

# **PLAN URZĄDZENIA LASU**

## **NADLEŚNICTWA ZŁOCIENIEC**

### **OBRĘB ZŁOCIENIEC**

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

### **TOM IA**

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

**WYKONAŁO:**



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

ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek

Szczecinek 2019 r.



**PLAN URZĄDZENIA LASU**  
**sporządzony na lata od 2020 do 2029**

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

**I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2020 r.**

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

1 4 5 4 8 1 4

1) ZŁOCIENIEC 1 4 5 4 8 1 4

2) | | | | | | | |

3) | | | | | | | |

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha  
w tym:

1 3 8 6 6 5 5

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwy przyrody

| | | | 0 1 4

- lasów uznanych za ochronne

| 7 3 9 9 9 8

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

| 6 4 6 6 4 3

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych

1 3 2 6 5 5 1

- gruntów niezalesionych

| | | 8 1 5 5

w tym : do odnowienia

| | 4 5 8 2 6

- gruntów związanych z gospodarką leśną

| | | | | | | |

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

| | 4 5 8 2 6

w tym: przeznaczonych do zalesienia

| | | 7 1 0

**II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2020 DO 2029**

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

7 8 2 9 5 1 m<sup>3</sup> grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny

4 5 2 9 5 1 m<sup>3</sup> grubizny netto

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

7 | 5 | 5 | 7 | 0 | 8

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

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

9 | 8 | 8 | 9 | 8 | 9

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

7 | 9 | 2 | 0 | 8

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

1 | 5 | 4 | 0 | 7 | 3

c) trzebieże

7 | 5 | 5 | 7 | 0 | 8

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

7 | 1 | 0

b) odnowienie halizn, płazowin, zrębów - ha

8 | 1 | 5 | 5

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

1 | 1 | 5 | 1 | 0 | 4

w tym zrębami zupełnymi

3 | 1 | 7 | 8 | 2

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

2 | 3 | 3 | 1 | 2

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

1 | 4 | 7 | 2 | 8

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

0 | 0 | 0

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

1 | 1 | 1 | 0 | 6 | 2

w tym: wodnych - ha

0 | 0 | 0

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

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

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



## SPIS TREŚCI

<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 .....	-	5
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania .....	-	14
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska .....	-	21
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego .....	-	21
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych .....	-	22
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego.....	-	25
1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji .....	-	29
1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia .....	-	30
1.2.6. Zgodność projektu planu u.l. ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu .....	-	30
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa .....	-	30
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów .....	-	30
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe .....	-	30
1.3.3. Rzeźba terenu .....	-	31
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne.....	-	33
1.3.4.1. Warunki glebowe .....	-	33
1.3.4.2. Warunki klimatyczne .....	-	35
1.3.4.3. Warunki wodne .....	-	35
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew .....	-	37
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych .....	-	41
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych .....	-	41
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej .....	-	45

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego .....	-	51
1.3.9.1. Walory przyrodnicze Nadleśnictwa .....	-	52
1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności ..	-	52
1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego .....	-	57
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego .....	-	58
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospo- darki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa .....	-	58
1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu .....	-	59
1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów le- śnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna	-	62
1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa .....	-	64
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu .....	-	65
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzew- nych Nadleśnictwa .....	-	66
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu .....	-	67
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących .....	-	67
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku .....	-	69
1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących .....	-	74
1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków wg gatunków rzeczywistych .....	-	77
1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (tablicowy) .....	-	80
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów	-	82
1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów .....	-	82
1.5.2.2. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewosta- nów z przyjętymi typami drzewostanów .....	-	82
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów .....	-	85
1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych .....	-	87
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego .....	-	88
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego .....	-	89
1.5.7. Zestawienie porównawcze powierzchni gruntów leśnych i stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządze- nia lasu .....	-	90

<b>2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU .....</b>	<b>-</b>	<b>94</b>
2.1. Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez Nadleśniczego .....	-	95
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 .....	-	151
2.3. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku .....	-	165
2.4. Końcowa ocena gospodarki leśnej w Nadleśnictwie dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku .....	-	173
<b>3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ</b>	<b>-</b>	<b>175</b>
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych .....	-	175
3.1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej .....	-	176
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ład przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych .....	-	180
3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorie ochronności .....	-	180
3.1.2.2. Podział na gospodarstwa .....	-	181
3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej .....	-	184
3.1.2.4. Podział lasu na ostępy .....	-	185
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego..	-	185
3.1.3.1. Etat użytkowania rębego .....	-	185
3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu .....	-	185
3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu .....	-	189
3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębego .....	-	189
3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębego .....	-	190
3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych .....	-	192
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa .....	-	192
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego.....	-	192
3.2.1.1. Użytkowanie rębne .....	-	192
3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne .....	-	197
3.2.1.3. Łącznie użytki główne .....	-	198

3.2.1.4. Zadania z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw ...	-	199
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu .....	-	200
3.2.2.1. Zadania na bieżące 10-lecie .....	-	200
3.2.2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu dla leśnictw .....	-	202
3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja .....	-	203
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej .....	-	204
3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu .....	-	204
3.2.3.2. Ochrona przeciwpożarowa .....	-	213
3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej .....	-	237
3.2.4.1. Użytkowanie uboczne .....	-	237
3.2.4.2. Gospodarka łowiecka .....	-	237
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji .....	-	240
3.2.5.1. Budowa i remonty dróg .....	-	240
3.2.5.2. Budownictwo ogólne .....	-	240
3.2.5.3. Melioracje wodne .....	-	241
3.2.5.4. Mała retencja .....	-	241
3.2.5.5. Turystyka i rekreacja .....	-	242
<b>4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY .....</b>	-	247
<b>5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO .....</b>	-	248
<b>6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH .....</b>	-	249
6.1. Prace przygotowawcze .....	-	249
6.1.1. Prace geodezyjne .....	-	249
6.1.2. Prace siedliskowe .....	-	249
6.2. Prace urządzeniowe .....	-	249
6.3. Zestawienie planu urządzenia lasu .....	-	253
<b>7. ZAŁĄCZNIKI .....</b>	-	255
7.1. Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu .....	-	257
7.2. Protokół ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej .....	-	287
7.3. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 9 marca 2000 r. w sprawie uznania lasów za ochronne .....	-	311
7.4. Tabele .....	-	314
Podział na leśnictwa .....	-	315
Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem admini- stracyjnym kraju .....	-	316
Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji .....	-	330

Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących ...	-	342
Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących .....	-	348
Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	-	360
Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	-	370
Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.....	-	378
Tabela nr VIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy .....	-	386
Tabela nr XI - Ocena upraw młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.....	-	388
Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	-	389
Tabela nr XIII - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu .....	-	390
Tabela nr XIV - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego.....	-	391
Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	-	392
Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku .....	-	393
Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.....	-	395
Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	-	396
Tabela nr XIX - Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.....	-	397
Tabela nr XX - Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w PUL ...	-	398
Tabela nr XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego.....	-	399
Wzór nr 2 – Wykaz obiektów selekcji nasiennej .....	-	400
<b>KRONIKA .....</b>	-	<b>402</b>



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

## 1.1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY

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

Pod względem organizacyjnym Nadleśnictwo Złocieniec wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku. Graniczy od północy z Nadleśnictwem Świdwin, od północnego zachodu z Nadleśnictwem Łobez (RDLP Szczecin), od zachodu z Nadleśnictwem Drawsko, od południa z Nadleśnictwem Mirosławiec i Kalisz Pom. (RDLP Piła), a od wschodu z Nadleśnictwem Czaplinek i Świerzyna. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa ustalony został Zarządzeniem Nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. Jest to obszar o powierzchni 387,72 km<sup>2</sup> i lesistości 37,1%.

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			
		urządzone n-ctwo	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>387,72</b>	<b>13866,55</b>				<b>13866,55</b>	<b>533,48</b>		<b>533,48</b>		<b>40400,03</b>	<b>37,1</b>
<b>Powiat drawski</b>	<b>378,94</b>	<b>13439,00</b>				<b>13439,00</b>	<b>533,48</b>		<b>533,48</b>		<b>13972,48</b>	<b>36,9</b>
Gmina Złocieniec	118,01	5706,28				5706,28	101,84		101,84		5808,12	49,2
Gmina Złocieniec Miasto	29,81	1199,04				1199,04	112,05		112,05		1311,09	44,0
Gmina Wierzchowo	69,67	2788,08				2788,08	85,66		85,66		2873,74	41,2
Gmina Drawsko Pom.	140,98	3139,80				3139,80	223,22		223,22		3363,02	25,8
Miasto Drawsko Pom.	10,48											
Gmina Kalisz Pom.	9,99	605,80				605,80	10,71		10,71		616,51	61,7
<b>Powiat walecki</b>	<b>8,38</b>	<b>397,12</b>				<b>397,12</b>					<b>397,12</b>	<b>47,4</b>
Gmina Mirosławiec	8,38	397,12				397,12					397,12	47,4
<b>Powiat łobeski</b>	<b>0,32</b>	<b>30,43</b>				<b>30,43</b>					<b>30,43</b>	<b>95,1</b>
Gmina Łobez	0,32	30,43				30,43					30,43	95,1

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					
		urządzone n-ctwo	inne n-twa	parki narodowe	inne	powierzchnia w ha								%				
						3									4	5	6	7
Powiat świdwiński	0,08																	
Gmina Polczyn Zdrój	0,08																	
<b>OGÓŁEM NADLEŚNICTWO</b>	<b>387,72</b>	<b>13866,55</b>				<b>13866,55</b>	<b>533,48</b>		<b>533,48</b>		<b>14400,03</b>	<b>37,1</b>						

W odniesieniu do ogólnego podziału administracyjnego kraju, grunty Nadleśnictwa Złocieniec położone są w południowo-wschodniej części województwa zachodniopomorskiego, w powiecie drawskim, (w gminach: Złocieniec, Złocieniec Miasto, Wierzchowo, Drawsko Pom., Kalisz Pom.); w powiecie wałeckim (w gminie Mirosławiec); w powiecie łobeskim (w gminie Łobez) i w powiecie świdwińskim, który jest tylko w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.

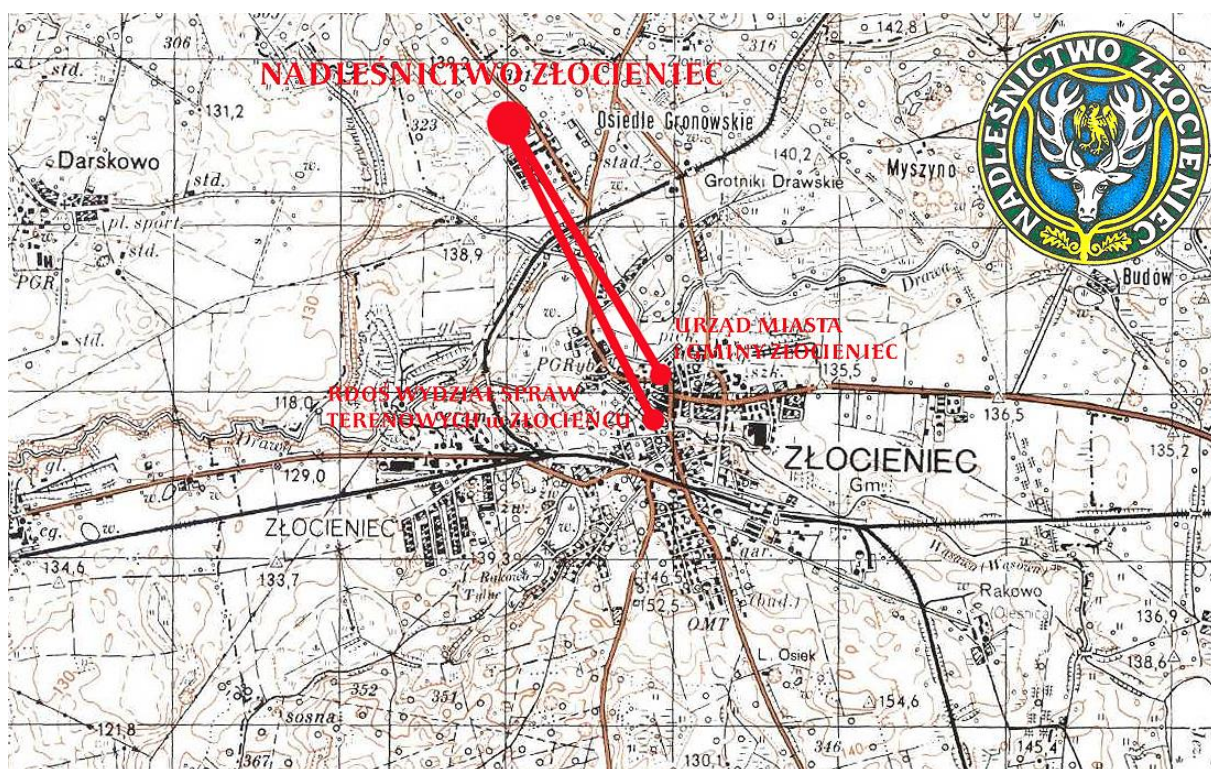
W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się 533,48 ha lasów niestanowiących własności, Skarbu Państwa. Nadleśnictwo nie sprawuje nad nimi nadzoru.

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

Gmina Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Złocieniec (65)	5453,3919	52,3803	200,2903	5706,0625	260,3146	5966,3771
Złocieniec Miasto (64) <i>współwłasność</i>	1152,5424	7,1459	39,3652	1199,0535	90,2719 <i>0,4163</i>	1289,3254 <i>0,4163</i>
Wierzchowo (52)	2671,7744	20,5638	95,7506	2788,0888	87,9718	2876,0606
Drawsko Pom. (25)	3023,5111	25,4039	90,8614	3139,7764	215,4705	3355,2469
Kalisz Pom. (35)	564,6763	21,1960	19,8465	605,7188	22,1698	627,8886
<b>Razem powiat drawski (03)</b>	<b>12865,8961</b>	<b>126,6899</b>	<b>446,1140</b>	<b>13438,7000</b>	<b>676,1986</b> <i>0,4163</i>	<b>14114,8986</b> <i>0,4163</i>
Mirosławiec (35)	369,7232	16,1081	11,2607	397,0920	3,8320	400,9240
<b>Razem powiat wałecki (17)</b>	<b>369,7232</b>	<b>16,1081</b>	<b>11,2607</b>	<b>397,0920</b>	<b>3,8320</b>	<b>400,9240</b>
Łobez (25)	29,6788		0,7612	30,4400	1,5400	31,9800
<b>Razem powiat łobeski (18)</b>	<b>29,6788</b>		<b>0,7612</b>	<b>30,4400</b>	<b>1,5400</b>	<b>31,9800</b>
<b>Razem województwo zachodniopomorskie (32)</b>	<b>13265,2981</b>	<b>142,7980</b>	<b>458,1359</b>	<b>13866,2320</b>	<b>681,5706</b> <i>0,4163</i>	<b>14547,8026</b> <i>0,4163</i>



Gmina Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
<b>Ogółem Nadleśnictwo Złocieniec</b> <i>współwłasność</i>	13265,2981	142,7980	458,1359	13866,2320	681,5706 <i>0,4163</i>	<b>14547,8026</b> <i>0,4163</i>



**Położenie Nadleśnictwa Złocieniec**

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

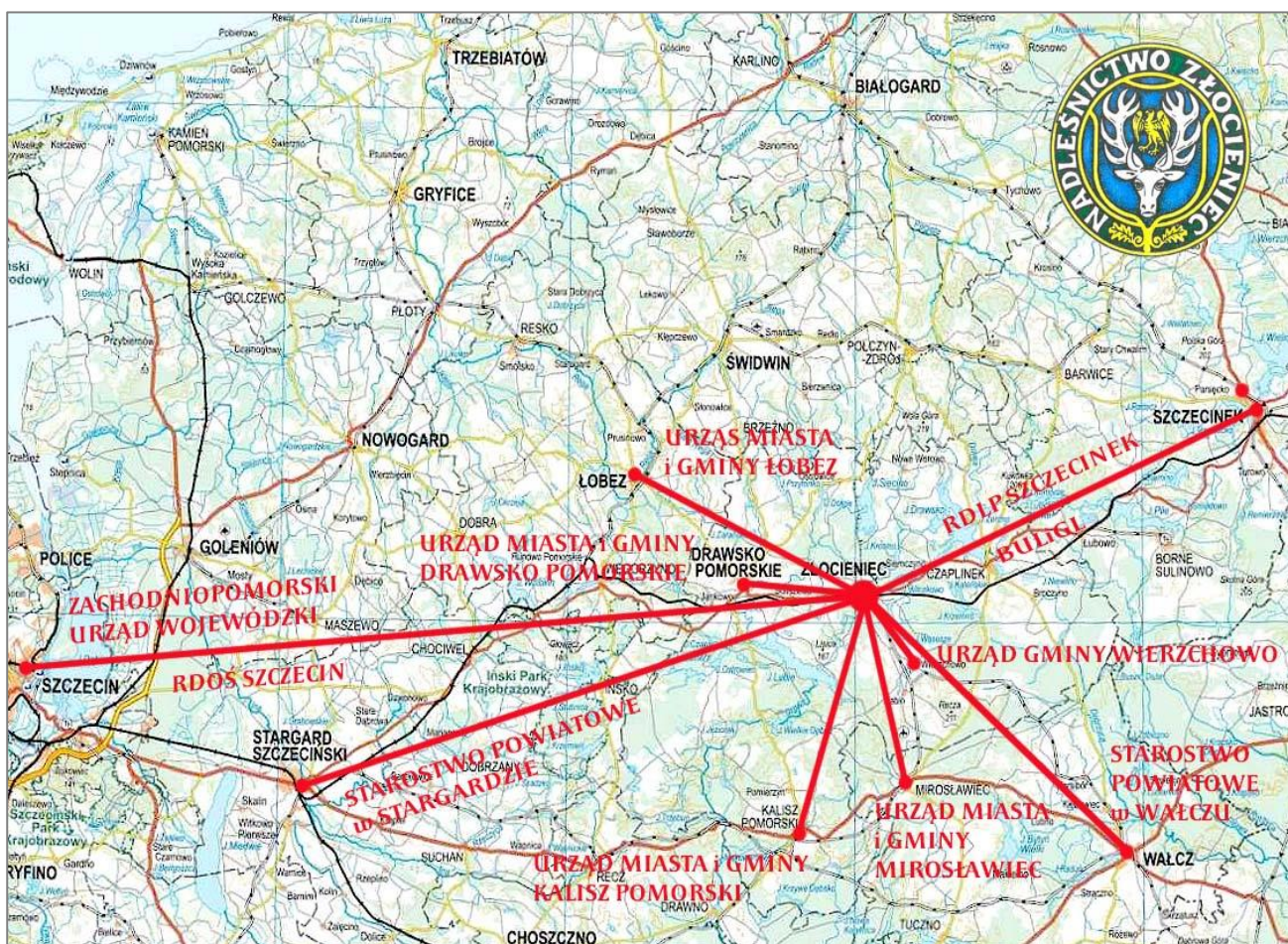
Siedziba Nadleśnictwa Złocieniec znajduje się w mieście Złocieniec, w oddz. 247 d.

- Adres: ul. Myczkowskiego 2, 78-520 Złocieniec,
- tel.: (94) 36 724 80,
- fax.: (94) 36 702 92,
- e-mail: [zlocieniec@szczecinek.lasy.gov.pl](mailto:zlocieniec@szczecinek.lasy.gov.pl)



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

- Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie - 112 km
- Starostwo Powiatowe w Drawsku Pomorskim - 14 km
- Starostwo Powiatowe w Wałczu - 54 km
- Starostwo Powiatowe w Łobzie - 35 km
- Urząd Miasta i Gminy Drawsko Pomorskie - 14 km
- Urząd Miasta i Gminy Kalisz Pomorski - 33 km
- Urząd Miasta i Gminy Złocieniec - 2,5 km
- Urząd Gminy Wierzchowo - 13 km
- Urząd Miasta i Gminy Łobez - 34 km
- Urząd Miasta i Gminy Mirosławiec - 25 km
- RDLP w Szczecinku - 58 km
- Dyrekcja Drawskiego i Ińskiego Parku Krajobrazowego w Złocieniu - 4 km
- RDOŚ Szczecin – Wydział Spraw Terenowych w Złocieniu - 3,5 km
- BULiGL O/ Szczecinek - 60 km



Odległości od ważniejszych instytucji współpracujących z Nadleśnictwem Złocieniec

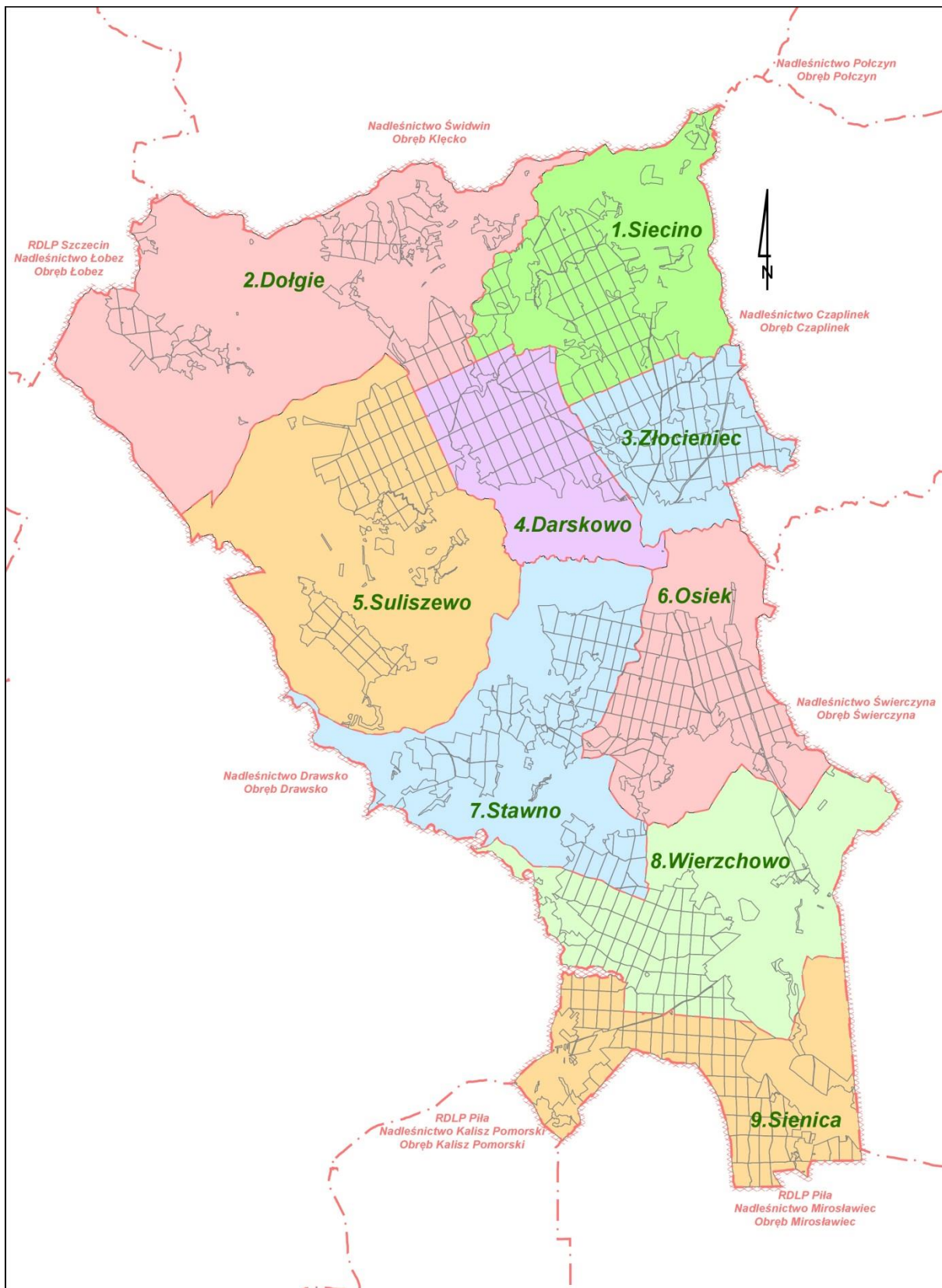
### Charakterystyka leśnictw

Nadleśnictwo zostało podzielone na 9 leśnictw, zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Złocieniec w sprawie podziału na leśnictwa oraz ich numeracji. Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1616,51 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	Siecino	247 l	1-8,28-46,69-79,90-94, 112-118, 137-146	1557,73	48,98	54,49	1 661,20
2	Dołgie	55 h	9-27,47-68,80-84	1117,41	30,59	94,81	1 242,81
3	Złocieniec	250 d	162-174,188-199, 208-228,233-246, 249-250	1421,09	66,80	79,74	1 567,63
4	Darskowo	247j	95-104,119-128,147-156, 175-183, 200-207,229-232, 247-248	1388,34	52,31	57,43	1 498,08
5	Suliszewo	256 r	85-89A,105-111A, 129-136A, 157-161E, 184-187,251-272	1386,85	46,98	106,88	1 540,71
6	Osiek	305 b	273-277,281-288,296-305, 313-326, 332-344A, 348-357,361-366, 373-373E,390-391	1537,48	48,14	114,81	1 700,43
7	Stawno	278 c	278-280, 289-295A, 306-312 ,327-331, 358-360, 367-372B, 374-387, 392-394, 401-407	1550,18	44,12	118,87	1 713,17
8	Wierzchowo	388 bx	345-347,388-389, 395-400, 408-456, 462-,464-472	1651,47	54,01	32,64	1 738,12
9	Sienica	484 f	457-461, 463, 473-510, 512-550	1797,74	66,33	22,33	1 886,40
<b>Razem Nadleśnictwo Złocieniec</b>				<b>13408,29</b>	<b>458,26</b>	<b>682,00</b>	<b>14 548,55</b>





Schematyczna mapa podziału na leśnictwa

### 1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa

#### Rys historyczny ogólny

Bory i lasy były i są prawdziwym bogactwem Pomorza Zachodniego. Nieprzebrana w nich ilość wielkiego dobra czyniła z książąt pomorskich autentycznych władców.

*„Puszcza – to wielką natury księga!  
Niema – a mówi, kto ją duchem pyta  
I kto do dziejów i natury sięga,  
Z niej tylko cząstkę tajemnic odczyta”*

[Wincenty Pol „Do puszczy”]

Nadleśnictwo Złocieniec, pierwotnie pod nazwą Nadleśnictwo Gronowo, zostało utworzone w 1945 roku. W skład Nadleśnictwa weszły były lasy prywatne większej własności obszarniczej, upaństwowione na mocy Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Reform Rolnych z dnia 20.01.1945 r. w sprawie wykonania Dekretu PKWN z dnia 12.12.1944 r. o przejęciu niektórych lasów na własność Skarbu Państwa. W roku 1946 dokonano zmiany nazwy Nadleśnictwa Gronowo na Nadleśnictwo Złocieniec.

Z okresu przedwojennego nie zachowały się żadne materiały, na podstawie których można by ocenić intensywność gospodarki leśnej i ustalić ówczesne sposoby gospodarowania. Analizując składy gatunkowe i strukturę drzewostanów Nadleśnictwa można wnioskować, że podstawowym sposobem zagospodarowania na siedliskach borowych był sposób zrębowy, a w drzewostanach liściastych na siedliskach lasowych - sposób przerębowo - zrębowy.

Odnowień dokonywano z reguły sztucznie, przez sadzenie lub siew, wprowadzając głównie sosnę, co doprowadziło do powstania ogromnych kompleksów litych drzewostanów sosnowych (monokultur) – niezgodnych z gospodarczym typem drzewostanu.

W drzewostanach liściastych i mieszanych, użytkowanych rębnią częściową, młode pokolenie powstawało najczęściej z odnowień naturalnych.

Pierwsze prace urzędzeniowe na terenie Nadleśnictwa wykonała Sekcja Urządzania Lasu przy Dyrekcji Okręgu Bałtyckiego w Szczecinku, opracowując w 1946 roku tzw. „przybliżoną tabelę klas wieku”. Utworzono jedno gospodarstwo sosnowe o 100 – letniej kolei rębni, łączny roczny rozmiar użytkowania ustalono na poziomie **11693 m<sup>3</sup> (brutto)**. W tym okresie nie skupiano się na pracach odnowieniowych i pielęgnacyjnych.

W roku 1948 Sekcja Urządzania Lasu przy Dyrekcji Okręgu Bałtyckiego opracowała „Plan prowizorycznego urzędzenia lasu na okres od 1.10.1948 r. do 30.09.1957 r. Powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła 6679,80 ha, w tym: leśna - 6142,00 ha (91,9%), nieleśna - 537,80 ha (8,1%).

Utworzono wówczas trzy gospodarstwa:

- ◆ sosnowe o 100 - letniej kolei rębni na siedliskach Bs i Bśw,
- ◆ bukowo-dębowo-sosnowe o 120 – letniej kolei rębni na siedlisku BMśw i BMw.
- ◆ bukowo-dębowe o 120 – letniej kolei rębni na siedliskach LM, Lśw, Ol, i OIJ.

Plan użytkowania na lata 1948/49 – 1959/60 i wykonanie po wprowadzeniu korekty planu w roku 1951, przedstawia poniższa tabela:

Wyszczególnienie		Użytki rębne	Przedrębne	Użytki przygodne	Razem
		ha m <sup>3</sup>	ha m <sup>3</sup>	ha m <sup>3</sup>	ha m <sup>3</sup>
Plan	Przeciętnie rocznie	58,98	730,59	---	
		10438	4491	1060	15989
	Przeciętnie z 1 ha	---	---	---	---
		177	7,9	---	---
	Razem za lata 1948/49 – 1959/60	<b>707,80</b>	<b>8767,05</b>	---	
		<b>125 250</b>	<b>53889</b>	<b>12731</b>	<b>191870</b>
Wykonanie	Przeciętnie rocznie	76,98	1458,19	---	---
		12830	5795	940	19567
	Przeciętnie z 1 ha	---	---	---	---
		167	4,1	---	---
	Razem za lata 1948/49 – 1959/60	<b>769,80</b>	<b>14581,82</b>	---	---
		<b>128296</b>	<b>57975</b>	<b>9399</b>	<b>195670</b>

W latach 1948/49 – 1955 w gospodarstwie sosnowym stosowano rębnię zupełną o szerokości zrębów 60 – 80 m i maksymalnej powierzchni do 6,00 ha. W kolejnych dwóch gospodarstwach prowadzono użytkowanie stosując sposób zagospodarowania przerębnowo-zrębowy.

W związku z wejściem w życie nowych zasad zagospodarowania lasu oraz przepisów dotyczących wyodrębniania lasów ochronnych, podzielono lasy Nadleśnictwa na trzy kategorie ochronności:

- wodochronne
- uzdrowiskowo-klimatyczne
- gospodarcze

W lasach wodochronnych i uzdrowiskowo-klimatycznych oraz w lasach gospodarczych na siedliskach Bw, BMw, Ol, OlJ stosowano zręby o szerokości 40 – 60 m (4,00 ha), natomiast w lasach gospodarczych na siedliskach boru świeżego stosowano zręby o szerokości 60 – 80 m (6,00 ha). Rębnie gniazdową zastąpiono na siedliskach lasowych rębnią częściową, a na siedliskach borowych rębnię zupełną.

W latach 50-tych znacznemu zwiększeniu uległa powierzchnia Nadleśnictwa. W 1952 r. przyłączono lasy miejskie miasta Złocieniec o pow. 1103,00 ha oraz włączono do stanu posiadania jeziora: Krosino, Wilczkowo, Wąsosze i Kańsko, o łącznej pow. 845,45 ha. Na podstawie Zarządzenia Ministrów Rolnictwa, Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia

5.04.1958r. w skład Nadleśnictwa Złocieniec weszły również grunty orne słabej jakości z przeznaczeniem do zalesienia. Powierzchnia tych gruntów wynosiła 3644,36 ha.

➤ Rozgraniczenie i stabilizacja granic oraz określenie dokładnej powierzchni Nadleśnictwa nastąpiło w 1960 r., wraz ze sporządzeniem przez Biuro Urządzania Lasu i Projektów Leśnictwa w Szczecinku „*Planu definitywnego urządzenia lasu na okres od 1.10.1960 r. do 30.09.1970 r.*”.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Złocieniec wynosiła wówczas:

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]
leśna	10014,61
nieleśna	2248,70
<b>Razem</b>	<b>12263,31</b>

W okresie obowiązywania ówczesnego planu stosowano następujące rodzaje rębni:

- w lasach ochronnych na siedliskach borowych i olsie - rębnię Ic o szerokości zrębów 30 m z maksymalną powierzchnią do 2 ha, natomiast na siedliskach lasowych i OIJ - rębnię częściową, o szerokości pasa manipulacyjnego do 90 m, z maksymalną powierzchnią 6,00 ha i okresem odnowienia 20-30 lat.
- w lasach gospodarczych na siedliskach borowych i olsie - rębnię Ia o powierzchni do 6,00 ha, a na siedliskach lasowych - rębnię częściową o szerokości do 150 m i maksymalnej powierzchni do 10,00 ha, z okresem odnowienia 10-20 lat.

Użytkowanie rębne nie odbiegało zasadniczo od założeń planowych, tak pod względem rozmiaru użytkowania, jak i lokalizacji cięć. Pewne niedociągnięcia nastąpiły natomiast w wykonawstwie zadań z zakresu użytkowania przedrębnego i hodowli lasu.

W użytkowaniu przedrębnym polegały one głównie na niewykonaniu zabiegów pielęgnacyjnych w części drzewostanów, szczególnie młodszych klas wieku - w ponad 20% drzewostanów IIa - IIIa kl.w. nie wykonano trzebieży.

Błędami w zakresie hodowli lasu były, oprócz niewykonania części odnowień i zalesień, przede wszystkim odbiegające od pożądaných składy gatunkowe upraw i młodników (63% upraw niezgodnych z siedliskiem) oraz zaniedbania pielęgnacyjne niektórych powierzchni, powodujące nadmierne rozprzestrzenianie się samosiewów brzoźowych.

- W roku 1970 Biuro Urządzania i Projektów Leśnictwa w Szczecinku opracowało „Plan urządzenia gospodarstwa leśnego na okres od 1.10.1970 r. do 30.09.1980 r.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Złocieniec wg stanu na 1.10.1970 r. wynosiła:

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]
leśna	10039,52
nieleśna	1284,52
<b>Razem</b>	<b>11324,04</b>

Zmiany w stanie posiadania nastąpiły przede wszystkim na skutek przekazania Państwowym Gospodarstwom Rybackim w Złocięcu i Czaplinku jezior o łącznej powierzchni 1044,67 ha oraz na skutek wymiany gruntów między Nadleśnictwem a innymi użytkownikami.

Określone planem zasady użytkowania rębego w lasach ochronnych i na siedliskach lasowych nie różniły się zasadniczo od zasad stosowanych w poprzednim okresie.

Natomiast w lasach gospodarczych na siedliskach Bśw i BMśw, z uwagi na koncentrację cięć, stosowano rębnię zupełną Ia o zwiększonej o 50% powierzchni zrębów. Szerokość działek zrębowych wynosiła w tych przypadkach 80-120 m, a powierzchnia zrębów do 9,00 ha. Na siedliskach Bw, BMw i Ol drzewostany użytkowano rębnią Ib o szerokości zrębów 40-60 m i powierzchni do 4,00 ha.

Okres obowiązywania tego planu skrócono do 7 lat, a wykonawstwo zadań gospodarczych obarczone było podobnymi wadami jak w okresie obowiązywania poprzedniego planu u.l.

1.07.1975 r. na podstawie Zarządzenia nr 18 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 23.05.1975 r., Nadleśnictwo Złocieniec zostało zlikwidowane i jako obręb Złocieniec włączone do Nadleśnictwa Drawsko.

- W 1977 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku opracowało „Plan urządzenia gospodarstwa leśnego na okres od 1.10.1977 r. do 30.09.1987 r.”.

Powierzchnia obrębu Złocieniec zmniejszyła się wtedy o 1952,26 ha i wynosiła:

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]
leśna	8542,54
nieleśna	829,60
<b>Razem</b>	<b>9372,14</b>

Różnica powierzchni pomiędzy stanem na 1.10.1970 r., a 1.10.1977 r. powstała głównie w wyniku przekazania do Nadleśnictwa Czaplinek gruntów leśnych na łącznej powierzchni 2262,84 ha, przy jednoczesnym przyłączeniu części gruntów Nadleśnictwa Węgorzyno (228,45 ha).



Z dniem 1.01.1979 r. Nadleśnictwo Złocieniec ponownie rozpoczęło działalność gospodarczą jako samodzielna jednostka administracyjna.

W skład reaktywowanego Nadleśnictwa weszły cztery obręby: Złocieniec, Nowy Dwór, Sienica i Świerczyna.

1.01.1982 r. z obrębu Sienica włączono do obrębu Biały Zdrój leśnictwo Giżyno, a 1.07.1986 r. tj. po utworzeniu Nadleśnictwa Świerczyna, wyłączono z Nadleśnictwa Złocieniec obręby: Świerczyna i Nowy Dwór. Określony po tych zmianach zasięg administracyjny Nadleśnictwa jest zbliżony do zasięgu obecnego.

W 1989 r. obręb Sienica włączono do obrębu Złocieniec, tworząc tym samym Nadleśnictwo jednoobróbowe.

Z uwagi na liczne reorganizacje Nadleśnictwa, duże zmiany powierzchniowe i niekompletną dokumentację, analiza planu i wykonania zadań gospodarczych za lata 1977-1989 jest niemożliwa. Należy zwrócić jednak uwagę na występujące w latach 1980-85 duże rozbieżności pomiędzy obowiązującym planem, a wykonaniem cięć użytków rębnych i przedrębnych. Były one wynikiem szkód wyrządzonych w drzewostanach przez okiść, huraganowe wiatry, gradację brudnicy mniszki i szkodniki wtórne. Dominujący wpływ na decyzję o użytkowaniu rębnym poszczególnych drzewostanów miały w tym okresie względy sanitarne. Pozyskanie charakteryzowało się dużą nierównomiernością. Lokalizacja poszczególnych zrębów była wymuszona, często niezgodna z zasadami zachowania ładu przestrzennego i czasowego. W użytkowaniu przedrębnym skupiono się w zasadzie na cięciach sanitarnych, znacznie przekraczając ich rozmiar.

➤ W roku 1989 Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku opracowało „Plan urządzenia gospodarstwa leśnego na okres od 1.01.1990 r. do 31.12.1999 r.”

Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa Złocieniec wynosiła 13109,47 ha, w tym:

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]
leśna	12085,17
nieleśna	1024,30
<b>Razem</b>	<b>13109,47</b>

Określone tym planem zadania oraz sposoby użytkowania uległy pewnym zmianom w związku z wejściem w życie Ustawy o lasach z dnia 28.09.1991 roku i wynikające z niej dostosowanie planu na ostatnie 4 lata. Wpływ na gospodarkę miało również Zarządzenie Nr 11 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych (zmniejszono powierzchnie zrębów zupełnych).

➤ W 1999 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku przeprowadziło kolejne prace związane z III rewizją urządzania lasu i opracowało plan na okres od 1.01.2000 r. do 31.12.2009 roku. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 14 106,26 ha, w tym:

- grunty leśne zalesione i niezalesione - 12812,87 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną - 374,32 ha,
- grunty nieleśne - 919,07 ha;

Zadania planowane w zakresie użytkowania rębego i przedrębnego oraz 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	1443	213652	1189	173541	82	87
Przygodne rębne	-	-	-	12174	-	-
Pozostałe	-	-	-	-		
Czyszczenia	437	1505	453	4240	104	282
Trzebieże	8921	223495	5607	178138	63	80
Przygodne przedrębne	-	-	-	70050	-	-
<b>Razem użytki główne</b>	<b>10801</b>	<b>438652</b>	<b>7249</b>	<b>438144</b>	<b>67</b>	<b>100</b>

Rozmiar prac planowanych z zakresu hodowli lasu oraz wykonanie przedstawiało się następująco:

Kategoria czynności	Plan	Wykonanie	Plan
	powierzchnia w ha	powierzchnia w ha	%
1	2	3	4
Odnowienia na powierzchni otwartej	567,61	443,67	78,2
Zalesienia gruntów nieleśnych	206,98	480,81	232,3
Poprawki i uzupełnienia	306,94	316,78	103,2
Dolesienia luk	8,10	8,48	104,7
Podsadzenia produkcyjne	269,53	274,89	102,0
Wprowadzenie podszytu	-	-	-
Pielęgnowanie gleby	2038,95	3705,83	181,8
Pielęgnowanie upraw (CW)	1414,95	1222,25	86,4
Pielęgnowanie młodników (CP)	1156,99	1293,57	111,8

➤ W latach 2009-2010 BULiGL Oddział w Szczecinku wykonało prace związane z IV rewizją i opracowało plan na okres od 1.01.2010 r. do 31.12.2019 r. Powierzchnia objęta opracowaniem wynosiła 14530,48 ha, pozostałe ważniejsze wyniki inwentaryzacji zawarto także w zestawieniu danych historycznych.

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

W latach 2018-2019 BULiGL Oddział w Szczecinku wykonało prace związane z V rewizją urządzenia lasu i opracowano plan na okres od 01.01.2020 r. do 31.12.2029 r.

#### Zestawienie danych historycznych

Wyszczególnienie	Uszczeg. informacji	NADLEŚNICTWO						
		1.10.60r.	1.10.70r.	1.10.77r.	1.01.90r.	1.01.00r.	1.01.10r.	1.01.20.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>POWIERZCHNIA OGÓLEM</b>	ha	12263,31	11324,04	9372,14	13109,47	14106,26	14530,48	14548,55
• gr. leśne zalesione i nie zal.	ha	10014,61	10039,52	8542,54	12085,17	12812,87	13361,83	13408,29
• gr. związane z gosp. leśną	ha	-	-	-	-	374,32	439,62	458,26
• gr. nieleśne	ha	2248,70	1284,52	829,60	1024,30	919,07	728,71	682,00
• gr. sporne	ha	-	-	-	-	-	-	-
• lasy ochronne	ha	1574,23	1604,34	4457,08	5722,01	5793,71	7382,64	7399,98
• rezerwy na gr. leśnych zalesionych i nie zalesionych	ha	-	7,57	7,57	7,57	7,57	0,24	0,14
• park krajobrazowy (lasy razem)	ha	-	-	-	1181,42	1181,42	1112,28	1112,16
• obszary chronionego krajobrazu (lasy razem)	ha	-	-	-	7911,71	7911,71	10636,73	11804,38
• strefa zagrożenia przemysł.	ha	-	-	-	-	-	-	-
Zapasy na gr. leśnych zalesionych i nie zalesionych	m <sup>3</sup> brutto	1117270	1453186	1380717	2105128	2546511	3499945	4034009
Przeciętna zasobność na 1 ha gr. leśnych zalesionych	m <sup>3</sup> brutto	140	150	162	178	200	264	304
Przeciętny wiek	lat	49	43	47	52	52	58	61
Roczny rozmiar użytków rębnych	plan	77,15	72,85	73,70	121,30	144,26	208,85	184,80
• powierzchnia - ha	wyk.	68,71	63,10	58,81	97,00	118,90	200,48	-
• miąższość netto - m <sup>3</sup>	plan	14567	16508	19020	23028	21363	35434	45295
	wyk.	14772	14751	8374	18565	18572	35238	-
Roczny rozmiar użytków przedręb.	plan	407,96	702,90	638,67	1012,70	935,83	868,67	755,71
• powierzchnia - ha	wyk.	304,61	373,01	957,27	742,70	606,00	863,28	-
• miąższość netto - m <sup>3</sup>	plan	3420	8607	9410	11101	22500	31200	33000
	wyk.	4278	11751	19698	13926	17814	35179	-
Roczna pow. odnowień i zalesień otwartych - ha	plan	277,78	110,63	*115,13	131,20	93,64	49,25	40,65
	wyk.	187,81	127,46	*108,50	119,90	92,45	40,75	-

Wyszczególnienie	Uszczeg. informacji	NADLEŚNICTWO						
		1.10.60r.	1.10.70r.	1.10.77r.	1.01.90r.	1.01.00r.	1.01.10r.	1.01.20.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Roczna pow. odnowień pod osłoną - ha	plan	6,10	12,70	*12,80	11,00	21,58	105,06	106,63
	wyk.	1,34	1,43	-	5,70	17,00	72,93	-
Wiek rębności								
Db, Js	lat	100/120**	120	140	140	140	140	140
Bk	lat	100/120**	100/120**	100/120**	100	100	110	110
So, Md	lat	100/120**	110/120**	100/120**	100	100	100	100
Św, Dg	lat	80	80	80	80	80	80	80
Brz, Ol, Gb, Lp	lat	80	80	80	80	80	80	80
Tp, Wb	lat	40	40	40	40	40	40	40
Oś, Ol odrośl.	lat	60	60	60	60	60	60	60

\* - Plan i średnie wykonanie z lat 1986-1989r. (łącznie dla obrębów Złocieniec i Sienica)

\*\* - Wiek rębności dla lasów ochronnych

### 1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

#### Stan posiadania

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

- bazę materiałów źródłowych SILP, zaktualizowaną na dzień 1 stycznia 2018 r.,
- leśną mapę numeryczną, zaktualizowaną na dzień 1 stycznia 2018 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 BULiGL Oddział Szczecinek. 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 Złocieniec składają się z 1040 działek ewidencyjnych. Na dzień 01.01.2020 rok Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący nadzoru (założone księgi wieczyste w 100%).

W Nadleśnictwie występują grunty we współwłasności. Syntetyczne dane z zakresu ewidencji gruntów przedstawiają się następująco:

**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
<b>obręb Złocieniec</b>				
247 j	247/13	Miasto Złocieniec M. Złocieniec - 64	1172/10 000	0,1724
247 l	247/14	Miasto Złocieniec M. Złocieniec - 64	961/10 000	0,2439
<b>Ogółem Nadleśnictwo Złocieniec</b>				<b>0,4163</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 lasy		
	zalesione	niezalesione				
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
<b>Nadleśnictwo Złocieniec</b>						
Grunty w zarządzie Nadleśnictwa	13265,2981	142,7980	458,1359	13866,2320	681,5706	<b>14547,8026</b>
Współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych					<b>0,4163</b>	<b>0,4163</b>
<b>Grunty N-ctwa razem z gruntami stanowiącymi współwłasność</b>	13265,2981	142,7980	458,1359	13866,2320	681,9869	<b>14548,2189</b>

Nadleśnictwo nie prowadzi żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Grunty określone jako sporne, w ewidencji Nadleśnictwa Złocieniec nie występują. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Złocieniec z gruntami we współwłasności wynosi 14548,2189 ha.

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

**Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa**

Stan na:	NADLEŚNICTWO powierzchnia – ha z gruntami współwłasności
1	2
1.01.2010 r.	14 530,4843
1.01.2020 r.	14 548,2189
<b>Różnica</b>	<b>+17,7346</b>

Zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- nabycie gruntów z jednostek samorządu terytorialnego (starostwo: Wałcz, Drawsko Pom.),
- przejęcie gruntów od jednostek Skarbu Państwa (KOWR),
- wyrównanie powierzchni przy pomiarach geodezyjnych – modernizacja ewidencji gruntów,
- sprzedaż mieszkań i gruntów w trybie art. 38, 38e ust. 1 i ust. 3 oraz art. 40 ustawy o lasach,
- Ujawnienie drogi należącej do Gminy Wierzchowo,
- Ustanowienie użytku ekologicznego na terenie Gminy Złocieniec,
- zakupu gruntów.

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

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo
1	2
<b>I. LASY - razem</b>	<b>13866,2320</b>
1. Grunty leśne zalesione – razem	13265,2981
a) drzewostany	13260,5333
b) plantacje drzew - razem	4,7648
w tym:	
plantacje nasienne	4,7648
plantacje drzew szybkorosnących	-
2. Grunty leśne niezalesione – razem	142,7980
a) produkcji ubocznej – razem	
w tym:	
- plantacje choinek	-
- plantacje krzewów	-
- poletka łowieckie	-
b) do odnowienia – razem	81,5322
w tym:	
- halizny	-
- zręby	81,5322
- płazowiny	-
c) pozostałe leśne niezalesione – razem	61,2658
w tym:	
- przewidziane do sukcesji naturalnej	40,7355

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo
1	2
- objęte szczególnymi formami ochrony	14,6714
- przewidziane do małej retencji	5,8589
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-
<b>3. Grunty związane z gospodarką leśną</b>	<b>458,1359</b>
- razem	
w tym:	
a) budynki i budowle	2,2596
b) urządzenia melioracji wodnych	9,1273
c) linie podziału przestrzennego lasu	156,9162
d) drogi leśne	239,9357
e) tereny pod liniami energetycznymi	30,6478
f) szkółki leśne	10,6140
g) miejsce składowania drewna	-
h) parkingi leśne	0,0215
i) urządzenia turystyczne	8,6138
<b>II. GRUNTY ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE - razem</b>	<b>2,9914</b>
<b>I + II GRUNTY LEŚNE ORAZ ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE – RAZEM</b>	<b>13869,2234</b>
<b>III. UŻYTKI ROLNE – razem</b>	<b>138,9933</b>
1. Grunty orne – razem	26,8582
w tym:	
a) role	26,0882
b) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	0,7700
c) ugory i odłogi	-
d) działki rodzinne na gruntach ornym	-
2. Sady – razem	-
3. Łąki trwałe	95,6332
4. Pastwiska trwałe	12,1504
5. Grunty rolne zabudowane	1,1292
6. Grunty pod stawami rybnymi	-
7. Grunty pod rowami rolnymi	0,4000

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo
1	2
8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	2,8223
<b>IV. GRUNTY POD WODAMI – razem</b>	<b>10,5200</b>
1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	6,9600
2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	3,5600
3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	-
<b>V. UŻYTKI EKOLOGICZNE</b>	<b>63,7513</b>
<b>VI. TERENY RÓŻNE - razem</b>	<b>5,1111</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)	5,1111
4. Różne inne	-
<b>VII. GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE - razem</b>	<b>5,2443</b>
1. Tereny mieszkaniowe	0,4452
2. Tereny przemysłowe	-
3. Tereny zabudowane inne	1,2344
4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	1,9704
5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0,3043
w tym:	
a) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	0,3043
b) tereny zabytkowe	-
c) tereny sportowe	-
d) ogrody zoologiczne i botaniczne	-
e) tereny zieleni nieurządzonej	-
f) rodzinne ogrody działkowe	-
6. Użytki kopalne	0,4200
7. Tereny komunikacyjne – razem	0,8700
w tym:	
a) drogi	0,8700
b) tereny kolejowe	-



Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo
1	2
c) grunty pod budowę dróg publicznych	-
d) inne tereny komunikacyjne	-
<b>VIII. NIEUŻYTKI – razem</b>	<b>454,9592</b>
w tym:	
a) bagna	443,0536
b) piaski	8,1500
c) twory fizjograficzne	-
d) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	3,7556
e) wody nie nadające się do produkcji rybnej	-
<b>GRUNTY NIEZALICZONE DO LASÓW (II – VIII)</b>	<b>681,5706</b>
<b>OGÓŁEM (I-VIII)</b>	<b>14547,8026</b>
w tym:	
- grunty przeznaczone do zalesienia	7,1046
- grunty sporne	-
poza tym: grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych	0,4163

W stanie posiadania Nadleśnictwa lasy zajmują 95,31% powierzchni, a grunty niezaliczone do lasów – 4,69%. W powierzchni lasów grunty zalesione stanowią 95,67%, grunty niezalesione – 1,03%, grunty związane z gospodarką leśną – 3,30%.

