	39,46	15,33									85,13
	Razem		129,52	814,55	689,97	13,5								1647,54
Trzebieże późne (TP)	SO				125,14	703,56	1290,78	563,56	447,19	118,32	34,44	30,57	13,72	3327,28
	MD				5,67	15,82	6,59		10,43					38,51
	ŚW				45,06	23,72	33,5							102,28
	BK				8,82	45,71	87,65	201,92	139,9	123,52	32,07	7,21	11,06	657,86
	DB				4,35	33,27	38,6	42,35	22,42	39,93	14,89	33,43	6,55	235,79
	DB.S										3,05	17,35	1,23	21,63
	DB.C						0,86				1,07			1,93
	KL									1,16				1,16
	WZ					1,27								1,27
	GB							4,54		1,11	0,68			6,33
	BRZ				49,25	239,24	219,91	34,25	17,57	7,28	8,43			575,93
	OL				12,94	55,29	23,34	12,14	5,63		2,22	1,01		112,57
	Razem				251,23	1117,88	1701,23	858,76	643,14	291,32	96,85	89,57	32,56	5082,54
Razem trzebieże	SO		75,23	503,44	511,37	711,36	1290,78	563,56	447,19	118,32	34,44	30,57	13,72	4299,98
	MD		4	5,54	10,71	15,82	6,59		10,43					53,09
	ŚW		1,93	53,55	111,26	23,72	33,5							223,96
	BK		10,47	100,71	87,15	51,41	87,65	201,92	139,9	123,52	32,07	7,21	11,06	853,07
	DB		4,32	63,05	43,73	33,27	38,6	42,35	22,42	39,93	14,89	33,43	6,55	342,54
	DB.S										3,05	17,35	1,23	21,63
	DB.C		2,37				0,86				1,07			4,3
	KL									1,16				1,16
	JW			1,83										1,83
	WZ					1,27								1,27
	GB		0,86					4,54		1,11	0,68			7,19
	BRZ			46,97	148,71	239,24	219,91	34,25	17,57	7,28	8,43			722,36
	OL		30,34	39,46	28,27	55,29	23,34	12,14	5,63		2,22	1,01		197,7
	Razem		129,52	814,55	941,2	1131,38	1701,23	858,76	643,14	291,32	96,85	89,57	32,56	6730,08

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Łącznie	SO		75,23	503,44	511,37	711,36	1290,78	563,56	447,19	118,32	34,44	30,57	13,72	4299,98
	MD		4	5,54	10,71	15,82	6,59		10,43					53,09
	ŚW		1,93	53,55	111,26	23,72	33,5							223,96
	BK		10,47	100,71	87,15	51,41	87,65	201,92	139,9	123,52	32,07	7,21	11,06	853,07
	DB		4,32	63,05	43,73	33,27	38,6	42,35	22,42	39,93	14,89	33,43	6,55	342,54
	DB.S										3,05	17,35	1,23	21,63
	DB.C		2,37				0,86				1,07			4,3
	KL									1,16				1,16
	JW			1,83										1,83
	WZ					1,27								1,27
	GB		0,86					4,54		1,11	0,68			7,19
	BRZ			46,97	148,71	239,24	219,91	34,25	17,57	7,28	8,43			722,36
OL		30,34	39,46	28,27	55,29	23,34	12,14	5,63		2,22	1,01		197,7	
Ogółem			129,52	814,55	941,2	1131,38	1701,23	858,76	643,14	291,32	96,85	89,57	32,56	6730,08

\*- 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 <sup>3</sup>	
	cięcia* (manipulacyj- na)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2397,08	1238,98	496522	427497
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			24826	21390
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2397,08	1238,98	521348	448887
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątńnięcie płazowin				
2. uprzątńnięcie nasien- ników i przestojów			3329	2952
3. pozostałe	6,44		1178	992
Razem nie zaliczone	6,44		4507	3944
Razem użytki rębne	2403,52	1238,98	525855	452831
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	6730,08		487500	390000
Razem użytki przedrębne (m <sup>3</sup> wg przyjęt. etatu)	6730,08		487500	390000
Ogółem użytki główne (I+II)	9133,60	1238,98	1013355	842831

\* 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 = 84283m<sup>3</sup> grubizny netto/1 rok  
(obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVIII

## Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienie luk i przerzedzeń					pielegnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB													8,19	8,19		
BMŚW	3,96		118,36	262,74	3,22	0,40	388,68		388,68		52,41	132,38	327,58	512,37		269,90
BMW	23,31		100,63	4,96			128,90	0,20	129,10		38,64	57,21	85,69	181,54		93,45
BS												2,10	24,48	26,58		
BŚW	8,51		44,60	35,50		0,12	88,73		88,73		17,22	34,47	80,49	132,18		50,22
BW	5,40		30,38	1,64			37,42		37,42		8,80	11,50	17,12	37,42		26,62
LŁ													1,05	1,05		
LMB						0,40	0,40		0,40			1,29		1,29		
LMŚW		0,62	48,03	274,11	4,72	0,60	328,08	0,50	328,58		35,73	157,16	477,00	669,89		207,63
LMW		1,27	22,68	76,99		0,60	101,54	1,10	102,64		16,14	41,27	93,13	150,54		78,63
LŚW	3,18	1,28	24,59	237,93	6,73	0,13	273,84	0,50	274,34		44,24	177,82	791,70	1013,76		148,76
LW		5,71	5,95	15,93			27,59	1,00	28,59		4,00	19,82	61,10	84,92		13,65
OL			2,84				2,84		2,84		1,78	0,79	8,87	11,44		2,84
OLJ													5,14	5,14		
<b>OGÓLEM</b>	44,36	8,88	398,06	909,80	14,67	2,25	1378,02	3,30	1381,32		218,96	635,81	1981,54	2836,31		891,70
Zadania na 10-lecie	44,36	8,88	318,45	909,80	14,67	2,25	1298,41	261,21	1559,62		218,96	635,81	1981,54	2836,31		891,70