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 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	13265,51
Grunty leśne niezalesione	142,78
Grunty związane z gospodarką leśną	458,26
<b>Lasy (razem)</b>	<b>13866,55</b>
Grunty nieleśne bez współwłasności	681,59

Grupa użytków gruntowych	Powierzchnia wg opisów taksacyjnych - ha
	Nadleśnictwo
1	2
Grunty nieleśne we współwłasności	0,41
<b>Grunty nieleśne razem z gruntami we współwłasności</b>	<b>682,00</b>
Ogółem bez współwłasności	14548,14
<b>Ogółem ze współwłasnością</b>	<b>14548,55</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. Zachowano dotychczasową numerację oddziałów, a grunty nowo przejęte zostały włączone do sąsiednich oddziałów. Obecny podział powierzchniowy dzieli Nadleśnictwo na 589 oddziałów, zanumerowanych od 1 do 550; występują dodatkowo oddziały o numerach 14A, 58A, 58B, 59A, 59B, 89A, 111A, 136A, 161A, 161B, 161C, 161D, 161E, 249A, 253A, 256A, 271A, 295A, 344A, 372A, 372B, 373A, 373B, 373C, 373D, 373E, 376A, 376B, 376C, 378A, 378B, 388A, 392A, 392B, 403A, 421A, 478A, 516A, 523A, 523B; natomiast brak jest w numeracji oddziału 511.

### **Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego**

Wyszczególnienie	Cecha	Nadleśnictwo
1	2	3
Powierzchnia objęta taksacją	ha	14548,55
Liczba oddziałów	szt.	589
Średnia powierzchnia oddziału	ha	24,70
Maksymalna powierzchnia oddziału	ha	53,11
Minimalna powierzchnia oddziału	ha	6,97
Liczba pododdziałów	szt.	8103
Średnia powierzchnia pododdziału	ha	1,80
Liczba pododdziałów na gruntach leśnych zal. i niezal.	szt.	4570
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach leśnych zal. i niezal.	ha	2,93
Liczba pododdziałów na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	szt.	668

Wyszczególnienie	Cecha	Nadleśnictwo
1	2	3
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	ha	1,10
Liczba pododdziałów liniowych	ha	2865

## **1.2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

### **1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego**

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

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

Kierunki zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego oraz działania służące ich realizacji:

#### 1. Wizja rozwoju przestrzennego województwa.

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

#### 2. Strategiczne cele i zasady rozwoju przestrzennego województwa:

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

#### 3. Cele i kierunki zagospodarowania przestrzennego województwa:

- Ochrona i kształtowanie środowiska przyrodniczego:
  - Zachowanie walorów przyrodniczych środowiska, determinujących jego funkcję i przeciwdziałanie negatywnym skutkom antropopresji:

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

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

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

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

Na szczeblu powiatów opracowano następujące plany i strategie:

#### ➤ powiat drawski

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

Według „Strategii rozwoju powiatu drawskiego na lata 2015-2025”, powiat drawski w którego zasięgu leży 97% obszaru Nadleśnictwa Złocieniec 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.

W strategii zawarto między innymi cele:

#### Stan i ochrona środowiska

Cel: Zachowanie walorów przyrodniczych

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Cel długoterminowy: VIII.1. Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu.

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

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

Na szczeblu gmin opracowano następujące plany i strategię:

- Gmina Wierzchowo:
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wierzchowo,
  - Strategia rozwoju gminy Wierzchowo na lata 2016-2025;
  - Program ochrony środowiska dla gminy Wierzchowo na lata 2012 - 2015 z perspektywą do 2016 - 2019;
- Gmina Drawsko Pomorskie:
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Drawsko Pomorskie, Uchwała nr LI/364/2017 z 30.11.2017 r.
  - Strategia rozwoju gminy Drawsko Pomorskie na lata 2016-2024;
  - Program ochrony środowiska dla gminy Drawsko Pomorskie na lata 2016 - 2019 z perspektywą na lata 2020-2023;
- Gmina Złocieniec:
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Złocieniec, załącznik nr 3 do uchwały nr XXVII/180/2008 rady miejskiej w Złocięncu z dnia 25 września 2008 r.
  - Strategia rozwoju gminy Złocieniec na lata 2015-2025,
  - Program ochrony środowiska dla gminy Złocieniec na lata 2017 - 2020 z perspektywą do 2024;
  - Program ochrony środowiska dla Miasta Złocieniec na lata 2017 - 2020 z perspektywą do 2024;
- Gmina Kalisz Pomorski:
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kalisz Pomorski,

- Strategie rozwoju społeczno-gospodarczego gminy Kalisz Pomorski na lata 2014-2020;
- Program ochrony środowiska dla gminy Kalisz Pomorski na lata 2004 - 2011;
- Gmina Mirosławiec:
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Mirosławiec, Uchwała Nr VIII/58/2015 Rady Miejskiej w Mirosławcu z dnia 28 maja 2015 r. w sprawie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Mirosławiec;
  - Strategie rozwoju gminy Mirosławiec na lata 2016-2025;
  - Program ochrony środowiska dla gminy Mirosławiec na lata 2019 - 2021 z perspektywą na lata 2022 - 2025;

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.

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

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

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. Zasoby środowiska naturalnego powiatu drawskiego i wałeckiego mogą być istotnym czynnikiem rozwoju społeczno - gospodarczego. Znajdują się tu rezerwaty przyrody, obszary chronionego krajobrazu, pomniki przyrody ożywionej i nieożywionej oraz użytki ekologiczne. W programach ochrony środowiska dla powiatu drawskiego i wałeckiego przyjęto zasadę kontynuacji celów i zadań określonych w programie dla województwa zachodniopomorskiego. Naczelną zasadą jest zasada zrównoważonego rozwoju, umożliwiająca zharmonizowany rozwój gospodarczy i społeczny zgodny z ochroną walorów środowiska. Ochronę przyrody określono jako: zachowanie, właściwe wykorzystanie oraz odnawianie zasobów przyrody i jej składników.



## **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. Do czynników wpływających na jakość wód powierzchniowych należą uwarunkowania naturalne, takie jak warunki klimatyczne i hydrologiczne, czy zdolność samooczyszczania, oraz zanieczyszczenia antropogeniczne. Znaczną część zanieczyszczeń trafiających do wód powierzchniowych stanowią zanieczyszczenia obszarowe. Źródłem tych zanieczyszczeń jest przede wszystkim:

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

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

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

Pomimo odnotowanej w ostatnich latach znacznej poprawy jakości wód, która jest efektem ograniczenia produkcji w wielu branżach przemysłu, budowy i modernizacji oczyszczalni ścieków przemysłowych i komunalnych, stan czystości rzeki i badanych na terenie powiatu drawskiego i wałeckiego jezior jest wciąż niewystarczający.

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

## **Obrona kraju**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Złocieniec występują obiekty związane z obronnością kraju. W województwie zachodniopomorskim na wschód od Złocieńca położone jest osiedle Budów. W tej niewielkiej miejscowości znajduje się garnizon 2 Brygady Zmechanizowanej Legionów im. Marszałka Józefa Piłsudskiego, która wchodzi w skład 12 Szczecińskiej Dywizji Zmechanizowanej.

## **Ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji**

W opracowaniach planuje się szereg przedsięwzięć poprawiających warunki bytowe w zakresie ochrony zdrowia ludności, głównie w zakresie poprawy jakości powietrza atmosferycznego, ograniczenia hałasu, ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym, eliminowania i zmniejszania skutków poważnych awarii przemysłowych. 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 zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Złocieniec występują dwa nieeksploatowane w tej chwili złoża kruszywa naturalnego. Jedno zlokalizowane w okolicy wsi Darskowo o powierzchni około 70 ha, a kolejne położone jest na obszarze wsi Zarańsko i Dalewo zajmując powierzchnię około 170 ha. Dodatkowo na terenie Nadleśnictwa 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 zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Złocieniec nie występują istotne zakłady z prorozwojowych dziedzin gospodarki, takich jak przemysł ciężki, przetwórstwo rolne, usługi ponadlokalne, itp. Nie przewiduje się też w tym zakresie większych inwestycji. Dlatego trwałość lasów administrowanych przez Nadleśnictwo nie jest zagrożona. Z kolei gospodarka leśna powinna być prowadzona tak, aby zachować walory krajobrazowe regionu oraz aby uwzględnić kierunki rozwoju turystyki i rekreacji na terenach o szczególnych walorach przyrodniczych. Podstawą do dobrego gospodarowania jest szczegółowe rozpoznanie i inwentaryzacja walorów przyrodniczych oraz wypracowanie konsensusu z zainteresowanymi stronami.

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

Powierzchnia gruntów wyłączonych z produkcji leśnej w Nadleśnictwie wynosi 5,12 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
274d	0,29	Rurociąg	Tr
278d	0,22	Rurociąg	Tr
584i	0,24	Rurociąg	Tr
300h	0,24	Rurociąg	Tr
318g	0,17	Rurociąg	Tr
318l	0,33	Rurociąg	Tr
335k	0,03	Rurociąg	Tr
464h	0,20	Rurociąg	Tr
478c	0,22	Rurociąg	Tr
478Ac	0,37	Rurociąg	Tr
484m	0,56	Rurociąg	Tr
512g	0,83	Rurociąg	Tr
518j	0,55	Rurociąg	Tr
519b	0,46	Rurociąg	Tr
526b	0,22	Rurociąg	Tr
546d	0,19	Rurociąg	Tr
<b>Ogółem</b>	<b>5,12</b>	<i>Powierzchnia ewidencyjna - 5,1111 ha</i>	

### 1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia

Nadleśnictwo przeznaczyło do zalesień 7,10 ha (ew. 7,1046 ha) gruntów nieleśnych.

Wykaz gruntów przeznaczonych do zalesienia

Adres leśny	Powierzchnia	Siedlisko	TD	Rodzaj powierzchni wg SILP-Las
271An	0,56	LMW	SO DB	PS - IV
271Ao	0,43	LMW	SO DB	Ł - V
271Ar	0,96	LMW	SO DB	Ł - V
271As	0,13	LMW	SO DB	PS - IV
271At	0,08	LMW	SO DB	PS - IV
271Aw	1,28	LMŚW	SO BK	R - IVB
492n	3,66	LMŚW	BK SO	R- IVB, V, VI
<b>Razem</b>	<b>7,10</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

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

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

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

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

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

- Krainie I – Bałtyckiej,
  - Mezoregionie – Pojezierza Drawskiego (I.12),
- Krainie III – Wielkopolsko-Pomorskiej,
  - Mezoregionie – Równiny Drawskiej (III.5),

Schematyczny przebieg granic mezoregionów został przedstawiony w Programie ochrony przyrody.

### 1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

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

- 53°22' a 53°39' szerokości geograficznej północnej,
- 15°44' a 16°07' 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
			314			Pojezierza Południobałtyckie
				314.4		Pojezierze Zachodniopomorskie
					314.45	Pojezierze Drawskie
				314.6		Pojezierze Południowopomorskie
					314.63	Równina Drawska
					314.64	Pojezierze Wałeckie
					314.65	Równina Wałecka

Najwyższy punkt położony na terenie Nadleśnictwa zlokalizowany jest na północ od Osieku Drawskiego, w oddz. 340g, którego wysokość bezwzględna wynosi 179,4 m n.p.m. Ciąg wzniesień przebiega również prostopadle do rynn jez. Lubie, począwszy od Góry Lisica (167 m n.p.m.), zlokalizowanej na północ od Lubieszewa, poprzez Górę Książ (165,9 m n.p.m), Górę Skoki (160 m n.p.m) oraz wzniesienie bez nazwy w oddz. 436 (176,3 m n.p.m.). Najniższym punktem jest tafla jeziora Lubie (95,4 m n.p.m), dlatego też w okolicy oddz. 451-456 występują znaczne różnice wysokości względnych, dochodzące nawet do 50 m.

### 1.3.3. Rzeźba terenu

Rzeźba terenu ukształtowana została w okresie zlodowacenia bałtyckiego.

W okresie późniejszym, po ustąpieniu lodowca, ulegała ona przeobrażeniom w wyniku procesów akumulacji wodnej, eolicznej i organicznej. Teren jest silnie zróżnicowany, od falistego i pagórkowatego, poprzecinanego szeregiem jezior rynnowych (część północna Nadleśnictwa, na południe od Złocieńca i na południowy wschód od jeziora

Lubie), do falistego i równego (część południowa od szosy Żabinek - Sienica oraz na północ i zachód od Złocieńca).

Obszar Nadleśnictwa Złoceniec leży głównie w zlewni rzeki Drawy z dorzecza Odry. Bezpośrednio lub pośrednio do Drawy wpływają: Kokna, Rakowiec, Gronówka, Czerwonka, Studzienica, Kamienna, Wąsawa. Jedynie północno - zachodnia część Nadleśnictwa (okolice J. Zarańsko) należy do zlewni Regi (Stara Rega) z dorzecza rzek uchodzących do Morza Bałtyckiego.

Cieki wodne i licznie występujące tu jeziora nie wpływają w zasadniczy sposób na zasobność w wodę terenów leśnych, za wyjątkiem obszarów położonych w dolinach. Stosunki wodne na terenie Nadleśnictwa kształtowane są głównie przez opady atmosferyczne i zależą od ich intensywności.

Gleby Nadleśnictwa Złoceniec w przeważającej większości wykształciły się z piasków i glin polodowcowych.

Ukształtowanie powierzchni terenu Nadleśnictwa Złoceniec oraz pokrywy geologicznej to wynik działalności mas lądolodowych stadiału pomorskiego zlodowacenia bałtyckiego oraz współczesnej działalności erozyjnej i akumulacyjnej wód. Urozmaiconą rzeźbę terenu tworzą wzgórza morenowe przecinane jeziorami rynnowymi oraz rozległe tereny równinne z obniżeniami i zapadliskami oraz jeziorami zastoiskowymi.

Biorąc pod uwagę kryteria morfogenetyczne i litologiczne, wyróżniono na terenie Nadleśnictwa Złoceniec następujące jednostki geologiczno-glebowe:

- a) utwory lodowcowe,
- b) utwory wodnolodowcowe,
- c) utwory akumulacji rzecznej,
- d) utwory deluwialne,
- e) utwory akumulacji jeziornej,
- f) usuwiska,
- g) utwory eoliczne,
- h) utwory bagienne.



*Wydzielenie z drzewostanem dwupiętrowym*

Gleby Nadleśnictwa Złocieniec w przeważającej większości wykształciły się z piasków i glin polodowcowych. Nadleśnictwo posiada operat siedliskowy, opracowany w 2018 roku przez BULiGL O/Szczecinek. Gleby zostały opisane i skartowane w oparciu o „Klasyfikację gleb leśnych Polski” (CILP 2000).

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

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

Gleby Nadleśnictwa Złocieniec w przeważającej większości wykształciły się z piasków i glin polodowcowych. Nadleśnictwo posiada operat siedliskowy, opracowany w 2018 roku przez BULiGL O/Szczecinek. Gleby zostały opisane i skartowane w oparciu o „Klasyfikację gleb leśnych Polski” (CILP 2000).

Na gruntach zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa Złocieniec wyróżniono 16 typów gleb.

**Zestawienie powierzchniowe typów gleb w Nadleśnictwie Złocieniec**

Lp	Typ gleby	Razem N-ctwo	
		pow. [ha]	%
1	2	3	4
1	Arenosole (AR)	693,70	5,17
2	Czarne ziemie (CZ)	4,41	0,03
3	Brunatne (BR)	922,99	6,89
4	Płowe (P)	17,08	0,13
5	Rdzawe (RD)	9899,59	73,83
6	Ochrowe (OC)	0,61	0,00
7	Bielicowe (B)	482,49	3,60
8	Gruntowoglejowe (G)	219,68	1,64
9	Opadowoglejowe (OG)	31,41	0,23
10	Mułowe (Mł)	3,01	0,02
11	Torfowe (T)	308,00	2,30
12	Murszowe (M)	391,23	2,92
13	Murszowate (MR)	8,55	0,07
14	Deluwialne (D)	113,92	0,85
15	Kulturoziemne (AK)	93,87	0,70
16	Industro i urbanoziemne (AU)	217,75	1,62
Razem		13408,29	100,00

W Nadleśnictwie Złocieniec zdecydowanie dominującym typem gleb są gleby rdzawe, zajmujące 73,83% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych. Wykazują one zróżnicowanie cech morfologicznych i zdolności produkcyjnych, w zależności od substratu glebowego i kierunku rozwoju procesów glebotwórczych. Powstały one głównie na piaskach zwałowych, tworząc siedliska Bśw, BMśw oraz mniej żyznego LMśw. Dość dużo jest też gleb brunatnych, arenosoli i bielic występujących na powierzchni 2099,18 ha (15,66%). Pewne znaczenie gospodarcze mają również gleby murszowe (2,92%). Pozostałe typy gleb nie mają w warunkach Nadleśnictwa większego znaczenia.

Gleby porolne na gruntach leśnych wyodrębniono na 8577,85 ha, to jest na 64,0% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa.



#### 1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Według regionalizacji ekoklimatycznej obszar Nadleśnictwa Złocieniec w większości zaliczony został do:

Strefy A – Bałtyckiej, makroregionów:

- 3 – Pojezierza Pomorskiego Północnego (część północno-wschodnia i środkowa),
- 2 – Niziny Pomorskiej (część zachodnia i południowa).

Niewielka, południowo-wschodnia część Nadleśnictwa leży w strefie B – Środkowoeuropejskiej, makroregionie 1 – Pojezierza Pomorskiego Południowego.

Na obszar ten wpływają więc chłodny i wilgotny klimat atlantycki oraz ciepły i suchy klimat kontynentalny. Przeważają wiatry z kierunków zachodnich. Na przedwiośniu i w okresie późnojesiennym mają one dość często cechy wiatrów huraganowych. Wiatry z północnego zachodu niosą masy powietrza polarno-morskiego, wilgotnego, powodując ocieplenie zimą i ochłodzenie latem. Wiatry południowo-zachodnie przynoszą powietrze zawierające również dużo wilgoci, ale cieplejsze. W okresie wiosny wieją często wysuszające wiatry wschodnie. Częstym zjawiskiem na omawianym terenie są przymrozki późne-wiosenne, szczególnie dotkliwe w uprawach i młodnikach oraz mniej szkodliwe – przymrozki wczesne-jesienne. Ogólnie można stwierdzić, że klimat omawianego terenu należy do łagodnych. Amplituda temperatur lata i zimy nie jest wysoka, co stwarza sprzyjające warunki dla rozwoju gatunków drzewiastych.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Złocieniec nie ma typowej stacji meteorologicznej - jedynie w Wierzchowie zlokalizowany jest pomocniczy punkt pomiarowy Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej. Klimat Nadleśnictwa scharakteryzowano, więc na podstawie wieloletnich danych z najbliższych stacji meteorologicznych.

Cechy klimatyczne:

- długość okresu wegetacyjnego - ok 210 dni,
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym - ok.12,5 °C,
- suma opadów w okresie wegetacyjnym - ok. 420 mm,

#### 1.3.4.3. Warunki wodne

Przez obszar Nadleśnictwa Złocieniec przebiega granica zlewni Przymorza i zlewni Odry. Północno-zachodni fragment Nadleśnictwa, położony powyżej linii między miejscowościami Przytoń – Dołgie – Zarańsko – Drawsko Pomorskie należy do zlewni Regi uchodzącej bezpośrednio do Morza Bałtyckiego, natomiast pozostała część Nadleśnictwa znajduje się w Dorzeczu Drawy, stanowiącej dopływ Noteci, która z kolei wpada do Warty, stanowiącej dopływ Odry.

Przez obszar Nadleśnictwa Złocieniec przepływają rzeki:

- rzeka Drawa,
- rzeka Kokna,

- rzeka Wąsawa,
- rzeka Rakoń,
- rzeka Parpla,
- rzeka Studzienica,
- rzeka Stara Rega.

Charakterystyczną cechą tego obszaru jest również obecność wielu fragmentów bezodpływowych.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wyróżniono 39 jezior, o różnej wielkości. Do największych należą: Siecino i Zarańskie. Powierzchnię większą od 10 ha posiadają natomiast jeziora: Ostrowiec, Dołgie, Wielkie Dąbie, Kańsko, Chociebądz Wielki, Darskowo, Wanowo, Studzieniec, Morzysław, Skąpe, Czarnówek, Kleszczno, Dłusko, Staw, Linowe, Busko, Dramienko, Okrągłe, Będargowo, Rydzewo, Kamień, Węglino Wielkie i Rąbin oraz przylegające do granicy zasięgu terytorialnego jezioro Lubie.

W stanie posiadania Nadleśnictwa Złocieniec znajduje się 6 jezior zlokalizowanych 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	20h	brak nazwy	0,80	JEZIORO P	Wp
2	24k	brak nazwy	1,01	JEZIORO P	Wp
3	55j	brak nazwy	1,03	JEZIORO P	Wp
4	162h	brak nazwy	1,07	JEZIORO	Ws
5	190a	Jez. Morzysław Mały	3,48	JEZIORO P	Wp
6	200k	Jez. Młode	2,49	JEZIORO	Ws
<b>RAZEM</b>			<b>9,88</b>	<b>X</b>	

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



*Jezioro Siecino*

W zasięgu Nadleśnictwa Złocieniec zlokalizowany jest fragment Głównego Zbiornika Wód Podziemnych o nazwie „Zbiornik międzymorenowy Wałcz - Piła” (GZWP nr 125). Jest to zbiornik czwartorzędowy, którego szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą 169 tys. m<sup>3</sup>/d, a średnia głębokość ujęć wynosi 65 m.

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

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

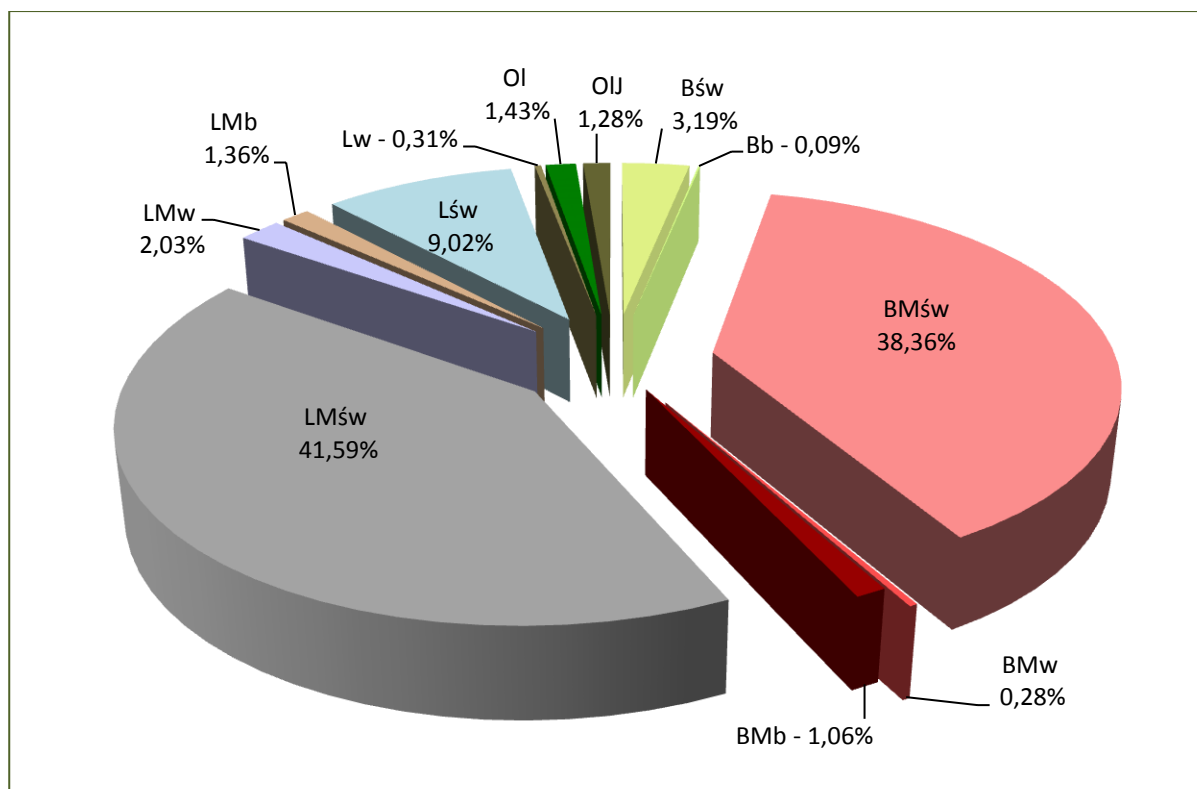
- tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału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

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

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

Typy siedliskowe lasu	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia w ha (grunty zal. i niezal.)	udział %
1	2	3
Bśw	427,59	3,19
Bb	12,33	0,09
BMśw	5143,55	38,36
BMw	37,86	0,28
BMb	142,37	1,06
LMśw	5575,98	41,59
LMw	271,46	2,03
LMb	182,26	1,36
Lśw	1209,54	9,02
Lw	41,13	0,31
OI	192,05	1,43
OIJ	172,17	1,28
<b>R a z e m</b>	<b>13408,29</b>	<b>100,00</b>

W stosunku do poprzedniej rewizji u.l. nastąpiły duże zmiany w typach siedliskowych lasu głównie na skutek nowego opracowania siedliskowego jak również zmiany granic wydziałów.



**Udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie**

W Nadleśnictwie Złocieniec głównymi typami siedliskowymi lasu są: LMśw – 5575,98 ha (41,59%), BMśw – 5143,55 ha (38,36%), Lśw – 1209,54 ha (9,02%) oraz Bśw-427,59 ha (3,19%). Pozostałych 8 siedlisk zajmuje w sumie 7,84% powierzchni.

Siedliska borowe zajmują 5763,70 ha (42,98%) powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych.

Siedliska lasowe zajmują 7644,59 ha (57,02% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych).

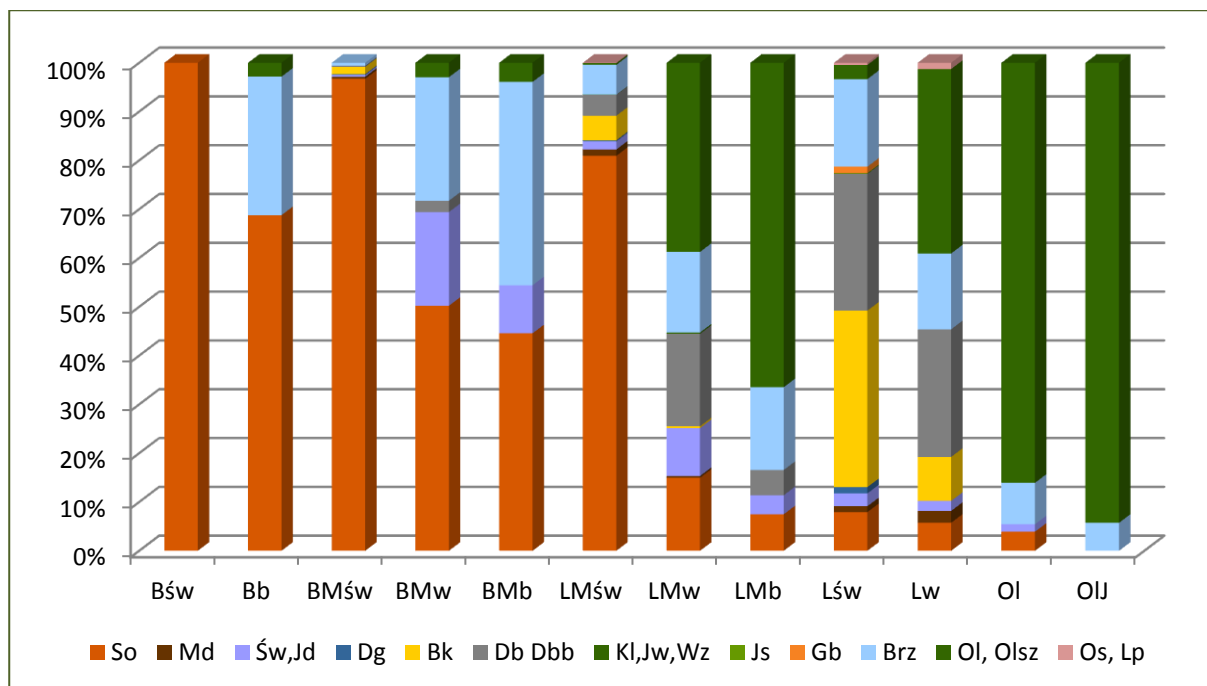
Przyjmując za kryterium warunki wilgotnościowe, siedlisk **suchych** brak, siedliska **świeże** zajmują 12356,66 ha (92,16%) a siedliska **wilgotne, bagienne i zalewowe** – 1051,63 ha (7,84)% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych.

Siedliska naturalne i zbliżone do naturalnego występują na powierzchni 6765,07 ha (50,45% gruntów zalesionych i niezalesionych).

Siedliska zniekształcone na gruntach zalesionych i niezalesionych zainwentaryzowano na powierzchni 6643,22 ha co stanowi 49,55% powierzchni tych gruntów w Nadleśnictwie. Zdecydowaną większość siedlisk zniekształconych zajmują grunty na glebach porolnych, które w Nadleśnictwie wyróżniono na powierzchni 5868,04 ha, czyli na 88,33% powierzchni siedlisk zniekształconych. Zalesienia porolne wyodrębniono na 5749,58 ha, to jest na 43,34% powierzchni gruntów zalesionych.

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

Typ siedlisk. lasu	So	Md	Św	Dg	Bk	Db Ds Dbb	Kl,Jw, Wz	Js	Gb	Brz	OI, Olsz	Os	Razem
	powierzchnia w ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Nadleśnictwo Złocieniec</b>													
Bśw	427,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	427,59
Bb	8,48			-			-	-	-	3,50	0,35		12,33
BMśw	4918,00	20,85	19,33	7,62	75,04	12,86	-	-	-	30,86		-	5084,56
BMw	19,01	-	7,27	-	-	0,88	-	-	-	9,58	1,12		37,86
BMb	63,10		13,95					-	-	59,00	5,54		141,59
LMśw	4479,95	71,87	91,45	12,74	278,95	236,53	2,32		-	337,92	19,16	4,37	5535,26
LMw	40,24	0,95	26,38	-	0,97	50,91	0,74	-	-	44,36	104,13	-	268,68
LMb	11,97		6,26			8,28			-	27,15	106,41		160,07
Lśw	95,41	14,39	31,67	15,48	434,82	336,74	0,74	1,34	15,71	215,92	34,98	5,21	1202,41
Lw	2,30	0,97	0,82	-	3,61	10,47	-	-	-	6,22	15,13	0,51	40,03
OI	7,24		2,83							15,76	159,56		185,39
OIJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,73	160,01	-	169,74
<b>Ogółem</b>	<b>10073,29</b>	<b>109,03</b>	<b>199,96</b>	<b>35,84</b>	<b>793,39</b>	<b>656,67</b>	<b>3,80</b>	<b>1,34</b>	<b>15,71</b>	<b>760,00</b>	<b>606,39</b>	<b>10,09</b>	<b>13265,51</b>



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

W Nadleśnictwie Złocieniec 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 i dęby. Siedliska lasu mieszanego wilgotnego zajmują głównie olsza, brzoza, sosna i świerk, lasu mieszanego bagiennego olsza, brzoza i sosna, a lasu wilgotnego, olsu i olsu jeśionowego porośnięte są w większości przez olszę i brzozę.

Głównymi gatunkami panującymi w dominujących typach siedliskowych lasu są:

- Bśw – So (100,0%);
- BMśw – So (96,7%);
- LMśw – So (80,9%), Bk (5,0%), dęby (4,3%), Brz (6,1%), Św (1,7%);
- Lśw – Bk (36,2%), So (7,9%), Db (28,0%), Brz (17,9%), Ol (2,9%).

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

Typ siedlisk. lasu	So,Soc	Md	Św,Jd	Dg	Bk	Db,Dbs Dbb,Dbc	Kl, Jw, Wz	Js	Gb	Brz	Ol, Ols	Tp, Os, Ak	Lp, Czr.p Jb Iwa	Razem
	powierzchnia w ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Nadleśnictwo Złocieniec</b>														
Bśw	396,15	1,11	1,31	-	1,84	3,62				23,56				<b>427,59</b>
Bb	6,32	-	0,18							4,77	1,06			<b>12,33</b>
BMśw	4180,53	65,72	158,79	4,63	242,34	159,76	0,06			265,52	5,65	0,91	0,65	<b>5084,56</b>
BMw	16,42	-	8,60	-	0,98	1,17	-	-	-	7,97	2,50	0,22	-	<b>37,86</b>

Typ siedlisk. lasu	So,Soc	Md	Św,Jd	Dg	Bk	Db,Dbs Dbb,Dbc	Kl, Jw, Wz	Js	Gb	Brz	OI, OIs	Tp, Os, Ak	Lp, Czr.p Jb Iwa	Razem
	powierzchnia w ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
BMb	45,59	-	14,81	-	1,45	1,38	-	-	-	66,58	10,46	1,32	-	<b>141,59</b>
LMśw	3587,49	137,90	231,42	8,38	569,39	381,21	6,62	0,62	4,49	548,49	36,24	15,81	7,20	<b>5535,26</b>
LMw	41,24	11,85	22,88	0,18	8,81	32,28	1,26	-	-	52,15	87,47	9,62	0,94	<b>268,68</b>
Lmb	14,05	-	11,39	-	3,44	4,89	-	0,11	-	36,32	87,84	2,03	-	<b>160,07</b>
Lśw	91,11	42,90	78,22	12,27	452,92	279,97	2,54	0,42	24,54	163,73	40,35	12,16	1,28	<b>1202,41</b>
Lw	2,39	0,82	1,00	-	4,39	7,96	-	0,06	0,85	4,07	16,60	1,89	-	<b>40,03</b>
OI	6,93	-	6,45	-	2,39	5,28	-	-	-	17,90	144,59	1,85	-	<b>185,39</b>
OIJ	5,87	-	2,80	-	0,26	2,23	-	0,96	-	17,40	140,22	-	-	<b>169,74</b>
<b>Ogółem</b>	<b>8394,09</b>	<b>260,30</b>	<b>537,85</b>	<b>25,46</b>	<b>1288,21</b>	<b>879,75</b>	<b>10,48</b>	<b>2,17</b>	<b>29,88</b>	<b>1208,46</b>	<b>572,98</b>	<b>45,81</b>	<b>10,07</b>	<b>13265,51</b>

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

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

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

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

#### Przyjęte typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe odnowień dla typów siedliskowych lasu z uwzględnieniem rozpoznanych siedlisk przyrodniczych

TSL	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, bicenotyczne)	
<b>Bs</b>	-	So	Brz		So 90,Brz 10
	91T0	So	Brz		So 90,Brz 10
<b>Bśw</b>	-	So	Brz	Jrz	So 80-90,Brz i in. 10-20
	91T0	So	Brz		So 80-90,Brz i in. 10-20
<b>Bw</b>	-	So	Św, Brz	OI	So 80, Św i in.20
		ŚwSo	Brz	OI	So 60, Św 30, Brz i in. 10
		ŚwBrz	So	OL	Brz 50, Św 30, So i in. 20

TSL	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, bicenotyczne)	
		SoŚw	Brz	OI	Św 40-50, So 40-50, Brz i in. 10
	2180	SoBrz		OI, Jrz, Czm	Brz 70, So 30
<b>Bb</b>	-	So	Brz	OI	So 80-90, Brz i in. 10-20
	91D0*	So	Brz		So 90, Brz 10
<b>BMśw</b>	-	<b>So</b>	<b>Bk, Db, Św, Md, Brz</b>	<b>KI, Lp, Jrz, Gb</b>	<b>So 80, Bk i in. 20</b>
		BkSo	Db, Św, Md, Brz	KI, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Bk 20-30, Db i in. 10-20
		BkSo #	Db, Św, Md, Brz	KI, Lp, Os, Jrz, Gb	So 80-90, Db i in. 10-20
		ŚwSo	Db, Md, Brz	KI, Lp, Jrz, Gb	So 60, Św 30, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Św, Md, Brz	KI, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Db 20-30, Bk i in. 10-20
	9110	SoBk	Db	KI, Os, Jrz	Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9130	SoBk	Db	KI, Lp, Jrz, Gb	Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9190	Db	So, Brz	Bk, Os	Db 80, So i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz	KI, Os, Jrz	Db 40, Bk 30, So i in. 30
<b>BMw</b>	-	ŚwSo	Db, Brz	KI, Lp, OI	So 50, Św 30, Db i in. 20
		SoŚw	Db, Brz	KI, Lp, OI	Św 40, So 40, Db i in. 20
		DbSo	Św, Brz	KI, Lp, OI	So 60-70, Db 20-30, Św i in. 10-20
		So	Db, Św, Brz	KI, Lp, OI	So 70, Db i in. 30
		BrzSo	Db, Św	KI, Lp, OI	So 50, Brz 30, Św i in. 20
		ŚwBrz	So, Db	KI, Lp, OI	Brz 50, Św 30, So i in. 20
	9190	SoDb	Brz, Bk	KI, OI, Os, Jrz	Db 50, So 30, Bk i in. 20
	9190	Db	So, Brz	OI, Os	Db 80, So i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz	KI, Os, Jrz	Db 40, Bk 30, So i in. 30
<b>BMb</b>	-	So	Brz, Św	OI	So 80, Brz 10, Św 10
		SoŚw	Brz, Db	OI	Św 50, So 30, Brz i in. 20
		ŚwSo	Brz		So 50, Św 30, Brz i in. 20
		BrzSo	Św	OI	So 50, Brz 30, Św i in. 20
		SoBrz	Św	OI	Brz 60, So 30, Św i in. 10
	91D0*	SoBrz	Św	OI	Brz 60, So 30, Św i in. 10
	91D0*	So	Brz		So 90, Brz 10
	91D0*	Brz	So		Brz 90, So 10
<b>LMśw</b>	-	Bk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	KI, Gb, Os	Bk 80, Db i in. 20
		SoBk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	KI, Gb, Os	Bk 50, So 40, Db i in. 10
		BkSo	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	KI, Gb, Os	So 60, Bk 30, Db i in. 10
		BkSo #	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	KI, Gb, Os	So 90, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	KI, Gb, Os	So 60, Db 30, Bk i in. 10
		SoDb	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	KI, Gb, Os	Db 50, So 30, Bk i in. 20
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	KI, Gb, Os	Db 50, Św 30, Bk i in. 20



TSL	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, bicenotyczne)	
		BkŚw	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Św 50, Bk 30, Db i in. 20
		ŚwBk	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Bk 50, Św 30, Db i in. 20
	9110	Bk	Db, So, Brz, Md	Kl, Jw., Os	Bk 80, Db i in. 20
	9130	Bk	Db, Lp, Gb, Brz, Md	Kl, Jw, Os	Bk 80, Db i in. 20
	9160	GbDb	Bk, So, Lp, Brz, Jw. Md	Kl, Os	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
	9160	BkDb	Gb, So, Lp, Brz, Jw, Md	Kl, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Bk, So, Gb, Lp, Brz, Jw, Md	Kl, Os	Db 70, Bk i in. 30
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os, Md	Gb, Lp, Kl	Db 80, So i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz, Os, Md	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20
<b>LMw</b>	-	SoDb	Św, Bk, Brz	Jw., Kl, Lp, Os	Db 50, So 30, Św i in. 20
		DbSo	Św, Brz, Bk	Jw., Kl, Lp, Os	So 50, Db 30, Św i in. 20
		BrzOl	Św	Jw., Kl, Lp, Os	Ol 60, Brz 30, Św i in. 10
		ŚwSo	Db, Bk, Brz	Jw., Kl, Lp, Os	So 40, Św 30, Db 20, Bk i in.10
		SoŚw	Db, Ol	Jw., Kl, Lp, Os	Św 50, So 30, Db i in. 20
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Db 60, Św 30, So i in. 10
		DbŚw	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Św 60, Db 30, So i in. 10
	9110	Bk	Db, So, Ol	Jw., Kl, Lp	Bk 80, Db i in. 20
	9160	GbDb	Bk, Brz, Os	Kl, Gb, Lp, Os	Db 60, Gb 30, Bk i in. 10
	9160	BkDb	Gb, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, Brz, Ol, Os	Lp, Kl	Db 80, Gb i in. 20
9190	BkDb	So, Brz, Os	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20	
9190	Db	So, Brz, Ol	Kl, Os	Db 80, So i in. 20	
<b>LMb</b>	-	Ol	Brz, So, Św		Ol 70-80, Brz i in. 20-30
		BrzOl	Św, So	Wb	Ol 50, Brz 30, Św i in. 20
	91D0*	SoBrz	Ol	Ol	Brz 60, So 30, Ol i in. 10
	91D0*	Brz	So		Brz 90, So 10
<b>Lśw</b>	-	Bk	Db, Md, So, Św, Dg	Jw., Lp, Czur, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
		DbBk	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw., Czur, Jb, Gr	Bk 60, Db 30, Md i in. 10
		BkDb	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw., Czur, Jb, Gr	Db 60, Bk 30, Md i in. 10
	9110	Bk	Db, So, Md	Jw., Kl, Lp	Bk 90, Db i in. 10
	9110	DbBk	So, Lp, Md	Jw., Czur, Jb, Gr	Bk 70, Db i in. 30
	9130	Bk	Db, Gb, Md	Jw., Lp, Czur, Jb, Gr	Bk 80-90, Db i in. 10-20
	9160	GbDb	Bk, Lp, Md	Jw., Czur, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, Lp, Md	Jw., Czur, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20
	9160	GbBk	Db, Lp, Md	Jw., Czur, Jb, Gr	Bk 50, Gb 30, Lp i in. 20
	9160	BkDb	Gb, Lp, Md	Jw., Czur, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	LpDb	Gb, Bk, Md	Jw., Czur, Jb, Gr	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz, Os, Md	Kl, Gb	Db 60, Bk 30, Jw. I in. 10

TSL	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, bicenotyczne)	
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os, Md	Gb, Lp, Kl	Db 80, Bk i in. 20
	9190	DbBk	Gb, Lp, Md	Jw.,Czr, Jb, Gr	Bk 50, Db 30, Jw. I in. 20
<b>Lw</b>	-	JsDb	Św, Wz, Jw.	Kl, Lp, Czr, Brz	Db 70, Js 20, Św i in. 10
		Db	Św, Js, Wz, Jw.	Kl, Lp, Czr, Brz	Db 80-90, Św i in. 10-20
	9130	Bk	Db, Gb	Jw.,Lp, Czr, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
	9160	BkDb	Gb Jw., Lp	Czr, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, jw.	Lp, Czr, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20
	9160	GbDb	Bk, Lp, Jw.,	Kl, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Bk I in. 20
	91E0*	OI	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	OI 80, Js i in. 20
	91E0*	JsOI	Wz, Gb	Kl, Lp	OI 60, Js 30, Brz i in. 10
	91F0	JsWzDb	Lp, Gb	Kl, OI, Tp, Czm	Db 40, Wz 30, Js i in. 30
	91F0	JsWz	Db, OI	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
	91F0	Db	Wz, Js	Kl, Gb, Czm	Db 80, Wz i in. 20
<b>Lł</b>	-	JsDb	Wz, Gb, Jw., Kl, Lp	Św, OI, Tp, Wb	Db 60, Js 30, Wz i in. 10
		Db	Js, Wz	Św, Lp, OI	Db 70, Js i in. 30
	91F0	Db	Js, Wz	Lp, OI	Db 70, Js i in. 30
	91F0	JsWz	Db, OI	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
	91F0	JsWzDb	Lp, Gb	OI, Kl, Tp, Wb	Db 40, Wz 30, Js 20, Lp i in. 10
	91E0*	JsOI	Brz, Wz	Kl, Lp	OI 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	OIJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, OI 40, Brz i in. 20
<b>OI</b>	-	OI	Js, Brz, Wz, Św		OI 90, Js i in. 10
	91E0*	OI	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	OI 90, Js i in. 10
	91E0*	OI****	Js	Kl, Lp	OI 90, Js i in. 10
<b>OIJ</b>	-	OI	Js, Wz	Kl, LP	OI 80, Js i in. 20
		OIJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, OI 40, Brz i in. 20
	91E0*	OIJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, OI 40, Brz i in. 20
	91E0*	JsOI	Brz, Wz	Kl, Lp	OI 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	OI	Js, Wz	Kl, Lp	OI 80, Js i in. 20

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

\* siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym,

\*\*\*\* źródłiskowe lasy olszowe na niżu,

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

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

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

### **1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej**

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

- ❑ dla Brz, Bk, Dbb, Dbs, Jd, Md, Ol, So, Św – w Gminie Złocieniec – region 10;
- ❑ dla Brz, Dbs So – w gminach Wierzchowo – region 30;
- ❑ dla Bk - w Gminie Wierzchowo – region 31;
- ❑ dla Dbb – w Gminie Wierzchowo – region 33;
- ❑ dla Ol – w Gminie Wierzchowo – region 30;
- ❑ dla Jd, Md, Św – w Gminie Wierzchowo – region 10;
- ❑ dla Brz, Bk, Dbb, Dbs, Ol, So – w Gminie Kalisz Pom. – region 30;
- ❑ dla Jd, Md, Św – w Gminie Kalisz Pom.– region 10;
- ❑ dla Brz, Bk, Dbb,Dbs, Jd,Md, Ol, So,Św w Gminie Drawsko Pom. – region 10;
- ❑ dla Brz, Bk, Dbb, Dbs, Ol, So – w Gminie Mirosławiec – region 30;
- ❑ dla Jd, Md, Św – w Gminie Mirosławiec – region 10;
- ❑ dla Brz, Bk, Dbb, Dbs, Jd, Md, Ol, So, Św – w Gminie Łobez – region 10

W Nadleśnictwie Złocieniec bazę nasienną stanowią:

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

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

#### **a) Wyłączone drzewostany nasienne**

Nadleśnictwo Złocieniec posiada 2 wyłączone drzewostany nasienne o powierzchni 8,69 ha.

Ich lokalizację i krótki opis taksacyjny przedstawiono w tabeli.

**Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych**

Lp.	Nr LMP	Lokalizacja (oddział, pododdział)	Pow. ha	Rok uznania	Typ siedliskowy lasu	Opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5	6	7
1.	57847	333g	2,94	2018	LMśw	7So 90 – 1,1 – 36/28 – I – 1
2.	57848	338g	5,75	2018	LMśw	So 85 – 1,1 – 36/26 – I – 1
<b>Razem powierzchnia WDN</b>			<b>8,69</b>			

**b) Drzewostany zachowawcze**

Nadleśnictwo Złocieniec posiada trzy drzewostany zachowawcze o łącznej powierzchni 10,06 ha.

**Wykaz drzewostanów zachowawczych**

Lp.	Lokalizacja (oddział, pododdział)	Pow. (ha)	Typ siedliskowy lasu	Opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5
1	308i	2,40	LMśw	6So 195 – 1,1 – 64/29 – II – 3
2	308j	1,70	LMśw	5So 195 – 1,1 – 65/29 – II – 3
3	328b	5,96	LMśw	7So 195 – 1,1 – 54/29 – II – 3
<b>OGÓLEM</b>		<b>10,06</b>		

**c) Plantacje nasienne**

Na gruntach Nadleśnictwa Złocieniec zarejestrowano **plantację nasienną** dębu bezszypułkowego o powierzchni 4,76 ha, zlokalizowaną w dwóch pododdziałach.

**Wykaz plantacji nasiennych**

Lp	Lokalizacja (oddział, pododz.)	Pow. (ha)	Typ siedliskowy lasu	Opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5
1	388d	0,64	LMśw	Dbb - 19 – 0,9 – 0/7 – III – 12
2	388Ah	4,12	BMśw	Dbb - 19 – 0,8 – 0/6 – III – 12
<b>OGÓLEM</b>		<b>4,76</b>		

#### d) Gospodarcze drzewostany nasienne

Według stanu na 01.01.2020 r. na terenie Nadleśnictwa Złocieniec gospodarcze drzewostany nasienne zainwentaryzowano w 38 wydzieleniach o łącznej powierzchni 128,40 ha.

##### Zestawienie powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek panujący	Powierzchnia ha
1	2
<b>Nadleśnictwo Złocieniec</b>	
So	102,45
Bk	5,53
Dbb	6,63
Dbś	7,17
Md	4,35
OI	2,27
<b>Ogółem</b>	<b>128,40</b>

Szczegółowa lokalizacja GDN-ów przedstawia się następująco:

GDN-y	Oddz.	Liczba wydziałeń
sosnowe	40d, 79c,d, 121j, 123b, d, g, h, i, 157m, 158k, 216l, 315d, 325a, 326a, c, d, f, 328g, h, 334b, c, d, 355c, 358i, k, 359c, d, 450b, d ;	30
bukowy	15g;	1
dębowe (Dbb)	468a, 469a;	2
dębowy (Dbś)	262g;	1
modrzewiowe	82h, 83g, 84j;	3
olszowy	43f;	1
<b>Razem</b>		<b>38</b>

#### e) Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa uznano 10 drzew matecznych, w oddz.:

#### Wykaz drzew matecznych

Lokalizacja (oddział, pododdział)	Gatunek	Liczba drzew matecznych (szt.)	Nr LMP
1	2	3	4
27l	Czereśnia ptasia	1	50883
27l	Brzoza brodawkowata	1	50881
27p	Czereśnia ptasia	1	50882
55b	Czereśnia ptasia	2	45189, 44902
243c	Sosna zwyczajna	1	57845
262g	Brzoza brodawkowata	1	44903
333g	Sosna zwyczajna	1	57846
328b	Sosna zwyczajna	1	42053
453g	Olsza czarna	1	50884

#### f) Źródła nasion

W Nadleśnictwie Złocieniec do źródeł nasion zaliczono powierzchnie 8,90 ha skupionych w 7 pododdziałach.

#### Zestawienie źródeł nasion

Lp.	Nr LMP	Lokalizacja (oddział, pododdział)	Gatunek	Liczba drzew	Powierzchnia (ha)
1	2	3	4	5	6
1.	39079	8r	Grab zwyczajny	-	1,22
2.	39076	27l	Czereśnia ptasia	-	0,07
3.	39077	55b	Czereśnia ptasia	-	0,03
4.	39390	301d	Klon zwyczajny	-	4,82
5.	39391	301f	Olsza szara	-	0,58
6.	39832	301h	Klon zwyczajny	-	2,18
7.	39078	509f	Lipa drobnolistna	-	0,02
<b>Razem (ha)</b>				-	<b>8,90</b>

### g) Uprawy pochodne

Na terenie Nadleśnictwa Złocieniec zatwierdzono do realizacji 4 bloki upraw pochodnych:

**Blok I (dla So)** – obejmuje oddz.: 455b,c,d, 456a,b,d,f;  
– łączna powierzchnia - 30,82 ha;  
– pochodzenie nasion - WDN - Nadleśnictwo Świerczyna  
obręb Świerczyna, oddz. 183b,c.

**Blok II (dla So)** – obejmuje oddz.: 180a, 181b;  
– łączna powierzchnia - 47,13 ha;  
– pochodzenie nasion - WDN - Nadleśnictwo Złocieniec  
obręb Złocieniec, oddz. 333h, 338h.

**Blok III (dla So, Dbb)** – obejmuje oddz.: 441a,b;  
– łączna powierzchnia - 12,42 ha;  
– pochodzenie nasion - WDN - Nadleśnictwo Świerczyna  
obręb Świerczyna, oddz. 183b,c, 464h-473a.

**Blok IV(dla Brz)** – obejmuje oddz.: 392b, 392Af;  
– łączna powierzchnia - 25,33 ha;  
– pochodzenie nasion - WDN - Nadleśnictwo Siedlce  
obręb Siedlce, oddz. 107f.

Według stanu na 1.01.2020 r. zainwentaryzowano łącznie 121,35 ha upraw pochodnych w 20 pododdziałach.

**Zestawienie upraw pochodnych**

Lp.	Oddz. pododdz.	Pow. (ha)	Gat.	Pochodzenie materiału	Nr bloku
1	2	3	4	5	6
1.	392b	17,35	Brz	N-ctwo Siedlce, WDN: 107f	<b>IV</b>
2.	392Af	7,98	Brz	N-ctwo Siedlce, WDN: 107f	<b>IV</b>
3.	455b	6,23	So	N-ctwo Świerczyna, WDN: 183b,c	<b>I</b>
4.	456a	4,57	So	N-ctwo Świerczyna, WDN: 183b,c	<b>I</b>
5.	456b	4,54	So	N-ctwo Świerczyna, WDN: 183b,c	<b>I</b>
6.	456d	4,38	So	N-ctwo Świerczyna, WDN: 183b,c	<b>I</b>
7.	97c	2,13	So	N-ctwo Niedzwiady, WDN: 166b, 167f	Poza blokiem
8.	98h	1,09	So	N-ctwo Niedzwiady, WDN: 166b, 167f	Poza blokiem
9.	102b	1,99	So	N-ctwo Niedzwiady, WDN: 166b, 167f	Poza blokiem
10.	161Bm	5,80	Dbś	N-ctwo Smolarz, WDN: 341a	Poza blokiem
11.	161Ci	1,49	So	N-ctwo Głusko, WDN: 25h,i	Poza blokiem

Lp.	Oddz. pododdz.	Pow. (ha)	Gat.	Pochodzenie materiału	Nr bloku
1	2	3	4	5	6
12.	161Cj	3,51	So	N-ctwo Głusko, WDN: 25h,i	Poza blokiem
13.	161Dd	15,58	DbS	N-ctwo Smolarz, WDN: 341a	Poza blokiem
14.	161Eb	15,35	DbS	N-ctwo Smolarz, WDN: 341a	Poza blokiem
15.	182f	3,79	So	N-ctwo Niedzwiady, WDN: 166b, 167f	Poza blokiem
16.	354g	5,03	Dbb, So Bk	N-ctwo Świerczyna, WDN: 464h-473a; N-ctwo Świerczyna, WDN: 183b,c; N-ctwo Świerczyna, WDN: 486b, 487a	Poza blokiem
17.	365k	2,81	Md	N-ctwo Zaporowo, WDN: 380o,381i,r, 384d	Poza blokiem
18.	373Bb	11,46	Md	N-ctwo Zaporowo, WDN: 380o,381i,r, 384d	Poza blokiem
19.	388l	2,19	So	N-ctwo Niedzwiady, WDN: 166b, 167f	Poza blokiem
20.	548a	4,08	So	N-ctwo Niedzwiady, WDN: 166b, 167f	Poza blokiem
<b>Razem</b>		<b>121,35</b>			

Uprawy w blokach zajmują – 45,05 ha, poza blokami – 76,30 ha. Nadleśnictwo dodatkowo posiada jedną uprawą rodową daglezi zielonej o powierzchni 3,76 ha, zlokalizowaną w oddz. 373Ad.

#### h) Uprawy zachowawcze

Nadleśnictwo Złocieniec posiada 19 upraw zachowawczych.

##### Wykaz upraw zachowawczych

Lp.	Oddz. pododdz.	Powierzchnia (ha)	Gat.	Pochodzenie materiału	Rok założenia
1	2	3	4	5	6
1.	101 a	4,86	So	Nad. Złocieniec, d-stan zach., oddz.:308i,j, 328b	2000
2.	186 f	3,35	So	Nad. Złocieniec, d-stan zach., oddz.:308i,j, 328b	2006
3.	211 a	4,51	So	Nad. Złocieniec, d-stan zach., oddz.:308i,j, 328b	2017
4.	227 d	3,35	So	Nad. Złocieniec, d-stan zach., oddz.:308i,j, 328b	2017
5.	294 h	2,94	So	Nad. Złocieniec, d-stan zach., oddz.:308i,j, 328b	2002
6.	343 b	3,70	So	Nad. Złocieniec, d-stan zach., oddz.:308i,j, 328b	2006
7.	328 d	2,59	So	Nad. Złocieniec, d-stan zach., oddz.:308i,j, 328b	2006
8.	328 f	2,09	So	Nad. Złocieniec, d-stan zach., oddz.:308i,j, 328b	2013
9.	328 j	1,53	So	Nad. Złocieniec, d-stan zach., oddz.:308i,j, 328b	2013
10.	358 d	1,74	So	Nad. Złocieniec, d-stan zach., oddz.:308i,j, 328b	2000
11.	371 d	2,17	So	Nad. Złocieniec, d-stan zach., oddz.:308i,j, 328b	2015
12.	405 b	3,75	So	Nad. Złocieniec, d-stan zach., oddz.:308i,j, 328b	2012
13.	406 c	3,74	So	Nad. Złocieniec, d-stan zach., oddz.:308i,j, 328b	2017
14.	407 b	4,03	So	Nad. Złocieniec, d-stan zach., oddz.:308i,j, 328b	2012
15.	412 b	2,61	So	Nad. Złocieniec, d-stan zach., oddz.:308i,j, 328b	2006
16.	435 c	2,65	So	Nad. Złocieniec, d-stan zach., oddz.:308i,j, 328b	2006



Lp.	Oddz. pododdz.	Powierzchnia (ha)	Gat.	Pochodzenie materiału	Rok założenia
1	2	3	4	5	6
17.	466 c	1,50	So	Nad. Złocieniec, d-stan zach., oddz.:308i,j, 328b	2006
18.	466 f	1,86	So	Nad. Złocieniec, d-stan zach., oddz.:308i,j, 328b	2006
19.	500 c	3,66	So	Nad. Złocieniec, d-stan zach., oddz.:308i,j, 328b	2006
<b>Razem</b>		<b>56,63</b>			

### i) Produkcja szkółkarska

Produkcja szkółkarska na terenie Nadleśnictwa Złocieniec prowadzona jest na szkółce leśnej. Materiał sadzeniowy pochodzący z tej szkółki w pełni zaspokaja potrzeby Nadleśnictwa, jak również realizację podpisanej umowy z Nadleśnictwem Drawsko.

Ogólna powierzchnia pododdziałów zajętych pod gospodarstwo szkółkarskie wynosi 10,61 ha z czego na powierzchnię produkcyjną przypadają 7,02 ha.

#### Wykaz szkólek leśnych

Lokalizacja (oddział, pododdział)	Powierzchnia (ha)
1	2
243d	2,27
244d	8,34
<b>Razem powierzchnia szkółki</b>	<b>10,61</b>

Produkcja szkółkarska prowadzona jest również w namiotach tunelowych.

### 1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach Nadleśnictwa Złocieniec występują następujące formy ochrony przyrody: 1 rezerwat przyrody: „Torfowisko nad Jeziorem Morzysław Mały”, Drawski Park Krajobrazowy (DPK), wraz z otuliną, Obszar Chronionego Krajobrazu: „Pojezierze Drawskie”, 3 obszary Natura 2000: PLB320019 „Ostoja Drawska” oraz PLH320023 „Jezioro Lubie i Dolina Drawy”, PLH320039 „Jeziora Czaplineckie”, 1 użytek ekologiczny „Stawieńskie Bagna”, pomniki przyrody: 21 drzew i 4 głazy narzutowe, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt.

Wszystkie wymienione formy ochrony zostały szczegółowo omówione w programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Złocieniec.

### 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	21,49	21,49	0,21	2,2	9,40	97,8	9,61	44,7
Drawski Park Krajobrazowy (DPK)	1	38360,17	2522,09	1112,16	94,3	67,40	5,7	1179,56	46,8
Otulina DPK		23560,41	5338,70	2785,61	95,3	138,06	4,7	2923,67	54,8
Obszar Chronionego Krajobrazu	1	92616,40	32286,68	11804,38	94,9	639,80	5,1	12444,18	38,5
Obszary Natura 2000	3	200902,15	34383,79	13723,70	95,0	720,53	5,0	14444,23	42,0
Użytek ekologiczny	1	63,77	63,77	-	-	63,77	100,0	63,77	100,0
Pomniki przyrody	24	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochrona gatunkowa – strefy ochrony	5	361,85	361,85	348,02	96,2	13,83	3,8	361,85	100,0
Siedliska przyrodnicze	418 pododdz	brak danych		1021,13	87,4	147,72	12,6	1168,85	-
Ostoje różnorodności biologicznej	249 pododdz	548,48	548,48	548,48	100,0	x	x	548,48	100,0

### 1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Złocieniec zlokalizowany jest rezerwat przyrody „Jezioro Czarnówek”, jednak nie obejmuje on gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Złocieniec.

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

- lasy rezerwatowe - 0,14 ha (0,00%),
- lasy ochronne - 7399,98 ha (55,19%),
- lasy gospodarcze - 6008,17 ha (44,81%).

## Rezerwy przyrody

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Złocieniec występuje jeden rezerwat przyrody, położony w leśnictwie Złocieniec w oddz. 164i,j,~k, 190a,b,l.

### Zestawienie powierzchni rezerwatów w Nadleśnictwie Złocieniec

Lp.	Nazwa rezerwatu	Akt prawny	Rok uznania	Powierzchnia rezerwatu [ha]	
				Wg aktualnego aktu	Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo
					wg planu u.l. na stan 1.01.2020 r.
1	2	3	4	5	6
1.	„Torfowisko nad Jeziorem Morzysław Mały”	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 5 grudnia 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Torfowisko nad Jeziorem Morzysław Mały” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r. poz. 5148)	1965	9,61	9,61

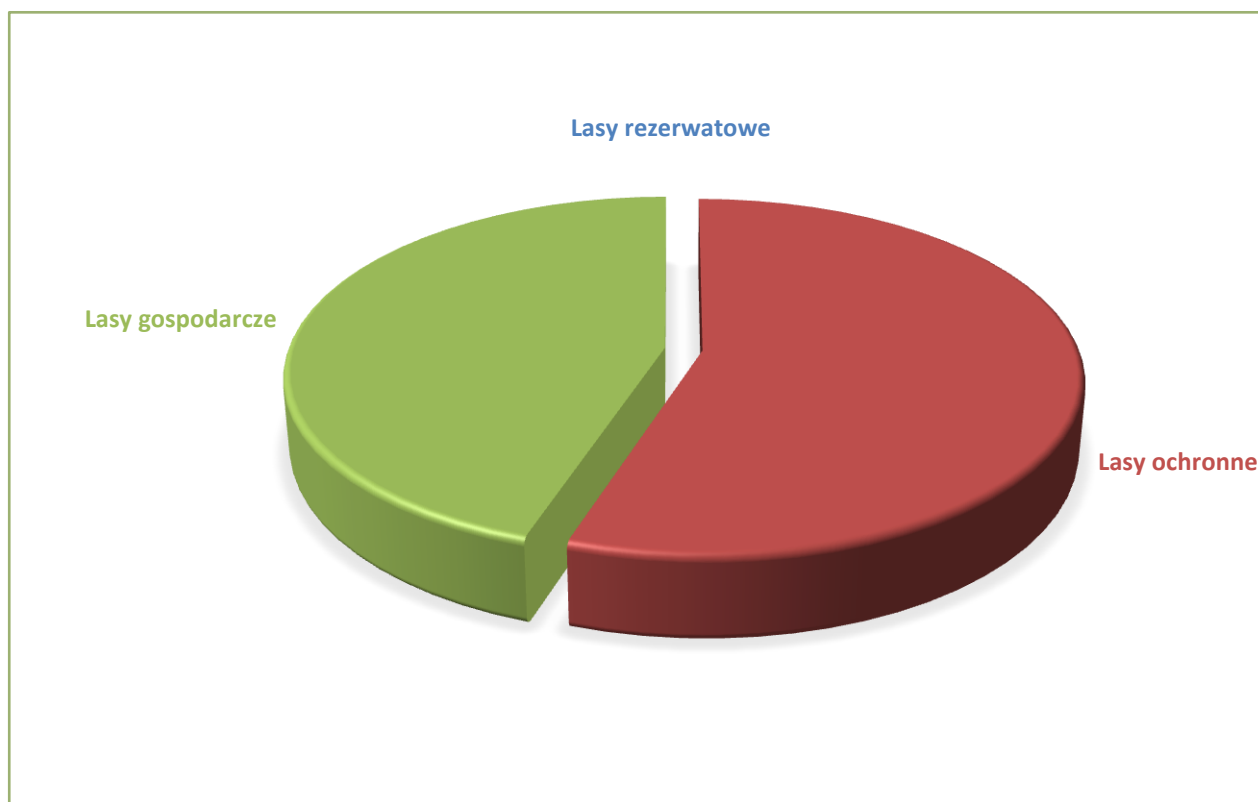
## Lasy ochronne

W W Nadleśnictwie Złocieniec przyjęto podział lasu na kategorie ochronności zgodnie z Decyzją Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30.06.2010 r. (DL-lpn-612-8/30843/10/jł).

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

Grupa funkcji	Nadleśnictwo Złocieniec	
	Pow. [ha]	%
1	2	3
<b>I. LASY REZERWATOWE</b>	<b>0,14</b>	<b>0,00</b>
<b>II. LASY OCHRONNE</b>	<b>7399,98</b>	<b>55,19</b>
1) glebochronne	79,10	0,59
2) wodochronne	3 906,23	29,13
3) w miastach i wokół miast	129,83	0,97
4) ostoje zwierząt	208,48	1,55
5) cenne fragm. przyrody	413,69	3,08
6) wodochronne, cenne fragm. Przyrody	1 022,30	7,62
7) wodochronne, ostoje zwierząt	24,96	0,19
8) glebochronne, wodochronne	82,31	0,61
9) cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt	20,08	0,15
10) wodochronne, w miastach i wokół miast	804,60	6,00
11) cenne fragm. przyrody, obronne	30,42	0,23

Grupa funkcji	Nadleśnictwo Złocieniec	
	Pow. [ha]	%
1	2	3
12) w miastach i wokół miast, obronne	31,77	0,24
13) wodochronne, obronne	232,81	1,74
14) wodochronne, cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt	7,47	0,06
15) wodochronne, cenne fragm. przyrody, w miastach i wokół miast	49,90	0,37
16) glebochronne, wodochronne, cenne fragm. przyrody	212,47	1,58
17) wodochronne, w miastach i wokół miast, uzdrowiskowe	133,50	1,00
18) wodochronne, nasienne, w miastach i wokół miast, uzdrowiskowe	10,06	0,08
<b>III. LASY GOSPODARCZE</b>	<b>6008,17</b>	<b>44,81</b>
<b>OGÓŁEM</b>	<b>13408,29</b>	<b>100,00</b>



Udział dominujących funkcji lasu w Nadleśnictwie Złocieniec

**Lokalizacja lasów ochronnych**

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Pow. w ha
1	2	3
<b>NADLEŚNICTWO ZŁOCIENIEC</b>		
Lasy glebochronne	124, 125, 144g-j,l, 145g,h	79,10
Lasy glebochronne, wodochronne, chroniące zasoby wód powierzchniowych i podziemnych.	98j-n,p,r; 99g; 100; 122a-j,l; 123b,f; 376g-m	82,31
Lasy glebochronne, wodochronne; stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.	234-237; 451c-f; 452c,d; 453d-h; 454d; 455h; 508-510	212,47
Lasy wodochronne, chroniące zasoby wód powierzchniowych i podziemnych	8a-r; 9; 11-14, 14A, 15-17; 22; 23; 32f,g,h; 33b,d-k; 34-38; 39a-c; 40a-g; 41a-d; 42a-d; 43a-h; 45; 46; 49c,f,h; 54a-f,j,l; 55a,b,d,f,g,i,l; 56; 57a,b,j,k,n,o,s; 67; 70; 71; 79a,c,d,i,k; 80; 95b,d; 96a; 97g-j; 101g; 102l,m; 120h,j; 121d-j; 126a,f; 127; 128i,n; 148; 155f-h; 156a,b,j; 161Bl,m; 161Cj, 161Eb,c; 175g-i,k,l,n-p; 176a,b,d,g; 183-187; 200a,b,f-j,l,m; 219f; 244; 245a; 246a-d; 251-253; 253A; 254h,i; 255l,n; 256Aa,b,d-j; 271A; 281h,i,l,m,o,p; 295h-l,n-p,s; 295A; 296; 297h-m; 298o; 312j-m; 313-315; 316a-i; 317c-m; 318h-k; 319-322; 323a,c-j, l; 324i-l; 325c-f,h,i; 326d-i,k-n; 330c-h; 331f-i; 332-344; 344A; 345a-c,f,g; 346-357; 360-366; 368h-l; 369-372; 372A; 372B; 373; 373A; 373B; 373C;	3906,23
Lasy wodochronne, chroniące zasoby wód powierzchniowych i podziemnych	373D; 373E; 374; 375; 376a,d,f; 376A; 376B; 376C, 377; 378; 378A;378B; 379-381; 383; 388; 388A; 389-392; 392A; 392B; 393; 395; 396; 397b; 462-464; 478; 478A; 479; 494; 495; 512-514; 518-522; 524c,g-i; 525d,f,h-k; 526c-g; 527-529; 530b,c,f,g; 531-536; 537h-k; 538g,h; 541-545; 547b,c,f-j; 548-550	3906,23
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.	1; 69; 112; 137-140; 162-165; 172h--k; 189-199; 209-213; 214f,g; 219a-d; 220; 222-227; 233; 242; 243; 386j,l; 387; 420c,f; 443; 450f,h-o; 451a,b,g,i; 452a,b; 453a-c; 454a,b,c; 455a-g; 456-461	1022,30
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej.	214b-d	7,47

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Pow. w ha
1	2	3
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast.	229; 230	49,90
Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej.	72	24,96
Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast.	231; 273-280; 281a,d-g,j,k,n,r; 282-294; 295a-g; 297a-g; 298a-c,f-k,m,n; 299-306; 312a-k; 316j,k; 317a,b; 318a-f; 323b; 324a,c,f,h; 325a,b; 326a,c; 330a,b; 331a-d; 358, 359; 367; 368a-g	804,60
Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast, położone w strefach ochronnych wokół sanatorium.	307; 308a-f,h; 309-311; 327; 328a, c-l; 329	133,50
Lasy wodochronne, nasienne, położone w granicach administracyjnych miast, położone w strefach ochronnych wokół sanatorium.	308i,j; 328b	10,06
Lasy wodochronne, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa.	517; 518a; 523; 523A; 523B; 524a,b,d,f; 525a-c,g,l; 526a; 530a,d,h; 536a; 537a-g; 538a-f; 539; 540; 546; 547a,d,k	232,81
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	2; 166-168; 171j; 173g,h; 174h-k; 188; 208; 216-218; 219g,i,j-l; 221; 228; 239-241; 249Aa,c; 385i-k; 386c,g-i; 441d; 442; 493cx; 507d,f	413,69
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej.	215	20,08
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa.	238a-b,d-l	30,42
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	73; 91; 92; 110; 111; 134-136	208,48
Lasy położone w granicach administracyjnych miast	200 n-s; 201j,l,m,o-r; 202l,n,o; 245d-i; 246f-i; 247-249; 249Aj,l,r; 250	129,83
Lasy położone w granicach administracyjnych miast, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa.	238n; 249Af,g,i,k,m,n,p	31,77
<b>OGÓLEM NADLEŚNICTWO ZŁOCIENIEC</b>		<b>7399,98</b>

Rezerwat i lasy ochronne w stosunku do ogólnej powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa stanowią 55,19%.

### 1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

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

Z grupy zagrożeń **abiotycznych** na omawianym terenie największe znaczenie mają silne, wywalające wiatry, okiść, przymrozki wczesne i późne oraz okresowo występujące susze. Gwałtowne wiatry wieją przeważnie w okresie wczesnej wiosny i późnej jesieni, a powodowane przez nie uszkodzenia mają w większości charakter pojedynczych złomów i wywrotów; rzadko zniszczeniu ulegają całe drzewostany. Innym zagrożeniem abiotycznym jest okiść. Uszkodzeniom pod wpływem mokrego, ciężkiego śniegu ulegają przeważnie pojedyncze drzewa i grupy drzew, ale mogą się zdarzyć szkody obejmujące całe pododdziały, szczególnie w drzewostanach niedostatecznie pielęgnowanych w okresie młodnika i drągownicy. W wyniku przymrozków cierpią głównie młode uprawy. Groźne są przymrozki późno-wiosenne, powodujące często zmrażanie pędów dębu, buka oraz świerka i jodły. Mniej groźne są przymrozki wczesno-wiosenne. Deficyt wilgoci powodowany długotrwałym brakiem opadów w okresie wczesnowiosennym i letnim jest jedną z głównych przyczyn osłabiania i obumierania sadzonek w nowo założonych uprawach. Świerk również negatywnie reaguje na wahania poziomu wód gruntowych. W okresach tych zdecydowanie zwiększa się również zagrożenie pożarowe. Z kolei w przypadku dłuższych, intensywnych opadów deszczu mogą się zdarzyć uszkodzenia podtopienia okresowego drzewostanów, szczególnie na glebach zwięzłych. W takich warunkach ważne jest utrzymanie ciągłej sprawności rowów melioracyjnych.

Spośród czynników **biotycznych** największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa Złocieniec mogą być gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzych, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych. W ubiegłym okresie w Nadleśnictwie Złocieniec największe zagrożenia związane były z występowaniem szkodników pierwotnych: zwójek, miernikowców oraz szkodników upraw: pędraków i rolnic.

W Nadleśnictwie Złocieniec na powierzchni 1031,69 ha stwierdzono występowanie ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny (w oddz.: 458-461, 474-477, 479-483, 488-491, 495-499, 512-522, 524-536, 540-545.).

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.

#### **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 57,02%,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących), który wynosi 21,46% powierzchni gruntów zalesionych,
- udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (I kl. w. + II kl. w. + KO + KDO) wynoszący 38,94% 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 Złocieniec zajmują łącznie powierzchnię 533,48 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 wykonuje zasadniczo 5 zakładów usług leśnych i 1 konsorcjum, które dostosowują możliwości wykonawcze do bieżącego zapotrzebowania Nadleśnictwa poprzez ewentualne podzlecenie części prac innym podmiotom.



#### 1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

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

##### Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin w zasięgu terytorialnym Nadl. Złocieniec

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [km <sup>2</sup> ]	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 drawski</b>	<b>1764</b>	<b>57987</b>	<b>32,9</b>	<b>37894</b>	<b>13439,00</b>	<b>36,9</b>
Gm. Złocieniec	280	15399	79,,0	11801	5706,28	49,2
Gm. Złocieniec Miasto	30	13068	376,7	2981	1199,04	44,0
Gm. Wierzchowo	229	4343	18,9	6967	2788,08	41,2
Gm. Drawsko Pom.	410	16335	47,5	14098	3139,80	25,8
Gm. Drawsko Pom.Miasto				1048		
Gm. Kalisz Pom.	481	7406	15,4	999	605,80	61,7
<b>Powiat wałecki</b>	<b>1415</b>	<b>54059</b>	<b>38,2</b>	<b>838</b>	<b>397,12</b>	<b>47,4</b>
Gm. Mirosławiec	203	5524	27,2	838	397,12	47,4
<b>Powiat łobeski</b>	<b>1065</b>	<b>37613</b>	<b>35,3</b>	<b>32</b>	<b>30,43</b>	<b>95,1</b>
Gm. Łobez	228	14276	62,6	32	30,43	95,1
<b>Powiat świdwiński</b>	-	-	-	<b>8</b>	-	-
Gm. Połczyn Zdrój	-	-	-	8	-	-
<b>Razem</b>		<b>x</b>	<b>x</b>	<b>38772</b>	<b>13866,55</b>	<b>37,1</b>

\*źródło: Wikipedia (dane z 31.12.2016 roku)

Nadleśnictwo Złocieniec położone jest w południowo-wschodniej części województwa Zachodniopomorskiego. Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa położone są w trzech powiatach: drawskim (gminy: Złocieniec, Miasto Złocieniec, Drawsko Pomorskie, Wierzchowo, Kalisz Pomorski), wałeckim (Gmina Mirosławiec), łobeskim (Gmina Łobez).

##### Wykaz siedzib sołectw i ich liczba mieszkańców w zasięgu terytorialnym Nadl. Złocieniec

Lp.	Nazwa miejscowości - sołectwa	Liczba mieszkańców
1	2	3
1.	Siecino	117
2.	Gronowo	39
3.	Cieszyno	209
5.	Bobrowo	341
6.	Darskowo	323
7.	Kosobudy	186
8.	Rząśnica	220
9.	Stawno	158

Lp.	Nazwa miejscowości - sołectwa	Liczba mieszkańców
1	2	3
10.	Lubieszewo	278
<b>Razem gmina Złocieniec</b>		<b>1831</b>
11.	Osiek Drawski	365
12.	Żabin	604
13.	Żabinek	290
14.	Wierzchowo (50% zasięgu)	770
<b>Razem sołectwa - gmina Wierzchowo</b>		<b>2029</b>
15.	Dołgie	144
16.	Dalewo	129
17.	Przytoń	173
18.	Borne	99
19.	Zarańsko	622
20.	Rydzewo	344
21.	Suliszewo	673
22.	Gudowo	460
23.	Linowo	315
24.	Nętno	174
25.	Olchowiec - Żółte	99
<b>Razem sołectwa - Gmina Drawsko</b>		<b>3232</b>
26.	Sienica	158
<b>Razem sołectwa - Gmina Kalisz Pomorski</b>		<b>158</b>
<b>Ogółem liczba mieszkańców sołectw w zasięgu Nadleśnictwa Złocieniec</b>		<b>7250</b>
<b>Miasto Złocieniec</b>		<b>13068</b>
<b>Ogółem liczba wszystkich mieszkańców w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Złocieniec</b>		<b>20318</b>

Źródło: Wikipedia – wolnej encyklopedii, liczba ludności wg danych z 2018 roku.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Złocieniec zlokalizowanych jest 26 sołectw, w których mieszka 7250 osob, w mieście Złocieniec mieszka 13068 osób, wynika że w zasięgu terytorialnym Nadlesnictwa Złocieniec zamieszkuje 20318 osób, czyli ok. 55 os/ km<sup>2</sup>.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Złocieniec zlokalizowane jest ; jedno z większych miast Pojezierza Drawskiego – Złocieniec, leżące w południowo - wschodniej części województwa zachodniopomorskiego, pomiędzy trzema dużymi jeziorami: Drawsko, Siecino, Lubie. Wokół miast skupionych jest 36 miejscowości sołeckich, wsi i osad: Gudowo, Linowo, Nętno, Rydzewo, Suliszewo, Dalewo, Zagozd, Zarańsko, Żółte,

Sienica, Stara Studnica, Borne, Dołgie, Ostrowice, Przytoń, Siecino, Grzybno, Gronowo, Osiek Drawski, Wierzchowo, Żabin, Żabinek, Bonin, Żeńsko, Bobrowo, Cieszyno Drawskie, Darskowo, Kosobudy, Kosobudki, Lubieszewo, Rzęsnica, Stawno, Zagórzyn, Osiedle Mirosławiec.

Nie ma tu dużych zakładów przemysłowych. Obecnie dominującą branżą jest rolnictwo i przemysł drzewny. Prywatne zakłady przemysłu drzewnego w okolicznych miejscowościach zatrudniają niewielką liczbę osób.

Ważnym miejscem zatrudnienia dla znacznej części mieszkańców są także zakłady usług leśnych, wykonujące na zlecenie Nadleśnictwa większość prac z zakresu pozyskania i zagospodarowania lasu. Część ludności pracuje w lokalnych instytucjach samorządowych. W okresie letnim i jesiennym dużą popularnością cieszy się zbieractwo płodów runa leśnego.

Coraz istotniejszym źródłem dochodów staje się agroturystyka. Jej rozwojowi sprzyja: obecność nieskażonego środowiska naturalnego, wysokie walory przyrodnicze, krajobrazowe, licznie występujące jeziora, dostępność terenu.

To wszystko powoduje, że istotnym obecnie i w przyszłości źródłem dochodów okolicznej ludności są usługi i praca 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 wywoływanych ujemnym oddziaływaniem jakiegokolwiek 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 Złocieniec uczestniczyć mogą firmy z całej Polski.

W ostatnim okresie najważniejszymi odbiorcami drewna były firmy:

- odbiorcy krajowi (strategiczni):
  - KRONOSPAN POLSKA Sp. z o.o.,
  - INTERNATIONAL PAPER KWIDZYN Sp. z o.o.,
  - STEICO Sp. z o.o.,
  - MONDI ŚWIECIE S.A.,
  - BARLINEK INWESTYCJE Sp. z o.o.,
- odbiorcy regionalni:
  - KPPD SZCZECINEK S.A.
  - STORA ENSO WOOD PRODUCTS Sp. z o.o.,
  - IKEA INDUSTRY POLAND Sp. z o.o.,
  - ZSLP Sp. z o.o.,

- HOMANIT POLSKA Sp. z o.o. i Spółka komandytowa,
- odbiorcy lokalni:
  - PRZED.PROD.USŁUGOWO-HANDLOWE Walerian Grzegorz Fabich,
  - DRAWEX SP. z o.o. Sp. k.,
  - GRYFSKAND Sp. z o.o. ,
  - OZEN Sp. z o.o.,
  - SPÓŁDZIELNIA KÓLEK ROLNICZYCH DRAWNO,
  - "SILVA" Sp. z o.o.,
  - ZP-U-H-"EWROM" ZŁOCIENIEC Ewa Smolny,
  - ZAKŁAD PRODUKCYJNO - HANDLOWY Roman Beńko,
  - WYTWÓRNIA LISTEW I PARKIETÓW Spółka Cywilna
  - 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 są podstawowymi czynnikami warunkującymi sposób prowadzenia gospodarki leśnej.

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

Wielkość kompleksów [ ha ]	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia [ha]	%
1	2	3	4
do 1,00	10	5,14	0,04
1,01 - 5,00	23	57,11	0,41
5,01 - 20,00	12	137,30	0,99
20,01 - 100,00	7	250,60	1,81
100,01 - 500,00	5	1326,24	9,56
Powyżej 2000,00	3	12090,16	87,19
OGÓŁEM	60	13866,55	100,00

Grunty leśne Nadleśnictwa Złocieniec składają się z 60 kompleksów. W strukturze powierzchniowej zdecydowanie wyróżniają się 3 główne kompleksy o powierzchni powyżej 2000 ha. Kompleksy te zajmują 12090,16 ha, czyli 87,19% powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa. Na pozostały areal gruntów leśnych składa się 5 kompleksów średniej wielkości (9,56% powierzchni), w przedziale 100,01 - 500,00, 19 kompleksów (2,80%) w przedziale wielkości od 5,01 do 100 ha oraz 33 małe kompleksy, do 5 ha (0,45%). Średnia powierzchnia kompleksu wynosi 231,11 ha.

Odległość między najdalej położonymi miejscami Nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi 20,9 km, a na kierunku północ – południe 31,4 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.

Najważniejsze ciągi komunikacyjne Nadleśnictwa to:

- droga krajowa nr 20 - Szczecinek - Złocieniec - Stargard
- drogi wojewódzkie nr 162 - Zarańsko - Świdwin,  
173 - Drawsko Pom. - Borne - Połczyn Zdrój,

oraz drogi lokalne o nawierzchni asfaltowej:

Złocieniec - Gronowo - Ostrowice,  
Złocieniec - Siecino - Gawroniec,  
Złocieniec - Darskowo,  
Dołgie - Przytoń,  
Przytoń - Rydzewo - Lasocin,  
Suliszewo - Dalewo,  
Złocieniec - Stawno - Lubieszewo,  
Złocieniec - Osiek Drawski - Żabinek - Stara Studnica,  
Osiek Drawski - Wierzchowo - Żabin - Żeńsko,  
Osiek Drawski - Bonin,  
Lubieszewo - Gudowo - Drawsko Pom.,  
Stara Studnica - Mirosławiec,  
Suliszewo - Gudowo,  
Rzęsnica - Kosobudy,  
Żabinek - Radomyśl.

Linie kolejowe

Złocieniec uzyskał połączenie kolejowe w 1877 r. po wybudowaniu odcinka łączącego Runowo Pomorskie przez Drawsko Pomorskie z Czaplinkiem. Rok później czynna była już cała linia do Chojnic. W 1900 r. otwarto linię z Kalisza Pomorskiego przedłużoną trzy lata później do Połczyna-Zdroju. W 1991 r. linię do Połczyna-Zdroju zamknięto, a w 1995 r. rozebrano. Rok później zamknięto także linię do Kalisza Pomorskiego. Obecnie na terenie Nadleśnictwa czynne są tylko dwie linie kolejowe:

- ✓ Szczecinek - Runowo Pomorskie,
- ✓ Złocieniec - Kalisz Pomorski (bez ruchu pasażerskiego).

Gęsta jest również sieć dróg leśnych. Dla celów pożarowych Nadleśnictwo utrzymuje 91,4 km dróg leśnych wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody.

Część dróg leśnych ma nawierzchnię utwardzoną – 63,7 km. Zagęszczenie docelowej sieci dróg wywozowych Nadleśnictwa jest wystarczające, zgodne z zalecanymi wskaźnikami. Warunki transportowe drewna na terenie Nadleśnictwa ocenia się jako dobre. Średnia odległość zrywki według danych Nadleśnictwa wynosi ok. 200 m dla drewna tartaczego i 300 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		13361,83	13408,29
2.	Zasoby drzewne na gruntach leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m <sup>3</sup>		3500290	4034009
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m <sup>3</sup> /ha		262	301
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	281 996	281 996
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	272 521	272 521
		wartość środków trwałych – tys. zł	19 351	19 776
	Razem	tys. zł	573 869	573 869
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m <sup>3</sup> netto	354340	452951
		użytki przedrębne – m <sup>3</sup> netto	350000	330000
		razem użytki główne – m <sup>3</sup> netto	704340	782951
		udział użytków przedrębnych - %	49,7	42,1
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	m <sup>3</sup>	900700	984900
		przeciętnie m <sup>3</sup> /ha/rok	6,74	7,34
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok	3,31	4,01
		użytkowanie przedrębne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok	3,27	3,08
		użytkowanie główne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok	6,59	7,09
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	1,89	2,04
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	9,58	9,65
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)		-	-
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział powierzchni leśnej)		55,25	55,19

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2	3	4
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha	-	-
	% udział w powierzchni lasów Nadleśnictwa	-	-

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

- wzrost powierzchni gruntów leśnych o 46,46 ha,
- wzrost zasobów drzewnych o 533719 m<sup>3</sup>,
- wzrost zasobności na gruntach zalesionych i niezalesionych o 39 m<sup>3</sup>/ha (z 262 na 301 m<sup>3</sup>/ha),
- wzrost średniego wieku drzewostanów o 3 lata,
- wzrost planowanego rozmiaru użytków głównych o 78611 m<sup>3</sup> netto.

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

#### Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2014-2016)	Według etatu użytkowania głównego 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>	72581	78 295	78 295
2.	Koszty administracyjne	zł	5 922 176	5 922 176	5 922 176
3.	Koszty ochrony lasu	zł	443 039	443 039	443 039
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	70 174	70 174	70 174
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	4 909	4 909	4 909
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	135,65	147,34	147,34
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	558	558	558
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	659,75	232,75	232,75
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m <sup>3</sup>	50	50	50
Suma kosztów (k)		zł	11 098 435	11203305	11203305
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m <sup>3</sup>	175,60	175,60	175,60
Suma przychodów (p)		zł	12 745 224	13748602	13748602

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

W trakcie bieżących prac urzędzeniowych zainwentaryzowano:

**Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów**

Grupa drzewostanów	Nadleśnictwo Powierzchnia [ha]
1	2
Drzewostany w klasie odnowienia (KO)	1031,07
Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)	143,26
Drzewostany do przebudowy	302,15
w tym: „A” – do pilnej przebudowy pełnej	72,04
„B” – do stopniowej przebudowy pełnej	-
„C” – do przebudowy częściowej	230,11

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	6866,93
Drzewostan naturalny	603,59
Drzewostan odroślowy	4,98
Drzewostan obcy	35,84
Uprawy po rębni złożonej	255,66
Uprawy zachowawcze	56,63
Młodnik po rębni złożonej	433,98
Drzewostan na gruntach porolnych	5749,58
Otulina ośrodka wypoczynkowego	88,56
Drzewostan wyżywicowany	31,42



### 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 Złocieniec:

- 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 VIIa - 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 Złocieniec	
		Pow. - ha	%
1	2	3	4
So	IA	5740,34	56,98
	I	3777,29	37,50
	II	522,47	5,19
	III	33,19	0,33
	IV	-	-
	Razem	10073,29	100,00
Św	I	185,84	92,94
	II	14,12	7,06
	III	-	-
	IV	-	-
	Razem	199,96	100,00
Bk	I	251,30	31,68
	II	497,89	62,75
	III	44,20	5,57

Gatunek panujący	Bonitacja	Nadleśnictwo Złocieniec	
		Pow. - ha	%
1	2	3	4
	IV	-	-
	Razem	793,39	100,00
Dęby	I	197,28	30,04
	II	416,58	63,44
	III	42,81	6,52
	IV	-	-
	Razem	656,67	100,00
Brz	I	621,99	81,84
	II	94,74	12,46
	III	39,11	5,15
	IV	4,16	0,55
	Razem	760,00	100,00
Ol	I	120,53	20,09
	II	417,28	69,53
	III	59,98	9,99
	IV	2,34	0,39
	Razem	600,13	100,00

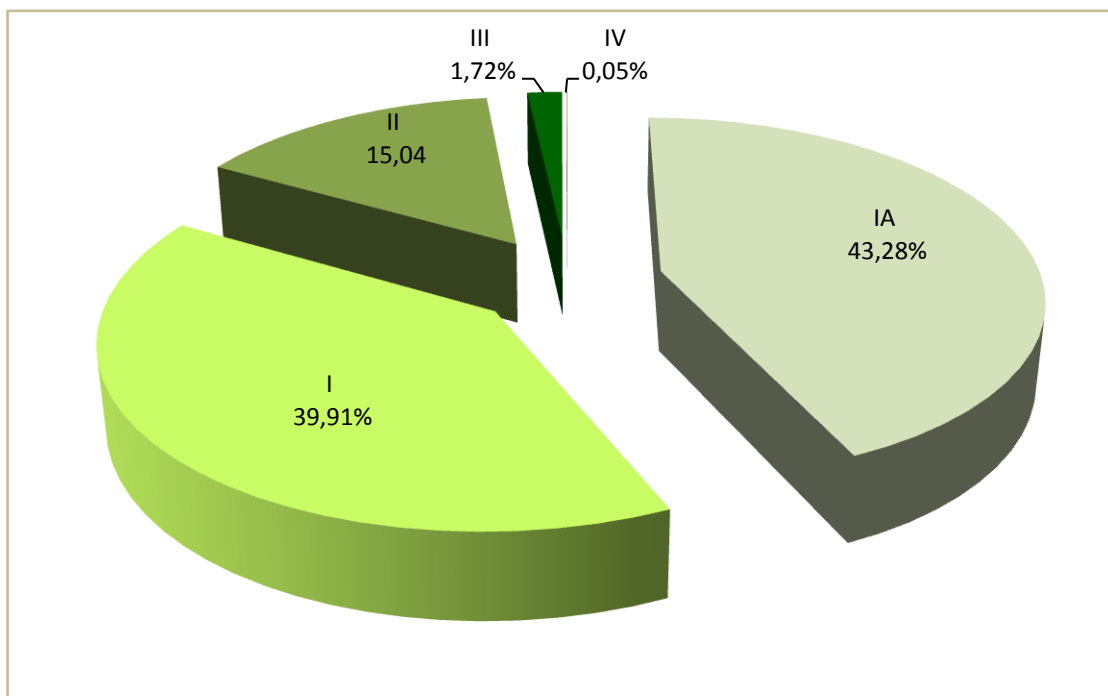
Główne gatunki panujące w warunkach Nadleśnictwa Złocieniec osiągnęły następujące przeciętne bonitacje:

- sosna - na Bśw - I<sub>1</sub>, na BMśw - IA<sub>6</sub>, na LMśw - IA<sub>3</sub>;
- świerk - na BMśw - I<sub>2</sub>, na LMśw - I<sub>0</sub>, na Lśw - I<sub>1</sub>;
- buk - na BMśw - II<sub>2</sub>, na LMśw - I<sub>7</sub>, na Lśw - I<sub>7</sub>;
- buk - na BMśw - II<sub>2</sub>, na LMśw - I<sub>7</sub>, na Lśw - I<sub>7</sub>;
- dęby - na LMśw - II<sub>0</sub>, na Lśw - I<sub>5</sub>;
- brzoza - na BMśw - I<sub>3</sub>, na BMb - II<sub>4</sub>, na LMśw - I<sub>1</sub>, na Lśw - I<sub>1</sub>;
- olsza - na LMw - I<sub>7</sub>, na Lmb - II<sub>2</sub>, na Ol - I<sub>9</sub>, na OlJ - I<sub>8</sub>;

#### Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia ogółem w ha	% ogółem
1	2	3
IA	5740,34	43,28
I	5294,80	39,91
II	1995,55	15,04
III	228,32	1,72
IV	6,50	0,05
<b>Razem</b>	<b>13265,51</b>	<b>100,00</b>

W Nadleśnictwie Złocieniec dominują drzewostany Ia i I klasy bonitacji. Przeciętna średnioważona bonitacja dla sosny wynosi Ia<sub>49</sub>, a ogółem IA<sub>75</sub>. Dominacja wysokich klas bonitacji świadczy o dużych potencjalnych możliwościach produkcyjnych drzewostanów Nadleśnictwa.



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

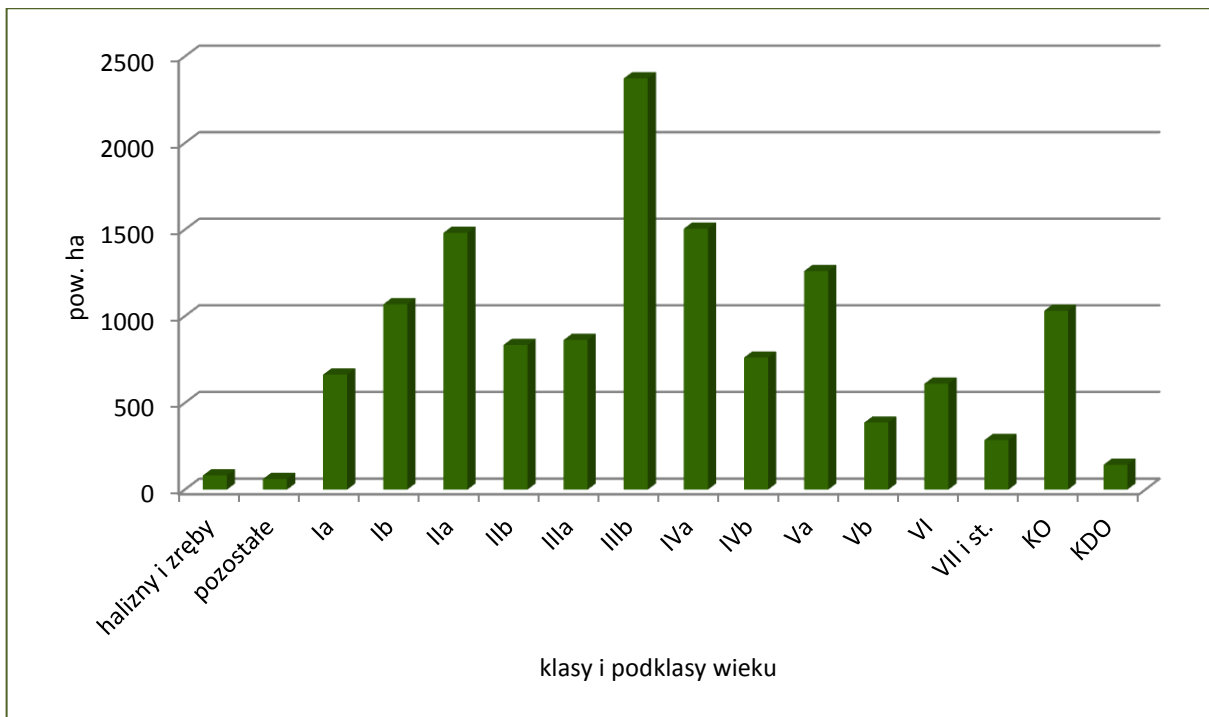
#### 1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku

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**

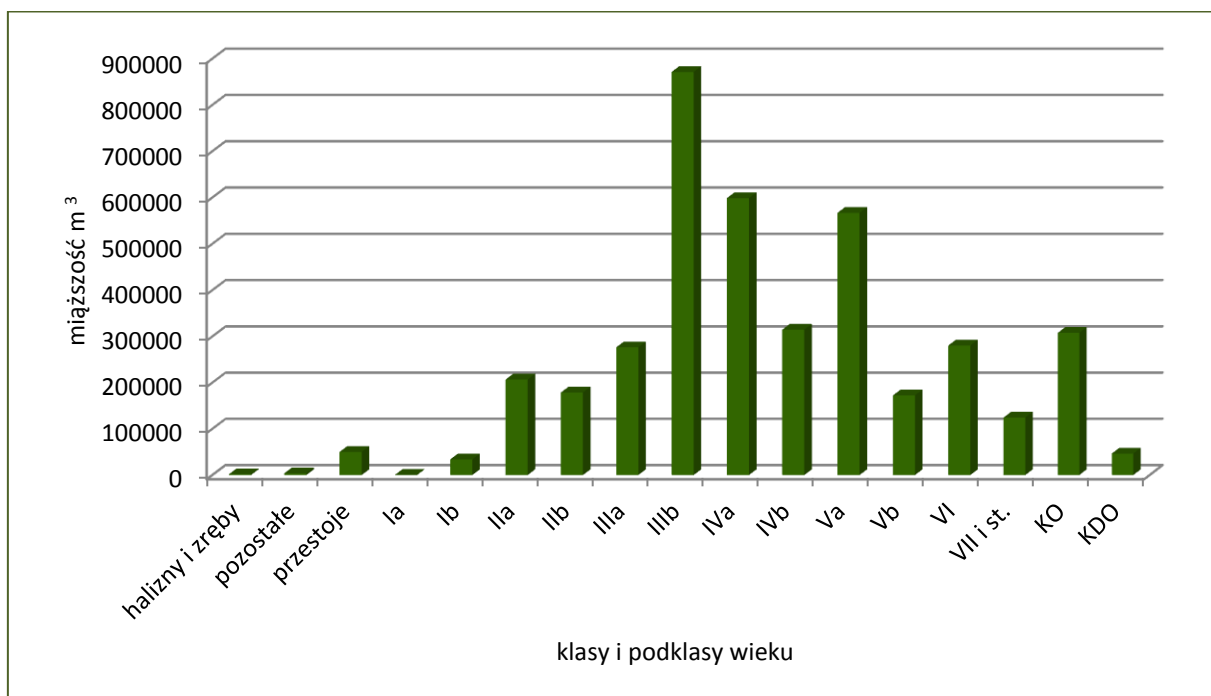
Klasa wieku	Nadleśnictwo Złocieniec				
	Stan na 1.01.2010 r.		Stan na 1.01.2020 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
płatowiny	-	-	-	-	-
halizny i zręby	47,98 1671	0,36 0,05	81,55 1737	0,61 0,04	+33,57 +66
w prod. ubocz.	5,38 52	0,04 0,00			- 5,38 - 52
pozostałe	42,49 1467	0,32 0,04	61,23 3639	0,46 0,09	+18,74 + 2172
przestoje	21675	0,62	49948	1,24	+ 28273

Klasa wieku	Nadleśnictwo Złocieniec				
	Stan na 1.01.2010 r.		Stan na 1.01.2020 r.		Różnica
	<u>Pow. ha</u> Miaższość m <sup>3</sup>	Udział %	<u>Pow. ha</u> Miaższość m <sup>3</sup>	Udział %	<u>Pow. ha</u> Miaższość m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
la	<u>860,11</u> 365	<u>6,44</u> 0,01	<u>662,90</u> 270	<u>4,94</u> 0,01	<u>-197,21</u> -95
lb	<u>1403,59</u> 26790	<u>10,50</u> 0,77	<u>1068,58</u> 33930	<u>7,97</u> 0,84	<u>-335,01</u> +7140
IIa	<u>854,59</u> 120220	<u>6,40</u> 3,43	<u>1481,31</u> 206625	<u>11,05</u> 5,12	<u>+626,72</u> + 86405
IIb	<u>825,98</u> 203580	<u>6,18</u> 5,82	<u>833,75</u> 178685	<u>6,22</u> 4,43	<u>+7,77</u> -24895
IIIa	<u>2361,40</u> 712035	<u>17,66</u> 20,34	<u>862,40</u> 276340	<u>6,43</u> 6,85	<u>- 1499,00</u> - 435695
IIIb	<u>1575,21</u> 534245	<u>11,79</u> 15,26	<u>2373,39</u> 871290	<u>17,70</u> 21,59	<u>+ 798,18</u> + 337045
IVa	<u>815,91</u> 281745	<u>6,11</u> 8,05	<u>1505,42</u> 598750	<u>11,23</u> 14,84	<u>+ 689,51</u> + 317005
IVb	<u>1310,77</u> 493990	<u>9,81</u> 14,11	<u>760,78</u> 314565	<u>5,67</u> 7,80	<u>- 549,99</u> - 179425
Va	<u>846,76</u> 303395	<u>6,34</u> 8,67	<u>1260,65</u> 567045	<u>9,40</u> 14,06	<u>+ 413,89</u> + 263650
Vb	<u>712,71</u> 259875	<u>5,33</u> 7,42	<u>386,33</u> 172335	<u>2,88</u> 4,27	<u>- 326,38</u> - 87540
VI	<u>706,53</u> 270445	<u>5,29</u> 7,73	<u>610,01</u> 280330	<u>4,55</u> 6,95	<u>- 96,52</u> +9885
VII i st.	<u>214,79</u> 77300	<u>1,61</u> 2,21	<u>285,66</u> 124420	<u>2,13</u> 3,09	<u>+ 70,87</u> + 47120
KO	<u>749,62</u> 183415	<u>5,61</u> 5,24	<u>1031,07</u> 307685	<u>7,69</u> 7,63	<u>+281,45</u> + 124270
KDO	<u>28,01</u> 8025	<u>0,21</u> 0,23	<u>143,26</u> 46415	<u>1,07</u> 1,15	<u>+115,25</u> +38390
<b>Razem</b>	<b><u>13361,83</u></b> <b>3500290</b>	<b><u>100,00</u></b> <b>100,00</b>	<b><u>13408,29</u></b> <b>4034009</b>	<b><u>100,00</u></b> <b>100,00</b>	<b><u>+46,46</u></b> <b>+533719</b>



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

W Nadleśnictwie Złocieniec największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasach: IIIb (2373,39 ha – 17,70%), IVa (1505,42 ha – 11,23%) i IIa (1481,31 ha – 11,05%), a największy niedobór - w porównaniu z modelem normalnym - obserwuje się w podklasach: VII i st. (285,66 ha – 2,13%) i Vb (386,33 ha – 2,88%). Udział gruntów niezalesionych w powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa wynosi 1,07%. Przeciętny wiek drzewostanów wynosi 61 lat.