Tabela nr XIX

## Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia gruntów leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha		14822,35	14760,48
2.	Zasoby drzewne na gruntach leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m <sup>3</sup>		4253970	3854933
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m <sup>3</sup> /ha		287	261
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	498734	553172
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	58101	63181
		wartość środków trwałych – tys. zł	41963	41963
	Razem	tys. zł	598798	658316
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m <sup>3</sup> netto	553642	452831
		użytki przedrębne – m <sup>3</sup> netto	390000	390000
		razem użytki główne – m <sup>3</sup> netto	943642	842831
		udział użytków przedrębnych - %	41,3	46,3
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	m <sup>3</sup>	780032	876800
		przeciętnie m <sup>3</sup> /ha/rok	5,26	5,94
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok	3,97	3,56
		użytkowanie przedrębne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok	3,98	3,30
		użytkowanie główne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok	7,95	6,86
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	11,95	2,63
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	-	11,56
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)		-	-
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział powierzchni leśnej)		81,13	80,47
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 (2014-2016)	Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.l.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m <sup>3</sup>	98 929	84 283	84 283
2.	Koszty administracyjne	zł	7 770 378	7 770 378	7 770 378
3.	Koszty ochrony lasu	zł	790 086	790 086	790 086
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	40 166	40 166	40 166
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	4 440	4 440	4 440
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	196,72	129,84	129,84
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	846	846	846
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	619,49	283,63	283,63
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m <sup>3</sup>	46	46	46
Suma kosztów (k)		zł	14 548 889	13 294 089	13 294 089
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m <sup>3</sup>	173,65	173,65	173,65
Suma przychodów (p)		zł	17 179 201	14 635 743	14 635 743

Tabela nr XXI

## Zestawienie miąższości drewna martwego

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
BB	33,88	0,79	26,91	1,41	47,83	2,20	74,74
BMB	504,50	3,59	1811,74	2,16	1088,03	5,75	2899,77
BMŚW	2779,57	0,86	2379,38	1,10	3066,69	1,96	5446,08
BMW	746,17	1,60	1193,59	1,63	1215,10	3,23	2408,69
BS	499,49	2,27	1134,34	3,44	1716,98	5,71	2851,31
BŚW	900,84	2,52	2267,86	3,70	3331,34	6,22	5599,20
BW	199,36	2,54	505,95	3,64	725,64	6,18	1231,59
LŁ	11,17	0,16	1,83	0,92	10,30	1,08	12,12
LMB	381,24	4,14	1576,54	2,14	816,90	6,28	2393,44
LMŚW	2383,91	1,20	2855,05	1,27	3027,91	2,47	5882,96
LMW	757,07	2,02	1529,06	1,36	1026,80	3,38	2555,86
LŚW	2545,99	0,87	2216,59	0,99	2514,40	1,86	4730,99
LW	280,08	3,37	944,07	1,08	303,35	4,45	1247,42
OL	179,44	6,30	1130,89	1,98	355,89	8,28	1486,78
OLJ	70,14	7,55	529,22	2,62	183,56	10,17	712,78
Ogółem n-ctwo	12272,85	1,64	20103,00	1,58	19430,73	3,22	39533,72

## 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
210 -f	5,93	D	DG	2		
		D	DG			
268 -l	2,29	D	BRZ	1		
180 -g	2,04	NAS GOSP	OL		2,04	
477 -c	5,28	NAS GOSP	SO		10,89	
477 -f	3,36					
477 -k	2,25					
472 -d	4,91	NAS GOSP	SO		4,91	
168 -f	3,93	NAS GOSP	SO		3,93	
142J -k	2,22	NAS GOSP	OL		2,22	
185 -j	3,32	NAS GOSP	BRZ		3,32	
177 -a	2,74	NAS GOSP	OL		2,74	
178 -a	2,61	NAS GOSP	OL		2,61	
473 -i	2,19	NAS GOSP	SO		2,19	
210 -c	3,80	NAS GOSP	DG		16,89	
210 -d	4,53					
210 -f	5,93					
211 -g	2,63					
315 -a	17,35	NAS GOSP	DB.S		17,35	
454 -h	3,13	NAS GOSP	SO		20,36	
454 -i	4,53					
455 -m	2,99					
455 -o	4,30					
455 -p	5,41					
293 -c	1,80	NAS GOSP	BK		18,00	
293 -d	5,94					
293 -f	0,49					
293 -h	2,75					
293 -i	1,68					
293 -j	2,27					
293 -k	1,79					
293 -m	1,28					
295 -f	1,10	NAS GOSP	DB.S		2,33	
295 -h	1,23					
48 -i	9,12	NAS GOSP	SO		9,12	
478 -f	4,47	NAS GOSP	SO		12,45	
478 -g	4,38					
479 -l	3,60					
495 -c	4,03	NAS GOSP	SO		4,03	
474 -k	4,07	NAS GOSP	SO		10,15	
474 -n	2,77	NAS GOSP	SO			
475 -k	2,11					

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
475 -m	1,20					
121 -a	8,03	NAS GOSP	SO		8,03	
47 -o	2,58	NAS GOSP	SO		2,58	
306 -a	2,84	NAS GOSP	DB.S		5,89	
306 -c	3,05					
310 -d	5,78	NAS GOSP	DB.S		5,78	
305 -a	9,23	NAS GOSP	BK		9,23	
314 -c	7,58	NAS GOSP	BK		12,10	
329 -a	4,52					
453 -l	9,54	NAS GOSP	SO		9,54	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	198,68	X

## KRONIKA