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

W Nadleśnictwie Złocieniec największa miąższość podobnie jak powierzchnia zgrupowana jest w drzewostanach IIIb (871290 m<sup>3</sup> -21,59%), IVa (598750 m<sup>3</sup> – 14,84%) oraz Va (567045 m<sup>3</sup> – 14,06%) podklasy wieku. Przeciętna zasobność na gruntach leśnych Nadleśnictwa wynosi 301 m<sup>3</sup>/ha i jest o 39 m<sup>3</sup>/ha wyższa w porównaniu do przeciętnej zasobności w ubiegłym okresie. Wyższa o 533719 m<sup>3</sup>, czyli o 15% jest również wielkość zasobów miąższości.

Drzewostanów ponad 100 letnich jest w Nadleśnictwie 1482,75 ha to jest 10,4% powierzchni gruntów zalesionych.

**Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100 letnich**

Gospodarstwo	Gatunek panujący	NADLEŚNICTWO	
		Pow. [ha]	[%]
1	2	3	4
Specjalne (S)	So	246,69	27,29
	Brz	7,32	
	Bk	32,32	
	Db	31,14	
	Gb	1,03	
	OI	86,08	
RAZEM		404,58	
Ochronne (O)	So	378,90	32,91
	Św	1,15	
	Bk	81,45	
	Db	23,66	
	Brz	0,88	
	Gb	1,72	
	KI	0,16	
RAZEM		487,92	
Zrębowe (GZ)	So	104,61	7,32
	Św	1,28	
	OI	2,68	
RAZEM		108,57	
Przerębowo-zrębowe (GPZ)	So	309,19	32,48
	Św	0,75	
	Bk	88,72	
	Brz	0,90	
	Db	70,76	
	Dbs	7,17	
	KI	2,16	

Gospodarstwo	Gatunek panujący	NADLEŚNICTWO	
		Pow. [ha]	[%]
1	2	3	4
RAZEM		481,68	
Ogółem	So	1039,39	70,10
	Św	3,18	0,21
	Bk	202,49	13,66
	Brz	9,10	0,61
	Db	125,56	8,47
	Dbs	7,17	0,48
	Gb	2,75	0,19
	Kl	2,32	0,16
Ol	90,79	6,12	
OGÓŁEM		1482,75	100,00

Gatunkiem panującym w drzewostanach ponad 100-letnich w Nadleśnictwie jest głównie sosna zwyczajna (70,10%). Ważnymi, z uwagi na stopień naturalności i wysoki wskaźnik różnorodności biologicznej, są także drzewostany z panującymi bukiem (13,66%) oraz dębami (8,95%). 32,9% powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich znajduje się w gospodarstwie lasów ochronnych, 27,3% w gospodarstwie specjalnym, 32,5% w gospodarstwach przerębowo-zrębowym i 7,3% w zrębowym.

#### Charakterystyka struktury pionowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Nadleśnictwo ha	%
1	2	3
Jednopiętrowe	12083,83	91,09
Dwupiętrowe	7,35	0,06
KO i KDO	1174,33	8,85
<b>Razem</b>	<b>13265,51</b>	<b>100,00</b>

W Nadleśnictwie Złocieniec zdecydowanie dominują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 91,09% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują tylko 0,06% powierzchni, natomiast drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują. Udział drzewostanów w klasie odnowienia (KO) i w klasie do odnowienia (KDO) wynosi – 8,85%.

**Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną**

Drzewostany:	Nadleśnictwo ha	%
1	2	3
Bliskorębne i młodsze	9340,73	70,41
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1861,95	14,04
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	888,50	6,70
W klasie odnowienia	1031,07	7,77
W klasie do odnowienia	143,26	1,08
<b>Razem</b>	<b>13265,51</b>	<b>100,00</b>

W Nadleśnictwie Złocieniec dojrzałość rębną osiągnęło 29,59% drzewostanów.

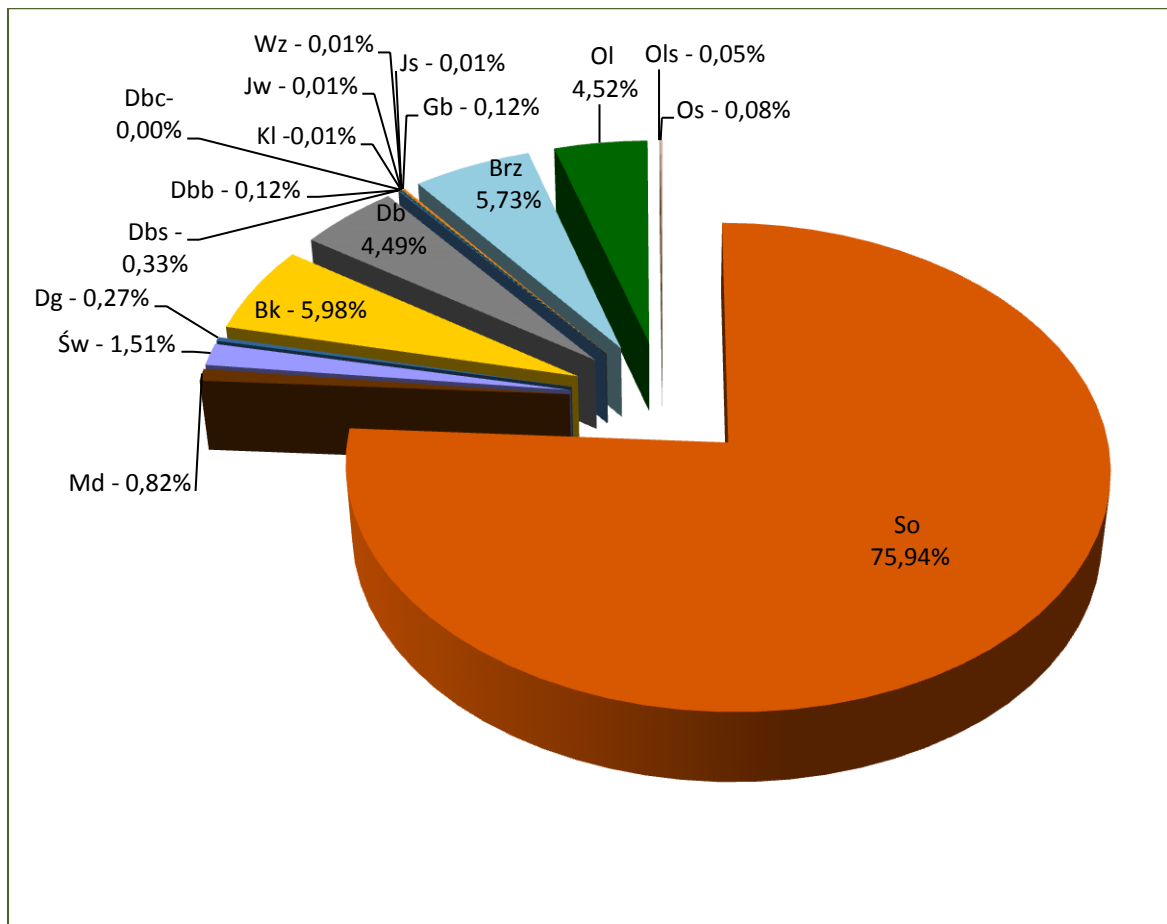
1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących

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

Gatunek	Nadleśnictwo Złocieniec				
	Stan na 1.01.2010 r.		Stan na 1.01.2020 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>10238,40</u> 2878767	<u>77,18</u> 82,32	<u>10073,29</u> 3265701	<u>75,94</u> 81,06	<u>- 165,11</u> + 386934
Md	<u>102,41</u> 18048	<u>0,77</u> 0,52	<u>109,03</u> 24850	<u>0,82</u> 0,62	<u>+ 6,62</u> + 6802
Św	<u>227,21</u> 55720	<u>1,71</u> 1,59	<u>199,96</u> 57705	<u>1,51</u> 1,43	<u>- 27,25</u> + 1985
Dg	<u>33,89</u> 1313	<u>0,25</u> 0,04	<u>35,84</u> 2686	<u>0,27</u> 0,07	<u>+ 1,95</u> +1373
Bk	<u>632,31</u> 124949	<u>4,77</u> 3,57	<u>793,39</u> 143988	<u>5,98</u> 3,57	<u>+ 161,08</u> + 19039
Db	<u>520,21</u> 78776	<u>3,92</u> 2,25	<u>596,35</u> 121907	<u>4,49</u> 3,03	<u>+76,14</u> + 43131
Dbs	<u>44,82</u> 3240	<u>0,34</u> 0,09	<u>43,90</u> 4590	<u>0,33</u> 0,11	<u>- 0,92</u> + 1350
Dbb	<u>10,10</u> 4	<u>0,08</u> 0,00	<u>16,42</u> 3755	<u>0,12</u> 0,09	<u>+ 6,32</u> + 3751
Dbc	<u>2,61</u> 0	<u>0,02</u> 0,00	<u>0,00</u> 0	<u>0,00</u> 0,00	<u>- 2,61</u> 0
Kl	<u>2,16</u> 415	<u>0,02</u> 0,01	<u>2,32</u> 490	<u>0,01</u> 0,01	<u>+0,16</u> + 75
Jw	<u>0,75</u> 215	<u>0,00</u> 0,01	<u>0,74</u> 245	<u>0,01</u> 0,01	<u>- 0,01</u> + 30



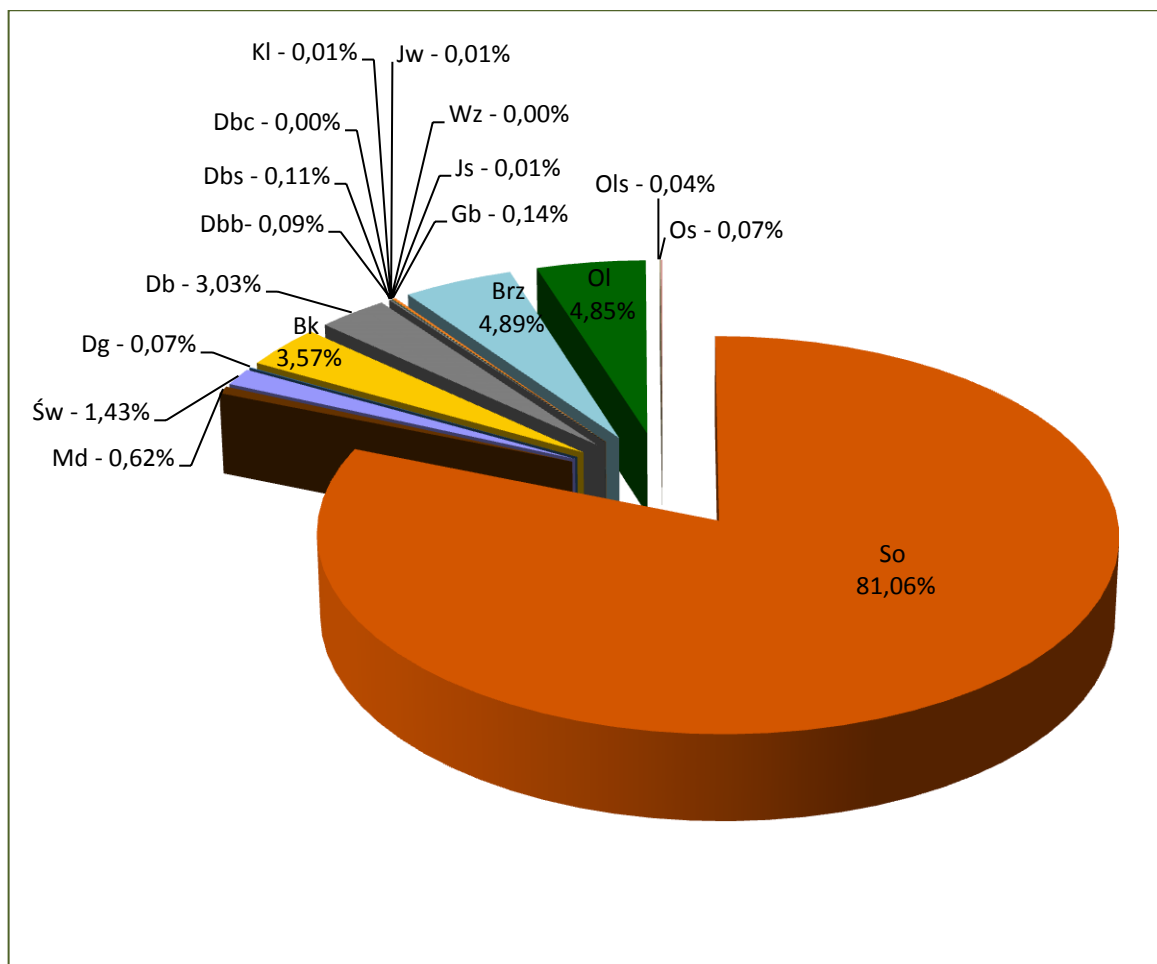
Gatunek	Nadleśnictwo Złocieniec				
	Stan na 1.01.2010 r.		Stan na 1.01.2020 r.		Różnica
	<u>Pow. ha</u> Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	<u>Pow. ha</u> Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	<u>Pow. ha</u> Miąższość m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
Wz	<u>1,04</u> 27	<u>0,01</u> 0,00	<u>0,74</u> 85	<u>0,01</u> 0,00	<u>- 0,30</u> + 58
Js	<u>2,45</u> 510	<u>0,02</u> 0,01	<u>1,34</u> 320	<u>0,01</u> 0,01	<u>- 1,11</u> - 190
Gb	<u>16,23</u> 3955	<u>0,12</u> 0,11	<u>15,71</u> 5620	<u>0,12</u> 0,14	<u>- 0,52</u> + 1665
Brz	<u>841,68</u> 188110	<u>6,34</u> 5,38	<u>760,00</u> 196844	<u>5,73</u> 4,89	<u>- 81,68</u> + 8734
OI	<u>564,56</u> 137695	<u>4,26</u> 3,94	<u>600,13</u> 195377	<u>4,52</u> 4,85	<u>+ 35,57</u> + 57682
Ols	<u>9,69</u> 1988	<u>0,07</u> 0,06	<u>6,26</u> 1815	<u>0,05</u> 0,04	<u>- 3,43</u> + 1,73
Os	<u>15,46</u> 3368	<u>0,12</u> 0,10	<u>10,09</u> 2655	<u>0,08</u> 0,07	<u>- 5,37</u> - 713
Razem grunty zalesione	<u>13265,98</u> 3497100	<u>100,00</u> 100,00	<u>13265,51</u> 4028633	<u>100,00</u> 100,00	<u>- 0,47</u> + 531533
Grunty niezalesione	<u>95,85</u> 3190	X	<u>142,78</u> 5376	X	<u>+ 46,93</u> + 2186
<b>Ogółem</b>	<b><u>13361,83</u></b> <b>3500290</b>	<b>X</b>	<b><u>13408,29</u></b> <b>4034009</b>	<b>X</b>	<b><u>+ 46,46</u></b> <b>+ 533719</b>



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

W lasach Nadleśnictwa Złocieniec jako gatunki panujące w drzewostanach występuje 17 gatunków drzew. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na 75,94% powierzchni. Ważniejszymi gatunkami są również: Bk – 5,98%, Brz – 5,73%, dęby – 4,94% oraz Ol – 4,52%. Pozostałe gatunki występują sporadycznie, na niewielkich powierzchniach.

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów bukowych (161,08 ha), dębowych (78,93 ha), a zmalała głównie drzewostanów sosnowych (165,11 ha) brzoźowych (81,68 ha). W sumie powierzchnia gruntów zalesionych zmniejszyła się o 0,47 ha, w stosunku do okresu początkowego poprzedniego planu u.l., natomiast powierzchnia gruntów niezalesionych wzrosła o 46,93 ha.



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

Zasoby miąższości brutto wynikają głównie z udziału powierzchniowego poszczególnych gatunków, stąd największa miąższość (81,06%) skupiona jest w drzewostanach z sosną jako gatunkiem panującym.

#### 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 Złoceniec				
	Stan na 1.01.2010 r.		Stan na 1.01.2020 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>8779,02</u> 2628125	<u>66,19</u> 75,62	<u>8393,99</u> 2925810	<u>63,28</u> 73,54	- 385,03 + 297685
Soc			<u>0,10</u> 20	<u>0,00</u> 0,00	+ 0,10 + 0,20
Md	<u>230,19</u> 33120	<u>1,74</u> 0,95	<u>260,30</u> 50015	<u>1,96</u> 1,26	+ 30,11 + 16895
Św	<u>495,80</u> 111130	<u>3,74</u> 3,20	<u>533,07</u> 154545	<u>4,02</u> 3,89	+ 37,27 + 43415
Jd	<u>3,50</u> 0	<u>0,03</u> 0,00	<u>4,78</u> 0	<u>0,04</u> 0,00	+ 1,28 0
Dg	<u>25,02</u> 1475	<u>0,19</u> 0,04	<u>25,46</u> 2180	<u>0,19</u> 0,05	+ 0,44 + 705
Bk	<u>1021,61</u> 161795	<u>7,70</u> 4,66	<u>1288,21</u> 188415	<u>9,71</u> 4,74	+ 266,60 + 26620
Db	<u>663,35</u> 83175	<u>5,00</u> 2,39	<u>838,16</u> 115375	<u>6,32</u> 2,90	+ 174,81 + 32200
Dbs	<u>21,22</u> 2685	<u>0,16</u> 0,08	<u>20,54</u> 3295	<u>0,15</u> 0,08	- 0,68 + 610
Dbb	<u>8,44</u> 0	<u>0,06</u> 0,00	<u>18,12</u> 3315	<u>0,14</u> 0,08	+ 9,68 + 3315
Dbc	<u>2,85</u> 35	<u>0,02</u> 0,00	<u>2,93</u> 220	<u>0,02</u> 0,01	+ 0,08 + 185
Kl	<u>2,46</u> 570	<u>0,02</u> 0,02	<u>2,81</u> 590	<u>0,02</u> 0,01	+ 0,35 + 20
Jw	<u>6,20</u> 1300	<u>0,05</u> 0,04	<u>6,45</u> 1720	<u>0,05</u> 0,04	+ 0,25 + 420
Wz	<u>1,63</u> 100	<u>0,01</u> 0,00	<u>1,22</u> 135	<u>0,01</u> 0,00	- 0,41 + 35
Js	<u>4,41</u> 715	<u>0,03</u> 0,02	<u>2,17</u> 605	<u>0,02</u> 0,02	- 2,24 - 110
Gb	<u>28,89</u> 6135	<u>0,22</u> 0,18	<u>29,88</u> 7650	<u>0,23</u> 0,19	+ 0,99 + 1515
Brz	<u>1361,94</u> 292175	<u>10,27</u> 8,41	<u>1208,46</u> 316820	<u>9,11</u> 7,96	- 153,48 + 24645
OI	<u>544,23</u> 136050	<u>4,10</u> 3,91	<u>563,29</u> 189560	<u>4,25</u> 4,77	+ 19,06 + 53510
Ols	<u>9,64</u> 1535	<u>0,07</u> 0,05	<u>9,69</u> 2025	<u>0,07</u> 0,05	+ 0,05 + 490
Czr	<u>0,48</u> 165	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,25</u> 30	<u>0,00</u> 0,00	- 0,23 - 135

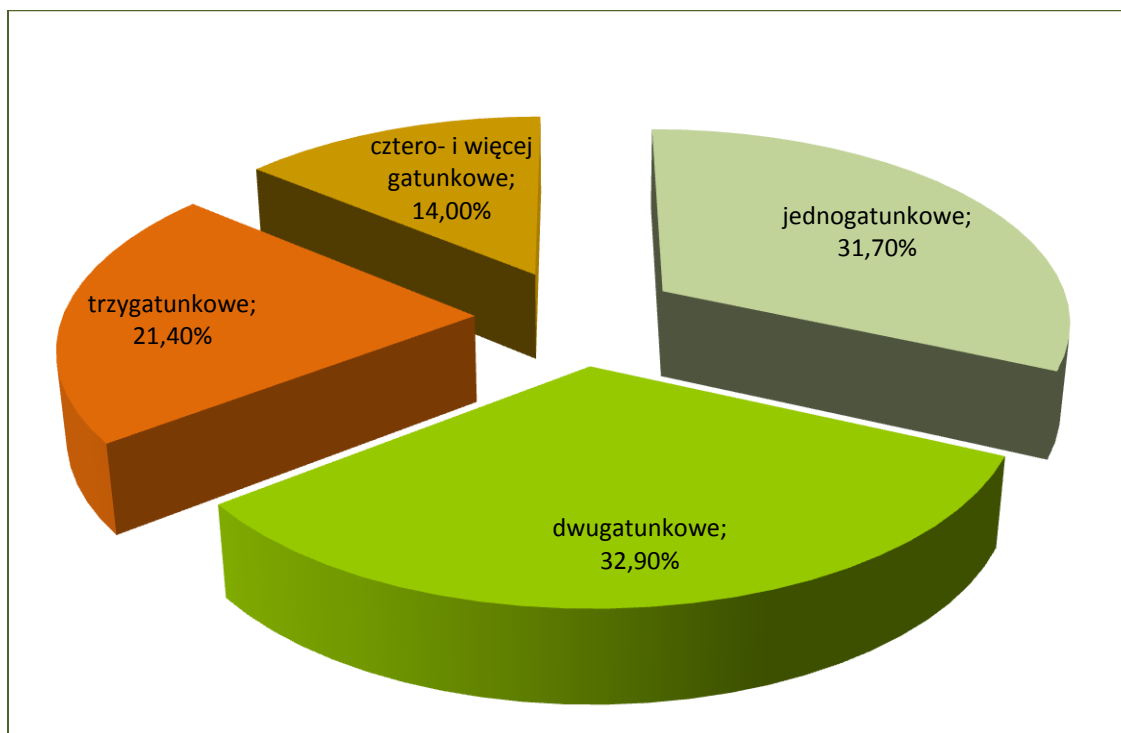
Gatunek	Nadleśnictwo Złocieniec				
	Stan na 1.01.2010 r.		Stan na 1.01.2020 r.		Różnica
	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %	Pow. ha Miąższość m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
Jb	<u>0,24</u> 0	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,12</u> 0	<u>0,00</u> 0,00	<u>- 0,12</u> 0
Iwa			<u>0,13</u> 20	<u>0,00</u> 0,00	<u>+ 0,13</u> + 20
Śl	<u>0,24</u> 0	<u>0,00</u> 0,00			<u>- 0,24</u> 0
Ak	<u>0,61</u> 130	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,58</u> 170	<u>0,00</u> 0,00	<u>- 0,03</u> + 40
Tp	<u>0,22</u> 65	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,33</u> 105	<u>0,00</u> 0,00	<u>+ 0,11</u> + 40
Os	<u>49,59</u> 14820	<u>0,37</u> 0,43	<u>44,90</u> 15820	<u>0,34</u> 0,40	<u>- 4,69</u> + 1000
Wb	<u>0,60</u> 45	<u>0,00</u> 0,00			<u>- 0,60</u> - 45
LP	<u>3,60</u> 80	<u>0,03</u> 0,00	<u>9,57</u> 245	<u>0,07</u> 0,01	<u>+ 5,97</u> + 165
<b>Razem grun- ty zalesione</b>	<b><u>13265,98</u> 3475425</b>	<b><u>100,00</u> 100,00</b>	<b><u>13265,51</u> 3978685</b>	<b><u>100,00</u> 100,00</b>	<b><u>- 0,47</u> + 503260</b>

W składach gatunkowych drzewostanów Nadleśnictwa Złocieniec zainwentaryzowano w sumie 25 gatunków drzew. W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejszy o 7,50% 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 (+266,60 ha) i dębów (+183,89 ha), a zmalała sosny (-385,03 ha) i brzozy (-153,48 ha).

Pod względem bogactwa gatunkowego drzewostany Nadleśnictwa Złocieniec można scharakteryzować następująco:

- jednogatunkowe - 31,7%,
- dwugatunkowe - 32,9%,
- trzYGatunkowe - 21,4%,
- cztero- i więcej gatunkowe - 14,0%.



**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 80,38%.

#### **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	79180	80,38
MD	960	0,97
ŚW	2495	2,53
DG	355	0,36
BK	3715	3,77
DB	3620	3,68
DB.S	225	0,23
DB.B	100	0,10
KL	5	0,01

Gatunek panujący	Nadleśnictwo	
	bieżący roczny przyrost (tablicowy)	
	m <sup>3</sup> brutto	%
1	2	3
JW	5	0,01
Wz	5	0,01
GB	55	0,06
BRZ	3875	3,93
OL	3820	3,88
Ols	35	0,04
OS	40	0,04
<b>Razem</b>	<b>98490</b>	<b>100,00</b>

Spodziewany tablicowy bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym w Nadleśnictwie stanowi około 89% ogólnego spodziewanego przyrostu i wynosi 88015 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	5670	5,76
II	26275	26,68
III	30170	30,64
IV	16590	16,84
V	11085	11,25
VI	3180	3,23
VII	865	0,88
VIII i starsze	275	0,28
KO	3815	3,87
KDO	565	0,57
<b>Razem</b>	<b>98490</b>	<b>100,00</b>

Uwzględniając podział na klasy wieku można przyjąć że, najwyższy spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości nastąpi w drzewostanach III (30170 m<sup>3</sup> – 30,64%) i II (26275 m<sup>3</sup> – 26,68%) klasy wieku.

Uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny wynosił 141392 m<sup>3</sup> brutto, a wielkość rocznego spodziewanego tabelarycznego przyrostu miąższości określono na 90070 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 Złocieniec</b>											
Antropogeniczne		0,56									<b>0,56</b>
Grzyby	194,23	15,06									<b>209,29</b>
Owady	63,19	2,11	5,15	0,74							<b>71,19</b>
Klimat	68,30	4,53	0,66		4,49						<b>77,98</b>
Wodne	10,95	9,72	6,20		1,97	4,51		3,47			<b>36,82</b>
Inne	68,07										<b>68,07</b>
Zwierzyna	633,05	404,55	61,72	7,39	8,78	1,44	0,79	0,75			<b>1118,47</b>
<b>Ogółem</b>	<b>1037,79</b>	<b>436,53</b>	<b>73,73</b>	<b>8,13</b>	<b>15,24</b>	<b>5,95</b>	<b>0,79</b>	<b>4,22</b>			<b>1582,38</b>
% udziału	65,58	27,59	4,66	0,51	0,96	0,38	0,05	0,27			100,00

Drzewostany, w których zainwentaryzowano uszkodzenia (w różnym stopniu) zajmują powierzchnię 1582,38 ha, co stanowi 11,93% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa. Uszkodzenia istotne (powyżej 20%) zainwentaryzowano w drzewostanach na powierzchni 108,06 ha, to jest na 0,81% powierzchni gruntów zalesionych. Najczęstszymi, stwierdzonymi podczas inwentaryzacji przyczynami uszkodzeń były zwierzyna i grzyby.

#### 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 – 393,15 ha) wykonano w stosunku do orientacyjnych składów gatunkowych upraw, przyjętych w poprzednim planie urządzenia lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z typem drzewostanu stanowią 98,47% powierzchni. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 1,53% 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 skład gatunkowy z przyjętymi przez KZP typami drzewostanów. Drzewostany powyżej 10- lat, zgodne z TD zajmują powierzchnię 10983,31 ha, to jest 85,32% tej grupy drzewostanów, drzewostany częściowo zgodne – 1656,43 ha – 12,87%, drzewostany niezgodne 232,62 ha – 1,81%.

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

Stopień zgodności	Powierzchnia w ha	%
1	2	3
<b>Uprawy i młodniki do 10 lat</b>		
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	387,15	98,47
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	6,00	1,53
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	-	-
<b>Razem</b>	<b>393,15</b>	<b>100,00</b>
<b>Drzewostany w wieku powyżej 10 lat</b>		
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	10983,31	85,32
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	1656,43	12,87
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	232,62	1,81
<b>Razem</b>	<b>12872,36</b>	<b>100,00</b>
<b>Ogółem drzewostany</b>		
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	11370,46	85,71
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	1662,43	12,54
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	232,62	1,75
<b>Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych</b>	<b>13265,51</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
BMśw	13,45	5,78	Brz, Św
BMw	0,83	0,36	Brz,
LMśw	68,88	29,61	Brz, Św, Ol, So
LMw	26,30	11,31	Brz, Ol
LMb	4,91	2,11	So, Św
Lśw	75,84	32,60	Brz, Św, Ol, So, Md, Os, Dg
Lw	20,89	8,98	Brz, Ol, So, Św
Ol	21,52	9,25	Brz, Św, So
<b>Razem</b>	<b>232,62</b>	<b>100,0</b>	

W Nadleśnictwie Złocieńiec drzewostany niezgodne z typem drzewostanu zajmują 232,62 ha, czyli ok. 1,75% powierzchni wszystkich drzewostanów. Najwięcej drzewostanów o składzie niezgodnym jest na Lśw – 75,84 ha, LMśw – 68,88 ha i Ol – 21,52 ha.

Gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych z typem drzewostanu są: brzoza, olsza, świerk, modrzew, osika, sosna i dagleżja.

### 1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

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

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

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują w Nadleśnictwie powierzchnię 393,15 ha. Uprawy i młodniki zgodne z orientacyjnym składem gatunkowym (przyjętym w poprzednim planie u.l.) stanowią 98,5% tej powierzchni. Upraw i młodników niezgodnych nie zainwentaryzowano.

Zdecydowaną większość (95,9%) 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 0,94%.

#### b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Odnowienia podokapowe w KO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 1031,07 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń z panującymi głównie bukiem i dębem. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 46,4% a przeciętna jakość hodowlana 12.

Odnowienia podokapowe w KDO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 16,11 ha. Gatunkiem panującym w tych odnowieniach jest buk. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 17,7% a przeciętna jakość hodowlana 12.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w pododdziałach o ogólnej powierzchni 689,64 ha. Ich skład gatunkowy jest w większości zgodny z typem drzewostanu, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 83,7%. 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. Uprawy bardzo dobre zajmują powierzchnię 343,22 ha (4%), uprawy dobre 6760,11 ha (87%), uprawy zadawalające 605,63 ha (8%). Składy gatunkowe upraw i młodników są dobrze dostosowane do siedlisk i osiągnęły wysoki wskaźnik zadrzewienia. Negatywny wpływ, na jakość hodowlaną upraw i młodników miały głównie uszkodzenia od zwierzyny płowej.

c) Młodniki i młodsze drzewostany

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

Jakość hodowlana	Powierzchnia	
	ha	%
1	2	3
11	343,22	4,44
12	6760,11	87,38
13	195,87	2,53
21	1,88	0,02
22	320,16	4,14
23	87,72	1,13
32	13,18	0,17
33	8,22	0,11
42	2,23	0,03
43	3,47	0,05
<b>Razem</b>	<b>7736,06</b>	<b>100,00</b>

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia klasy wieku), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono, jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 7736,06 ha. Przeważają drzewostany z symbolem klasyfikacyjnym 12, które łącznie z ocenionymi na 11 zajmują 91,82% powierzchni tej grupy drzewostanów.

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

**Zestawienie powierzchni drzewostanów według jakości technicznej gatunku panującego**

Jakość techniczna	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia [ha]	%
1	2	3
1	8,69	0,18
2	475,36	9,77
3	4331,57	89,00
4	50,93	1,05
<b>Razem</b>	<b>4866,55</b>	<b>100,00</b>

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 4866,55 ha. Sosnę, jako główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa Złocieniec oceniano w większości wskaźnikiem 3. Wyliczona średnioważona jakość techniczną dla So wynosi 2,91. 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 142,78 ha, to jest około 1,06% powierzchni gruntów leśnych:

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>81,55</b>
	w tym: zręby (z ubiegłego okresu)	81,55
	halizny	-
	plązowiny	-
2	W produkcji ubocznej - razem	<b>0,00</b>
	w tym: plantacje choinek	-
	plantacje krzewów	-
	poletka łowieckie	-
3	Pozostałe - razem	<b>61,23</b>
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	40,70
	objęte szczególnymi formami ochrony	14,67
	przewidziane do małej retencji	5,86
	wylesienia na gruntach wył. z produkcji	-
<b>Ogółem</b>		<b>142,78</b>

Wszystkie zręby i halizny z ubiegłego okresu gospodarczego (81,55 ha) przeznaczone zostały do odnowienia. Zgodnie z ustawą o lasach należy je odnowić w ciągu 5 lat.

Grunty przewidziane do naturalnej sukcesji zajmują powierzchnię 40,70 ha (32 wyłączenia). Zlokalizowane są w: oddz.: 9l, 58Ab, 58Bg, 77i, 89Af, 94o, 128o, 134j, 161Bf, 161Cb, 250ax, 263f, 272i, 285f, 362b, 428c, 450o, 451b, 452a, 453a, 457b, 458a, 462b, 494c,d,h,i,j, 508k, 525l, 539a, 540i.

Na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowano 14,67 ha (11 wyłączeń) gruntów niezalesionych objętymi szczególnymi formami ochrony. Zlokalizowane są w: oddz.: 199c, 256g, 258d, 265b, 271j, 318b, 325f, i, 326i, 336j, 453g.

Zainwentaryzowano również 5,86 ha (4 wyłączenia) gruntów przewidzianych do małej retencji wodnej w: oddz.: 191g,i, 323i, 386h.

### 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 Złocieniec zaewidencjonowano 90303,56 m<sup>3</sup> drewna martwego (8,00 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 31524,60 m<sup>3</sup> (2,79 m<sup>3</sup>/ha);
- drzew leżących i fragmentów drzew martwych – 58778,96 m<sup>3</sup> (5,21 m<sup>3</sup>/ha).

Miąższość zinwentaryzowanego drewna martwego w stosunku do miąższości wszystkich drzewostanów Nadleśnictwa Złocieniec stanowi 2,23%.

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
BB	12,33	6,46	79,70	10,65	131,35	17,11	211,05
BMB	141,59	6,27	888,06	8,02	1135,98	14,29	2024,04
BMŚW	4317,64	2,64	11388,73	4,34	18733,32	6,98	30122,05
BMW	35,71	2,80	100,09	3,29	117,56	6,09	217,65
BŚW	326,82	2,18	712,53	3,02	986,58	5,20	1699,11
LMB	145,13	4,50	653,20	14,33	2080,03	18,83	2733,23
LMŚW	4826,86	2,89	13964,65	5,25	25343,63	8,14	39308,28
LMW	178,39	3,34	595,86	7,49	1336,10	10,83	1931,96
LŚW	939,69	1,85	1743,12	4,72	4438,60	6,57	6181,72
LW	35,79	3,78	135,25	9,25	331,15	13,03	466,40
OL	176,43	3,60	635,42	12,39	2185,43	15,99	2820,85
OLJ	146,32	4,29	627,98	13,39	1959,23	17,68	2587,21
<b>Razem Nadl.</b>	<b>11282,70</b>	<b>2,79</b>	<b>31524,59</b>	<b>5,21</b>	<b>58778,96</b>	<b>8,00</b>	<b>90303,57</b>

Analizę zmian miąższości zasobów drewna martwego (monitoring) Nadleśnictwo prowadzić będzie w pododdz: 14k, 72l, 118l, 122d, 125g, 144g, 336g, 451i, 471f, 472a.

### 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:					
			1.01.77 r.	1.01.90 r.	1.01.00 r.	1.01.10 r.	1.01.20 r.	31.12.29 r
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	8543	12085	12813	13362	13408	13408
2	Zasoby miąższości	tys.m <sup>3</sup>	1381	2105	2547	3500	4034	4060
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	IIa	m <sup>3</sup>	100	89	102	141	140	
	IIb	-,-	142	153	177	246	214	
	IIIa	-,-	218	212	226	301	320	
	IIIb	-,-	240	248	250	339	367	
	IVa	-,-	251	260	284	345	398	
	IVb	-,-	277	259	294	377	413	
	Va	-,-	287	273	295	358	450	
	Vb	-,-	288	296	310	365	446	
	VI	-,-	311	315	336	383	460	
	VII i starsze	-,-	317	292	344	360	436	
	KO	-,-	147	196	161	245	298	
KDO	-,-	227	250	230	286	324		
4	Przeciętna zasobność na 1 ha w m <sup>3</sup> (na gruntach zal. i niezal.)	m <sup>3</sup>	162	174	199	262	301	306
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	47	52	52	58	61	60
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost tablicowy na 1 ha	m <sup>3</sup> brutto	-	5,00	5,94	6,77	7,35	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup> brutto	1,72	0,95	1,70	1,39	3,29	4,01
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup> brutto	1,46	2,67	1,36	1,89	3,28	3,08
9	Uzyskany w ub. okresie bieżący użyteczny przyrost roczny na 1 ha	m <sup>3</sup> brutto	5,61	4,82	5,56	9,58	10,55	11,07

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

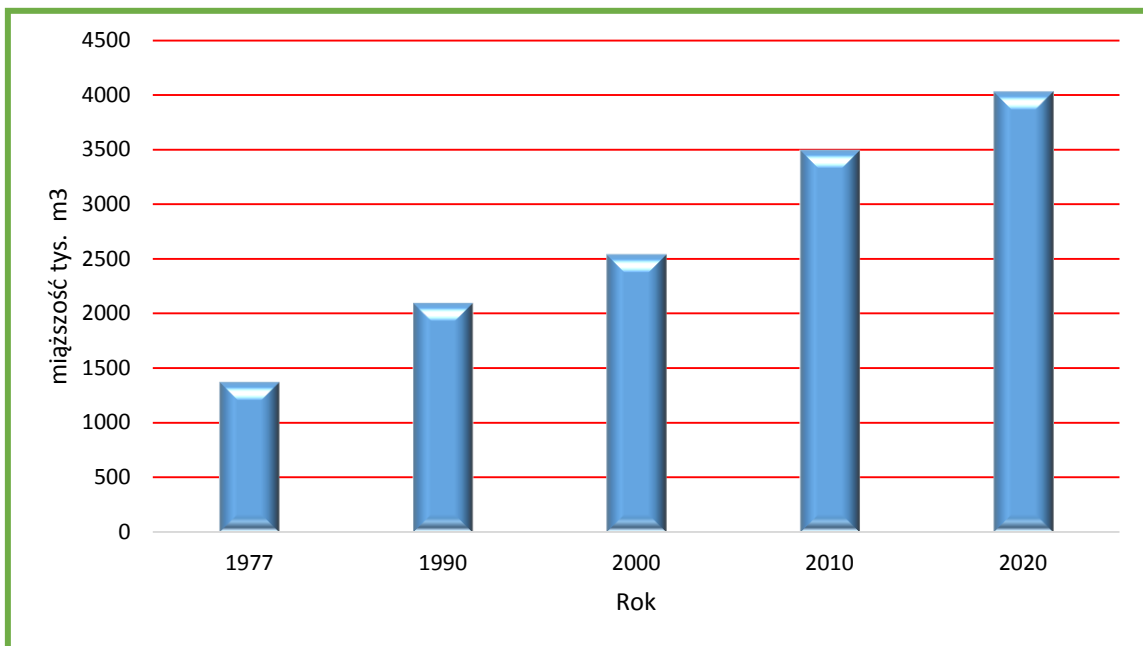
**Nadleśnictwo Złocieniec**

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

Stan na	Pow. niezal.	Przest. na pow. zal.	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>1.01.2010 r.</b>								
- pow. ha	<b>95,85</b>		<b>860,11</b>	<b>1403,59</b>	<b>854,59</b>	<b>825,98</b>	<b>2361,40</b>	<b>1575,21</b>
- miąższość m <sup>3</sup>	3190	21675	365	26790	120220	203580	712035	534245
- m <sup>3</sup> /ha				19	141	246	301	339
<b>1.01.2020 r.</b>								
- pow. ha	142,78		662,90	<b>1068,58</b>	<b>1481,31</b>	<b>833,75</b>	<b>862,40</b>	<b>2373,39</b>
- miąższość m <sup>3</sup>	5379	49948	270	33930	206625	178685	276340	871290
- m <sup>3</sup> /ha				32	140	214	320	367



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>815,91</b>	<b>1310,77</b>	<b>846,76</b>	<b>712,71</b>	<b>706,53</b>	<b>214,79</b>	<b>749,62</b>	<b>28,01</b>	<b>13265,98</b>	<b>13361,83</b>
281745	493990	303395	259875	270445	77300	183415	8025	3497100	3500290
345	377	358	365	383	360	245	286	264	262
<b>1505,42</b>	<b>760,78</b>	<b>1260,65</b>	<b>386,33</b>	<b>610,01</b>	<b>285,66</b>	<b>1031,07</b>	<b>143,26</b>	<b>13265,51</b>	<b>13408,29</b>
598750	314565	567045	172335	280330	124420	307685	46415	4028633	4034009
398	413	450	446	460	436	298	324	304	301



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

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

- wzrost powierzchni gruntów leśnych o 46,46 ha,
- wzrost zasobów drzewnych o 533719 m<sup>3</sup>,
- wzrost zasobności na gruntach zalesionych i niezalesionych o 39 m<sup>3</sup>/ha,
- wzrost planowanego rozmiaru użytków głównych o 78611 m<sup>3</sup> netto.

Średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa wynosi obecnie 61 lat i jest wyższy o 3 lata od średniego wieku drzewostanów z początku ubiegłego okresu.

Zgodnie z § 77 Instrukcji urządzania lasu pożądany przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien być zbliżony do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności, który w przypadku Nadleśnictwa Złocieniec wynosi 50 lat. Aktualny średni wiek drzewostanów jest wyższy od połowy średniego wieku rębności o 11 lat (odstępstwo od pożądanego stanu).

Świadczy to o potrzebie intensyfikacji użytkowania rębnego w przyszłości. Przyjęty etat cięć rębnych kształtować się będzie na poziomie 108,9%, etat wyliczono według zrównania średniego wieku. Miąższość grubizny brutto przewidzianej do pozyskania w bieżącym 10-leciu (użytki rębne i przedrębne) wynosi 953 189 m<sup>3</sup>, co stanowi ok. 96,8% spodziewanego tabelarycznego bieżącego przyrostu miąższości oraz około 23,6% wielkości zasobów miąższości Nadleśnictwa. Pozyskanie takie gwarantuje trwałość i ciągłość użytkowania w przyszłych okresach gospodarczych.

W Nadleśnictwie Złocieniec większość drzewostanów charakteryzuje się dobrym dostosowaniem gatunkowym do siedliska. Drzewostany zgodne z typami drzewostanów zajmują 85,71% powierzchni, a drzewostany niezgodne – 1,75%, reszta to drzewostany częściowo zgodne. Dla utrzymania, czy nawet zwiększenia tej zgodności ważny jest prawidłowy dobór gatunków w nowo zakładanych uprawach oraz właściwe prowadzenie zabiegów hodowlanych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów. W niektórych drzewostanach niezgodnych z siedliskiem zaprojektowano działania zmierzające do zmiany składu gatunkowego, kwalifikując je do przebudowy poprzez rębnie i odnowienie bądź poprzez podsadzenia produkcyjne.

Stosowane na siedliskach borowych sposoby zagospodarowania prowadzą z reguły do powstania drzewostanów jednowiekowych, często o ubogim składzie gatunkowym i kępowej formie zmieszania. W gospodarstwie przerębowo – zrębowym tworzą się drzewostany bardziej zróżnicowane gatunkowo i wiekowo, czasami dwupiętrowe. Ważne dla struktury wiekowej oraz budowy pionowej drzewostanów było wprowadzenie dolnego piętra w drzewostanach jednowiekowych na gruntach porolnych. Dotychczasowe działania w tym zakresie zasługują na 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 Złocieniec drzewostany jednopiętrowe zajmują łącznie 91,09%. Pozostałą powierzchnię stanowią KO i KDO – 8,85% i drzewostany dwupiętrowe - 0,06%. W trakcie prac taksacyjnych zaewidencjonowano (o różnym stopniu pokrycia) 92,85 ha drzewostanów z nalotami, 179,66 ha z podsadzeniami produkcyjnymi oraz 1667,70 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 szkodotwórcze.

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

## **2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBO- WIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU**

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



**REFERAT**  
**NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA ZŁOCIENIEC**  
**na Naradę Techniczno - Gospodarczą**  
ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ  
za okres obowiązywania  
planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa ZŁOCIENIEC  
na lata 2010 – 2019



Złocieniec, 14 stycznia 2020 r.

## Spis treści

WPROWADZENIE .....	
CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA .....	
1. Zmiany w stanie posiadania wg kategorii gruntów .....	
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z wykonaniem .....	
2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne .....	
2.1.1. Użytkowanie rębne .....	
2.1.2. Użytkowanie przedrębne .....	
2.2. Hodowla lasu .....	
2.2.1. Rozliczenie planowanych zadań z zakresu hodowli lasu .....	
2.2.1.1. Odnowienie halizn i płazowin .....	
2.2.1.2. Odnowienie zrębów zaległych .....	
2.2.1.3. Odnowienie zrębów bieżących (projektowanych) .....	
2.2.1.4. Odnowienia w rębniach częściowych i gniazdowych .....	
2.2.1.5. Podsadzenia produkcyjne .....	
2.2.1.6. Dolesienia luk i przerzedzeń .....	
2.2.1.7. Poprawki i uzupełnienia .....	
2.2.1.8. Pielęgnowanie upraw – pielęgnowanie gleby .....	
2.2.1.9. Pielęgnowanie upraw – czyszczenia wczesne .....	
2.2.1.10. Pielęgnowanie młodników – czyszczenia późne .....	
2.2.1.11. Melioracje agrotechniczne .....	
2.2.2. Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych .....	
2.2.3. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych 114	
2.2.4. Rozmiar uznanych odnowień naturalnych .....	
2.2.5. Realizacja zadań z zakresu selekcji i nasiennictwa .....	
2.2.5.1. Plantacje nasienne .....	
2.2.5.2. Wyłączone Drzewostany Nasienne .....	
2.2.5.3. Gospodarcze Drzewostany Nasienne .....	
2.2.5.4. Drzewostany zachowawcze .....	
2.2.5.5. Uprawy zachowawcze .....	
2.2.5.6. Uprawy pochodne .....	
2.2.5.7. Drzewa mateczne .....	
3. Stan zdrowotny i sanitarny lasów .....	
4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne antropogeniczne .....	
4.1. Szkody spowodowane przez zwierzynę oraz stosowane metody ograniczenia tych szkód. 124	
4.2. Szkody spowodowane przez pożary .....	
4.3. Szkody spowodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane metody ograniczenia tych szkód .....	
4.4. Szkody spowodowane przez czynniki antropogeniczne .....	
5. Użytkowanie uboczne .....	
5.1. Gospodarka łowiecka .....	
5.2. Pozyskanie stroiszu i choinek .....	
5.3. Użytkowanie runa leśnego .....	
5.4. Użytkowanie gruntów związanych z gospodarką rolną .....	

6.	Realizacja zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody i Planów Ochrony .....
6.1.	Kształtowanie strefy ekotonowej i zadrzewionej.....
6.2.	Obszary chronione.....
6.3.	Siedliska Natura 2000.....
6.4.	Lasy HCVF .....
6.5.	Ochrona różnorodności biologicznej .....
6.6.	Monitoring form ochrony przyrody.....
6.7.	Promocja i edukacja ekologiczna .....
6.7.1.	Opis walorów turystycznych nadleśnictwa.....
7.	Sieć dróg leśnych .....

## WPROWADZENIE

W niniejszym referacie przedstawiono analizę gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Złocieniec na lata 2010-2019, zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu stanowiącą załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. zmienionego Zarządzeniem nr 21 DGLP z dnia 3 kwietnia 2014 r., z uwzględnieniem 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.

## CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

Nadleśnictwo Złocieniec wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku. Zarządza gruntami Skarbu Państwa o łącznej powierzchni 14 548,22 ha (w tym współwłasność 0,42 ha), lasów 13 856,26 ha (wg stanu na 31.12.2019 r.).



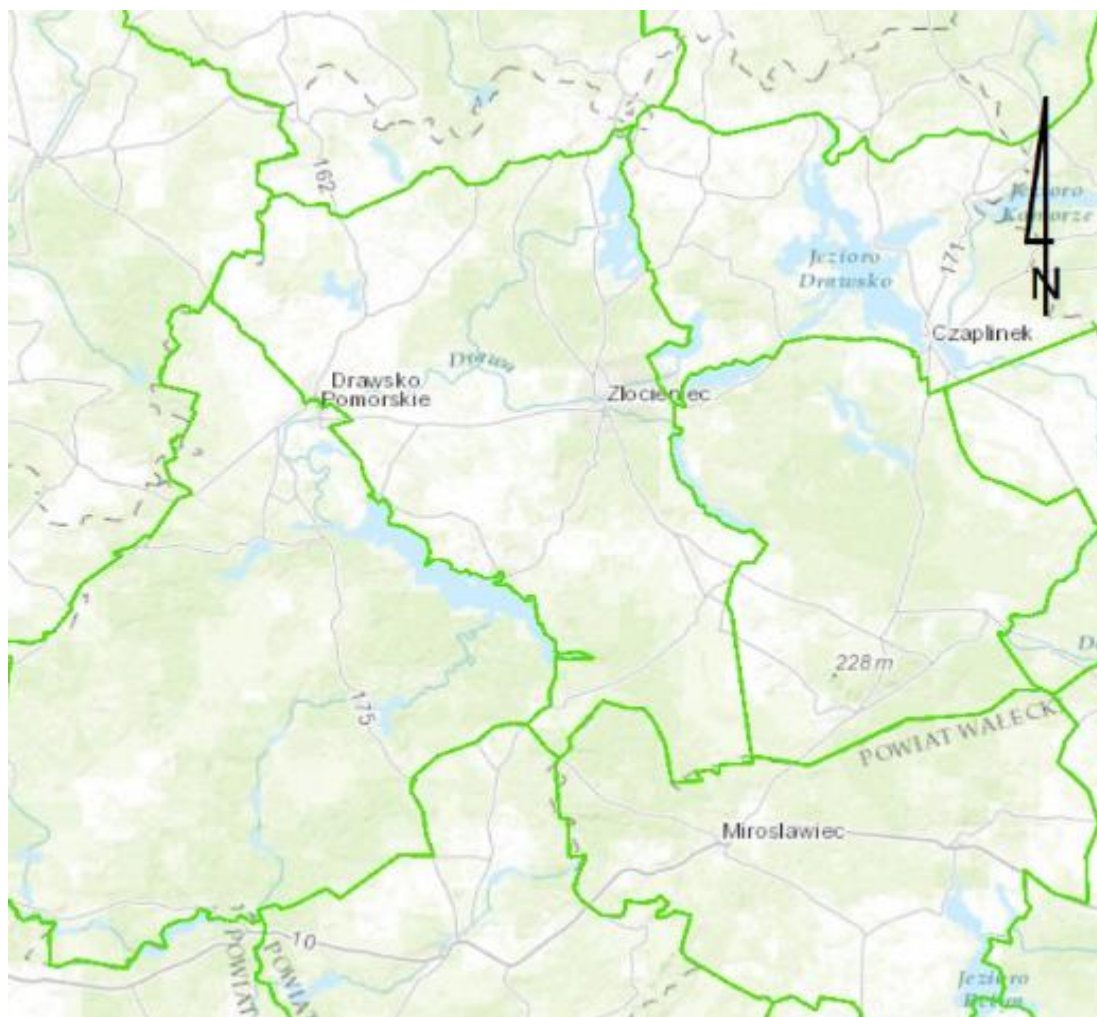
Ryc. Położenie Nadleśnictwa Złocieniec wg podziału Polski na RDLP i Nadleśnictwa.



Zasięg terytorialny Nadleśnictwa obejmuje obszar ok. 387,72 km<sup>2</sup>.

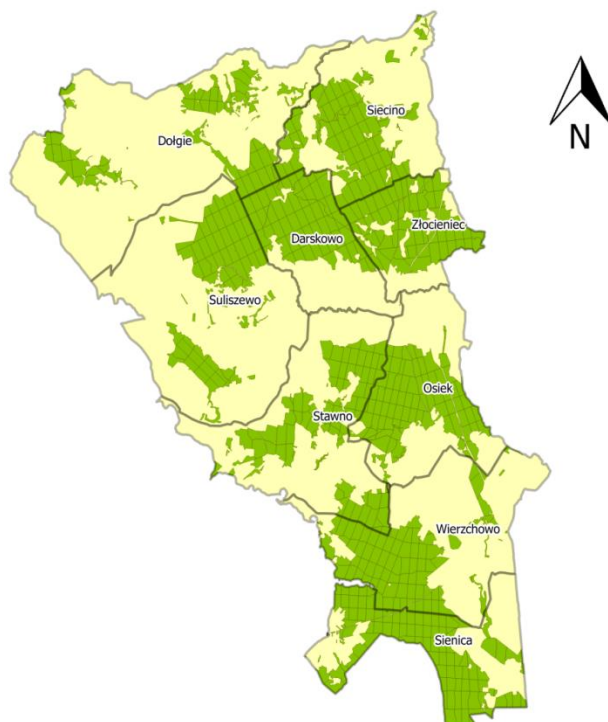
Nadleśnictwo graniczy:

- od północy z Nadleśnictwem Świdwin (RDLP Szczecinek),
- od wschodu z Nadleśnictwami: Czaplinek i Świerczyna (RDLP Szczecinek),
- od południa z Nadleśnictwem Mirosławiec i Kalisz Pomorski (RDLP Piła),
- od zachodu z Nadleśnictwami: Drawsko (RDLP Szczecinek) i Łobez (RDLP Szczecinek).



Ryc. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Złocieniec.

Aktualnie Nadleśnictwo Złocieniec składa się z jednego obrębu leśnego: Złocieniec-obejmującego 9 leśnictw oraz gospodarstwo szkółkarskie.



Ryc. Podział Nadleśnictwa Złocieniec na leśnictwa.

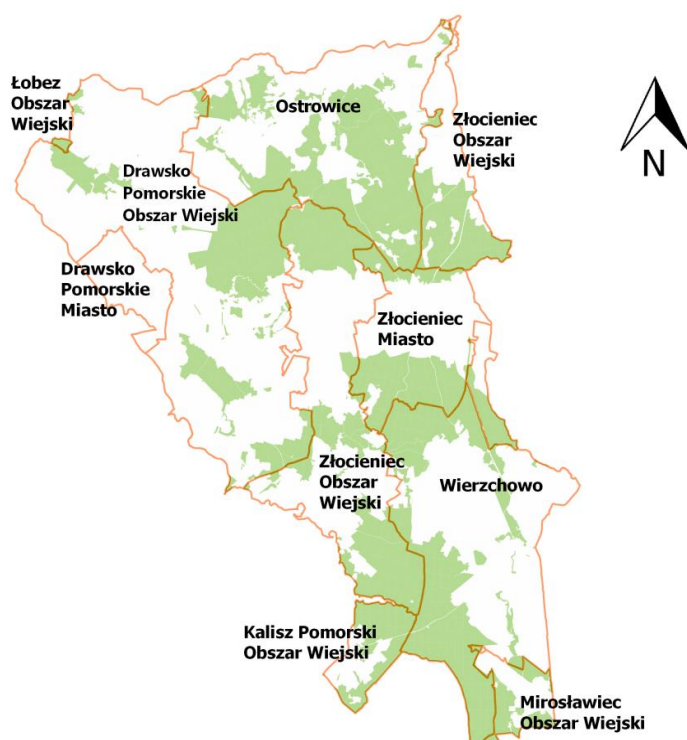
Zestawienie nr 1. Zestawienie leśnictw Nadleśnictwa Złocieniec.

Stan obecny			
Obręb leśny	Nazwa obrębu	Adres leśnictwa	Nazwa leśnictwa
11-22-1	Złocieniec	11-22-1-01	Siecino
		11-22-1-02	Dołgie
		11-22-1-03	Złocieniec
		11-22-1-04	Darskowo
		11-22-1-05	Suliszewo
		11-22-1-06	Osiek
		11-22-1-07	Stawno
		11-22-1-08	Wierzchowo
		11-22-1-09	Sienica

Administracyjnie zarządzane grunty położone są w południowo-zachodniej części województwa zachodniopomorskiego, w powiatach:

- drawskim, w gminach: Drawsko Pomorskie Obszar wiejski, Drawsko Pomorskie Miasto, Kalisz Pomorski Obszar wiejski, Ostrowice (do 31.12.2018 r.), Wierzchowo, Złocieniec Miasto, Złocieniec Obszar wiejski,
- łobeskim, gmina Łobez Obszar wiejski,
- wałeckim, gmina Mirosławiec Obszar wiejski.

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w Złocięncu przy ul. Myczkowskiego 2, oddz. 247d.



Ryc. Nadleśnictwo Złocieniec na tle podziału administracyjnego (wg. stanu na 31.12.2018 r.)

Z dniem 1 stycznia 2019 roku zniesiono gminę Ostrowice (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 sierpnia 2018 r. w sprawie zniesienia gminy Ostrowice oraz ustalenia granic gminy Drawsko Pomorskie i gminy Złocieniec; Ustawa z dnia 5 lipca 2018 r. o szczególnych rozwiązaniach dotyczących gminy Ostrowice w województwie zachodniopomorskim), a jej obszary obrębów ewidencyjnych przydzielono do gminy Drawsko Pomorskie oraz gminy Złocieniec.

Powierzchnia gmin po podziale wg stanu 01.01.2019 r. wynosi:

#### **Powiat Drawski:**

- **gmina:**

- Drawsko Pomorskie (025) – ob. wiejski - 3355,2469 ha,
- Kalisz Pomorski obszar wiejski (035) - 627,8886 ha,
- Wierzchowo (052) - 2876,0606 ha,
- Złocieniec Miasto (064) - 1289,7417 ha,
- Złocieniec obszar wiejski (065) - 5966,3771 ha,

**Powiat Wałecki:**• **gmina:**

- Mirosławiec obszar wiejski (035) - 400,9240 ha

**Powiat Łobeski:**• **gmina:**

- Łobez obszar wiejski (025) - 31,9800 ha.

W ramach sporządzenia planu urządzenia lasu Nadleśnictwo przygotowało operat siedliskowy w 2018 r. opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku oraz inwentaryzację siedlisk przyrodniczych Natura 2000 zweryfikowaną podczas prac siedliskowych.

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

Zmiany w stanie posiadania gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Złocieniec w okresie od 01.01.2010 r. do 31.12.2019 r. przedstawiają poniższe zestawienia.

Zestawienie nr 2. Bilans powierzchni Nadleśnictwa wg kategorii gruntów.

Stan na	Grunty leśne zalesione i niezalesione	Grunty związane z gosp. leśną	Razem lasy	Grunty nieleśne (bez współwłasności)	Grunty nieleśne (ze współwłasnością)	Ogółem
	powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5		8
Nadleśnictwo Złocieniec						
01.01.2010 r.	13 361,7407	439,5267	13 801,2674	728,7110	0,5059	<b>14 530,4843</b>
30.09.2019 r.	13 408,0030	448,2522	13 856,2552	691,5474	0,4163	<b>14 548,2189</b>
Różnica +/-	<b>46,2623</b>	<b>8,7255</b>	<b>54,9878</b>	<b>-37,1636</b>	<b>-0,0896</b>	<b>17,7346</b>

Powierzchnia Nadleśnictwa według stanu na dzień 01.01.2010 r. wynosiła 14 530,4843 ha, w tym we współwłasności 0,5059 ha, natomiast według stanu na 30.09.2019 r. powierzchnia wynosi 14 548,2189 ha w tym współwłasność 0,4163 ha.

Powierzchnia Nadleśnictwa w latach 2010 – 2019 zwiększyła się o 17,7346 ha.

Zmiany powierzchniowe gruntów Nadleśnictwa były wynikiem:

- przejęcia w zarząd gruntów Skarbu Państwa administrowanych przez Starostwo Powiatowe w Wałczu,
- sprzedaży gruntów oraz sprzedaży udziału w działkach w trybie art. 38 ustawy o lasach,
- sprzedaży nieruchomości w trybie art. 40a ustawy o lasach,
- ujawnienia z mocy prawa własności drogi (Dr) należącej do Gminy Wierzchowo,
- zamiany gruntów w trybie art. 38e ustawy o lasach z gminą Wierzchowo oraz Gminą Ostrowice (istnienie gminy do 2018 r.),
- ustanowienie użytku ekologicznego „Stawieńskie Bagna” na terenie Gminy Złocieniec, obręb Stawno,
- zmian powstałych w rezultacie prac geodezyjnych, modernizacji ewidencji gruntów i budynków, przeklasyfikowania rodzaju użytków gruntowych oraz zmian powierzchni,
- przejęcia w zarząd gruntów Skarbu Państwa administrowanych przez Starostwo Powiatowe w Drawsku Pomorskim,
- zakupu gruntu,
- przejęcia gruntów od Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa OT w Koszalinie Sekcja Zamiejscowa w Drawsku Pomorskim na mocy Decyzji Starosty Drawskiego.

Zestawienie nr 3. Sprzedaż i likwidacja lokali mieszkalnych w latach 2010-2019.

Struktura sprzedaży lokali mieszkalnych w oparciu o Ustawę o lasach	Rok										Razem
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
	[szt]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
art. 40a		10		1		2					13
art. 38											
Likwidacja	1										1
Razem	1	10	0	1	0	1	2	0	0	0	14

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

**2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne**

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

Zestawienie nr 4. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem. Nadleśnictwo Złocieniec.

Rok kalenda- rzowy	UŻYTKI												
	RĘBNE				PRZEDRĘBNE								Ogółem  m <sup>3</sup>
	[ha] bez na- wrotów	m <sup>3</sup>	Przy- godne m <sup>3</sup>	Razem m <sup>3</sup>	Czyszczenia			Trzebieże			Przy- godne m <sup>3</sup>	Razem m <sup>3</sup>	
					[ha] z nawro- tami	[ha] bez nawro-tów	m <sup>3</sup>	[ha] z nawro- tami	[ha] bez nawrotów	m <sup>3</sup>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2010	160,87	24 040,54	373,81	24 414,35	2,85	2,85	65,41	793,34	765,88	30 102,07	1 411,73	31 579,21	55 993,56
2011	246,17	34 671,47	939,39	35 610,86	92,93	92,93	895,80	844,37	844,37	30 285,89	3 274,76	34 456,45	70 067,31
2012	226,80	35 235,55	298,67	35 534,22	96,34	96,34	1 149,23	950,42	950,42	33 496,25	2 006,05	36 651,53	72 185,75
2013	226,57	39 967,34	460,71	40 428,05	96,69	96,69	1 388,46	805,64	805,64	33 439,04	1 124,51	35 952,01	76 380,06
2014	202,59	37 097,11	766,94	37 864,05	114,08	114,08	1 765,23	809,44	804,89	30 094,70	5 645,20	37 505,13	75 369,18
2015	216,64	34 169,41	1 300,12	35 469,53	128,04	126,01	1 949,65	771,74	761,26	29 937,78	5 627,85	37 515,28	72 984,81
2016	205,56	34 753,11	509,89	35 263,00	109,10	109,10	1 804,53	749,54	713,50	28 824,85	4 088,22	34 717,60	69 980,60
2017	205,33	35 556,67	1 000,75	36 557,42	117,83	0,00	1 387,99	662,31	622,12	25 110,31	5 455,64	31 953,94	68 511,36
2018	227,10	36 362,54	370,95	36 733,49	65,43	2,16	1 277,93	767,55	747,84	30 045,24	2 834,15	34 157,32	70 890,81
2019	185,89	33 561,00	596,93	35 704,67	0,00	8,68	868,53	322,53	642,23	28 902,98	6 237,63	36 009,14	71 713,81
<b>Razem</b>	<b>2 103,52</b>	<b>345 414,74</b>	<b>6 618,16</b>	<b>353 579,64</b>	<b>823,29</b>	<b>648,84</b>	<b>12 552,76</b>	<b>7 476,88</b>	<b>7 658,15</b>	<b>300 239,11</b>	<b>37 705,74</b>	<b>350 497,61</b>	<b>704 077,25</b>
<b>Etat za okres ubiegły</b>	<b>2 088,49</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>354 340</b>	<b>x</b>	<b>443,62</b>	<b>1 226,00</b>	<b>x</b>	<b>8 243,05</b>	<b>348 774,00</b>	<b>x</b>	<b>350 000,00</b>	<b>704 340,00</b>
<b>% wyko- nania</b>	<b>100,72%</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>99,79%</b>	<b>x</b>	<b>146,26%</b>	<b>1023,88%</b>	<b>x</b>	<b>92,90%</b>	<b>86,08%</b>	<b>x</b>	<b>100,14%</b>	<b>99,96%</b>

Zestawienie nr 5. Analiza wykonania etatu cięć użytkowania rębego.

Wyszczególnienie			Obręb Złoceniec	Razem Nadle- śnictwo	
2			3	4	
Ogółem użytkowanie rębne	Etat na 10 -lecie		m3	354 340,00	<b>354 340,00</b>
			ha	2 088,49	<b>2 088,49</b>
	Wykonanie za 10 lat obowiązania planu u.l.		m3	353 579,64	<b>353 579,64</b>
			ha	2 103,52	<b>2 103,52</b>
	w tym: nie objęte planem u.l.		m3	2 833,75	<b>2 833,75</b>
			ha	10,93	<b>10,93</b>
	Stopień reali- zacji	m3 (3:1)	%	99,79%	<b>99,79%</b>
		ha (4:2)	%	100,72%	<b>100,72%</b>
Udział cięć po- zaplanowych	w m3 (5:3)	%	0,80%	<b>0,80%</b>	
	w ha (6:4)	%	0,52%	<b>0,52%</b>	
w tym:					
Rębnia I	Rozmiar na 10 -lecie		m3	112 683,00	<b>112 683,00</b>
			ha	396,27	<b>396,27</b>
	Wykonanie za 10 lat obowiązania planu u.l.		m3	115 130,53	<b>115 130,53</b>
			ha	399,12	<b>399,12</b>
	w tym: nie objęte planem u.l.		m3	2 833,75	<b>2 833,75</b>
			ha	10,93	<b>10,93</b>
	Stopień reali- zacji	m3 (14:12)	%	102,17%	<b>102,17%</b>
		ha (15:13)	%	100,72%	<b>100,72%</b>
Udział cięć po- zaplanowych	w m3 (16:14)	%	2,46%	<b>2,46%</b>	
	w ha (17:15)	%	2,74%	<b>2,74%</b>	
Rębnie złożone II - V	Rozmiar na 10 -lecie		m3	238 503,00	<b>238 503,00</b>
			ha	1 692,22	<b>1 692,22</b>
	Wykonanie za 10 lat obowiązania planu u.l.		m3	225 649,46	<b>225 649,46</b>
			ha	1 704,40	<b>1 704,40</b>
	w tym: nie objęte planem u.l.		m3	0,00	<b>0,00</b>
			ha	0,00	<b>0,00</b>
	Stopień reali- zacji	m3 (24:22)	%	94,61%	<b>94,61%</b>
		ha (25:23)	%	100,72%	<b>100,72%</b>
Udział cięć po- zaplanowych	w m3 (26:24)	%	0,00%	<b>0,00%</b>	
	w ha (27:25)	%	0,00%	<b>0,00%</b>	
Niezaliczone na etat po- wierzchniowy	Rozmiar na 10 -lecie		m3	3 154,00	<b>3 154,00</b>
	Wykon. za 10 lat obow. planu u.l.		m3	6 181,49	<b>6 181,49</b>
	Stopień realizacji (33:32)		%	195,99%	<b>195,99%</b>
Użytki przygodne rębne			m3	6 618,16	<b>6 618,16</b>
w tym: CSS			m3	197,91	<b>197,91</b>
Udział użytków przygodnych w rębnych (35:3)			%	1,87%	<b>1,87%</b>

Zestawienie nr 6. Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębego.



L.p.	Wyszczególnienie			Obręb Złoceniec	Razem Nadleśnictwo
1	2			3	4
1	Ogółem przedrębne	Etat na 10 - lecie	ha	8 686,67	<b>8 686,67</b>
2			m3	350 000,00	<b>350 000,00</b>
3		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	ha	8 306,99	<b>8 306,99</b>
4			m3	350 497,61	<b>350 497,61</b>
5			m3/ha	42,19	<b>42,19</b>
6		Stopień realizacji ha (3:1)	%	95,63%	<b>95,63%</b>
7		Stopień realizacji m3 (4:2)	%	100,14%	<b>100,14%</b>
8	CP	Rozmiar na 10 -lecie	ha	443,62	<b>443,62</b>
9			m3	1 226,00	<b>1 226,00</b>
10		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	ha	648,84	<b>648,84</b>
11			m3	12 552,79	<b>12 552,76</b>
12			m3/ha	19,35	<b>19,35</b>
13		Stopień realizacji ha (10:8)	%	146,26%	<b>146,26%</b>
14	TW	Rozmiar na 10 -lecie	ha	1 645,48	<b>1 645,48</b>
15			m3	54 586,00	<b>54 586,00</b>
16		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	ha	1 626,33	<b>1 626,33</b>
17			m3	53 928,81	<b>53 928,81</b>
18			m3/ha	33,16	<b>33,16</b>
19		Stopień realizacji ha (16:14)	%	98,84%	<b>98,84%</b>
20	TP	Rozmiar na 10 -lecie	ha	6 597,57	<b>6 597,57</b>
21			m3	294 188,00	<b>294 188,00</b>
22		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	ha	6 031,82	<b>6 031,82</b>
23			m3	246 310,30	<b>246 310,30</b>
24			m3/ha	40,84	<b>40,84</b>
25		Stopień realizacji ha (22:20)	%	91,42%	<b>91,42%</b>
26	Użytki przygodne przedrębne		m3	37 705,74	<b>37 705,74</b>
27	Udział uż. przyg. w przedr. (26:2)		%	10,77%	<b>10,77%</b>

### 2.1.1. Użytkowanie rębne

Etat powierzchniowy **użytków rębnych** został zrealizowany w 100,72 %, a etat miąższościowy - w 99,79%.

Etat powierzchniowy **w rębniach zupełnych** został zrealizowany w 100,72 %, a etat miąższościowy - w 102,17 %.

W analizowanym okresie Nadleśnictwo nie zrealizowało zrębów planowych na powierzchni 26,31 ha ze względu na:

- zlokalizowanie gniazda Bielika w leśnictwie Suliszewo, oddz. 135-h o powierzchni 3,91 ha,
- trąbę powietrzną z dnia 15.06.2019 r. na terenie leśnictwa Złocieniec;
- potrzebę zwiększenia użytkowania przedrębnego z przyczyn hodowlanych i zdrowotnych lasu.

W minionym 10-leciu Nadleśnictwo wykonało pozaplanowe zręby na łączną pow.10,93 ha z czego 6,78 ha w latach 2014-2017 i 4,15 ha w roku 2019 , z przyczyn:

- sanitarnych w drzewostanach zniszczonych przez wichury oraz przez szkodniki wtórne.

Pozaplanowe zręby sanitarne wystąpiły na terenie Leśnictwa Wierzchowo, Sienica i Złocieniec.

Etat powierzchniowy **w rębniach złożonych** został zrealizowany w 100,72 %, a etat miąższościowy - w 94,61 %.

Udział użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym wynosi 1,87 %.

## 2.1.2. Użytkowanie przedrębne

Etat cięć użytkowania przedrębnego w zakresie miąższościowym zrealizowano w 100,14%, a w zakresie powierzchniowym w 95,63 %.

Zestawienie nr 7. Analiza wykonania cięć przedrębnych w poszczególnych latach.

ROK	TRZEBIEŻE WCZESNE			TRZEBIEŻE PÓŹNE			Użytki przygodne m3
	Razem ha	w tym: po raz I-szy	m3	Razem ha	w tym: po raz I-szy	m3	
1	2	3	4	5	6	7	8
2010	173,24	173,24	6 951,62	592,64	592,64	23 150,45	1 411,73
2011	220,85	220,85	6 775,19	623,52	623,52	23 510,70	3 274,76
2012	179,84	179,84	5 452,14	770,58	770,58	28 044,11	2 006,05
2013	171,86	171,86	5 946,86	633,78	633,78	27 492,18	1 124,51
2014	210,85	210,85	6 181,73	594,04	594,04	23 912,97	5 645,20
2015	170,16	170,16	5 391,04	591,10	591,10	24 546,74	5 627,85
2016	130,53	130,53	4 120,66	582,97	582,97	24 704,19	4 088,22
2017	128,14	128,14	3 939,54	493,98	493,98	21 170,77	5 455,64
2018	139,80	139,80	5 338,97	608,04	608,04	24 706,27	2 834,15
2019	101,06	101,06	3 831,06	541,17	541,17	25 071,92	6 237,63
<b>Razem</b>	<b>1 626,33</b>	<b>1 626,33</b>	<b>53 928,81</b>	<b>6 031,82</b>	<b>6 031,82</b>	<b>246 310,30</b>	<b>37 705,74</b>
w tym II 5-lecie	669,69	669,69	22 621,27	2 817,26	2 817,26	120 199,89	24 243,49

Zestawienie nr 8. Powierzchniowe i masowe wykonanie planu użytkowania przedrębnego, przeciętna intensywność cięć.

RODZAJ CIĘĆ	Powierzchnia zabiegu (ha)			Pozyskanie (m3 netto)			Przeciętna intensywność (m3/ha netto)		
	Plan	Wykonanie	%	Plan	Wykonanie	%	Plan	Wykonanie	%
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CP	443,62	648,84	146,26%	1 226,00	12 552,76	1023,88%	2,76	19,35	700,04%
TW	1 645,48	1 626,33	98,84%	54 586,00	53 928,81	98,80%	33,17	33,16	99,96%
TP	6 597,57	6 031,82	91,42%	294 188,00	246 310,30	83,73%	44,59	40,84	91,58%

Zestawienie nr 9. Wskaźniki użytkowania przedrębnego.

Obręb	Wykonanie w poprzednim 10-leciu (razem z użytkami przygodnymi)			Wykonanie w poprzednim 10-leciu wg wykonania w okresie ostatnich 5 lat		
	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup> /ha
	netto					
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Złocieniec	350 497,61	8 306,99	42,19	174 353,28	3 732,9	46,71
<b>Razem Nadleśnictwo</b>	<b>350 497,61</b>	<b>8 306,99</b>	<b>42,19</b>	<b>174 353,28</b>	<b>3 732,90</b>	<b>46,71</b>

### Czyszczenia późne z pozyskaniem masy

Etat powierzchniowy został zrealizowany w 146,26 % zgodnie z potrzebami hodowlanymi drzewostanów.

### Trzebieże

Etat powierzchniowy TW wykonano w 98,84 % i TP w 91,42%. Poziom realizacji TW został wykonany zgodnie z potrzebami gospodarczymi.

Niewykonanie etatu powierzchniowego TP wynika z:

- wykonania na pozycjach ze wskazówkami TP zrębów sanitarnych w ramach usuwania skutków wichur;
- braku możliwości wykonania cięć ze względu na trudnodostępność drzewostanów,
- wyczerpania planowanej masy grubizny w związku z wykonaniem zabiegów pielęgnacyjnych z większą niż planowano w planu u.l. intensywnością cięć.

Udział użytków przygodnych w użytkach przedrębnych stanowi 10,77 %.

## 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 nr 10. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami w ha – Nadleśnictwo Złocieńiec.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia								Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte				pod osłoną				gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	Wodne	
	plazowiny, halizny	zręby zaległe	zręby projektowane	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń	poprawki i uzupełnienia						wprowadzenie podszytów
	Powierzchnia zredukowana [ha]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Wykonanie za ubiegły okres wg lat</b>														
<b>2010</b>	-	23,61	-	3,23	5,25	18,39	0,85	10,42	-	117,91	25,02	71,61	105,16	-
<b>2011</b>	-	24,37	2,30	37,96	30,28	10,99	2,80	13,83	-	166,84	71,59	246,31	153,00	-
<b>2012</b>	-	-	50,07	-	42,54	10,26	0,40	11,83	-	111,37	63,95	179,30	144,88	-
<b>2013</b>	-	-	42,60	-	54,52	12,77	0,95	9,16	-	92,46	90,35	200,61	155,20	-
<b>2014</b>	-	-	56,64	0,66	42,40	48,10	1,11	5,92	-	137,88	64,93	232,25	113,45	-
<b>2015</b>	-	-	46,69	2,61	57,92	10,89	1,54	9,39	-	151,06	80,17	253,16	130,98	-
<b>2016</b>	-	-	38,60	-	66,96	40,87	1,12	10,38	-	176,12	93,15	211,30	130,68	-
<b>2017</b>	-	-	24,26	-	86,09	30,77	2,39	8,53	-	195,23	110,77	166,49	131,01	-
<b>2018</b>	-	-	26,44	-	55,93	32,19	1,34	6,73	-	108,56	85,25	134,51	123,63	-
<b>2019</b>	-	-	27,52	-	48,10	10,42	1,16	11,59	-	97,07	23,91	107,09	146,94	-
<b>Razem</b>	-	<b>47,98</b>	<b>315,12</b>	<b>44,46</b>	<b>489,99</b>	<b>225,65</b>	<b>13,66</b>	<b>97,78</b>	-	<b>1354,50</b>	<b>709,09</b>	<b>1802,63</b>	<b>1334,93</b>	-
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	-	<b>47,98</b>	<b>396,27</b>	<b>48,25</b>	<b>825,48</b>	<b>217,17</b>	<b>8,00</b>	<b>252,49</b>	-	<b>1718,59</b>	<b>1045,68</b>	<b>1412,18</b>	<b>1153,55</b>	-
<b>% wykonania</b>	-	<b>100,00</b>	<b>79,52</b>	<b>92,15</b>	<b>59,36</b>	<b>103,90</b>	<b>170,75</b>	<b>38,73</b>	-	<b>78,81</b>	<b>67,81</b>	<b>127,65</b>	<b>115,72</b>	-

#### 2.2.1.1. Odnowienie halizn i plazowin

W planie urządzania lasu na lata 2010-2019 nie zostały zaewidencjonowane plazowiny i halizny do odnowienia.

#### 2.2.1.2. Odnowienie zrębów zaległych

Zręby zaległe o powierzchni 47,98 ha zostały odnowione w 100%, w pierwszym i drugim roku planu urządzania lasu.

### **2.2.1.3. Odnowienie zrębów bieżących (projektowanych)**

Odnowienie zrębów projektowanych zostało wykonane na powierzchni 315,12 ha tj. 79,52 %.

### **2.2.1.4. Odnowienia w rębniach częściowych i gniazdowych**

Odnowienia sztuczne w rębniach częściowych złożonych zostały wykonane w 59,36 %.

### **2.2.1.5. Podsadzenia produkcyjne**

Podsadzenia produkcyjne wykonano na łącznej powierzchni 225,65 ha, co daje 103,90 % realizacji planu. Realizacja podsadzeń była prowadzona zgodnie z potrzebami hodowlanymi z użyciem głównych gatunków Bk i Db, oraz następujących gatunków domieszkowych: Gb i Lp.

### **2.2.1.6. Dolesienia luk i przerzedzeń**

Zaplanowany rozmiar prac z zakresu dolesienia luk i przerzedzeń został zrealizowany w 170,75 % tzn. wykonano dolesienia luk na powierzchni 13,66 ha. Przekroczenie w tym dziale wynikało z potrzeb wynikających z uszkodzeń drzewostanów przez silne wiatry i szkodniki wtórne.

### **2.2.1.7. Poprawki i uzupełnienia**

Zadania w zakresie poprawek i uzupełnień zrealizowano na poziomie 38,73 % (97,78 ha). Realizacja na takim poziomie świadczy o bardzo dobrej udatności upraw.

### **2.2.1.8. Pielęgnowanie upraw – pielęgnowanie gleby**

Pielęgnowanie gleby wykonano na poziomie 78,81 %, co wiązało się ze zmniejszonymi potrzebami w tym zakresie.

### **2.2.1.9. Pielęgnowanie upraw – czyszczenia wczesne**

Czyszczenia wczesne zrealizowane zostały na poziomie 67,81% (1045,68 ha), w tym czyszczenia obligatoryjne (na uprawach zainwentaryzowanych wg. stanu na dzień 01.01.2010 r., które zostały zrealizowane w 99 %) i uprawy założone w czasie obowiązywania planu urządzenia lasu 2010-2019, na których zabiegi czyszczeń wczesnych prowadzone były zgodnie z potrzebami hodowlanymi.

### **2.2.1.10. Pielęgnowanie młodników – czyszczenia późne**

Planowane czyszczenia późne wykonano na poziomie 127,65 %.

### 2.2.1.11. Melioracje agrotechniczne

Melioracje wykonano w 115,72 %, co wynikało z konieczności przeprowadzenia prac na powierzchniach nie ujętych we wskazaniach gospodarczych. Prace te obejmowały przygotowanie powierzchni do odnowień i zalesień, wprowadzenie II piętra oraz dolesień luk.

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

Zestawienie nr 11. Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych.

Typ siedliskowy Lasu (TSL)	Leśne siedlisko Przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przypadłe	Razem	
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
powierzchnia - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW	-	40,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,25	
BMŚW	-	233,35	3,88	-	1,52	-	-	-	-	-	-	238,75	
LMŚW	-	79,08	1,50	-	3,11	-	-	-	-	-	-	83,69	
LMW	-	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,50	
LŚW	-	14,32	-	-	1,37	-	-	-	-	-	-	15,69	
	9160	-	6,06	-	-	-	-	-	-	-	-	6,06	
	9130	1,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,36	
OL	-	-	4,85	-	-	-	-	-	-	-	-	4,85	
Ogółem	-	370,86	16,29	-	6,00	-	-	-	-	-	-	393,15	

Na powierzchniach otwartych uprawy i młodniki do lat 10 zajmują łączną powierzchnię 393,15 ha. Uprawy i młodniki przy zadrzewieniu 1,0-0,9 występują na powierzchni 376,86 ha, co stanowi 95,86 % wszystkich upraw i młodników. Zadrzewienie 0,8-0,7 zewidencjonowano na powierzchni 16,29 ha (4,14 %). Upraw z zgodnym składem gatunkowym jest 387,15 ha (98,47 %), natomiast upraw których skład gatunkowy jest częściowo zgodny zajmują powierzchnię 6,00 ha (1,53 %). Nie zinwentaryzowano powierzchni z niezgodnym składem gatunkowym i upraw przypadłych.

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

Zestawienie nr 12. 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	243,11	30,6	12	
	BMŚW		DB	63,95	30,0	12	
	BMŚW		DB.B	5,98	30,0	22	
	LMŚW		BK	358,22	46,5	12	
		9110			22,59	61,9	22
	LMŚW		DB	90,25	35,2	12	
	LMW		BK	2,60	70,0	11	
	LMW		DB	1,11	80,0	12	
	LŚW		BK	128,92	76,7	12	
		9110			26,28	56,8	22
		9130			47,2	70,9	12
		9160			2,39	80,0	22
	LŚW		DB	23,08	42,5	12	
		9110			3,48	50,0	22
		9160			1,71	30,0	11
	LW		BK	0,51	80,0	12	
		9160			2,04	30,0	22
	LW		DB	2,24	70,0	12	
	OL		OL	3,77	70,0	22	
	OLJ		DB	1,64	90,0	22	
Razem				1031,07	46,4	12	
KDO	LMŚW		BK	7,48	20,0	22	
	LŚW		BK				
		9130			8,63	15,7	12
Razem				16,11	17,7	12	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	72,66	30,4	12	
	BMŚW		DB	6,18	30,0	12	
	BMŚW		SO	128,56	98,9	11	
	LMŚW		BK	109,43	75,5	12	
		9110			23,45	93,0	12
		9130			7,93	100,0	12
	LMŚW		DB	3,38	91,9	12	
	LMŚW		SO	149,38	97,1	11	
	LMW		DB	3,40	40,0	12	
	LŚW		BK	37,77	84,9	12	
		9110			61,69	90,3	12
		9130			61,11	86,6	12
		9160			4,94	90,0	12
	LŚW		DB	16,62	98,6	12	
	LŚW		DG	1,92	90,0	23	
LŚW		ŚW	1,22	100,0	23		
Razem				689,64	83,7	12	
Ogółem				1736,82	61,0	12	



Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni 1031,07 ha, natomiast KDO 16,11 ha. Przeciętny stopień pokrycia wynosi: w KO 46,4 %, w KDO 17,7 %. Jakość hodowlana w obu grupach wynosi 12 (dobra).

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych występują na powierzchni 689,64 ha. Przeciętny procent pokrycia jest wysoki na poziomie 83,7 %. W ogólnej ocenie przeciętna jakość hodowlana wynosi 12 (dobra).

#### 2.2.4. Rozmiar uznanych odnowień naturalnych

Wykaz powierzchni które zostały uznane jako odnowienie naturalne, przedstawia poniższa tabela :

Zestawienie nr 13. Wykaz powierzchni uznanych odnowień naturalnych.

Lata	Nadleśnictwo	Kategoria odnowienia
	pow. zred. [ha]	
1	2	3
2010	-	-
2011	-	-
2012	-	-
2013	5,31	ODN-ZŁOŻN
2014	0,66	ODN-PORN
2015	2,02	ODN-ZŁOŻN
2016	-	-
2017	2,58	ODN-ZRBN
2018	0,20	ODN-ZŁOŻN
2019	-	-
<b>Razem:</b>	<b>10,77</b>	-

Powierzchnia uznanych odnowień naturalnych na terenie Nadleśnictwa Złocieniec wynosi 10,77 ha, co stanowi 0,87 % odnowień i zalesień. Odnowienia naturalne w poszczególnych gatunkach kształtują się następująco:

Gatunek	Powierzchnia [ha]	%
1	2	3
Bk	7,53	69,92
Brz	0,30	2,78
Db	0,04	0,37
So	2,58	23,96
Gat. biocenotyczne: Śl.t., Głg., Bez.	0,32	2,97
<b>Razem:</b>	<b>10,77</b>	<b>100,00</b>

Udział siedlisk, na których zostało uznane odnowienie naturalne:

Siedlisko	Powierzchnia [ha]	%
1	2	3
BMśw	2,78	25,8
LMśw	2,53	23,5
Lśw	5,46	50,7
<b>Razem:</b>	<b>10,77</b>	<b>100,0</b>

## 2.2.5. Realizacja zadań z zakresu selekcji i nasiennictwa

### 2.2.5.1. Plantacje nasienne

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się jedna plantacja nasienna dębu bezszypułkowego zlokalizowana w leśnictwie Wierzchowo, założona w 2002 roku o powierzchni 4,99 ha.

Zestawienie nr 14. Wykaz plantacji nasiennych.

Gatunek	Rok założenia	Początkowa liczba szczepów/drzewek	Powierzchnia [ha]	Nr w KRLMP_BNL
1	2	3	4	5
DB.B	2002	1167	4,99	MP/3/41178/05

### 2.2.5.2. Wyłączone Drzewostany Nasienne

W minionym dziesięcioleciu uznano pierwsze WDN w Nadleśnictwie Złocieniec o łącznej powierzchni 9,06 ha (decyzja BNL z 2018 r.)

Zestawienie nr 15. Wykaz powierzchni WDN.

Gatunek	Leśnictwo	Oddział	Powierzchnia [ha]	Nr w KRLMP_BNL
1	2	3	4	5
SO	Osiek	333 h	2,94	MP/2/51823/18
		338 h	6,12	MP/2/51824/18
<b>RAZEM</b>			<b>9,06</b>	

### 2.2.5.3. Gospodarcze Drzewostany Nasienne

Poniższe zestawienie przedstawia zmiany w powierzchni GDN.

Zestawienie nr 16. Wykaz zmian powierzchni GDN.

Gatunek	pow. wg stanu na 01.01.2009 r. [ha]	zmiany w powierzchni GDN 2009-2018 [ha]	pow. po zmianach [ha]
1	2	3	4
MD	4,38	<b>wycięto 104,02 ha</b>	4,38
SO	208,97		112,39
BK	13,11		5,67
OL	2,27		2,27
DB.B	6,63		6,63
DB.S	8,23		8,23
<b>RAZEM</b>	<b>243,59</b>		

Zmiany w gospodarczych drzewostanach nasiennych zaszły w dwóch gat.: So i Bk. Wycięto GDN Bk 7,44 ha i So 96,58 ha.

#### 2.2.5.4. Drzewostany zachowawcze

Powierzchnia drzewostanów zachowawczych nie uległa zmianie i wynosi 10,18 ha.

Zestawienie nr 17. Wykaz powierzchni drzewostanów zachowawczych.

Gatunek	Leśnictwo	Oddział	Powierzchnia [ha]	Nr w KRLMP_BNL
1	2	3	4	5
SO	Stawno	308 k	2,18	MP/1/30873/05
SO		308 l	1,70	
SO		328 b	6,30	
<b>RAZEM</b>			<b>10,18</b>	

## 2.2.5.5. Uprawy zachowawcze

Zestawienie nr 18. Zestawienie upraw zachowawczych na terenie Nadleśnictwa Złocieniec.

Lp	Gat	Pochodzenie materiału zachowawczego, dla którego utworzono blok				Plan upraw w bloku wg aktualnego UL			Wykonanie zakładania upraw	
		Nadleśnictwo	Oddz. pododdz.	Nr obiektu zarejestrowanego w KRLMP	Region nasienny, z którego pochodzi LMP	Lokalizacja			Rok założenia	Pow. w ha
						L-ctwo	Oddz. pododdz.	Region nasienny, w którym zlokalizowana jest uprawa zachowawcza		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	So	Złocieniec	308lk 328b	MP/1/30873/05	So10	Złocieniec	211 a	So10	2017	4,79
2	So	Złocieniec	308lk 328b	MP/1/30873/05	So10	Złocieniec	227 f	So10	2017	3,19
3	So	Złocieniec	308lk 328b	MP/1/30873/05	So10	Darskowo	101 a	So10	2000	5,02
4	So	Złocieniec	308lk 328b	MP/1/30873/05	So10	Suliszewo	186 g	So10	2006	3,37
5	So	Złocieniec	308lk 328b	MP/1/30873/05	So10	Osiek	343c	So10	2006	3,49
6	So	Złocieniec	308lk 328b	MP/1/30873/05	So10	Stawno	294 i	So10	2002	3,04
7	So	Złocieniec	308lk 328b	MP/1/30873/05	So10	Stawno	328 d	So10	2006	2,51
8	So	Złocieniec	308lk 328b	MP/1/30873/05	So10	Stawno	328 f	So10	2013	1,75
9	So	Złocieniec	308lk 328b	MP/1/30873/05	So10	Stawno	328 h	So10	2013	1,52
10	So	Złocieniec	308lk 328b	MP/1/30873/05	So10	Stawno	358 d	So10	2000	1,82
11	So	Złocieniec	308lk 328b	MP/1/30873/05	So10	Stawno	371 k	So10	2015	2,09
12	So	Złocieniec	308lk 328b	MP/1/30873/05	So10	Stawno	405 c	So10	2012	3,70
13	So	Złocieniec	308lk 328b	MP/1/30873/05	So10	Stawno	406 c	So10	2017	3,61
14	So	Złocieniec	308lk 328b	MP/1/30873/05	So10	Stawno	407 b	So10	2012	4,00
15	So	Złocieniec	308lk 328b	MP/1/30873/05	So10	Wierzcho- wo	412 b	So10	2006	2,78
16	So	Złocieniec	308lk 328b	MP/1/30873/05	So10	Wierzcho- wo	435 c	So30	2006	2,34
17	So	Złocieniec	308lk 328b	MP/1/30873/05	So10	Wierzcho- wo	466 c	So30	2006	1,57
18	So	Złocieniec	308lk 328b	MP/1/30873/05	So10	Wierzcho- wo	466 f	So30	2006	1,61
19	So	Złocieniec	308lk 328b	MP/1/30873/05	So10	Sienica	500 c	So30	2006	3,62
<b>Razem:</b>										<b>55,82</b>

Powierzchnia upraw zachowawczych na terenie Nadleśnictwa Złocieniec w mijającym okresie zwiększyła się o 24,65 ha.

### 2.2.5.6. Uprawy pochodne

Zestawienie nr 19. Bloki upraw pochodnych i ich realizacja.

Nr bloku	L-ctwo	Oddz. pododdz.	Gat. pochodny	Docelowa pow. bloku [ha]	Wykonanie zakładania upraw pochodnych		Realizacja powierzchni bloku [%]
					Rok założenia	Pow. [ha]	
1	2	3	4	5	6	7	8
Blok I	Wierzchowo	455 b	So	6,09	2017	6,09	
		455 c	So	7,87	-	-	
		456 a	So	4,45	1996	4,45	
		456 b	So	4,40	2003	4,40	
		456 d -01	So	4,15	2014	4,15	
		456 d -99	So	4,10	-	-	
					<b>31,06</b>		
Blok II	Darskowo	180 a	So	16,96	-	-	
		181 b	So	27,54	-	-	
		181 c	So	2,17	-	-	
				<b>46,67</b>	-	-	
Blok III	Wierzchowo	441 a	Db.b	12,32	-	-	
			So				
				<b>12,32</b>	-	-	
Blok IV	Stawno	392 b	Brz	17,44	1997	17,44	
		392A f	Brz	8,24	1997	8,24	
				<b>25,68</b>	-	<b>25,68</b>	
<b>Suma powierzchni:</b>				<b>115,73</b>		<b>44,77</b>	<b>38,68</b>

W czasie obowiązywania planu urządzenia lasu 2010-2019 kontynuowano realizację zakładania bloków upraw pochodnych. W bloku I zostały utworzone dwie uprawy pochodne gatunku So o powierzchni 10,24 ha. Uprawy pochodne sosnowe w planowanym bloku nr II będą pochodziły z WDN Złocieniec, natomiast w bloku nr III sosna z WDN Świerczyna i dąb bezszypułkowy z PN Złocieniec.

Zestawienie nr 20. Uprawy pochodne poza blokiem.

Lp.	L-ctwo	Oddz. pododdz.	Gat. pochodny	Rok założenia	Powierzchnia założonej uprawy [ha]
1	2	3	4	5	6
1.	Suliszewo	161B -o	Db.s	2007	5,67
2.	Suliszewo	161C -i	So	2007	1,65
3.	Suliszewo	161C -k	So	2007	3,51
4.	Suliszewo	161D -d	Db.s	2007	15,57
5.	Suliszewo	161E -b	Db.s	2007	15,35
6.	Darskowo	97 c	So	2004	1,83
7.	Darskowo	98 h	So	2004	1,01
8.	Darskowo	102 b	So	2001	2,15
9.	Darskowo	182 g	So	2001	3,93
10.	Wierzchowo	388 j	So	2004	2,17
11.	Sienica	548 a	So	2004	4,77
12.	Osiek	373A d	Dg	2001	3,87
13.	Osiek	373B b	Md	2000	14,24
14.	Osiek	365 m	Md	2000	2,51
15.	Osiek	354 g	Db.b	1996	5,11
<b>Suma powierzchni:</b>					<b>83,34</b>

Powierzchnia upraw pochodnych poza blokami nie uległa zmianie i wynosi 83,34 ha.

### 2.2.5.7. Drzewa mateczne

W minionym okresie zostały uznane dwa drzewa mateczne So. Aktualnie na terenie Nadleśnictwa Złocieniec znajduje się 10 drzew matecznych.

Zestawienie nr 21. Wykaz drzew matecznych.

Gatunek	Leśnictwo	Oddział	NR RLMP	Ilość wg stanu na 01.01.2009 r.	Ilość wg stanu na 31.12.2018 r.
1	2	3	4	5	6
SO	Stawno	328 b	42053	1	1
SO	Złocieniec	243 c	57845	0	1
SO	Osiek	333 h	57846	0	1
CZR.P	Dołgie	55 b	44902	1	1
CZR.P		55 b	45189	1	1
CZR.P		27 o	50882	1	1
CZR.P		27 l	50883	1	1
BRZ		27 l	50881	1	1
BRZ	Suliszewo	262 h	44903	1	1
OL	Wierzchowo	453 g	50884	1	1
<b>RAZEM</b>				<b>8</b>	<b>10</b>

### 2.2.5.7. Źródła nasion

Na terenie Nadleśnictwa Złocieniec znajduje się aktualnie 7 źródeł nasion.

W 2014 roku zostało wykreślone źródło JW.

Zestawienie nr 22. Wykaz źródeł nasion.

Gatunek	Ilość wg stanu na 01.01.2010 r.	Ilość wg stanu na 31.12.2018 r.
1	2	3
OL.SZ	1	1
LP	1	1
GB	1	1
KL	2	2
JW	1	0
CZR.P	2	2
<b>RAZEM</b>	<b>8</b>	<b>7</b>



### 3. Stan zdrowotny i sanitarny lasów

Zestawienie nr 23. Rozmiar pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w latach 2010-2019 wg stanu na dzień 31.12.2019 r.

Rok 2010-2019	Posusz	Wywroty i złomy	Wywroty i złomy + posusz	Ogólne pozyskanie grubizny w roku
1	2	3	4	4
<b>2010</b>	1 519,70	1 222,57	<b>2 742,27</b>	<b>55 993,56</b>
<b>2011</b>	3 657,67	1 899,75	<b>5 557,42</b>	<b>70 067,31</b>
<b>2012</b>	893,39	1 711,40	<b>2 604,79</b>	<b>72 185,75</b>
<b>2013</b>	364,96	1 356,16	<b>1 721,12</b>	<b>76 380,06</b>
<b>2014</b>	1 021,39	5 927,32	<b>6 948,71</b>	<b>75 369,18</b>
<b>2015</b>	1 755,37	5 727,38	<b>7 482,75</b>	<b>72 984,81</b>
<b>2016</b>	3 834,51	1 607,81	<b>5 442,32</b>	<b>69 980,60</b>
<b>2017</b>	1 226,38	6 582,99	<b>7 809,37</b>	<b>68 511,36</b>
<b>2018</b>	1 426,60	2 277,52	<b>3 704,12</b>	<b>70 890,81</b>
<b>2019</b>	3 324,43	6 382,14	<b>8 706,57</b>	<b>71 713,81</b>
<b>Razem</b>	<b>19 024,40</b>	<b>34 695,04</b>	<b>52 719,44</b>	<b>704 077,25</b>

Utrzymanie odpowiedniego stanu sanitarnego lasu było realizowane poprzez bieżące, terminowe usuwanie posuszu zasiedlonego, niezasiedlonego i nieokreślonego. Szczególne znaczenie miały zabiegi wykonywane w drzewostanach pokłeskowych (pohuraganowych). Ponadto na kondycję drzewostanów korzystnie wpłynęły wykonane przebudowy drzewostanów.

Na obecną chwilę stan sanitarny lasu można określić jako dobry, również jako dobrą można ocenić zdrowotność lasu.

#### **4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne**

##### **4.1. Szkody spowodowane przez zwierzynę oraz stosowane metody ograniczenia tych szkód.**

W Nadleśnictwie Złocieniec corocznie dokonywano oceny szkód wyrządzonych przez zwierzynę w uprawach, młodnikach i drzewostanach. Głównymi sprawcami uszkodzeń na terenie Nadleśnictwa są: jeleń oraz sarna. Szkody wyrządzane przez zwierzynę to przede wszystkim zgryzanie pędów, spalowanie i czemchanie w młodnikach i na uprawach leśnych. Corocznie notowane są także szkody powodowane przez bobry, szczególnie w leśnictwach : Siecino, Dołgie, Złocieniec, Darskowo, Suliszewo, Wierzchowo. Uszkodzenia powodowane przez bobry polegały głównie na zgryzaniu, ścinaniu drzew oraz zatapianiu łąk.

W celu właściwego scharakteryzowania tendencji w zakresie szkód powodowanych przez zwierzynę, w kontekście wykonanych zadań hodowlanych i ochronnych na przestrzeni minionego 10-lecia, w poniższej tabeli przedstawiono sumaryczny oraz średnioroczny rozmiar szkód.

Zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu (2012), nie rejestruje się uszkodzeń do 20%.

Zestawienie nr 24. Wykaz szkód spowodowanych przez zwierzynę w uprawach, młodnikach i drzewostanach na podstawie corocznych inwentaryzacji

Rok 2010-2019	Stopień uszkodzenia drzewostanu	Powierzchnia z uszkodzeniami				
		uprawy	młodniki	drzewo- stany starsze	razem	
		[ha]				
1	2	3	4	5	6	7
2010	do 20%	13,88	41,83		<b>55,71</b>	<b>77,66</b>
	21-40%	9,15	12,80		<b>21,95</b>	
	pow. 40%					
2011	do 20%	10,93	47,15		<b>58,08</b>	<b>89,96</b>
	21-40%	4,48	15,40		<b>19,88</b>	
	pow. 40%	5,20	6,80		<b>12,00</b>	
2012	21-40%	3,15	17,72		<b>20,87</b>	<b>23,02</b>
	pow. 40%	0,85	1,30		<b>2,15</b>	
2013	21-40%	5,92	21,44		<b>27,36</b>	<b>36,61</b>
	pow. 40%	1,65	7,60		<b>9,25</b>	
2014	21-40%	44,27	58,71		<b>102,98</b>	<b>135,47</b>
	pow. 40%	22,65	9,84		<b>32,49</b>	
2015	21-40%	56,14	60,50		<b>116,64</b>	<b>131,17</b>
	pow. 40%	5,46	8,57	0,50	<b>14,53</b>	
2016	21-40%	29,23	34,35		<b>63,58</b>	<b>72,07</b>
	pow. 40%	6,09	1,90	0,50	<b>8,49</b>	
2017	21-40%	23,50	20,17	0,40	<b>44,07</b>	<b>48,53</b>
	pow. 40%	2,99	0,97	0,50	<b>4,46</b>	
2018	21-40%	15,10	17,46	0,15	<b>32,71</b>	<b>35,88</b>
	pow. 40%	2,60	0,07	0,50	<b>3,17</b>	
2019	21-40%	7,80	7,68	1,85	<b>17,33</b>	<b>23,32</b>
	pow. 40%	3,30	2,14	0,55	<b>5,99</b>	

Z powyższej tabeli wynika, że:

- szkody w młodnikach stanowiły 58,54 % wszystkich szkód wyrządzanych przez zwierzynę;
- szkody w uprawach wyniosły 40,72 %, a w drzewostanach ok. 0,7 %;
- większość odnotowanych szkód od zwierzyny mieściło się w przedziale szkód gospodarczo- znośnych,
- podczas inwentaryzacji odnotowano niewielką powierzchnię szkód wyrządzonych przez dziki oraz zające.

Uszkodzenia upraw na powierzchniach otwartych oraz pod osłoną drzewostanów dotyczą wszystkich gatunków drzew stanowiąc poważny problem i mają istotne znaczenie gospodarcze.

W ramach zapobiegania szkodom powodowanym przez zwierzynę Nadleśnictwo podejmuje następujące działania

**pośrednio:**

- ograniczanie stanów zwierzyny płowej,
- nadzór nad gospodarką łowiecką, przeprowadzanie oceny zagospodarowania obwodów łowieckich,
- współpraca z kołami łowieckimi w celu osiągnięcia maksymalnego zagospodarowania łowisk, osiągnięcia docelowego stanu zwierzyny w obwodach łowieckich oraz optymalnego ich pozyskania zgodnie z zatwierdzonym Wieloletnim Łowieckim Planem Hodowlanym.
- wykładanie drzewa do zgryzania dla jeleniowatych,
- zagospodarowywanie łąk i pól śródleśnych,

**bezpośrednio:**

- grodzenie upraw,
- palikowanie modrzewia,
- chemiczne zabezpieczenie sadzonek w uprawach repelentami,

Najskuteczniejszą metodą ochrony przed zwierzyną są grodzenia. Dlatego grodzeniu podlegają kępy gatunków domieszkowych, uprawy w gniazdach w rębniach złożo-

nych, uprawy pochodne, uprawy zlokalizowane w rejonach szczególnie narażonych na szkody. Jednoczesne utrzymanie w sprawności dużej ilości grodzień stanowi poważne wyzwanie dla Służby Leśnej. Dlatego też, w 2014 i 2018 roku zostały opracowane przez nadleśnictwo „Wytyczne dotyczące stosowania poszczególnych metod ochrony przed szkodami od zwierzyny, ze szczególnym uwzględnieniem grodzień”.

Do chemicznego zabezpieczenia upraw i młodników przed jeleniowatymi Nadleśnictwo stosowało środek CERVACOL EXTRA PA oraz PELLACOL.

Poniższe zestawienia przedstawiają wykaz powierzchni zabezpieczonych przed powstawaniem szkód powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wg metod oraz powierzchnie wykonanych rozgrodzeń w latach 2010-2019.

Zestawienie nr 24. Wykaz powierzchni zabezpieczonych przed powstawaniem szkód powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wg metod w latach 2010-2019.

Metoda zabezpieczenia	Powierzchnia zabezpieczana [ha]										
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Średnia roczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Grodzenia nowe	72,03	12,92	35,60	35,24	40,02	27,10	36,47	46,74	27,28	31,91	<b>36,53</b>
Pow. wykładania drzew zgrzyzowych	149,03	594,58	553,25	625,43	489,54	648,36	501,01	721,97	771,46	545,43	<b>560,01</b>
Zabezpieczenie chemiczne	157,68	141,79	128,57	103,42	148,91	221,53	297,05	313,04	277,43	188,23	<b>197,77</b>
Zabezpieczenie mechanicznie	3,48	0,88	2,14	0,65	1,00	1,48	0,79	0,41	0,05	0,0	<b>1,09</b>
<b>Razem:</b>	<b>382,22</b>	<b>750,17</b>	<b>719,56</b>	<b>764,74</b>	<b>679,47</b>	<b>898,47</b>	<b>835,32</b>	<b>1082,16</b>	<b>1076,22</b>	<b>755,57</b>	<b>794,39</b>

Zestawienie nr 25. Wykaz powierzchni wykonanych rozgrodzeń w latach 2010- 2019.

Rok 2010-2019	Powierzchnia wykonanych rozgrodzeń [ha]										
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Średnia roczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rozgrodzenia [ha]	35,35	10,70	43,14	32,38	66,90	44,70	38,76	16,92	36,86	45,09	<b>37,08</b>

W ostatnich latach ma miejsce zwiększona ilość rozgrodzeń w stosunku nowo powstałych grodzień. Tym samym Nadleśnictwo stara się zmniejszać nowo powstające grodzień na rzecz innych metod ochrony przed szkodami od zwierzyny.

#### 4.2. Szkody spowodowane przez pożary

Według kategoryzacji zagrożenia pożarowego lasów, obszar Nadleśnictwa Złocieniec zakwalifikowany został do II kategorii.

Główne niebezpieczeństwo powstania pożaru związane jest z atrakcyjnością turystyczną terenu oraz sąsiedztwem obszarów rolniczych. Szczególnie niebezpieczna jest wczesna wiosna, z uwagi na częste występowanie długich okresów bezdeszczowych oraz wypalanie traw. Groźny jest również okres letni związany z większą penetracją terenów leśnych, występującymi suszami oraz prowadzeniem prac żniwnych.

W latach 2010-2019 powstało 14 pożarów na obszarach o łącznej powierzchni 1,03 ha. Przeciętna powierzchnia pożaru wynosiła 0,07ha. W przypadku części pożarów nie udało się ustalić przyczyny ich powstania.

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

Zestawienie nr 26. Wykaz pożarów i ich powierzchni odnotowanych w latach 2010-2019 wg przyczyn powstania i wielkości.

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożaru (liczba)						
	liczba	pow.	nieostroż- ostroż- ność dorosłych	podpalenie	Awarie instalacji elektrycznej	przerzuty	używanie ognia	wyładowania elektryczne	nieustalone
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
2010	3	0,05	-	-	-	-	-	-	3
2011	2	0,39	-	1	-	-	-	-	1
2012	1	0,03	-	-	-	-	-	-	1
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	3	0,29	-	1	-	-	-	-	2
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	3	0,13	-	-	-	-	1	-	2
2019	2	0,14	-	1	1	-	-	-	-
<b>Razem</b>	14	1,03	-	3	1	-	1	-	9

System monitoringu przeciwpożarowego oparty jest na punkcie alarmowo-dyspozycyjnym (PAD), który zlokalizowany jest w biurze Nadleśnictwa Złocieniec oraz na dostrzegalni znajdującej się w leśnictwie Wierzchowo. Punkt obserwacyjny współpracuje z podobnymi punktami w sąsiednich nadleśnictwach. Nadleśnictwo wyposażone jest w sprawną sieć łączności radiowej i telefonicznej.

W celu zapewnienia dojazdu do pożaru Nadleśnictwo wyznaczyło 91,4 km dojazdów pożarowych w liczbie 17. W celu zabezpieczenia przeciwpożarowego obszarów leśnych Nadleśnictwo utrzymuje jedną bazę sprzętu przeciwpożarowego wyposażoną zgodnie z wymogami przewidzianymi dla nadleśnictw II kategorii zagrożenia pożarowego.

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

Na terenie Nadleśnictwa utrzymywano 16 punktów czerpania wody do celów przeciwpożarowych.

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

W drzewostanach Nadleśnictwa Złocieniec głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna zwyczajna, co skutkuje predyspozycją do występowania szkód od owadów, grzybów. Wykaz wyżej wymienionych uszkodzeń na terenie Nadleśnictwa Złocieniec zaprezentowano w poniższym zestawieniu

Zestawienie nr 27. Wykaz uszkodzeń spowodowanych przez czynniki abiotyczne, owady, gryzonie oraz choroby drzew leśnych.

Sprawcy uszkodzeń	Rok						
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Osutki sosny</b>	X	0,58	X	X	X	X	X
<b>Chrabąszcze(imago)</b>	X	4,99	X	X	X	X	X
<b>Zmrożenia, zwarzenia</b>	X	0,34	X	X	X	X	X
<b>Oparzenia, (zgorzel słoneczna), wędnięcie i zamieranie</b>	X	0,22	X	X	X	0,14	0,60
<b>Obniżenie poziomu wód, susza</b>	X	X	X	0,96	X	X	X
<b>Piędzik przedzimek i inne miernikowce oraz Orthosiacruda</b>	X	X	X	X	X	X	X
<b>Brudnica mniszka</b>	X	X	X	X	X	X	X
<b>Poproch cetyniak</b>	X	X	X	21,67	X	X	X
<b>Mączniak dębu</b>	X	1,33	X	X	X	X	X
<b>Zamieranie buka</b>	0,68	0,52	X	X	X	X	X
<b>Smolik znaczony</b>	X	X	X	X	X	0,84	X
<b>Kornik drukarz</b>	X	X	0,53	X	X	X	X
<b>Strzygonia choinówka</b>	X	X	X	X	34,57	X	X
<b>Szeliniaki</b>	X	X	X	X	X	X	X



Śnieg/Grad	X	X	X	X	X	0,05	X
Zamieranie MD	X	X	0,02	X	X	X	X
Zamieranie sosny	X	0,11	0,21	0,08	0,15	X	
Chrabąszcze (pędraki)	X	0,03	X	X	1,41	X	0,41
Gryznie	4,45	0,33	X	X	X	X	X
Witalnik rdzawiak (uszkodzenia borówki czernicy)	X	X	X	X	X	X	X
Podtopienia/Zalanie	X	X	X	X	19,14	X	0,05
Wiatr	X	X	X	X	3,92	X	4,15
Inne choroby	0,07	X	0,01	0,26	0,07	X	X

### Szkodniki pierwotne

W mijającym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Złocieniec zanotowano spadek aktywności szkodników owadzych w porównaniu do lat poprzednich. Na terenie Nadleśnictwa wyznaczono 69 stałych partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny.

W celach prognostycznych Nadleśnictwo wyklada pułapki feromonowe na brudnicę mniszkę.

### Szkodniki wtórne

W ostatnich latach odnotowano znaczące szkody spowodowane przez kornika drukarza (*Ips typographus*) oraz przyplaszczka granatka (*Phaenops cyanea*). 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. Monitorowanie występowania szkodników wtórnych prowadzi się za pomocą pułapek klasycznych i feromonowych a zwalczanie, poprzez bieżące usuwanie posuszu czynnego. Natomiast zwalczanie, poza działaniami prewencyjnymi (zabezpieczania pni preparatem Pg-POSZWALD, wprowadzanie II piętra), poprzez bieżące usuwanie posuszu czynnego i związaną z tym właściwą higieną sanitarną lasu. Zbiorczy bilans powierzchni drzewo-

stanów dębowych, sosnowych oraz świerkowych za lata 2012-2019, w klasach nasilenia posuszu czynnego przedstawia zestawienie XXIX.

Zestawienie nr 28. Zbiorczy wykaz powierzchni drzewostanów dębowych, sosnowych i świerkowych, w klasach nasilenia wydzielenia posuszu czynnego za miniony okres.

Rok 2012-2019	Powierzchnia drzewostanów w klasie wydzielenia posuszu wg wartości NPC [ha]				Ogólna powierzchnia drzewostanów ponad 20-letnich [ha]
	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6
2012	114,88	19,56	7,27	0,34	2 901,49
2013	23,88	3,10	0,58	-	9 409,77
2014	52,63	24,02	18,02	-	9 439,88
2015	28,41	-	9,60	-	7 304,37
2016	119,98	128,71	38,64	2,07	9 429,98
2017	28,92	16,86	-	-	9 474,54
2018	-	-	1,49	2,18	9 504,66
2019	3,36	7,93	10,35	3,13	9 536,54

W celu ograniczenia szkód działania ochronne Nadleśnictwa w tym zakresie polegały na utrzymaniu właściwego stanu sanitarnego drzewostanów oraz przestrzeganiu dyscypliny terminów pozyskania i wywozu drewna z lasu zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu.

#### **4.4. Szkody spowodowane przez czynniki antropogeniczne**

Czynniki antropogeniczne związane są z działalnością człowieka w środowisku przyrodniczym. Uboczne skutki tej działalności stanowią obecnie jeden z najtrudniejszych problemów gospodarstwa leśnego.

Do bezpośrednich negatywnych oddziaływań człowieka na lasy należą:

- wywożenie śmieci do lasu;
- penetracja lasów przez turystów i zbieraczy runa leśnego, także upraw i młodników,
- zakłócanie spokoju w ekosystemach;
- ruch pojazdów mechanicznych na terenach leśnych;
- wzniecanie pożaru (umyślne, względnie przypadkowe);
- kradzieże drewna, choinek oraz stroiszu;
- kłusownictwo;
- nielegalne pozyskiwanie roślin dla celów hodowlanych.

## 5. Użytkowanie uboczne

### 5.1. Gospodarka łowiecka

Obszar Nadleśnictwa Złocieniec wchodzi w skład VI Rejonu Hodowlanego RDLP Szczecinek.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Złocieniec, gospodarka łowiecka prowadzona jest w 11 obwodach łowieckich, na których gospodaruje 7 kół łowieckich, OHZ Złocieniec i OHZ Drawsko. Nadleśnictwo prowadzi nadzór nad 3 kołami łowieckimi ( 5 obwodów ).

Zestawienie nr 29. Obwody łowieckie nadzorowane przez Nadleśnictwo wraz z ich charakterystyką.

Lp	Nr. obwodu	Koło Łowieckie	Powierzchnia ( ha )		Kategoria jakościowa obwodu
			leśna	ogółem	
1	143	Cyranka	1978,36	6257,99	średni
2	146		1746,32	7860,31	słaby
3	145	Jeleń	3789,44	7049,87	b. dobry
4	178	Bażant	1367,95	4653,06	dobry
5	179		1243,77	6269,93	słaby
6	180	OHZ	2103,55	5121,31	b. dobry
Razem			12229,39	37212,47	

Zestawienie nr 30. Wykaz obwodów łowieckich nadzorowanych przez sąsiednie jednostki.

Lp.	Nr obwodu	Koło Łowieckie	Nadleśnictwo nadzorujące
1	2	3	4
1	144	„Żbik” Budowo	Nadleśnictwo Czaplinek
2	147	"Dzik" Drawsko	Nadleśnictwo Drawsko
3	148	„Lis” Łobez	Nadleśnictwo Łobez
4	202	"Jodełka" Mirosławiec	Nadleśnictwo Mirosławiec
5	181	OHZ Drawsko	Nadleśnictwo Drawsko

Zestawienie nr 31. Zestawienie wyników inwentaryzacji zwierzyny łownej, planów odstrzału i ich wykonania.

Sezon łowiecki		Jeleń	Daniel	Sarna	Dzik
		[szt.]			
1		2	3	4	5
2010/2011	inwentaryzacja	350		1 797	500
	plan odstrzału	162		623	600
	wykonanie	140		506	508
2011/2012	inwentaryzacja	317		1 736	584
	plan odstrzału	162		509	604
	wykonanie	151		499	375
2012/2013	inwentaryzacja	336		1 550	464
	plan odstrzału	184		451	541
	wykonanie	176		449	398
2013/2014	inwentaryzacja	370		1 813	492
	plan odstrzału	223		577	562
	wykonanie	222		582	439
2014/2015	inwentaryzacja	416		1 842	509
	plan odstrzału	237		607	667
	wykonanie	221		574	596
2015/2016	inwentaryzacja	425	11	1 886	495
	plan odstrzału	275	3	622	670
	wykonanie	261	3	604	656
2016/2017	inwentaryzacja	549	10	1 971	735
	plan odstrzału	326	3	679	636
	wykonanie	274	4	632	679
2017/2018	inwentaryzacja	521	12	1 689	448
	plan odstrzału	319	3	631	713
	wykonanie	291	3	562	742
2018/2019	inwentaryzacja	576	6	1 135	186
	plan odstrzału	335	3	564	513
	wykonanie	315	3	509	604
2019/2020*	inwentaryzacja	603	10	1 392	205
	plan odstrzału	310	4	552	564
	wykonanie				
* w trakcie realizacji					

## 5.2. Pozyskanie stroiszu i choinek

Pozyskanie choinek w Nadleśnictwie ma niewielkie znaczenie, kształtuje się ono na poziomie ok. 200 szt. średniorocznie. Choinki są pozyskiwane przeważnie z pasów pod liniami energetycznymi.

### 5.3. Użytkowanie runa leśnego

Drzewostany Nadleśnictwa są zasobne w grzyby i jagody, stąd duża penetracja terenu w okresie ich urodzaju. Zbiory dokonywane są przez miejscową ludność oraz turystów. W celu ochrony drzewostanów Nadleśnictwo zorganizowało 5 miejsc postoju pojazdów oraz udostępniło sieć dróg do ruchu turystycznego.

### 5.4. Użytkowanie gruntów związanych z gospodarką rolną

Nadleśnictwo Złocieniec prowadzi własne gospodarstwo rolne. W skład gospodarstwa rolnego wchodzi 99,58 ha łąk, pastwisk i 34,98 ha gruntów ornych ( w tym dzierżawione grunty). Większość gruntów ornych czyli 29,99 ha znajduje się terenie Ośrodka Hodowli Zwierzyny, gdzie wykorzystywane są jako poletka łowieckie. Łąki i pastwiska są równomiernie zlokalizowane na terenie Nadleśnictwa. Nadleśnictwo Złocieniec korzysta z płatności bezpośrednich oraz płatności PROW ( Program Rozwojów Obszarów Wiejskich ) otrzymywanych z Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa. W roku 2019 zgłoszono do dopłat bezpośrednich 99,58 ha oraz do PROW 58,74 ha.

Zestawienie nr 32. Dane dotyczące użytkowania gruntów rolnych w nadleśnictwie Złocieniec

Lp.	Nadleśnictwo	I. Dane dotyczące użytkowania gruntów rolnych w nadleśnictwie (powierzchnia w ha*), z tego:							
		OGÓŁEM - według stanu na 01.01.2019 r. : (w ha)	1) pozostające w użytkowaniu nadleśnictwa		2) Dzierżawy	3) Deputaty	4) Inne użyczenia		5) Przekazane w użytkowanie na podstawie art. 40 ustawy o lasach
			Razem:	w tym w dobrej kulturze rolnej			Razem:	w tym na rzecz jednostek zewn.	
1	Złocieniec	143,55	123,72	99,58	16,65	2,26	0,92	-----	-----
<b>Razem</b>		143,55	123,72	99,58	16,65	2,26	0,92	-----	-----

## 6. Realizacja zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody i Planów Ochrony

### 6.1. Kształtowanie strefy ekotonowej i zadrzewionej

Kształtowanie strefy ekotonowej prowadzone było zgodnie z Zasadami hodowli lasu.

### 6.2. Obszary chronione

Występujące na terenie Nadleśnictwa Złocieńiec formy ochrony przyrody oraz obiekty cenne przyrodniczo obrazuje poniższe zestawienie.

Zestawienie nr 33. Wykaz powierzchniowych form ochrony przyrody i obiektów cennych przyrodniczo.

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. w zarządzie N-ctwa
1	2	5
Rezerваты przyrody	2	9,61
Parki krajobrazowe	1	1179,56
Otuliny parków krajobrazowych	1	2923,75
Obszary chronionego krajobrazu	1	12444,18
Obszary Natura 2000	3	14444,23
Użytki ekologiczne	1	63,77
Strefy ochronne	5	361,85
Cmentarzyska kurhanowe	1	16,65

### 6.3. Siedliska Natura 2000

Zestawienie powierzchni siedlisk przyrodniczych Natura 2000 występujących na gruntach Nadleśnictwa, przedstawiono w tabeli poniżej.

Zestawienie nr 34. Zestawienie powierzchni siedlisk przyrodniczych Natura 2000.

Lp.	Kod	Nazwa siedliska przyrodniczego	Pow. [ha]
1	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	20,90
2	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	126,73
3	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	17,29
4	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	64,50
5	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion	3,85
6	91D0-1*	Brzezina bagienna	88,93
7	91D0-2*	Sosnowy bór bagienny	77,61
8	9110-1	Kwaśne buczyny	403,07
9	9130-1	Żyzne buczyny	61,57
10	9160	Grąd subatlantycki	192,34
11	9190-2	Śródlądowe kwaśne dąbrowy	43,49
12	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	126,42
13	91T0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	10,36
			<b>1237,06</b>

\* Siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym



## 6.4. Lasy HCVF

Zestawienie nr 35. Zestawienie lasów o szczególnych walorów przyrodniczych (HCVF).

Lp.	Kategoria HCVF	Pow. całkowita (ha)	Identyfikacja formy ochrony
1.	HCVF 1.1.2	1179,47	Lasy w parku krajobrazowym oraz w strefach ochrony krajobrazowej rezerwatów przyrody
2.	HCVF 1.2	214,35	Ostoje zagrożonych i ginących gatunków (strefy ochrony gatunków strefowych)
3.	HCVF 2.1	9681,14	Lasy o znaczeniu regionalnym i ponadregionalnym (ostoje IBA).
4.	HCVF 3.1	302,77	Ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące, marginalne z punktu widzenia gospodarki leśnej: -łęgi (91E0), -bory bagienne (91 D0), -bory i lasy na wydmach nadmorskich(2180), -buczyny storczykowe (9150), -bory chrobotkowe (91T0).
5.	HCVF 3.2	694,93	Ekosystemy rzadkie i zagrożone w skali Europy: -grądy (9170), -buczyny (9110,9130), -kwaśne dąbrowy(9190).
6.	HCVF 4.1	2896,35	Lasy wodochronne
7.	HCVF 4.2	498,19	Lasy glebochronne
8.	HCVF 6	16,69	Lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnej społeczności: miejsca historyczne i kulturowe

## 6.5. Ochrona różnorodności biologicznej

Nadleśnictwo wyłączało z użytkowania najcenniejsze fragmenty obszarów na powierzchni około 625,56 ha stanowiące ostoje różnorodności biologicznej.

## 6.6. Monitoring form ochrony przyrody

W oparciu o zapis IV części I tomu Instrukcji Ochrony Lasu corocznie na gruntach Nadleśnictwa dokonuje się przeglądu form ochrony przyrody według poniższych wytycznych:

- rezerwat przyrody – notatka leśniczego (przy udziale specjalisty służby leśnej ds. ochrony przyrody i ochrony p.poż.) z przeglądu, określająca stan zachowania oraz występujące i potencjalne zagrożenia.
- siedliska przyrodnicze Natura 2000 w obszarach z Dyrektywy Siedliskowej
- notatka leśniczego z przeglądu określająca stan zachowania (A, B, C, D) oraz występujące i potencjalne zagrożenia;

- pomniki przyrody – notatka służbowa w postaci tabelarycznej zgodnie z IOL z przeglądu (przy udziale specjalisty służby leśnej ds. ochrony przyrody i ochrony p.poż. );

- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów (wyłączając gatunki dla, których utworzono strefy) - notatka leśniczego z przeglądu określająca stan zachowania, występujące i potencjalne zagrożenia oraz informację o stwierdzeniu nowych stanowiskach gatunków chronionych, gatunków widniejących w Czerwonych Księgach lub Czerwonych Listach bądź ich braku.

W celu zapewnienia właściwej ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, w oparciu o zapisy dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 19.05.1992 roku, Nadleśnictwo Złocieniec realizuje działania ochronne w trakcie bieżącego wykonywania wszystkich prac z zakresu gospodarki leśnej.

Realizowanie planowanych działań ochronnych wpływa korzystnie na zachowanie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk będących przedmiotem ochrony.

#### **6.7. Promocja i edukacja ekologiczna.**

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

Nadleśnictwo prowadzi edukację leśną wykorzystując naturalne walory przyrodnicze terenu rezerwaty i pomniki przyrody, ścieżkę przyrodniczą, jeziora lobeliowe, źródliśka nad jeziorem Lubie itp. W działalności edukacyjnej wykorzystuje się ponad to salę narad w budynku Nadleśnictwa oraz tzw „zielone klasy terenowe” (np. szkółkę leśną, mini ogród botaniczny przy Nadleśnictwie).

Miejscem do realizacji zadań związanych z edukacją leśną jest m. in. ścieżka przyrodniczo-dydaktyczna „Jezioro Czarnówek”, która wytyczona została wspólnie z Drawskim Parkiem Krajobrazowym (dł. 5 km, czas przejścia ok. 2 ha). Na jej trasie wyznaczono 14 przystanków z tablicami edukacyjnymi dotyczącymi środowiska leśnego.

Partnerami w edukacji leśnej są lokalne przedszkola i szkoły, Drawski Park Krajobrazowy, Urząd Miasta i Gminy Złocieniec, organizacje i stowarzyszenia pozarządowe.

### **6.7.1. Opis walorów turystycznych nadleśnictwa**

Racjonalna ochrona przyrody jest ściśle związana z problematyką rekreacji i turystyki. Dotyczy to zarówno udostępniania niektórych danych przyrodniczych w celu promocji ochrony przyrody, jak i nieujawniania części informacji, w przypadku gdy groziłoby to zniszczeniem lub dewastacją obiektów chronionych.

Większość obszaru Nadleśnictwa Złocieniec posiada wysokie walory przyrodnicze, krajobrazowe i rekreacyjno-wypoczynkowe.

Duże i ogólnie dostępne kompleksy leśne są znakomitą bazą dla amatorów czynnego wypoczynku na łonie przyrody, a obszary porośnięte płatami czernicy i brusznicy oraz dobre urodzaje grzybów powodują, że lasy te są często odwiedzane przez ludność miejscową i przyjezdną.

Rzeki i jeziora cieszą się ogromnym zainteresowaniem wśród turystów wędrownych i amatorów wędkowania. Na turystów czeka wiele miejsc noclegowych w ośrodkach wypoczynkowych, gospodarstwach agroturystycznych, pensjonatach, na polach biwakowych położonych nad jeziorami: Lubie, Siecino, Wąsosze.

Najpiękniejsze tereny Nadleśnictwa, położone na północ od Złocienca, zostały objęte ochroną w formie Drawskiego Parku Krajobrazowego. Na tym obszarze występują niezwykle cenne pod względem przyrodniczym jeziora lobeliowe, charakteryzujące się czystością wód i występowaniem roślinności reliktovej. Należą do nich jeziora: Czarnówek, Leśniówek, Kapka.

Obecność nieskażonego środowiska naturalnego stwarza potencjalne możliwości prowadzenia ekologicznej produkcji rolnej oraz rozwoju agroturystyki jako alternatywnych źródeł dochodów dla mieszkańców okolicznych wsi. Konsekwentnie realizowany rozwój bazy agroturystycznej, zarówno dla turystów krajowych, jak również zagranicznych, stwarza szansę na zmianę dotychczasowego, rolniczego wizerunku okolicznych gmin na turystyczno-rolniczy.

Penetracja lasu przez człowieka wyłania jednak potrzebę stworzenia warunków ochrony środowiska leśnego oraz pogodzenia różnorodnych funkcji lasu, to jest gospodarczych i ochronnych, z udostępnieniem terenów leśnych dla celów rekreacyjnych.

Wszelkie potrzeby w tym zakresie winny wyprzedzać masowy i żywiołowy napływ ludności do lasu. Bieżące wypełnianie przez lasy funkcji rekreacyjno-wypoczynkowej Nadleśnictwo realizuje poprzez:

- udostępnianie wstępu do lasu z zachowaniem zasad w zakresie ochrony przyrody i ochrony przeciwpożarowej,
- współpracę z Konserwatorami Przyrody i Zabytków oraz z władzami samorządowymi w zakresie: organizacji ruchu turystycznego, ochrony przyrody i zabytków,
- oznaczenie osobliwości przyrodniczych i miejsc historycznych, jeżeli nie zagraża to dewastacją obiektów chronionych,
- pozostawianie otulin wokół zbiorników wodnych i tras turystycznych,
- śledzenie rozwoju ruchu turystycznego i dostosowywanie liczby i rodzaju urządzeń turystycznych do aktualnych potrzeb.

### **Turystyka na terenie Nadleśnictwa**

Na terenie Nadleśnictwa Złocieniec wytyczono różnego rodzaju szlaki turystyczne przechodzące przez kompleksy leśne. Są to między innymi :

#### **Szlaki piesze:**

##### **1. Szlak Wzniesień Moreny Czołowej** – kolor zielony;

W zasięgu Nadleśnictwa przebiega przez miejscowości Złocieniec – Cieszyno; na tym terenie atrakcją są rezerваты przyrody „Jezioro Czarnówek” i „Torfowisko nad Jeziorem Morzysław Mały”, nasypy przygotowane pod budowę autostrady Berlin – Królewiec, ośrodki wypoczynkowe i plaża miejska nad jeziorem Siecino.

##### **2. Szlak im. I Warszawskiej Dywizji Kawalerii** – kolor niebieski;

W zasięgu Nadleśnictwa szlak prowadzi przez Wierzchowo – Lubieszewo – Gudowo – Drawsko Pomorskie; tą trasą wiodła droga bitewna I Warszawskiej Dywizji Kawalerii, wchodzącej w skład I Armii Wojska Polskiego; w okolicy wsi Borujsko (Żeńsko) miała miejsce ostatnia, historyczna szarża polskiej kawalerii.

##### **3. Szlak Jezior Drawskich** – kolor zielony;

W zasięgu Nadleśnictwa biegnie przez Gudowo – Linowno – Kosobudki – Kosobudy – Rzęsnica – Darskowo – Gronowo – Borne – Przytoń – Rydzewo – poza terenem Nadleśnictwa przez Zajezerze – Brzeźnicę – Mielenko Drawskie – Gudowo;

Szlak prowadzi przez tereny łąk i pól, wsie o rozproszonej zabudowie oraz lasy z licznymi oczkami wodnymi.

#### **4. Szlak Przyrodniczy Drawskiego Parku Krajobrazowego** – kolor czarny;

W zasięgu Nadleśnictwa biegnie przez Cieszyno – Złocieniec – Lubieszewo; Szlak przecina Pojezierze Drawskie z północy na południe, prowadząc wzdłuż rynien jeziornych i zalesionych wzgórz moreny czołowej; na trasie różnorodny krajobraz z licznymi zabytkami przyrodniczymi i kulturowymi.

#### **5. Szlak Drawskich Grodzisk Wczesnośredniowiecznych** - kolor czarny;

W zasięgu Nadleśnictwa biegnie od Drawska do Zarańska; Szlak prowadzi przez 9 grodzisk wczesnośredniowiecznych, przebiega przez teren gminy Węgorzyno oraz Drawsko Pomorskie.

#### **6. Szlak im. Jednostek Pancernych Wojska Polskiego** – kolor czarny;

W zasięgu Nadleśnictwa szlak rozpoczyna się w Wierzchowie, przy neogotyckim kościele p.w. Świętego Wojciecha z 1891 roku dalej przez miejscowość Żabin, gdzie znajduje się pomnik upamiętniający zdobycie wsi (01.03.1945r). Właśnie od pomnika widać tereny w kierunku wsi Żeńsko (d. Borujsko), gdzie miała miejsce ostatnia szarża polskiej kawalerii podczas walk o Wał Pomorski. Zabytkiem wartym uwagi jest dawny kościół ewangelicki zbudowany w około 1800 roku – obecnie szkoła oraz dwa cmentarze polniemieckie. Warto również dodać że w okolicy wsi znajduje się najwyższy szczyt Gór Smolnych – Racza 214 m.n.p.m. Kierując się w stronę Mirosławca po przejściu przez tory, po 300 metrach dochodzimy do rozwidlenia dróg. Idziemy dalej drogą asfaltową i po około 1,3km, docieramy do pomnika ku czci walczących w walkach o Wał Pomorski. Z ciekawostek –można dojść do lotniska zapasowego (drogowy odcinek lotniskowy Mirosławiec) na drodze wojewódzkiej o długości 2200 m i szerokości 20 m – obecnie jest tam parking – zbudowanego w latach 50-tych XX wieku.

#### **Szlaki Nordic Walking:**

W ramach współpracy z Urzędem Miejskim w Złocięncu Nadleśnictwo zrealizowało projekt „Włóczykije Pojezierza” na terenie całej gminy Złocieniec i terenów Nadleśnictwa.

**1. Szlak Jeziora Czarnówek** – zaczynający swój bieg na ścieżce rowerowej Złocieniec – Połączyn Zdrój w Leśnictwie Złocieniec wzdłuż j. Dłusko - po ścieżce edukacyjnej przy jeziorze: Czarnówek, Skąpe do ścieżki rowerowej zwrótnie do punktu początkowego;

**2. Szlak Jeziora Dłusko** - zaczynający swój bieg na ścieżce rowerowej Złocieniec – Połczyn Zdrój w Leśnictwie Złocieniec wzdłuż jeziora Dłusko do drogi przeciwpożarowej nr 1, aż do ścieżki rowerowej i wzdłuż niej do punktu początkowego;

**3. Szlak Jeziora Kańsko** - zaczynający się przy jeziorze Rakowo Małe biegnąc bezpośrednio przy lesie przez tereny leśnictwa Stawno do drogi przeciwpożarowej nr 14 schodząc do jeziora Kańsko wzdłuż brzegu terenu Szpitala Rehabilitacyjnego powrotnie w linii prostej do jeziora Rakowo.

### **Szlaki rowerowe**

Pięć pierwszych opisanych szlaków rowerowych ma swój początek i koniec na Starym Rynku w Złocięcu.

**1. „Drawa”** – kolor czerwony;

Złocieniec – Bobrowo – Żeliszewie – Jez. Kaleńskie – Siemczyno – Piaseczno – Rzepowo – Warnięg – Grabinek – Nowe Worowo – Stare Worowo – Cieszyno – Głębozeczek – Budów – Złocieniec (60,7 km);

Szlak przebiega przez wyjątkowo urozmaicony, polodowcowy obszar, pełen wzniesień, rozdzielonych różnorodnymi formami obniżeń terenu.

**2. „Dolina Wąsawy”** – kolor czarny;

Złocieniec – Osiek Drawski – Wierzchowo Pomorskie – jezioro Górne – jezioro Dolne – Wąsosz – Bobrowo – Złocieniec (30,7 km);

Szlak rowerowy podąża dookoła polodowcowej doliny jeziora Wąsosze, natrafiając po drodze na zabytkowe kościoły, zespoły pałacowo – parkowe oraz olbrzymie dęby – pomniki przyrody.

**3. „Jezioro Kańsko”** – kolor zielony;

Złocieniec – jezioro Rakowo Przednie – jezioro Rakowo Tylne – jezioro Kańsko – Złocieniec (16,6 km); podąża polodowcową rynną, przez kompleks leśny do jeziora Kańsko.

**4 „Dookoła Jeziora Siecino”** – kolor niebieski;

Złocieniec – Gronowo – Ostrowice – Szczytniki – Szczycienko – jez. Siecino – Słowianki – Chlebowo – Cieszyno – jez. Skąpe – jez. Czarnówek – jez. Dłusko – Złocieniec (38,9 km); biegnie skrajem Drawskiego Parku Krajobrazowego, urozmaiconą trasą wokół jeziora Siecino; końcowy odcinek wiedzie ścieżką przyrodniczą w pobliżu dwóch rezerwatów przyrody: „Jezioro Czarnówek”, „Torfowisko nad Jeziorem Morzysław Mały”.

## **5. „Góra Lisica” – kolor Żółty;**

Złocieniec – Darskowo – Rzęsnica – Kosobudy – Kosobudki – Linowo – Lubieszewo – Stawno – Złocieniec (28,7 km); trasa podąża

przez wypiętrzony pagórkowaty obszar góry Lisicy (167 m n.p.m.); wzdłuż trasy

liczne punkty widokowe oraz jezioro Lubie; liczne zabytkowe pałace, dwory i kościoły.

## **6. Trasa rowerowa Złocieniec – Połczyn Zdrój – kolor niebieski;**

Złocieniec – Cieszyno – Chlebowo – Połczyn Zdrój (27 km); trasa rowerowa wykonana na bazie nieczynnego torowiska, na którym położono nawierzchnię asfaltową.

## **7. „Greenway Naszyjnik Północy” – kolor jasnozielony;**

Szlak rowerowy przebiega przez województwa: zachodniopomorskie, pomorskie, kujawsko-pomorskie, wielkopolskie; na terenie Nadleśnictwa Złocieniec przebiega z Cieszyna, poprzez trasę rowerową na nieczynnym torowisku „Złocieniec – Połczyn Zdrój”, do Starego Rynku w Złocieńcu, dalej szlakiem „Dolina Wąsawy”.

## **Szlaki kajakowe**

**1. Rzeka Drawa – „Szlak im. ks. kardynała Karola Wojtyły”** – odcinek dostępny dla kajaków – 171,4 km;

Początek w Czaplunku, koniec w Krzyżu, gdzie Drawa uchodzi do Noteci; na terenie poligonu drawskiego szlak zamknięty; szlakiem tym kilkakrotnie przepływał Karol Wojtyła, zanim został papieżem Janem Pawłem II.

**2. Szlak kajakowy "KOKNA"**, odcinek dostępny : 12,5 km,

Kokna (prawy dopływ Drawy) to bardzo ciekawa i mało znana rzeka. Swoje źródła ma w lesie za wsią Gawroniec. W swoim środkowym biegu przepływa przez malownicze jeziora Ostrowiec (Ostrowieckie) i Dołgie. Kilka km za jeziorem Dołgie do Kokny uchodzi rzeka Rakoń. Od jeziora Ostrowiec, poprzez jezioro Dołgie prowadzi do ujścia do rzeki Drawy.

Oprócz szlaków pieszych i rowerowych za gruntach Nadleśnictwa Złocieniec, zlokalizowane są ośrodki wypoczynkowe, które są bazą noclegową nad jeziorami Siecino i Lubie przyciągają turystów odwiedzających je rok rocznie.

Obiekty te wyodrębniono w osobne wyłączenia taksacyjne i opisano jako miejsca turystyczne.

- 1. Miejsce turystyczne** - 137 h , pow. 1,41 ha - ośrodek wypoczynkowy „EKOLAND” nad jez. Siecino
- 2. Miejsce turystyczne** - 162 f, pow. 0,39 ha - miejsce postoju pojazdów nad jez. Siecino
- 3. Miejsce turystyczne** – 163 a, pow. 1,27 ha - ośrodek wypoczynkowy „DRAWA” nad jez. Siecino
- 4. Miejsce turystyczne** – 165 a, pow. 1,85 ha - ośrodek wypoczynkowy „EKO-EDEN” nad jez. Siecino
- 5. Miejsce turystyczne** – 243 f, pow. 1,18 ha - ośrodek wypoczynkowy „DŁUSKO” na jez. Dłusko
- 6. Miejsce turystyczne** – 243 g, pow. 0,23 ha - plaża przy ośrodku „DŁUSKO” nad jez. Dłusko
- 7. Miejsce turystyczne** – 443 h, pow. 0,77 ha - ośrodek wypoczynkowy „MARGIP”
- 8. Miejsce turystyczne** – 443 i, pow. 1,65 ha - ośrodek wypoczynkowy „LUBIE”
- 9. Miejsce biwakowe** - 256Ac, pow. 0,30 ha - nad jez. Darskowo.

Ponadto Nadleśnictwo wyznaczyło i udostępniło dla turystyki miejsca, na których można zostawić samochód, rozpaść ognisko czy rozbić biwak, jak również miejsca wykorzystywane przez myśliwych, tzw. „Huberówki”.

Miejsca te nie stanowią odrębnych wyłączeń.

#### **Lokalizacja miejsc turystycznych nie stanowiących wyłączeń**

1. Miejsce spotkań myśliwskich – 484 d - przy drodze Żabinek – Sienica;
2. Miejsce spotkań myśliwych – 148 b - Przy miejscu spotkań znajduje się kamień poświęcony pamięci zmarłych myśliwych KŁ „Jeleń” w Złocieńcu;
3. Miejsce postoju pojazdów – 139 j - przy drodze Złocieniec – Siecino;
4. Miejsce postoju pojazdów – 284 f – przy drodze Złocieniec – Osiek Drawski,
5. Miejsce postoju pojazdów – 175 a - przy drodze Złocieniec – Gronowo;
6. Miejsce postoju pojazdów – 212 f - przy drodze Złocieniec – Siecino;
7. Miejsce postoju pojazdów – 223 g nad jez. Dłusko;
8. Miejsce postoju pojazdów – 308 i, j – Szpital Kańsk;



9. Miejsce postoju pojazdów – 366 d, j – przy drodze Złocieniec – Stawno;
10. Miejsce postoju pojazdów – 487 f - przy drodze Żabinek – Sienica;
11. Miejsce turystyczne -190 j - nad jez. Skąpe,
12. Miejsce turystyczne - 229 c - plaża nad jez. Piaski;
13. Miejsce turystyczne - 271A h - plaża nad jez. Linowo;
14. Miejsce biwakowania - 387 c - nad jez. Lubie – Ostry Róg;
15. Miejsce biwakowania – 387 d - nad jez. Lubie – Ostry Róg;

## 7. Sieć dróg leśnych

Zestawienie nr 36. Wykaz dróg wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe.

Nr dojazdu p.poż.	Przebieg (początek – koniec)	Rodzaj nawierzchni	Długość - km	Długość ulepszona km
1	2	3	4	5
<b>Obręb Złocieniec</b>				
1	od punktu czerpania wody n/jeziorem Krosino oddz. 234g do Zarańska oddz. 89A, przechodzi przez ścieżkę rowerową i szosę Złocieniec-Gronowo	Utwardzona (kruszywo)	14,3	14,3
2	od szosy Złocieniec -Gronowo oddz. 147 do wsi Dołgie oddz. 47a	Utwardzona (kruszywo)	5,3	5,3
3	od szosy Ostrowice - Gronowo oddz. 8 do jeziora Siecino oddz. 113	Gruntowa, utwardzona	5,3	1,9
4	łączy szosy Złocieniec - Osiek Drawski oddz. 301 i Złocieniec-Stawno oddz. 357	Utwardzona - płyty typu JOMB oraz kruszywo naturalne	3,7	3,7
5	od szosy Złocieniec - Osiek Drawski oddz. 300 dochodzi do toru kolejowego ze Złocienca do Wierzchowa oddz. 343	Gruntowa, utwardzona	5,8	1,9
6	od szosy Złocieniec - Stawno oddz. 367 do osady Jarosław (do oddz. 360d) i dalej od oddz. 372 do oddz. 378B	Gruntowa	5,2	-
7	od szosy Żabinek - Sienica oddz. 485 do oddz. 456 nad jeziorem Lubie	Utwardzona	4,00	4,0
8	od szosy Żabinek - Sienica oddz. 485 do lotniska wojskowego przy Mirosławcu oddz. 550	Gruntowa, utwardzona	5,4	1,8
9	od oddz. 262 do oddz. 272, przecina szosę Suliszewo - Gudowo	Utwardzona - płyty typu JOMB	3,1	3,1
10	od szosy Żabinek - Sienica oddz. 446 do dojazdu pożarowego Nr 12 oddz. 515	Gruntowa	2,6	-
11	od oddz. 392B do oddz. 437b	Gruntowa, utwardzona	3,9	3,1
12	od oddz. 515 do oddz. 550 (przy lotnisku)	Utwardzona	7,1	7,1
13	od oddz. 32 do oddz. 94(dojazd pożarowy Nr 3	Utwardzona kruszywem	5,1	5,1
14	od szosy Złocieniec - Stawno oddz. 295A przy miejscowości Kosobudy	Utwardzona kruszywem, na odcinku 1,0 km płytami betonowymi	4,2	4,2
15	od dojazdu pożarowego nr 4 w oddz. 363d,f do drogi powiatowej nr 1985Z (Żabinek – Sienica) w oddz. 447d	Droga gruntowa na części utwardzona kruszywem naturalnym łamanym	10,9	4,1
16	Od dojazdu pożarowego nr 1 w oddz. 128 poprzez oddz. :103, 102, 82, 80 do dojazdu pożarowego nr 2 oddz. 80	Gruntowa, utwardzona	2,80	1,4
17	Od dojazdu pożarowego nr 1 w oddz. 173 poprzez oddz. :172, 171, 143, 142, 140 do dojazdu pożarowego nr 3 oddz. 114	Utwardzona (żużel)	2,7	2,7
<b>Razem Nadleśnictwo Złocieniec</b>			<b>91,4</b>	<b>63,7</b>

Zestawienie nr 37. Długość dróg sieciowych z podziałem na kategorie.

Kategoria drogi	Długość całkowita [km]	W tym zbudowane [km]	Wskaźnik gęstości [m/ha]
1	2	3	4
Dojazdy pożarowe	91,999	36,233	-
Drogi leśne	77,585	11,732	-
Drogi publiczne	53,841	-	-
<b>Razem drogi sieciowe</b>	<b>223,425</b>	<b>47,965</b>	<b>16,1</b>

W analizowanym okresie Nadleśnictwo wykonało:

- 85,4 km napraw, konserwacji i remontów dróg leśnych w tym:
- naprawy, konserwacje i remonty dróg gruntowych i o nawierzchni utwardzonej kruszywem wykonano w Leśnictwach: Siecino, Dołgie, Złocieniec, Darskowo, Suliszewo, Osiek, Stawno, Wierzchowo i Sienica,
- remonty dróg o nawierzchni z płyt JOMB wykonano w Leśnictwach: Dołgie, Osiek i Suliszewo.

Zestawienie nr 38. Zestawienie nakładów na budowę dróg za okres 2010-2019.

Rok budowy	Koszt budowy [netto w tys. zł]	Długość dróg [km]	Koszt budowy 1 km drogi [netto w tys. zł]
1	2	3	4
2010	310,48	0,88	352,82
2011	1328,20	3,56	373,09
2012	1217,62	3,09	394,05
2013	1397,40	4,20	332,71
2014	991,19	3,10	319,74
2015	9,30	0,10	93,00
2016	291,29	0,70	416,13
2017	267,78	1,10	243,44
2018	56,91	0,20	284,55
2019	1211,33	3,39	357,32
<b>Razem</b>	<b>7081,50</b>	<b>19,32</b>	

  
**NADLEŚNICZY**  
 Henryk Kaczmarek

## Wykaz zestawień

Zestawienie nr 1. Zestawienie leśnictw Nadleśnictwa Złocieniec. ....	100
Zestawienie nr 2. Bilans powierzchni Nadleśnictwa wg kategorii gruntów. ....	102
Zestawienie nr 3. Sprzedaż i likwidacja lokali mieszkalnych w latach 2010-2019. ....	104
Zestawienie nr 4. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem. Nadleśnictwo Złocieniec. ....	105
Zestawienie nr 5. Analiza wykonania etatu cięć użytkowania rębnego. ....	106
Zestawienie nr 6. Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębnego. ....	106
Zestawienie nr 7. Analiza wykonania cięć przedrębnych w poszczególnych latach. ....	109
Zestawienie nr 8. Powierzchniowe i masowe wykonanie planu użytkowania przedrębnego, przeciętna intensywność cięć. ....	109
Zestawienie nr 9. Wskaźniki użytkowania przedrębnego. ....	110
Zestawienie nr 10. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami w ha – Nadleśnictwo Złocieniec. ....	111
Zestawienie nr 11. Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych. ....	113
Zestawienie nr 12. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. ....	114
Zestawienie nr 13. Wykaz powierzchni uznanych odnowień naturalnych. ....	115
Zestawienie nr 14. Wykaz plantacji nasiennych. ....	116
Zestawienie nr 15. Wykaz powierzchni WDN. ....	117
Zestawienie nr 16. Wykaz zmian powierzchni GDN. ....	117
Zestawienie nr 17. Wykaz powierzchni drzewostanów zachowawczych. ....	118
Zestawienie nr 18. Zestawienie upraw zachowawczych na terenie Nadleśnictwa Złocieniec. ....	119
Zestawienie nr 19. Bloki upraw pochodnych i ich realizacja. ....	120
Zestawienie nr 20. Uprawy pochodne poza blokiem. ....	121
Zestawienie nr 21. Wykaz drzew matecznych. ....	122
Zestawienie nr 22. Wykaz źródeł nasion. ....	122
Zestawienie nr 23. Rozmiar pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w latach 2010-2019 wg stanu na dzień 31.12.2019 r. ....	123
Zestawienie nr 24. Wykaz powierzchni zabezpieczonych przed powstawaniem szkód powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wg metod w latach 2010-2019. ....	127
Zestawienie nr 25. Wykaz powierzchni wykonanych rozgrodzeń w latach 2010- 2019. ....	128
Zestawienie nr 26. Wykaz pożarów i ich powierzchni odnotowanych w latach 2010-2019 wg przyczyn powstania i wielkości. ....	129
Zestawienie nr 27. Wykaz uszkodzeń spowodowanych przez czynniki abiotyczne, owady, gryzonie oraz choroby drzew leśnych. ....	130
Zestawienie nr 28. Zbiorczy wykaz powierzchni drzewostanów dębowych, sosnowych i świerkowych, w klasach nasilenia wydzielenia posuszu czynnego za miniony okres. ....	132
Zestawienie nr 29. Obwody łowieckie nadzorowane przez Nadleśnictwo wraz z ich charakterystyką. ....	134
Zestawienie nr 30. Wykaz obwodów łowieckich nadzorowanych przez sąsiednie jednostki. ....	134
Zestawienie nr 31. Zestawienie wyników inwentaryzacji zwierzyny łownej, planów odstrzału i ich wykonania. ....	135
Zestawienie nr 32. Dane dotyczące użytkowania gruntów rolnych w nadleśnictwie Złocieniec. ....	136
Zestawienie nr 33. Wykaz powierzchniowych form ochrony przyrody i obiektów cennych przyrodniczo. ....	137
Zestawienie nr 34. Zestawienie powierzchni siedlisk przyrodniczych Natura 2000. ....	138
Zestawienie nr 35. Zestawienie lasów o szczególnych walorów przyrodniczych (HCVF). ....	139
Zestawienie nr 36. Wykaz dróg wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe. ....	148
Zestawienie nr 37. Długość dróg sieciowych z podziałem na kategorie. ....	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>
Zestawienie nr 38. Zestawienie nakładów na budowę dróg za okres 2010-2019. ....	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>



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

---

## **KOREFERAT**

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

Szczecinek 2019 r.

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu (IV rewizji) wykonany wg stanu na 1.01.2010 r. dla **Nadleśnictwa Złocieniec**, zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska DL-Ipn-611-36/15754/11/JŁ z dnia 7 kwietnia 2011 r.

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

### **1.1. Zmiany w stanie posiadania**

Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie przedstawiają się następująco:

Stan na:	NADLEŚNICTWO powierzchnia – ha z gruntami współwłasności
1	2
1.01.2010 r.	14 530,4843
1.01.2020 r.	14 548,2189
<b>Różnica</b>	<b>+ 17,7346</b>

Powyższe zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- nabycie gruntów z jednostek samorządu terytorialnego (starostwo: Wałcz, Drawsko Pom.),
- przejęcie gruntów od jednostek Skarbu Państwa (KOWR),
- wyrównanie powierzchni przy pomiarach geodezyjnych – modernizacja ewidencji gruntów,
- sprzedaż mieszkań i gruntów w trybie art. 38, 38e ust. 1 i ust. 3 oraz art. 40 ustawy o lasach,
- Ujawnienie drogi należącej do Gminy Wierzchowo,
- Ustanowienie użytku ekologicznego na terenie Gminy Złocieniec,
- zakupu 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
	Miaższość – m <sup>3</sup> Powierzchnia -ha		
Rębnia zupełna	<u>112 683</u> 396,27	<u>115 130</u> 399,12	<u>102,2</u> 100,7
Rębnie złożone	<u>238 503</u> 1692,22	<u>225 651</u> 1704,40	<u>94,6</u> 100,7
Nie zaliczone na etat pow.	<u>3 154</u>	<u>6 181</u>	<u>196,0</u>
Przygodne rębne		<u>6 618</u>	
<b>Ogółem użytki rębne</b>	<b><u>354 340</u></b> <b>2 088,49</b>	<b><u>353 580</u></b> <b>2103,52</b>	<b><u>99,8</u></b> <b>100,7</b>

Etat powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 100,7%, a etat miaższościowy w 99,8%.

Użytki przygodne stanowiły 1,9 % miaższości pozyskanej w użytkowaniu rębnym.

Ogółem w Nadleśnictwie w użytkowaniu rębnym zaliczonym na etat uzyskano wydajność 176 m<sup>3</sup>/ha, przy planowanej 170 m<sup>3</sup>/ha.

### 1.2.2 Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębnego

Wykonane cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach Nadleśnictwa Złocieniec 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 99,4% (CPP w 153,1%, TW 99,1%, TP w 95,8%).

Na planowaną miąższość 350 000 m<sup>3</sup> wykonano 351 788 m<sup>3</sup> tj. 100,5%.

Użytki przygodne stanowiły 10,5 % miąższości pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym.

Ogółem etat miąższościowy w użytkowaniu rębny i przedrębny wykonano w 100,0%.

W okresie między omawianymi rewizjami w Nadleśnictwie wystąpił wzrost przeciętnej zasobności na 1 ha o 39 m<sup>3</sup>. W tym czasie na terenie Nadleśnictwa pozyskano 704163 m<sup>3</sup> netto, czyli przeciętnie z 1 ha gruntów zalesionych i niezalesionych 53 m<sup>3</sup> netto. Przeliczając pozyskanie na 1 ha na miąższość brutto, przy zastosowaniu wskaźnika 1,25, uzyskujemy pozyskanie brutto na 1 ha w wysokości 66 m<sup>3</sup> brutto. Łącznie więc w Nadleśnictwie można mówić o przyroście bieżącym użytecznym na 1 ha w całym 10-leciu w wysokości 27 m<sup>3</sup> (-39 m<sup>3</sup> +64 m<sup>3</sup>), tj. o przyroście rocznym rzędu 2,7 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	47,98	47,98	100,0
Odnowienie zrębów istniejących oraz projektowanych	396,27	315,12	79,5
Zalesienia	48,25	44,46	92,2
Odnowienia po rębniach złożonych	825,48	489,99	59,4
Podsadzenia	217,17	225,65	103,9
Dolesienia luk	8,00	13,66	170,8
Poprawki i uzupełnienia	252,49	97,78	38,7
Wprowadzanie podszytów	-	-	-
Pielęgnacja gleby	1718,59	1354,50	76,8
Pielęgnacja upraw - CW	1045,68	709,09	67,8
Pielęgnacja młodników – CP, CPP	1412,18	1802,63	127,6
Melioracje agrotechniczne	1153,55	1334,93	115,7

Odnowienie halizn i zrębów z ubiegłego 10-lecia zostało wykonane w całości. Mniejsze wykonanie planu odnowień zrębów bieżących (79,5%), spowodowane zostało niepełnym wykonaniem rębni zupełnych i wprowadzeniem zasady przelegiwania zrębów.

Pielęgnacja gleby była planowana na wszystkich powierzchniach do odnowienia. Zadania wykonano w 76,8% niższy rezultat wynikał z rzeczywistych potrzeb określonych na gruncie.



Poprawki i uzupełnienia wykonano tylko w 38,7% planu. Potwierdzeniem tego, że nie było potrzeby wykonywania planowanych poprawek i uzupełnień, jest bardzo dobry stan upraw.

Zinventaryzowano 393,15 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. Aż 98,5% powierzchni tych upraw i młodników cechuje zgodność z orientacyjnym składem gatunkowym przyjętym w poprzednim planie dla danego siedliska. Upraw o składzie gatunkowym niezgodnym nie zinventaryzowano. Przeciętne pokrycie upraw i młodników Ia kl.w. wynosi 94%.

Średni stopień pokrycia upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 83,7%, a jakość 12. Pokrycie młodego pokolenia w KO określono na 46,4%, a jakość na 12, a w KDO odpowiednio 17,7% i 12.

Drzewostany o składach gatunkowych zgodnych z typami drzewostanów przyjętymi na KZP występują na 85,7% powierzchni, częściowo zgodnych na 12,5%, a niezgodnych na 1,7% powierzchni gruntów zalesionych.

Ogólnie można stwierdzić, że bardzo dobry stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów oraz bardzo 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	12,17	0,09	0		-12,17
Bśw	960,33	7,19	427,59	3,19	-532,74
Bb	11,35	0,08	12,33	0,09	+0,98
BMśw	7814,86	58,49	5143,55	38,36	-2671,31
BMw	51,42	0,38	37,86	0,28	-13,56
BMb	109,42	0,82	142,37	1,06	+32,95
LMśw	2517,85	18,84	5575,98	41,59	+3058,13
LMw	93,58	0,70	271,46	2,03	+177,88
LMb	374,21	2,80	182,26	1,36	-191,95
Lśw	1177,90	8,82	1209,54	9,02	+31,64
Lw	34,17	0,26	41,13	0,31	+6,96
OI	199,66	1,49	192,05	1,43	-7,61
OIJ	4,91	0,04	172,17	1,28	+167,26
<b>Ogółem</b>	<b>13361,83</b>	<b>100,0</b>	<b>13408,29</b>	<b>100,0</b>	<b>+46,46</b>

W porównaniu do poprzedniej rewizji u.l. zmalał głównie udział BMśw – o 2671,31 ha, Bśw – o 532,74 ha oraz LMb o 191,95 ha, a wzrósł udział LMśw – o 3058,13 ha, LMw - o 177,88 ha oraz OIJ – o 167,26 ha.

Znaczne różnice powierzchniowe są głównie wynikiem nowego opracowania glebowo-siedliskowego a w mniejszym stopniu z powodu przejęcia i przekazywania gruntów oraz korektą granic wydziałów.

## 2.2. Charakterystyka drzewostanów

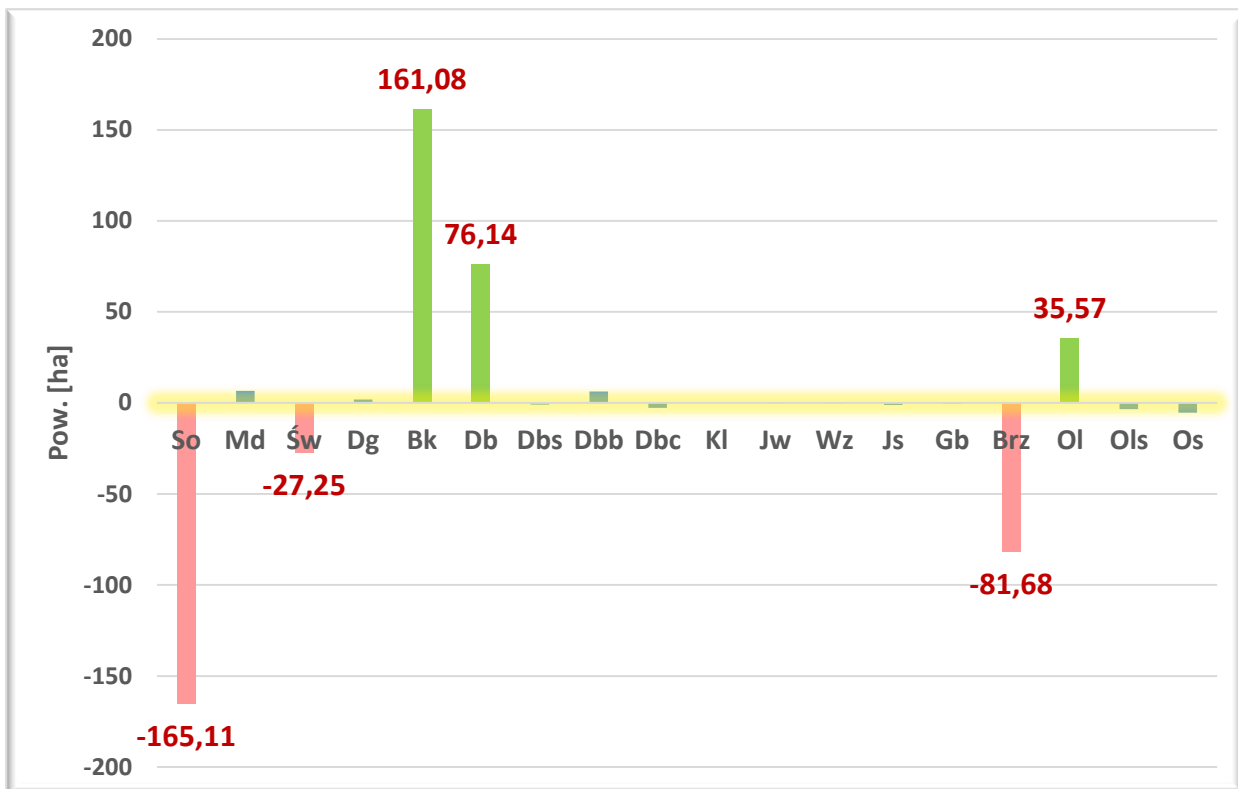
### 2.2.1 Zmiany powierzchni wg gatunków panujących

W Nadleśnictwie Złocieniec 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 Złocieniec				
	Stan na 1.01.2010 r.		Stan na 1.01.2020 r.		Różnica
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha
1	2	3	4	5	6
So	10238,40	77,18	10073,29	75,94	- 165,11
Md	102,41	0,77	109,03	0,82	+ 6,62
Św	227,21	1,71	199,96	1,51	- 27,25
Dg	33,89	0,25	35,84	0,27	+ 1,95
Bk	632,31	4,77	793,39	5,98	+ 161,08
Db	520,21	3,92	596,35	4,49	+76,14
Dbs	44,82	0,34	43,90	0,33	- 0,92
Dbb	10,10	0,08	16,42	0,12	+ 6,32
Dbc	2,61	0,02	0,00	0,00	- 2,61
Kl	2,16	0,02	2,32	0,01	+0,16
Jw.	0,75	0,00	0,74	0,01	- 0,01
Wz	1,04	0,01	0,74	0,01	- 0,30
Js	2,45	0,02	1,34	0,01	- 1,11
Gb	16,23	0,12	15,71	0,12	- 0,52
Brz	841,68	6,34	760,00	5,73	- 81,68
Oł	564,56	4,26	600,13	4,52	+ 35,57
Ols	9,69	0,07	6,26	0,05	- 3,43
Os	15,46	0,12	10,09	0,08	- 5,37
Razem grunty zalesione	13265,98	100,00	13265,51	100,00	- 0,47
Grunty niezalesione	95,85	X	142,78	X	+ 46,93
<b>Ogółem</b>	<b>13361,83</b>	<b>X</b>	<b>13408,29</b>	<b>X</b>	<b>+ 46,46</b>

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów bukowych (161,08 ha), dębowych (78,93 ha), a zmalała głównie drzewostanów sosnowych (165,11 ha) brzoźowych (81,68 ha). W sumie powierzchnia gruntów zalesionych zmniejszyła się o 0,47 ha, w stosunku do okresu początkowego poprzedniego planu u.l., natomiast powierzchnia gruntów niezalesionych wzrosła o 46,93 ha.



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

## 2.2.2 Zmiany miąższości wg gatunków panujących

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

Gatunek	Nadleśnictwo Złocieniec				
	Stan na 1.01.2010 r.		Stan na 1.01.2020 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	2878767	82,32	3265701	81,06	+ 386934
Md	18048	0,52	24850	0,62	+ 6802
Św	55720	1,59	57705	1,43	+ 1985
Dg	1313	0,04	2686	0,07	+1373
Bk	124949	3,57	143988	3,57	+ 19039
Db	78776	2,25	121907	3,03	+ 43131
Dbs	3240	0,09	4590	0,11	+ 1350
Dbb	4	0,00	3755	0,09	+ 3751
Dbc	0	0,00	0	0,00	0
Kl	415	0,01	490	0,01	+ 75
Jw	215	0,01	245	0,01	+ 30
Wz	27	0,00	85	0,00	+ 58

Gatunek	Nadleśnictwo Złocieniec				
	Stan na 1.01.2010 r.		Stan na 1.01.2020 r.		Różnica
	Miąższność m <sup>3</sup>	Udział %	Miąższność m <sup>3</sup>	Udział %	Miąższność m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
Js	510	0,01	320	0,01	- 190
Gb	3955	0,11	5620	0,14	+ 1665
Brz	188110	5,38	196844	4,89	+ 8734
Ol	137695	3,94	195377	4,85	+ 57682
Ols	1988	0,06	1815	0,04	- 1,73
Os	3368	0,10	2655	0,07	- 713
Razem grunty zalesione	3497100	100,00	4028633	100,00	+ 531533
Grunty niezalesione	3190	X	5376	X	+ 2186
<b>Ogółem</b>	<b>3500290</b>	<b>X</b>	<b>4034009</b>	<b>X</b>	<b>+ 533719</b>

Zasoby miąższności brutto wynikają głównie z udziału powierzchniowego poszczególnych gatunków, stąd największa miąższność (81,06%) skupiona jest w drzewostanach z sosną, jako gatunkiem panującym.

Miąższność drzewostanów na gruntach zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa zwiększyła się o 533719 m<sup>3</sup>. Spadek miąższności nastąpił głównie w osice, jesionie i olszy szarej. Wzrost odnotowano we wszystkich pozostałych gatunkach a największy w sośnie.

### 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 Złocieniec

Stan na	Pow. niezal.	Prześt. na pow. zal.	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>1.01.2010 r.</b>								
- pow. ha	<b>95,85</b>		<b>860,11</b>	<b>1403,59</b>	<b>854,59</b>	<b>825,98</b>	<b>2361,40</b>	<b>1575,21</b>
- miąższość m <sup>3</sup>	3190	21675	365	26790	120220	203580	712035	534245
- m <sup>3</sup> /ha				19	141	246	301	339
<b>1.01.2020 r.</b>								
- pow. ha	142,78		662,90	<b>1068,58</b>	<b>1481,31</b>	<b>833,75</b>	<b>862,40</b>	<b>2373,39</b>
- miąższość m <sup>3</sup>	5379	49948	270	33930	206625	178685	276340	871290
- m <sup>3</sup> /ha								

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>815,91</b>	<b>1310,77</b>	<b>846,76</b>	<b>712,71</b>	<b>706,53</b>	<b>214,79</b>	<b>749,62</b>	<b>28,01</b>	<b>13265,98</b>	<b>13361,83</b>
281745	493990	303395	259875	270445	77300	183415	8025	3497100	3500290
345	377	358	365	383	360	245	286	264	262
<b>1505,42</b>	<b>760,78</b>	<b>1260,65</b>	<b>386,33</b>	<b>610,01</b>	<b>285,66</b>	<b>1031,07</b>	<b>143,26</b>	<b>13265,51</b>	<b>13408,29</b>
598750	314565	567045	172335	280330	124420	307685	46415	4028633	4034009

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

Wyszczególnienie	Stan na 1.01.2010 r.	Stan na 1.01.2020 r.
Nadleśnictwo		
Powierzchnia gruntów leśnych – ha	13 361,83	13 408,29
Zapasy na gruntach leśnych - m <sup>3</sup>	3 500 290	4 034 009
Przeciętna zasobność – m <sup>3</sup> /ha	262	301

W stosunku do IV rewizji nastąpił:

- wzrost powierzchni leśnej o 46,46 ha,
- wzrost zapasu o 533 719 m<sup>3</sup>,
- wzrost przeciętnej zasobności o 11,5%.

Przeciętny wiek dla Nadleśnictwa wynosi obecnie 61 lat, w poprzednim planie 58 lat.

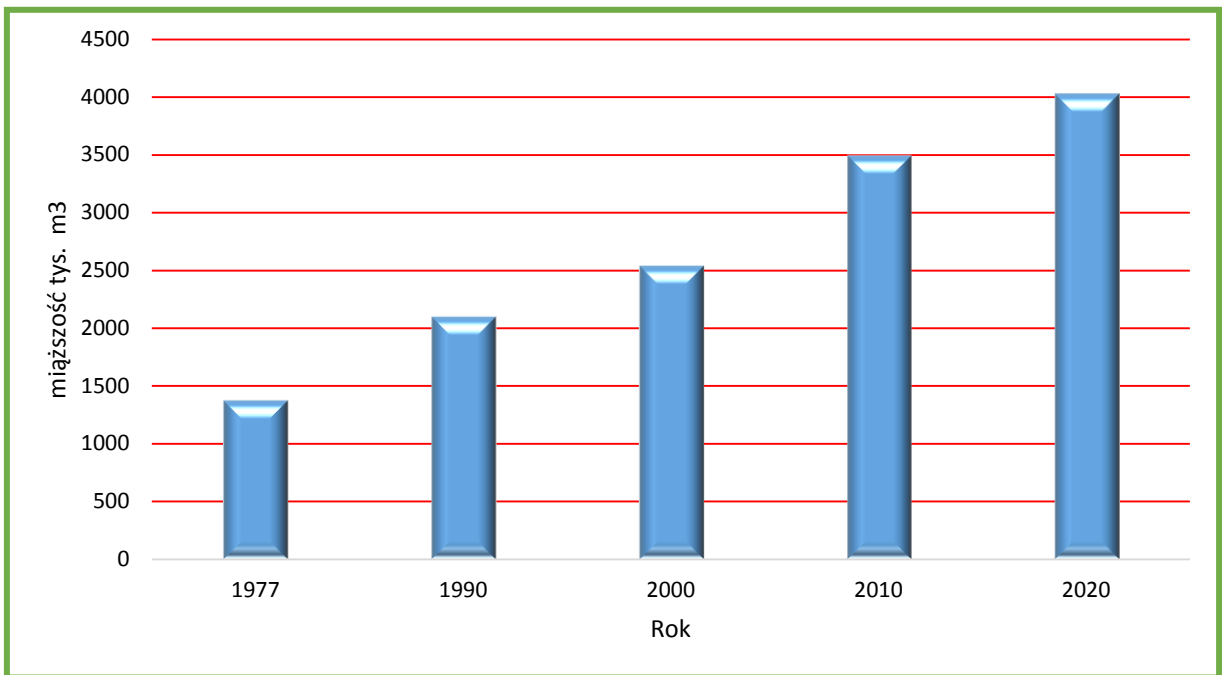
## 2.2.4 Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych

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 Złocieńec:

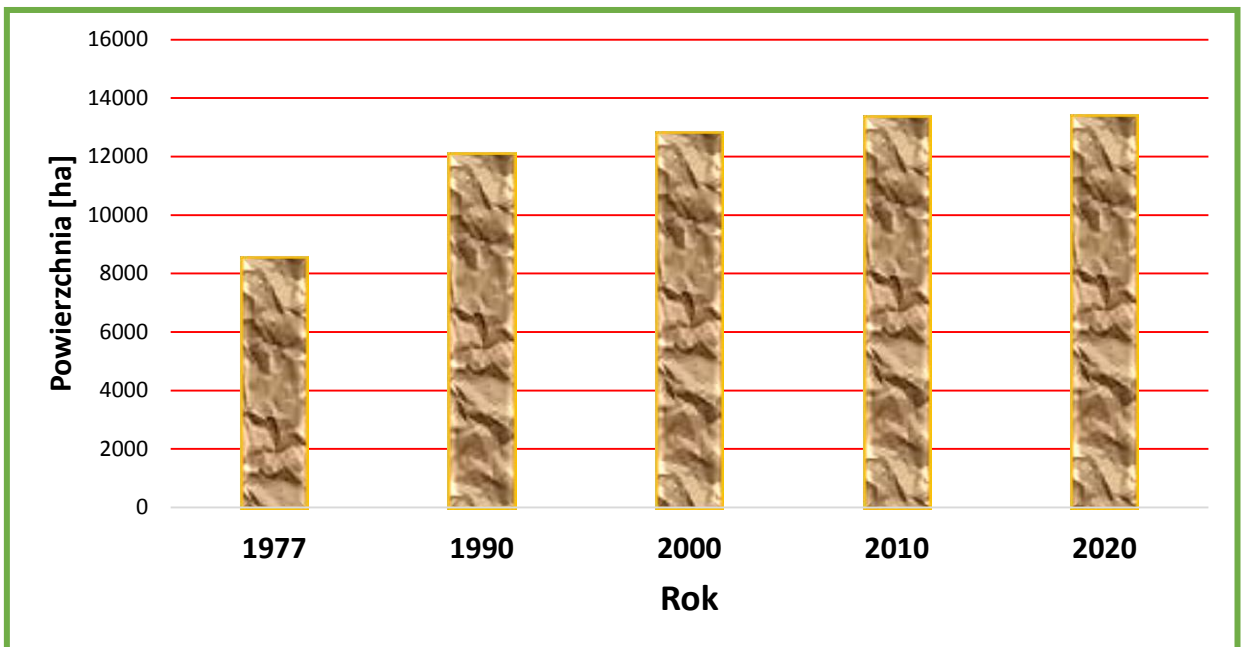
### NADLEŚNICTWO ZŁOCIENIEC

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:				
			1.01.77 r.	1.01.90 r.	1.01.00 r.	1.01.10 r.	1.01.20 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezależona	ha	8543	12085	12813	13362	13408
2	Zasoby miąższości	m <sup>3</sup>	1381	2105	2547	3500	4034
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
	IIa	m <sup>3</sup>	100	89	102	141	140
	IIb	„-”	142	153	177	246	214
	IIIa	„-”	218	212	226	301	320
	IIIb	„-”	240	248	250	339	367
	IVa	„-”	251	260	284	345	398
	IVb	„-”	277	259	294	377	413
	Va	„-”	287	273	295	358	450
	Vb	„-”	288	296	310	365	446
	VI	„-”	311	315	336	383	460
	VII i starsze	„-”	317	292	344	360	436
	KO	„-”	147	196	161	245	298
	KDO	„-”	227	250	230	287	324
4	Przeciętna zasobność na 1 ha w m <sup>3</sup> (na gruntach zal. i niezal.)	m <sup>3</sup>	162	174	199	262	301
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	47	52	52	58	61
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost tablicowy na 1 ha	m <sup>3</sup> brutto	-	5,00	5,94	6,77	7,35
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup> brutto	1,72	0,95	1,70	1,39	3,26
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup> brutto	1,46	2,67	1,36	1,89	3,19
9	Uzyskany w ub. okresie bieżący użyteczny przyrost roczny na 1 ha	m <sup>3</sup> brutto	5,61	4,54	5,56	9,58	10,35





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



*Zmiany powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych 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 zwiększyły się o 533 719 m<sup>3</sup>. 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 ZŁOCIENIEC**

**Złocieniec , 28 października 2019 roku**

## **Wstęp**

Lasy Nadleśnictwa Złocieniec według regionalizacji przyrodniczo-leśnej z 2010 roku leżą w I Krainie Bałtyckiej głównie w mezoregionie Pojezierza Drawskiego z fragmentem lasu na południu przynależącym do mezoregionu Równiny Drawskiej.

W nadleśnictwie po pracach glebowych zainwentaryzowano 11 typów gleb. Największą powierzchnię zajmują gleby rdzawe/63% /. Na stosunkowo dużej powierzchni występują również gleby brunatne /21%/.

W Nadleśnictwie Złocieniec siedliska borowe obejmują 43,3% powierzchni w tym Bśw zajmuje 3,19% ,BMśw 37,51%. natomiast siedliska lasowe obejmują 56,7% powierzchni w tym LMśw 40,66% i Lśw 9,81%. Gatunkiem dominującym jest sosna występująca na 77% siedlisk.

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

### **Szkodliwe owady**

Pędraki chrabaszczowatych na terenie szkółki oraz uprawach występowały w liczbach zagrożeniowych w latach 2010-15 oraz 2017-2018 na powierzchni od ca 0,60 do 2,11 ha. Zwalczano je w latach 2011-2013 oraz w roku 2015.

Ze szkodników upraw i młodników odnotowano w 2018 roku występowanie i zwalczanie smołlika znaczonego na powierzchni 0,84 ha. W roku 2011 oraz 2017 odnotowywano występowanie i zwalczanie mszyc na szkółce.

Nadleśnictwo, w swym zasięgu administracyjnym, obejmuje obszar ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny, który stanowi 1011 ha. Wyznaczenie obszaru ognisk gradacyjnych Nadleśnictwa Złocieniec było związane z pojawem w przeszłości 2 szkodników poprocha cetyniaka oraz strzygoni choinówki. W minionym okresie w roku 2012 i 2017 odnotowano występowanie strzygoni choinówki, a w roku 2016 poprocha cetyniaka. W/w szkodników w okresie obowiązywania obecnego PUL nie zwalczano. W drzewostanach liściastych głównie dębowych występowały w liczbach zagrożeniowych w latach 2012-2014 gąsienice zwójek i miernikowców. Tu również zabiegów ratowniczych nie prowadzono.

Ze szkodników wtórnych w drzewostanach świerkowych, odnotowano w roku 2014 i 2015 występowanie i zwalczanie kornika drukarza /0,12 i 0,53 ha/ .

Pozyskanie, posuszu oraz wywrotów i załamów w okresie 2010-2018 rok wyniosło 43102 m<sup>3</sup> i stanowiło 60 % etatu rocznego dla nadleśnictwa. Wywroty i złomy to 65 % z ogólnej masy pozyskania drewna z sanitarnego porządkowania lasu. Największe masy drewna kłęskowego ponad 6,5tys.m<sup>3</sup> pozyskano w roku 2017.

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

Na terenie Nadleśnictwa Złocieniec od roku 2010 do roku 2014 odnotowywano corocznie w drzewostanach sosnowych występowanie huby korzeniowej na powierzchni 164ha. Od roku 2015 jej występowania się nie odnotowuje. Opieńkowa zgnilizna korzeni wykazana była tylko raz w 2011 roku w uprawie na powierzchni 0,05 ha.

Występowanie osutki sosny na szkółce odnotowano w 2011 roku natomiast w uprawach zarejestrowano ją w roku 2010 i 2018.

Z innych chorób odnotowano na szkółce osutkę modrzewia w roku 2014, szarą pleśń natomiast w roku 2015, 2017 i 2018. W roku 2010, oraz latach 2013-2016 odnotowano na szkółce zamieranie pędów sosny. Na szkółce wystąpił także w latach 2010, 2011 i 2014 mączniak dębu.

Corocznie rejestrowano szkody wyrządzane przez jeleniowate w uprawach i młodnikach. Największą powierzchnię odnotowano w 2014 roku tj. 135,5 ha.

Na terenie Nadleśnictwa Złocieniec obserwuje się występowanie szkód od bobrów. W okresie obowiązywania obecnego PUL rejestruje się je od 2015 roku. Największą powierzchnię odnotowano w 2017 roku tj. 0,90 ha. W roku 2014 i 2015 odnotowano szkody od zajęcy oraz w roku 2010 i latach 2015-2018 szkody od dzika.

Nadleśnictwo wykazywało również w latach 2012-2014 i roku 2018 szkody od drobnych gryzoni, największą powierzchnię odnotowano w 2013 roku tj. 3,46ha.

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

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

Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:

- cyklicznie powtarzające się, gradacyjne pojawy foliofagów sosny z dominującym występowaniem poprocha cetyniaka, w wyznaczonych ogniskach gradacyjnych i poza nimi;
- aktywność grzybów patogenicznych systemu korzeniowego wraz z rozrodem szkodników kambio i ksylofagicznych w drzewostanach sosnowych i świerkowych,
- szkody od jeleniowatych
- szkody wyrządzane przez bobry w lesie,
- szkody wyrządzane przez drobne gryzonie

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

Zadania ochronne należy realizować między innymi poprzez:

1. prawidłowe i systematyczne monitorowanie zagrożenia ze strony głównych szkodników pierwotnych sosny;
2. zwiększone działania profilaktyczne z zakresu ochrony i hodowli lasu, podnoszące biologiczną odporność drzewostanów, zmniejszające tym samym ryzyko wystąpienia gradacji;
3. utrzymanie liczebności populacji szkodników pierwotnych na poziomie niezagrażającym trwałości drzewostanów, poprzez prowadzenie zabiegów ratowniczych z zastosowaniem

preparatów dopuszczonych do stosowania z aktualnej listy Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi;

4. w ogniskach gradacyjnych pierwotnych szkodników sosny, wskazane jest budowanie właściwej struktury biosocjalnej drzewostanu, opartej na dominującym udziale I, II i III klasy Krafca;
5. dbałość o odpowiednio dobry stan sanitarny drzewostanów w obszarach ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny. Posusz czynny powinien być w nich utrzymany na możliwie najniższym poziomie;
6. ograniczanie do minimum poziomu posuszu czynnego w obszarach zagrożonych i opanowanych przez patogeniczne grzyby systemu korzeniowego zaś walkę z nimi należy oprzeć na aktualnej wiedzy leśnej;
7. wprowadzanie gatunków drzew i krzewów leśnych zatrzymujących lub spowalniających procesy rozpadu drzewostanu na gruntach porolnych;
8. utrzymanie na dotychczasowym poziomie praktyk i odnawiania powierzchni zrębowych, po co najmniej jednym sezonie wegetacyjnym ich przelegiwania, co radykalnie obniży poziom zagrożenia i szkód od szeliniaka w nowo zakładanych uprawach iglastych;
9. utrzymanie szkód od jeleniowatych na poziomie umożliwiającym wyprowadzenie upraw i młodników;
10. monitorowanie zwiększania zasobów tzw. martwego drewna, aby nie dopuścić do pogorszenia się stanu sanitarnego drzewostanów, prowadzącego do zakłóceń w zachowaniu ciągłości lasu.

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

KIEROWNIK  
Zespołu Ochrony Lasu  
w Szczepaniku  
Stanisław Ciesielski



**ZESTAW WYSTĘP ABIOT. CZYNNIKÓW SZKODOTWÓRCZYCH I CHORÓB LASU - N.ŻŁOCIENIEC**

Lata	Abiotyczne			Pożary		Pasoż. zgorzel siewek	Szara pleśń	Osutki sosny		Osutki modrzewia	Rdze na igłach / liść.	Mączniak dębu	Zamieranie pędów sosny	Zamieranie pędów dagl., św.	Zamieranie bk	Opieńka	Huba korzeni	Inne choroby, zamieranie pączków	Inne choroby	
	Szkółki	Upr. młod	Drz-stany	Upr., młod	Drz-stany			Szkółki	Szkółki										Szkółki	Upr., młod.
2010		6,55				1,06			0,4			1,30	0,40				164,00			
2011	0,12					1,21		0,85				0,65				0,05	164,00			
2012	9,02					1,12											164,00	0,01		
2013						0,53							0,10				164,00			
2014	0,56					0,62				0,58		1,33	0,10		0,52		164,00			
2015	0,05			0,04	0,25	0,21	0,03						0,11	0,02						
2016			0,96			0,05							0,08							0,26
2017	0,10	1,33	21,63			0,15	0,02												0,07	0,04
2018	0,53				0,13	0,55	0,83		0,84											

Opracował:  
Beata Dudzic  
Specjalista SL



**Występowanie i zwalczanie szkodników lasu w Nadleśnictwie Złocień (pow. w ha)**

Lata	Pędraki i rolnice		Smolik znaczony		Strzygonia choinów.	Poproch cetyniak	Zwójki, miern. db	Gryzonie	Ogrodnica - imago	Mszyca bukowa		Mszyce (inne)	Jeleniowate	Bobry	Kornik drukarz		Zające	Dzik
	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.						wyst.	zwal.				wyst.	zwal.		
2010	1,24								0,1				21,85					0,1
2011	1,39	1,39								2,69	2,69		39,52					
2012	1,54	1,54			25		84	0,10					24				0,95	
2013	0,60	0,60					51,2	3,46					36,51				0,1	
2014	2,11						58,3	0,33					135,5		0,12	0,12		
2015	2,11	2,11											129,8	0,5	0,53	0,53		0,8
2016						21,67							69,47	0,5				2,1
2017	1,41				34,57							0,08	47,43	0,90				0,20
2018	0,98		0,84	0,84				0,03					31,13	0,65				2,10

Opracował: 25.03.2019r  
 Główny Specjalista S.L.  
 w ZOL Szczecinek  
 Mirosław Matusiak

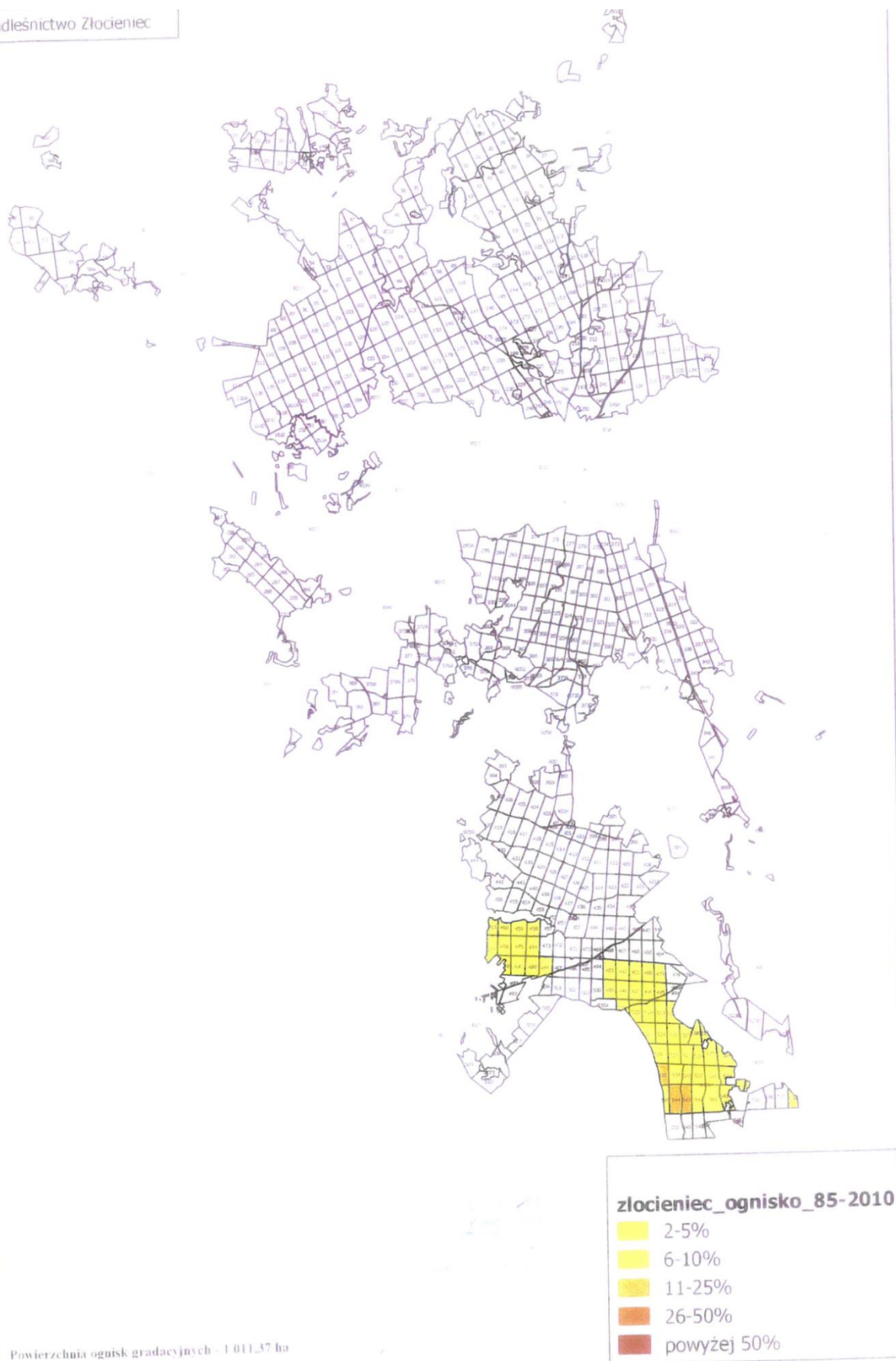


### Zestawienie drewna posuszowego, wywrotów i złomów w Nadleśnictwie Złocieniec

Lata	Drewno pozyskane w m3																	
	Ogółem		Iglaste		Liściaste		So		Św		Db		Bk		Brz		Js	
	posusz	wywr	posusz	wywr	posusz	wywr	posusz	wywr	posusz	wywr	posusz	wywr	posusz	wywr	posusz	wywr	posusz	wywr
2010	1540	1167	1439	496	101	671	1398	403	41	58	38	87	16	159	21	313	0	1
2011	2993	1690	2860	1207	133	483	2759	1157	100	47	48	47	22	133	41	222	1	0
2012	893	1711	814	1212	79	499	759	1146	54	26	42	57	12	83	15	292	1	3
2013	365	1356	230	854	135	502	176	743	45	71	68	65	28	145	17	190	2	12
2014	1021	5927	933	5150	88	777	802	4820	131	306	26	95	10	207	16	399	7	5
2015	1755	5727	1670	4400	85	1327	1058	3833	612	551	25	132	15	207	10	797	25	23
2016	3835	1608	3646	1078	188	530	3063	1012	583	44	82	95	17	112	24	212	40	2
2017	1226	6583	1155	5349	71	1234	1101	4509	54	826	19	208	17	154	8	807	10	3
2018	1427	2278	1331	1704	96	574	974	1534	350	152	47	71	10	116	22	246	3	26
2019	Dane za rok 2019 mogą być zestawione przez ZOL po zakończeniu roku kalendarzowego																	
<b>R-m</b>	<b>15055</b>	<b>28047</b>	<b>14078</b>	<b>21450</b>	<b>976</b>	<b>6597</b>	<b>12090</b>	<b>19157</b>	<b>1970</b>	<b>2081</b>	<b>395</b>	<b>857</b>	<b>147</b>	<b>1316</b>	<b>174</b>	<b>3478</b>	<b>89</b>	<b>75</b>

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

Opracował: 24.04.2019r  
Główny Specjalista S.L.  
w ZOL Szczecinek  
Miroslaw Matusiak





Szczecinek, dnia 22.01.2020

Zn.spr.: ZS.6004.4.2.2020.CK

### **Końcowa ocena realizacji dotychczasowego planu urządzenia lasu**

Końcową ocenę gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego za lata 2010-2019 w **Nadleśnictwie Złocieniec** opieram na wynikach inwentaryzacji stanu lasu na dzień 01 stycznia 2020 r., analizie gospodarki przeszłej sporządzonej przez Nadleśniczego, koreferacie wykonawcy projektu planu urządzenia lasu, referacie kierownika ZOL w Szczecinku oraz dyskusji na Naradzie Techniczno-Gospodarczej.

Na podstawie w/w dokumentów i dyskusji na NTG stwierdzam, że zadania określone planem urządzenia lasu za ubiegłe dziesięciolecie w zasadzie zostały wykonane. Stosunkowo niewielkie odstępstwa od założeń planu (wykonanie etatu powierzchniowego trzebieży późnych w 91% oraz trzebieży wczesnych w 99%) wynikały głównie z trudności dostępu do poszczególnych pozycji ze wskazówkami trzebieży późnej, jak również z powodu wykonanych zrębów sanitarnych na pozycjach zaplanowanych do trzebieży późnych. Łącznie w dziesięcioleciu pozyskano 52,7 tys. m<sup>3</sup> posuszu, wywrotów i złomów, co stanowiło 7 % grubizny ogółem.

Wysoko oceniono zaawansowanie realizacji użytkowania etatu cięć grubizny netto użytkowników rębnych i przedrębnych.

Wykonanie zadań z hodowli lasu i ochrony lasu oceniono pozytywnie.

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

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

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

*Anna Paszkiewicz*  
p.o. DYREKTOR  
*Podpisano elektronicznie*





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

#### **3.1. OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH**

W Nadleśnictwie Złocieniec 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 podokapowych,
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikroźródnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe, odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu leśnych siedlisk przyrodniczych gatunków właściwych dla typów drzewostanów o kierunku ochronnym,
- prawidłowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych, zapewniające poprawę stanu sanitarnego drzewostanów oraz ich jakości,
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- prowadzenie czynności gospodarczych z uwzględnieniem ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,
- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

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

### 3.1.1. 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 trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.

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

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

- a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
  - b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
  - c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
  - d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
  - e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródlisk, bagien, ostańców i wąwozów;
- 5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania 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 Techniczno-Gospodarczej,
  - b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
  - c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),
  - d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

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

w następujący sposób:

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

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

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

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

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



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

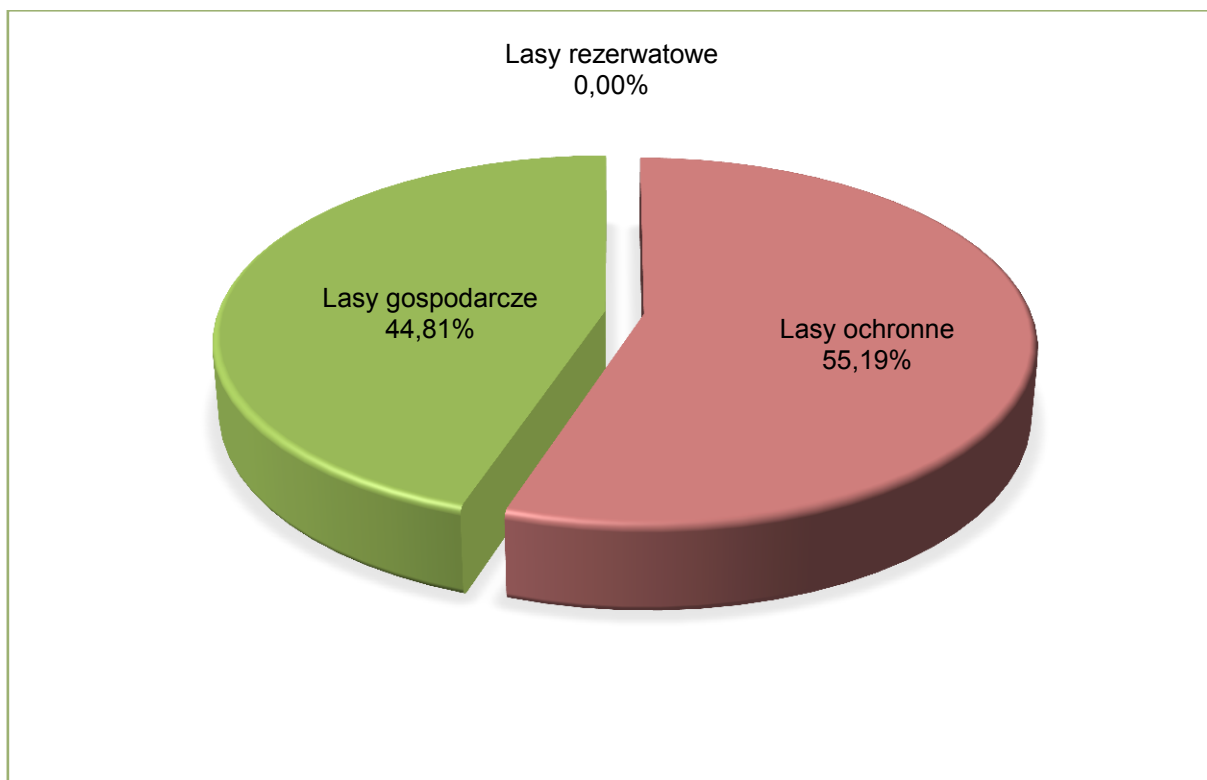
### 3.1.2. Ogólne zasady zachowania ład przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

#### 3.1.2.1. Podział lasu według pełnionych funkcji i kategorii ochronności

W Nadleśnictwie Złocieniec przyjęto podział lasu na kategorie ochronności zgodnie z Decyzją Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30.06.2010 r. (DL-lpn-612-8/30843/10/jł). Lokalizacja lasów ochronnych podana jest w punkcie 1.3.9.2 elaboratu.

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych wg grup funkcji lasu i kategorii ochronności

Grupa funkcji	Nadleśnictwo Złocieniec	
	Pow. [ha]	%
1	2	3
<b>I. LASY REZERWATOWE</b>	<b>0,14</b>	<b>0,00</b>
<b>II. LASY OCHRONNE</b>	<b>7399,98</b>	<b>55,19</b>
1) glebochronne	79,10	0,59
2) wodochronne	3 906,23	29,13
3) w miastach i wokół miast	129,83	0,97
4) ostoje zwierząt	208,48	1,55
5) cenne fragm. przyrody	413,69	3,08
6) wodochronne, cenne fragm. Przyrody	1 022,30	7,62
7) wodochronne, ostoje zwierząt	24,96	0,19
8) glebochronne, wodochronne	82,31	0,61
9) cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt	20,08	0,15
10) wodochronne, w miastach i wokół miast	804,60	6,00
11) cenne fragm. przyrody, obronne	30,42	0,23
12) w miastach i wokół miast, obronne	31,77	0,24
13) wodochronne, obronne	232,81	1,74
14) wodochronne, cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt	7,47	0,06
15) wodochronne, cenne fragm. przyrody, w miastach i wokół miast	49,90	0,37
16) glebochronne, wodochronne, cenne fragm. przyrody	212,47	1,58
17) wodochronne, w miastach i wokół miast, uzdrowiskowe	133,50	1,00
18) wodochronne, nasienne, w miastach i wokół miast, uzdrowiskowe	10,06	0,08
<b>III. LASY GOSPODARCZE</b>	<b>6008,17</b>	<b>44,81</b>
<b>OGÓŁEM</b>	<b>13408,29</b>	<b>100,00</b>



Udział dominujących funkcji lasu w Nadleśnictwie Złocieniec

#### 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 - 1821,17 ha, do którego zaliczono:

1. rezerwat przyrody – 0,14 ha,  
w oddz.: 164i;
2. lasy glebochronne – 373,88 ha,  
w oddz.: 98j-n, p,r, 99g, 100a-g, i-k, 122, 123b, f, 124, 125, 144g-j, l,  
145g, h, 234-237, 376g-m, 451c-f, 452c, d, 453d-h, 454d, 455h, 508, 509,  
510;
3. lasy stanowiące drzewostany nasienne i zachowawcze – 43,58 ha,  
w oddz.: 101a, 186f, 308i, j, 328b, 333g, 338g, 358d, 412b, 435c, 500c;
4. lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej  
(nieujęte wcześniej) – 223,59 ha,  
w oddz.: 72, 73, 74d, 91, 92, 110g-m, 111, 118c,d,p,r,s,t, 134, 135, 136,  
161Ab, g, 161Ba,b,c, 214b-d, 215;

5. lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami arch.  
w strefach (nieujęte wcześniej) – 89,98 ha,  
w oddz.: 14g,h,j, 33j, k, 43c, 55i, 69k, 248f, 250z, 253n, 254d, 276a, 373Ah,  
373Da, 373Ef, 374j,k, 376a, 376Ahx, 420c,g, f, 443p, w;
6. lasy na terenie ośrodków wypoczynkowych i ich najbliższym otoczeniu, otuliny szkółek  
(nieujęte wcześniej) – 93,25 ha,  
w oddz.: 69p,t,w,x, 137f,g, 140g,h,j, 163b,c, 164a,b, 165b,c,d, 243a,b,c,h,  
244a,b,f, 250h, 442c,d,f, 443d,f,g, 456h,i;
7. lasy ze źródłiskami i inne, cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym,  
w szczególności na gruntach przyległych do rzek (nieujęte wcześniej) – 69,11 ha,  
w oddz.: 9l, 15c,h, 22c, 27r, 38d, 39b,c, 40g, 55a, 124b, 127p,r, 128o, 143o,  
155f,h, 175h, 201o, 252a, 256g, 271Aa, c, d, g, h, i, 323i, 328i, 345b,  
359b,d,k, 358i, k, 370c, 379t, w, 450n, 451f, i, 452d, 453f, g, 456l, 471f;
8. lasy stanowiące ostoje bioróżnorodności biologicznej (nieujęte wcześniej) – 450,05 ha,  
w oddz.: 1g, 4a, 8j,r, 11c,d,k,l, 13c,s, 14f,k, 14As,x, 15a, 16b, 19i, 21f, 26h,j,  
27a,g,j,m, 33g,h, 34a, 37a,f,g,i, 38g,m,n,o,p, 40f,m, 41n, 42g, 43a,h, 45k, 46d,  
56b,g,h, 57p,r,s, 65g,j, 67d, 69a,d,j,y, 70a,b,d, 71a,b,c,i, 90b, 94c, 101g, 102m,  
112d,m,p, 118h,k,l, 121h,i, 126a, 127i,o, 137a, 143f,p, 144d,k, 145a,f, 148c,  
156a,b, 161Bd,j, 161Ca,g, 161Da,c, 172k, 173h, 183b, 189f, 190d, 191g,i, 192f,  
196f, 197a,b,h,i, 198c,d,h, 208i,n, 214f, 216a, 218j,k,n, 233a, f, 253b, 256Ag,  
260b, 263h, 265f, 266d,h, 267a,g,h 268g, 270d,i,j 271b,c, 272o, 275f, 275g,  
296l, 301m, 304g, 308f, 309d, 310f,i, 312m, 313a, 314c,g, 326i, 329b, 330h,  
331b, 332a,g,j, 336a,b,g, 340h, 341a,f,k, 344Ar, 352f, 353g, 359f,g,h, 360a,  
369f, 370d,h,i, 372Aw, 373Bg, 379o,p,s,x, 386h, 387c, 389c, 392d, 403Ab,  
443l,o,r, 450k, 451g, 456j,m, 459g, 460d, 462h, 471g, 472a;
9. lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa  
(nieujęte wcześniej) – 295,00 ha,  
w oddz.: 238, 249Af,g,i,k,m,n,p, 517, 518a, 523, 523A, 523B, 524a,b,d,f,  
525a,b,c,g,l, 526a, 530a,d,h, 536a, 537a-g, 538a-f, 539, 540, 546a,b, 547a,d,k;
10. lasy na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze NATURA 2000  
o znaczeniu priorytetowym (nieujęte wcześniej) – 81,17 ha,  
w oddz.: 1l, 6g, 32h, 37c, 41b,d, 42b, 43f, 45j, 49b, 57n, 58Aa, 58Bb,f, 59Ab,c,  
62d, 71d, 118f, 199c, 200i, 226g, 227c, 230f, 231c,i, 239k, 266j, 269n, 301s,  
302h, 317h, 318h, 321a, 365l, 372Aa, 373Aa, 373Bd, 373Eb,d,g,i, 389h,  
443n, 450o, 461b;

11. lasy na siedliskach bagiennych: Bb, BMb, LMb (nieujęte wcześniej) – 101,42 ha,  
w oddz.: 11n, 37d,h, 38h,i,j,k,l, 55l, 57j, 58Ad, 71f, 77i, 94i, 102l, 118i,w,  
136Ad, 143b,d,j,k, 161Bf, 161Cb,f, 161Ec, 175d,f, 185b, 190f, 197d, 198a,  
210f, 213f, 224a,d,g, 225c,g, 226f, 227i, 231g, 245a, 250s,t,ax, 254j, 258c,d,  
262h, 263f, 265b, 271j, 272c,i, 275c,h, 276c, 279f,k, 285b,f, 318b, 325f,i,  
326k,j, 343f;

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) - o powierzchni – 5798,63 ha

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

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) - o powierzchni – 5788,49 ha, obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną,

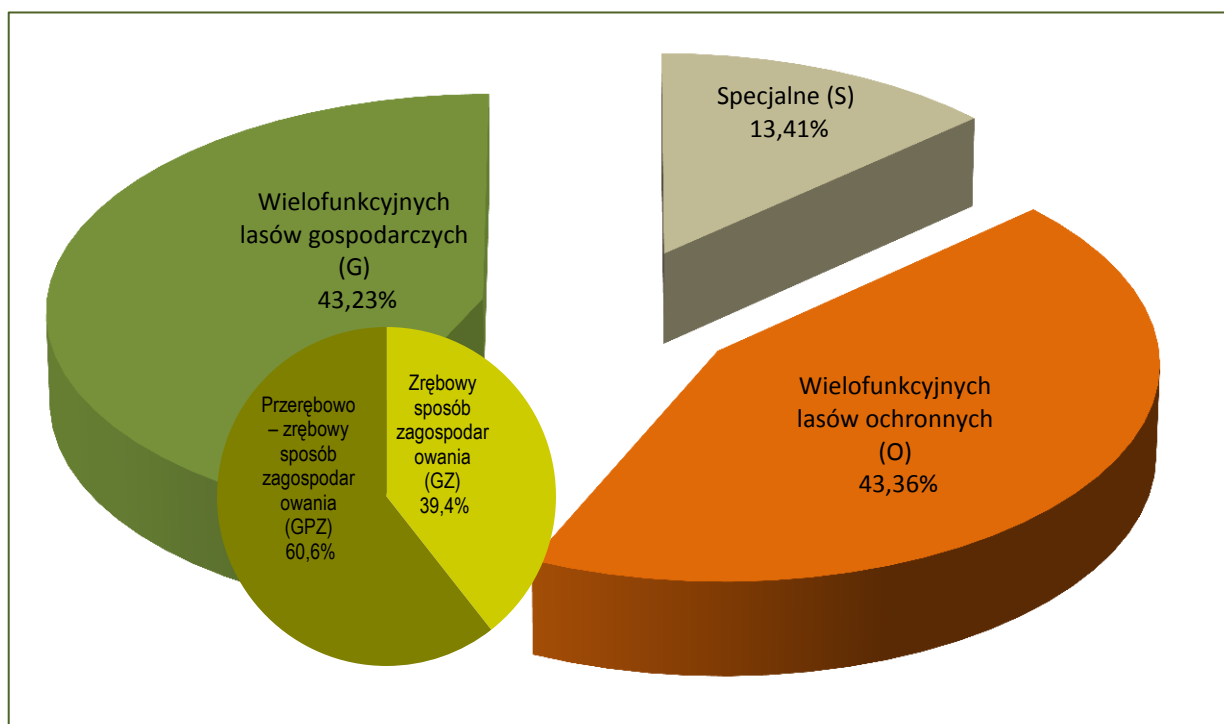
w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) – 2307,61 ha,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) – 3480,88 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	3	4
1	Specjalne (S)	<u>1778,80</u> 569945	<u>13,41</u> 14,33
2	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	<u>5752,12</u> 1710610	<u>43,36</u> 42,99
3	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	<u>5734,59</u> 1698130	<u>43,23</u> 42,68
	w tym: Zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	<u>2259,51</u> 713050	<u>39,40</u> 41,99
	Przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	<u>3475,08</u> 985080	<u>60,60</u> 58,01
<b>Ogółem grunty zalesione</b>		<u><b>13265,51</b></u> <b>3978685</b>	<u><b>100,0</b></u> <b>100,0</b>



Udziału powierzchniowy drzewostanów według gospodarstw - Nadleśnictwo Złocieniec

### 3.1.2.3. Wiekі rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

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

Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności
Db, Js	140
Bk	110
So, Md	100
Św, Dg, Brz, Ol, Gb, Kl, Jw., Lp, Wz	80
Os, Ol odroślowa	60
Tp, Olsz, Wb	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.

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

#### 3.1.2.4. Podział lasu na ostępy

Dla zapewnienia wymogów ładu przestrzennego zachowano dotychczasowy układ ostępów stałych, przyjęty w poprzednim planie u.l. Lasy podzielono na 347 ostępów. Dodatkowo dla przyspieszenia procesu odnowienia, w blokach drzewostanów rębnych i starszych, zaplanowano cięcia w ramach tzw. ostępów przejściowych (11 ostępów). Są to oddziały: 41, 104, 131, 142, 179, 195, 229, 404, 406, 414, 418. 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 odrębionych 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 rębności oraz podział na gospodarstwa.

Dla gospodarstwa specjalnego (S), zgodnie z § 89 Instrukcji u.l. etatu nie obliczano, a wielkość etatu użytkowania rębnego wynika z sumy stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oraz gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) obliczono (zgodnie z §§ 90, 91) etaty wg dojrzałości drzewostanów (z ostatniej i dwóch ostatnich klas wieku) oraz etaty wg zrównania średniego wieku. Dla gospodarstw tych obliczone zostały również etaty z potrzeb przebudowy.

Zestawienie obliczonych i przyjętych w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębnego przedstawia tabela nr XIV.

**Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego**

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	etat proponowany na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzągnięcia 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 Złocieniec</b>								
Specjalne (S)	X	X	X	X	20	2168	23660	23660
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	17558	21010	23908	21010	744	14234	208729	208729
5Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	16844 37,21	12242 28,01	9264 20,37	12242 28,01	686	X	X	113622 263,68
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	12510	12320	13734	12510	410	15668	X	164785
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	0	0	0	0
Razem wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	29354	24562	22998	24752	1096	15668	0	278407
<b>OGÓLEM NADLEŚNICTWO</b>	46912	45572	46906	45762	1860	32070	232389	510796

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, stanowiącym 99% miąższościowego etatu optymalnego,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem zbliżonym do etatów optymalnych (miąższościowego – 93%, powierzchniowego – 94%),



- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etatem stanowiącym 132% miąższościowego etatu optymalnego wynikającym głównie z potrzeb cięć uprzętających i odsłaniających w KO i KDO.

Razem etat w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, przyjęty na okres obowiązywania niniejszego planu, wynosi 278407 m<sup>3</sup> brutto, co stanowi 112% etatu optymalnego (247520 m<sup>3</sup>).

Łączny etat w gospodarstwach wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych przyjęty na okres obowiązywania planu wynosi 510796 m<sup>3</sup>/brutto i stanowi w całym Nadleśnictwie ok. 112% sumy etatów optymalnych.

Jest on wyższy od sumy etatów według zrównania średniego wieku (469060 m<sup>3</sup>) o 41736 m<sup>3</sup> czyli o 8,9%. Można więc wnioskować, że na koniec okresu gospodarczego średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien się obniżyć. Aktualnie średni wiek drzewostanów wynosi 61 lat i jest wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów Nadleśnictwa o około 11 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 rębnego w poszczególnych grupach drzewostanów uzyskano następujące dane:

**Zestawienie grup drzewostanów i zaplanowanego w nich użytkowania rębnego**

Grupa drzewostanów	Ogółem w Nadleśnictwie	Zaprojektowano do cięć w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m <sup>3</sup>	ha m <sup>3</sup>	%	ha m <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5	6
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	9339,98	-	0,0	9339,98	100,0
	2416680	-	0,0	2416680	100,0
W wieku dojrzałości rębnej	1862,70	541,46	29,0	1321,24	71,0
	819650	169758	20,7	649892	79,3
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	888,50	268,05	30,2	620,45	69,8
	388255	74931	19,3	313324	80,7
W klasie odnowienia	1031,07	1031,07	100,0	-	-
	307685	266105	86,5	41580	13,5
W klasie do odnowienia	143,26	-	0,0	143,26	100,0
	46415	-	0,0	46415	100,0
<b>Razem</b>	13265,51	1840,58	13,9	11424,93	86,1
	3978685	510794	12,8	3467891	87,2

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębnego (rębne i starsze oraz KO i KDO) zajmują w Nadleśnictwie 29,6% tj. 3925,53 ha. Użytkowaniem rębnym planuje się objąć 46,9% powierzchni tych drzewostanów. Wszystkie drzewostany w klasie odnowienia zaprojektowano do cięcia, w tym 849,08 ha cięciami uprzętającymi. Nie planowano cięć rębnych w KDO na powierzchni 143,26 ha, wszystkie pozycje zostały zaplanowane tylko do odnowienia złożonego. Są to głównie drzewostany, w których zaplanowano odnowienie na istniejących gniazdach.

Ze względów ochronnych i z konieczności zachowania ładu przestrzennego i czasowego, nie objęto planem cięć części drzewostanów starszych – 620,45 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)	411,99		411,99
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	93,44		93,44
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)		48,29	48,29
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)		66,73	66,73
<b>Ogółem</b>	<b>505,43</b>	<b>115,02</b>	<b>620,45</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>734</u> 686
3	Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	7,47	<u>1121</u> 950
<b>Razem</b>		<b>7,47</b>	<b><u>1855</u></b> <b>1636</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	429824
2	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	21491
3	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	1636
<b>Razem proponowany rozmiar użytkowania rębego</b>		<b>452951</b>
Plan za ubiegły okres gospodarczy		354340
Wykonanie w ubiegłym okresie		353580

Przyjęty na najbliższe 10-lecie etat użytków rębnych stanowi 127,8% etatu z ubiegłego okresu gospodarczego. W stosunku do wykonania w minionym okresie rozmiar ten wynosi 128,1%.

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

W trakcie realizacji użytkowania przedrębego, w miarę potrzeby, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających, wspierających przebudowę drzewostanów. Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie przedstawia tabela.

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

CPP	Trzebieże			OGÓLEM
	TW	TP	Razem	
Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5
-	2278,40	5278,68	7557,08	7557,08

Przyjęty powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego w wysokości 7557,08 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 2041,08 ha drzewostanów w wieku powyżej 20 lat tj. 17,7% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa. Są to przeważnie drzewostany rebne i starsze, w których ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie planowano cięć rebnych oraz drzewostany młodsze zdrowe, o niskim i równomiernym zwarciu, gdzie trzebież wykonano w ostatnich latach ubiegłego 10-lecia i w trakcie taksacji nie stwierdzono w nich potrzeby prowadzenia zabiegu w bieżącym okresie gospodarczym.

W części tabelarycznej elaboratu (dane dla Nadleśnictwa) oraz w tomach II (dane dla obrębów) zamieszczono tabelę XVI „Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas wieku”.

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.

**Zestawienie danych, na podstawie których zaprojektowano orientacyjny rozmiar 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	350 000	x	x
2.	Rozmiar użytkowania przedrębnego na dziesięciolecie według wykonania w okresie ostatnich 5 lat	348 707	x	x
3.	Spodziewany w bieżącym 10-leciu tab. przyrost miąższości	787 920	x	x
4.	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny	1 131 053	x	x
5.	Spodziewany w bieżącym 10-leciu przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny	704 120	x	x
6.	Przyjęty orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębnego	330 000	94,3	6:1
			94,6	6:2
			41,9	6:3
			29,2	6:4
			46,9	6:5

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzje o przyjęciu orientacyjnego rozmiaru grubizny planowanej do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 350 000 m<sup>3</sup> netto. Przyjęta wielkość stanowi około 47% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębny w przyszłym okresie gospodarczym.

### 3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2020 – 2029 dla Nadleśnictwa Złocieniec 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	-	4 034 009	-	-
2	Wielkość spodziewanego tabelarycznego bieżącego przyrostu miąższości	-	984 900	-	-
3	Proponowany etat użytkowania rębego (łącznie z 5% przyrostem)	452 951	538 189	13,3	3:1
				54,6	3:2
				56,5	3:5
4	Proponowany orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego	330 000	412 500	10,2	4:1
				41,9	4:2
				43,3	4:5
5	<b>Ogółem proponowany rozmiar użytków głównych</b>	782 951	953 189	23,6	5:1
				96,8	5:2

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębego i przedrębego miąższość grubizny, po uwzględnieniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie: netto – 782951 m<sup>3</sup>, brutto - 953189 m<sup>3</sup>. Stanowi to około 97% spodziewanego tabelarycznego bieżącego przyrostu miąższości oraz około 24% wielkości zasobów miąższości Nadleśnictwa. W stosunku do planu z ubiegłego okresu (704 340 m<sup>3</sup> netto), aktualnie projektowany rozmiar netto użytkowania głównego jest większy o 78 611 m<sup>3</sup>, czyli 11,2%.

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 Złocieniec 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	IV / V	
Bśw	So	I	II
Bw	So, ŚwSo, ŚwBrz, SoŚw	I	II
Bb	*nie przewiduje się użytkowania rębного	II / III / IV	
BMśw	<b>So</b> , BkSo, ŚwSo, DbSo	I	II, III
BMw	ŚwSo, SoŚw, DbSo, So, BrzSo, ŚwBrz	I	II, III
BMb	*nie przewiduje się użytkowania rębного	II / III / IV	
LMśw	BkSo, DbSo, BkŚw, SoDb, ŚwDb	III	I, II
	Bk, SoBk, ŚwBk	II	I, III
LMw	DbSo, DbŚw, SoDb, ŚwDb	III	I, II
	BrzOI, ŚwSo, SoŚw	I	II, III
L Mb	*nie przewiduje się użytkowania rębного	II / III / IV	
Lśw	Bk, DbBk, BkDb	II	I, III
Lw	JsDb, Db	II	I, III
Lł	*nie przewiduje się użytkowania rębного	II / III / IV	
OI	OI	I	II, III
OIJ	OI	I	II, III
	OIJ <sub>s</sub>	II	I, III

\* za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłęskowych

Ponadto na siedliskach przyrodniczych:

LSP	Nazwa siedliska	Sposób zagospodarowania
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	II / III / IV
9110	Kwaśne buczyny	II / III / IV
9130	Żyzne buczyny	II / III / IV
9160	Grąd subatlantycki	II / III / IV
9190	Kwaśne dąbrowy	II / III / IV
91D0	Bory i lasy bagienne	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
91E0	Łęgi wierzbowo- topolowo- olszowo- jesionowe	II / III / IV
	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
91F0	Łęgowe lasy dębowo- wiązowo-jesionowe	II / III / IV
91T0	Bory chrobotkowe	IV / V

Przy projektowaniu działek zrębowych wykorzystano naturalne granice wyłączeń, drogi, rowy itp. w celu urozmaicenia przebiegu działek. Bezpośrednio przy ciekach, zbiornikach wodnych i torfowiskach, w drzewostanach na żyzniejszych siedliskach planowano rębnie złożone, a na siedliskach słabych – rębnie zupełną z pozostawieniem pasów lasu o szerokości zbliżonej do wysokości gatunku panującego w drzewostanie. Pasy pozostawiono również w przypadku stosowania w takich warunkach rębni IIIa. Na pasach tych kształtowane winny być strefy ekotonowe i do tego powinny zmierzać wykonywane na nich czynności gospodarcze.

Do pozyskania planowano z reguły 95% miąższości (w blokach upraw pochodnych, w pododdziałach do 1 ha i w drzewostanach świerkowych – 100%). Resztę planuje się pozostawić w formie kęp starodrzewu wraz z występującymi w nim dolnymi warstwami oraz drewnem martwym. Pozostawiane powinny być także drzewa dziuplaste oraz drzewa o cechach pomnikowych lub o szczególnych walorach estetyczno-krajobrazowych i biocenotycznych, takie jak: wiąz, cis, czereśnia ptasia, dzika jabłoń, grusza itp.

Nawrót cięć przy rębni zupełnej winien wynosić od 4 do 5 lat, przy rębni gniazdowej 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

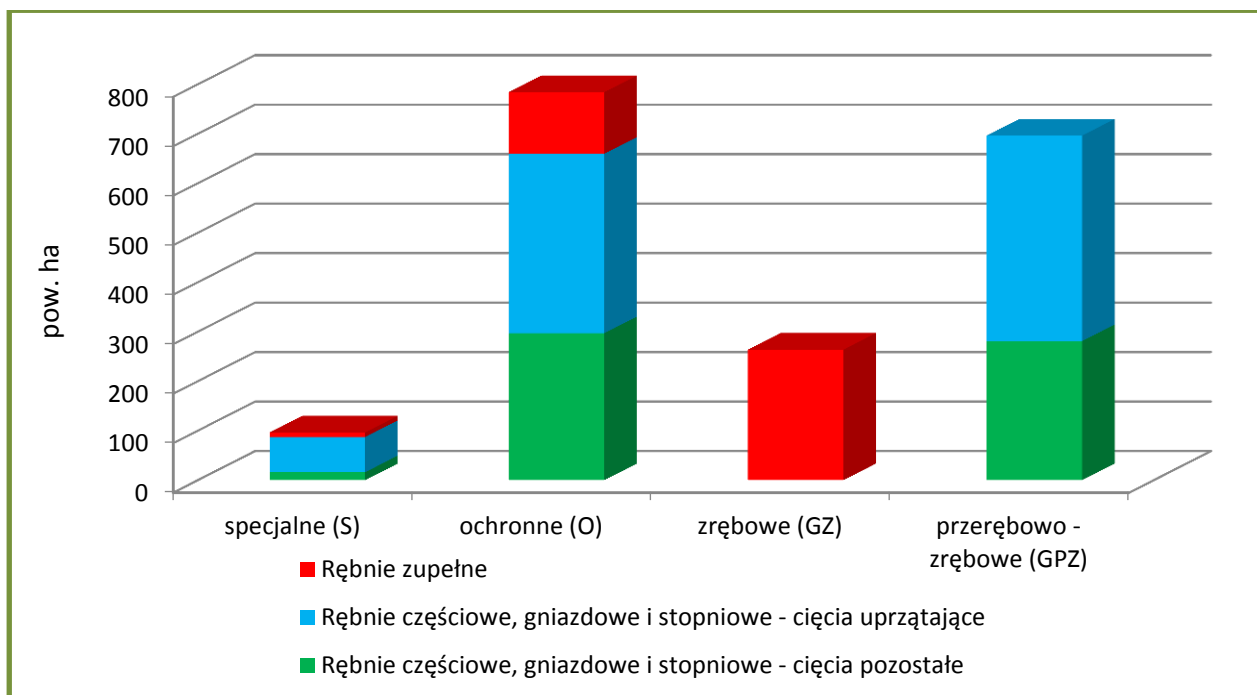
Zaprojektowany przebieg działek oraz zastosowany rodzaj rębni należy rozumieć jako zalecenia kierunkowe, niewiążące dla realizatorów planu. Nadleśniczy może zdecydować o ewentualnej modyfikacji rębni, w tym także o zastosowaniu na jednym pasie manipulacyjnym różnych form rębni. Nadrzędnym celem winno 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 zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
1	2	3	4	5	6	7
<b>Nadleśnictwo ZŁOCIENIEC</b>						
Specjalne (S)	9,22	71,11	16,12	87,23		96,45
Lasów ochronnych (O)	124,37	362,79	297,00	659,79		784,16
Lasów gospodarczych (GZ)	263,68					263,68
Lasów gospodarczych (GPZ)		415,18	281,11	696,29		696,29
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	263,68	415,18	281,11	696,29		959,97
<b>Razem Nadleśnictwo</b>	<b>397,27</b>	<b>849,08</b>	<b>594,23</b>	<b>1443,31</b>		<b>1840,58</b>

Największa powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych zlokalizowana jest w gospodarstwie ochronnym (O) (42,60%). Pozostała część użytków rębnych zlokalizowana jest w:

- gospodarstwie specjalnym (S) – 5,24%.
- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ) – 14,33%.
- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (GPZ) – 37,83%.



**Powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg form rębni**

Lp.	Rodzaj rębni	Nadleśnictwo
		Pow. manipulacyjna - ha
1	2	3
1.	IA	8,60
2.	IB	388,67
3.	IIA	193,47
4.	IIAU	172,02
5.	IIB	55,91
6.	IIBU	45,98
7.	IIIA	301,00
8.	IIIAU	621,11
9.	IIIB	43,85
10.	IIIBU	9,97
<b>Razem</b>		<b>1840,58</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 miąższości grubizny,
- inne szczegóły, zgodnie z instrukcją u.l.

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

### 3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

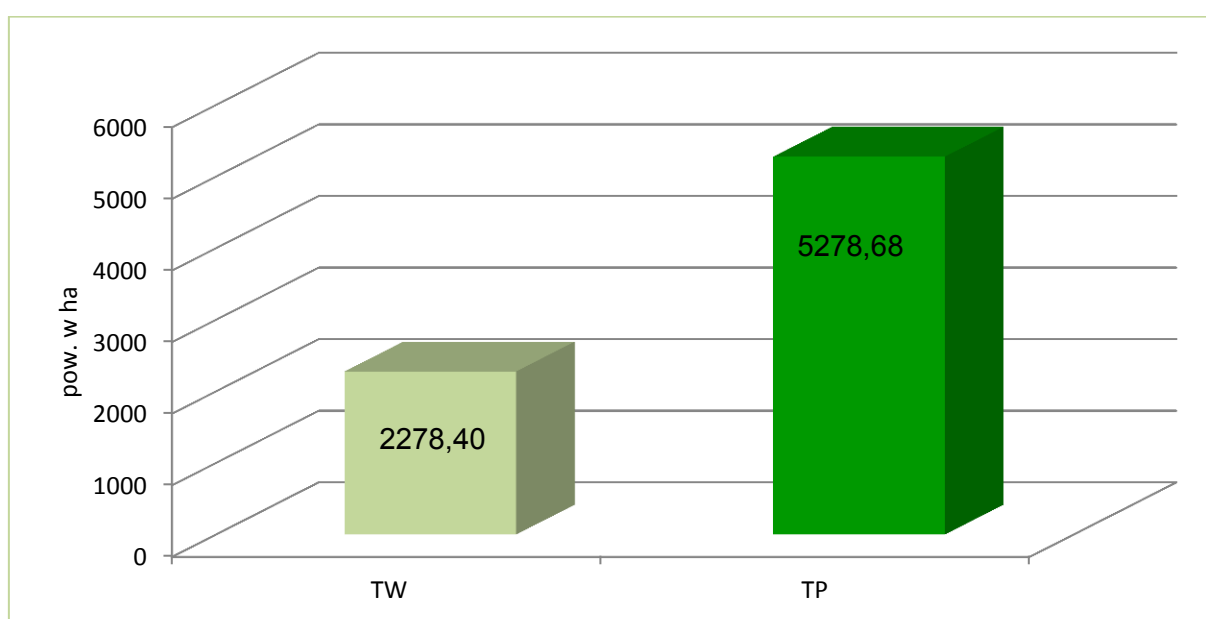
Wykaz cięć użytków przedrębnych opracowano z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP. Wykazy sporządzono dla Nadleśnictwa, w kolejności oddziałów i pododdziałów. W wykazie dla poszczególnych pododdziałów określona jest tylko powierzchnia zabiegu, natomiast globalny rozmiar miąższościowy, jako wielkość orientacyjna, podany jest na końcu wykazu i w tabeli XVII.

W trakcie realizacji cięć pielęgnacyjnych Nadleśnictwo powinno dążyć do ciągłego dostosowywania składów gatunkowych drzewostanów do typów drzewostanu i popierania gatunków rodzimego pochodzenia. Na siedliskach chronionych (Natura 2000) należy ponadto ograniczać występowanie gatunków obcych geograficznie i ekologicznie.

#### Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Powierzchnia (ha) *wg klas i podklas wieku													
	I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem	
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TW	0,20	406,69	1319,99	551,52										2278,40
TP		0,79		235,01	808,55	2244,51	1288,29	593,66	33,63	25,76	45,28	3,20	5278,68	
R-m	0,20	407,48	1319,99	786,53	808,55	2244,51	1288,29	593,66	33,63	25,76	45,28	3,20	7557,08	
<b>R-m</b>	<b>0,20</b>	<b>407,48</b>	<b>1319,99</b>	<b>786,53</b>	<b>808,55</b>	<b>2244,51</b>	<b>1288,29</b>	<b>593,66</b>	<b>33,63</b>	<b>25,76</b>	<b>45,28</b>	<b>3,20</b>	<b>7557,08</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 – 69,9%; trzebieże wczesne zaplanowano na 30,1%. 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 ]		Miaższość grubizny [ m <sup>3</sup> ]	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
<b>Nadleśnictwo Złocieniec</b>				
<b>I. UŻYTKI RĘBNE:</b>				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1840,58	1092,97	510794	429824
Spodziewany przyrost 5% miaższości użytków rębnych			25540	21491
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1840,58	1092,97	536334	451315
<b>B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)</b>				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			734	686
3. pozostałe	7,47		1121	950
Razem niezaliczone	7,47		1855	1636
Razem użytki rębne	1848,05	1092,97	538189	452951
<b>II. UŻYTKI PRZEDRĘBNE</b>				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	7557,08		415000	330000
Razem użytki przedrębne (m <sup>3</sup> wg przyjętego rozmiaru)	7557,08		415000	330000
<b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>	<b>9405,13</b>	<b>1092,97</b>	<b>953189</b>	<b>782951</b>

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

W Nadleśnictwie Złocieniec zlokalizowano 302,15 ha drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy. Do pilnej przebudowy pełnej zakwalifikowano 72,04 ha, do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych (podsadzenia, dolesienia luk) 230,11 ha. Stopniowej przebudowy pełnej nie projektowano. 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 Złocieniec</b>						
Rębnie	0,63	35,91	11,57	23,93	--	72,04
TW, Odn. - Ilp	--	3,95	7,99	4,32	--	16,26
TP, Odn. - Ilp	--	49,57	5,40	158,88	--	213,85
<b>Razem</b>	<b>0,63</b>	<b>89,43</b>	<b>24,96</b>	<b>187,13</b>	--	<b>302,15</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 Złocieniec</b>										
1	Siecino 247 l	41 053	2 053	157	43 263	--	203,32	650,17	853,49 37 696	80 959
2	Dołgie 55 h	43 752	2 188	207	46 147	--	273,20	372,73	645,93 21 697	67 844
3	Złocieniec 250 d	42 047	2 102	129	44 278	--	145,85	661,77	807,62 41 903	86 181
4	Darskowo 247 j	59 563	2 978	344	62 885	--	173,66	407,10	580,76 26 911	89 796
5	Suliszewo 256 r	38 178	1 909	131	40 218	--	367,41	352,95	720,36 25 904	66 122
6	Osiek 305 b	36 575	1 829	402	38 806	--	388,36	661,53	1049,89 44 419	83 225
7	Stawno 278 c	59 172	2 959	29	62 160	--	308,71	544,39	853,10 33 810	95 970
8	Wierzchowo 388 bx	61 922	3 095	67	65 084	--	196,80	652,94	849,74 37 426	102 510
9	Sienica 484 f	47 562	2 378	170	50 110	--	221,09	975,10	1196,19 60 234	110 344
<b>RAZEM NADLEŚNICTWO ZŁOCIENIEC</b>		<b>429 824</b>	<b>21 491</b>	<b>1 636</b>	<b>452 951</b>	--	<b>2278,40</b>	<b>5278,68</b>	<b>7557,08 330 000</b>	<b>782 951</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 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 opisanego ogólnego i do tomu III.

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

**Zestawienie przyjętych zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu  
na okres realizacji planu**

Zadania gospodarcze z hodowli lasu	Zadania wg Tab.XVIII	Zadania przyjęte na 10-lecie
	Powierzchnia w ha	Powierzchnia w ha
1	2	3
<b>I. Odnowienia i zalesienia otwarte</b>	<b>485,92</b>	<b>406,47</b>
w tym:		
- halizn, płazowin i zrębów (z ubiegłego okresu)	81,55	81,55
- gruntów nieleśnych	7,10	7,10
- zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	397,27	317,82
<b>II. Odnowienia pod osłoną</b>	<b>1066,34</b>	<b>1066,34</b>
w tym:		
- przy rębniach złożonych	833,22	833,22
- podsadzenia (wprowadzenie dolnego piętra)	230,11	230,11
- dolesienia luk i przerzedzeń	3,01	3,01

Zadania gospodarcze z hodowli lasu	Zadania wg Tab.XVIII	Zadania przyjęte na 10-lecie
	Powierzchnia w ha	Powierzchnia w ha
1	2	3
<b>III. Poprawki i uzupełnienia</b>	<b>0,00</b>	<b>147,28</b>
w tym:		
- w uprawach i młodnikach	0,00	0,00
- w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10% sumy zredukowanych odnowień i zalesień otwartych oraz odnowień pod osłoną)	0,00	147,28
<b>IV. Wprowadzanie podszytów</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>V. Pielęgnowanie</b>	<b>2332,81</b>	<b>2332,81</b>
w tym:		
- pielęgnowanie upraw (PU)	792,08	792,08
w tym: pielęgnowanie gleby	272,81	272,81
czyszczenia wczesne (CW)	519,27	519,27
- pielęgnowanie młodników (CP)	1540,73	1540,73
<b>VI. Melioracje</b>	<b>1110,62</b>	<b>1110,62</b>
w tym:		
- wodne	0,00	0,00
- agrotechniczne	1110,62	1110,62

W bieżącym 10-leciu przewiduje się 406,47 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 1066,34 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 (wprowadzanie II piętra) zaprojektowano na powierzchni 230,11 ha, na siedliskach LMśw i żyzniejszych BMśw (z TD BkSo), głównie w drzewostanach IIb i IIIa kl. wieku.

Poprawki i uzupełnienia przewidywane są w wysokości 147,28 ha, w tym poprawki na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia (zgodnie z zaleceniem KZP - 10%) – 147,28 ha.

Pielęgnowaniem gleby planuje się objąć powierzchnię 272,81 ha. Jest to powierzchnia manipulacyjna, nieobejmująca wielokrotności zabiegów.

Czyszczenia wczesne w uprawach istniejących projektuje się wykonać na powierzchni 519,27 ha. Łączna obowiązkowa powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 792,08 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 1540,73 ha. Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CP-P) nie planowano.

Zabiegi agrotechniczne przewiduje się wykonać na powierzchni 1110,62 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.	Podsadz.	Dol. luk					
		Powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Siecino 247 l	8,13	42,59	70,64	30,34	0,18	15,19	23,80	55,50	102,56	128,17
2	Dołgie 55 h		0,59	82,72	21,96	0,90	10,62	7,05	33,15	294,37	63,05
3	Złocieniec 250 d	13,84	20,19	92,81	14,75	1,05	14,26	34,55	28,43	102,66	97,72
4	Darskowo 247 j		49,01	136,86	8,71		19,46	38,21	69,44	111,81	148,94
5	Suliszewo 256 r	8,66	52,82	41,69	32,79		13,58	13,69	59,94	169,18	132,57
6	Osiek 305 b		26,99	78,63	15,73		12,14	21,28	76,71	133,23	97,55
7	Stawno 278 c	14,60	32,44	119,11	21,30	0,30	18,78	35,72	62,24	243,35	132,22
8	Wierzchowo 388 bx	17,53	32,64	146,59	39,32		23,61	50,31	59,22	200,89	159,99
9	Sienica 484 f	25,89	60,55	64,17	45,21	0,58	19,64	48,20	74,64	182,68	150,41
<b>RAZEM NADLEŚNICTWO</b>		<b>88,65</b>	<b>317,82</b>	<b>833,22</b>	<b>230,11</b>	<b>3,01</b>	<b>147,28</b>	<b>272,81</b>	<b>519,27</b>	<b>1540,73</b>	<b>1110,62</b>



### 3.2.2.3. Nasiennictwo i selekcja

Informacje dotyczące:

- wyłączonych drzewostanów nasiennych,
- drzewostanów zachowawczych,
- plantacji nasiennych,
- gospodarczych drzewostanów nasiennych,
- drzew matecznych,
- źródeł nasion,
- upraw pochodnych i bloków upraw pochodnych,
- szkółki leśnej.

zawarte są w rozdziale 1.3.8. - „Ocena walorów genetycznych lasu – w tym bazy nasiennej”.

#### Użytkowanie rębne planowane w bieżącym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych

Gatunek	Pow. gospodarczych d-stanów nasiennych	Użytki rębne zaplanowane na bieżące 10-lecie		Pozostaje (2 – 4)
		Pow. manipulacyjna	Pow. zredukowana	
Powierzchnia - ha				
1	2	3	4	5
So	102,45	78,30	62,17	40,28
Bk	5,53	5,53	2,23	3,30
Dbb	6,63	-	-	6,63
Dbs	7,17			7,17
Md	4,35	-	-	4,35
Ol cz	2,27	-	-	2,27
<b>Razem</b>	<b>128,40</b>	<b>83,83</b>	<b>64,40</b>	<b>64,00</b>

Powierzchnia zredukowana cięć rębnych planowanych w bieżącym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych wynosi 64,40 ha, co stanowi 50,2% powierzchni tych drzewostanów. Cięcia realizowane będą głównie rębiami gniazdowymi oraz w mniejszym stopniu rębiami częściowymi. Część starszych drzewostanów sosnowych zaplanowano do rębni zupełnej.

### 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	30,82	19,72	3,98	7,12	2,48
2	II	47,13	-	-	-	-
3	III	12,42	-	-	8,05	3,16
4	IV	25,33	25,33	-	-	-
<b>Ogółem</b>		<b>115,70</b>	<b>45,05</b>	<b>3,98</b>	<b>15,17</b>	<b>5,64</b>

### 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 5749,58 ha - 43,3%;
- udział monokultur gatunków iglastych;
- warunki meteorologiczne;
- stan zwierzyny płowej.

W warunkach Nadleśnictwa Złocieniec 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 71,19 ha. W minionym okresie pewne zagrożenia dla lasu, związane było z występowaniem szkodnika jakim były zwójki, miernikowce dębu.

Drzewostany, w których zainwentaryzowano uszkodzenia (w różnym stopniu) zajmują powierzchnię 1582,38 ha, co stanowi 11,93% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa. Uszkodzenia istotne (powyżej 20%) zainwentaryzowano w drzewostanach na po-

wierzchni 108,06 ha, to jest na 0,81% powierzchni gruntów zalesionych. Najczęstszymi, stwierdzonymi podczas inwentaryzacji przyczynami uszkodzeń były zwierzyna i grzyby.

#### Zestawienie powierzchni występowania i zwalczania szkodników owadzi

Gatunek szkodliwego owada	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	Powierzchnia występowania / Powierzchnia zwalczania w zaokrągleniu do 1 ha								
Zwójki, miernikowce dębu <i>(szk. pierwotny)</i>			84	51	58				
Kornik drukarz <i>(szk. wtórny)</i>					1/1	1/1			
Pędraki i rolnice <i>(szk. upraw)</i>	1	1/1	2/2	1/1	2	2/2		1	1

Źródło: ZOL Szczecinek

Obecny stan sanitarny lasów Nadleśnictwa można ocenić jako bardzo dobry. W drzewostanach posusz występuje pojedynczo i nie wpływa znacząco na obniżenie ich odporności na czynniki szkodotwórcze. Niewielkim problemem są tylko drzewostany na gruntach porolnych atakowane przez grzyby.

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 Złocieniec na powierzchni 1031,69 ha stwierdzono występowanie ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny, w oddz.: 458-461, 474-477, 479-483, 488-491, 495-499, 512-522, 524-536, 540-545.

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 Złocieniec drzewostanów na gruntach porolnych jest 5749,58 ha - 43,3%. 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, szarej pleśni, zamieranie pędów sosny oraz zgorzeli siewek.

**Zestawienie występowania ważniejszych chorób grzybowych w minionym 10-leciu  
w Nadleśnictwie Złocieniec**

Nazwa choroby	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	występowanie [ha]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Huba korzeni (d-stany)	164,00	164,00	164,00	164,00	164,00				
Pasoż. Zgorzel siewek	1,06	1,21	1,12	0,53	0,62	0,21	0,05	0,15	0,55
Zamieranie pędów sosny	0,40			0,10	0,10	0,11	0,08		
Szara pleśń						0,03		0,02	0,83
Mączniak dębu (upr, młód)	1,30	0,65			1,33				
Osutki sosny (upr, młód)	0,40	0,85			0,58				0,84

Źródło: ZOL Szczecinek

Powierzchnia drzewostanów z widocznymi uszkodzeniami od grzybów zainwentaryzowanymi w trakcie taksacji wynosi 209,29 ha, w tym: % - 194,23 ha, w 20% - 15,06 ha.

Zapobieganie rozmnoży patogenów grzybowych winno obejmować następujące zabiegi profilaktyczne:

- przestrzeganie zasad higieny lasu w drzewostanach zagrożonych,
- bieżącą identyfikację zjawisk chorobowych, z określeniem ich nasilenia i występowania,

- monitorowanie zjawisk chorobowych rozpoznanych w latach ubiegłych,
- koncentrowanie w okresie zimowym zabiegów pielęgnacyjnych wykonywanych na gruntach porolnych, a maksymalne ograniczenie w okresie zarodnikowania grzybów,
- zapobieganie rozprzestrzenianiu się patogenów korzeni poprzez stosowanie preparatów biologicznych,
- staranne i terminowe wykonywanie profilaktycznych zabiegów ochronnych,
- zakładanie i kształtowanie stref ekotonowych.

c) Ochrona przed zwierzyną

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
Ia	133,43	0,88	0,00	134,31
Ib	393,02	19,49	0,00	412,51
IIa	375,18	20,49	5,10	400,77
IIb	120,95	21,41	6,66	149,02
III i starsze	15,02	6,84	0,00	21,86
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>	<b>1037,60</b>	<b>69,11</b>	<b>11,76</b>	<b>1118,47</b>

W tabeli nie uwzględniono uszkodzeń spowodowanych przez bobry.

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami spowodowanymi przez zwierzynę zajmują łącznie 1118,47 ha, czyli 8,4% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa, w tym z uszkodzeniami powyżej 20% – 80,87 ha (0,6% gruntów zalesionych).

Wśród drzewostanów I kl. w., najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzone powyżej 20% (zgryzane i spałowane) zajmują powierzchnię 20,37 ha (1,2% pow. I kl. w.). Uszkodzenia w II i starszych klasach wieku, to w zasadzie zblizniające się już ślady po spałowaniu. Około 92,8% powierzchni z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej stanowią uszkodzenia z przedziału „10 – 20%”. Uszkodzenia powyżej 40% występują na powierzchni 11,76 ha – 1,1% uszkodzeń od zwierzyny.

Celem minimalizacji szkód należy:

- utrzymywać stan zwierzyny na poziomie niezagrożającym 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 Złocieniec najbardziej zagrażają:

- silne wiatry wywalające,
- okiść,
- przymrozki wczesne i późne oraz zastoiska mrozowe,
- okresowe susze.

Ochrona lasu przed czynnikami abiotycznymi powinna polegać na:

- przestrzeganiu kolejności i nawrotów cięć,
- nienaruszaniu naturalnych ścian ochronnych przy wykonywaniu cięć,
- właściwym i terminowym wykonywaniu cięć pielęgnacyjnych,
- wprowadzaniu gatunków silnie krzewiących się na obrzeżach drzewostanów narażonych na wiatry,
- terminowym odnawianiu i zalesianiu,
- zwiększaniu udziału gatunków iglastych przy odnawianiu zrębów zupełnych na udokumentowanych zmrozowiskach,
- utrzymywaniu w sprawności sieci rowów i urządzeń melioracyjnych,
- zakładaniu i kształtowaniu stref ekotonowych.

e) Emisja zanieczyszczeń pochodzenia przemysłowego

Na terenie Nadleśnictwa Złocieniec 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 15,32 ha. Są to uszkodzenia niewielkie, w granicach 20%.

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 Złocieniec w oddz.: 64c, 169j, 264c, 308m, 442f 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.: 14k, 72l, 118l, 122d, 125g, 336g, 451i, 471f, 472a.

h) Mapa ochrony lasu

Została sporządzona mapa przeglądowa ochrony lasu, na którą naniesiono podstawowe informacje z zakresu ochrony lasu, w tym:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- stałe powierzchnie próbne do rejestracji zmian ilości martwego drewna,
- stałe ogniska gradacyjne rozrodu pierwotnych szkodników sosny,
- drzewostany na gruntach porolnych,
- położenie punktów monitoringu lasu,
- obszary wykazujące uszkodzenia od owadów,
- obszary wykazujące uszkodzenia od grzybów,
- obszary wykazujące uszkodzenia od zwierzyny (powyżej 20% uszkodzeń),
- obszary wykazujące uszkodzenia od klimatu,
- obszary wykazujące inne uszkodzenia,
- pułapki feromonowe,
- remizy.



Szczecin, 23 września 2019 r.



KOMENDA WOJEWÓDZKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
W SZCZECINIE  
ul. Firlika 9-14, 71-637 Szczecin

WZ.5512.10.1.2019



U-2  
26.09.2019 r.  
An [Signature]

**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej**  
**Oddział w Szczecinku**  
**ul. Koszalińska 91B**  
**78-400 Szczecinek**

Niniejszym informuję, iż uzgadniam Plan Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Złocieniec na lata 2019 – 2028 w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej. W załączeniu przesyłam jeden podpisany i ostemplowany egzemplarz „3.2.3.2. Ochrona przeciwpożarowa” wraz z mapą.

Zał.: 1 egz.

Zachodniopomorski  
Komendant Wojewódzki  
Państwowej Straży Pożarnej  
[Signature]  
brzg. mgr inż. Marek Popławski  
Z CA KOMENDANTA

Strona 1 z 1



## **UZGODNIONO z ZACHODNIOPOMORSKIM KOMENDANTEM WOJEWÓDZKIM PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ w SZCZECINIE**

---

### **3.2.3.2. Ochrona przeciwpożarowa**

#### **Akty prawne cytowane w opracowaniu:**

- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu (Dz.U. 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 ze zmianami);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 roku w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych
- ✓ Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 620);
- ✓ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz.55);
- ✓ Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 2129).

### **3.3.3.2. Ochrona przeciwpożarowa**

Dane z ochrony przeciwpożarowej i mapę tematyczną uzgodniono z: Nadleśnictwem Złocieniec, RDLP w Szczecinku, Komendą Powiatową PSP w Drawsku Pomorskim oraz Komendą Wojewódzką PSP w Szczecinie.

Nadleśnictwo Złocieniec zaliczone było do II kategorii zagrożenia pożarowego. Aktualne wyliczenia, dokonane zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia 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 ZŁOCIENIEC**

### **1. Możliwość pojawienia się zarzewia ognia**

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

Do głównych czynników sprzyjających powstaniu i rozwojowi pożarów zaliczyć należy:

- atrakcyjność turystyczną i rekreacyjną terenów leśnych,
- 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,
- linie kolejowe: Szczecinek – Runowo Pomorskie, Złocieniec – Kalisz Pomorski,
- nieostrożność posługiwania się ogniem podczas prac polowych.

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

## 2) Położenie i rzeźba terenu

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo położone są w całości w województwie zachodniopomorskim, w gminach: Drawsko Pom., Kalisz Pom., Wierzchowo, Złocieniec, Miasto Złocieniec - z powiatu Drawskiego, gminie Łobez - z powiatu łobeskiego i gminie Mirosławiec - z powiatu waleckiego. Nadleśnictwo graniczy z następującymi jednostkami LP: od północy - z Nadleśnictwem Świdwin, od wschodu - z Nadleśnictwem Czaplinek i Świerczyna, od południa - z Nadleśnictwem Mirosławiec i Kalisz Pomorski, od zachodu - z Nadleśnictwem Drawsko i Łobez.

Podległy Nadleśnictwu obszar poprzecinany jest dość gęstą siecią dróg publicznych i leśnych oraz ciekami wodnymi, rzekami, jeziorami i oczkami wodnymi, tworzącymi naturalne linie obronne przed ogniem. Rzeźba terenu Nadleśnictwa jest silnie zróżnicowana, od terenu wzgórzowego i pagórkowatego, poprzecinanego jeziorami rynnowymi, do równego. Najwyższe wzniesienie (180m n.p.m.) znajduje się w leśnictwie Stawno.

Jeżeli chodzi o drzewostany to występuje przewaga lasów iglastych.

Zasoby wodne na terenie Nadleśnictwa to:

- rzeki: Drawa, Stara Rega, Kokna, Rakowiec, Gronówka, Czerwonka, Studzienica, Kamienna, Wąsowa, Olchowianka.
  
- jeziora: Siecino, Czarne Małe, Ostrowiec, Dołgie, Wanowo (Wornowo), Małe Gronowo, Kiełpińskie, Niecino Małe, Kamień, Dąbie Wielkie, Dąbie Małe, Rydzewo, Będargowo, Węglino Wielkie, Węglino Małe, Zarańskie, Rąbin, Młody Chociebądz, Kapka, Morzysław, Morzysław Mały, Skąpe, Dłusko, Czarnówek, Kleszczno, Kleszczno Małe, Leśniówek, Rakowo Przednie, Młode Jezioro, Piaski, Maleszewo, Rakowo Tylne, Kańsko, Czarne Jezioro, Chociebądz Wielki, Darskowo, Stawno, Stawno Zalew, Linowe, Okrągłe, Busko, Dramienko, Studzieniec oraz jeziora bez nazw w oddz.: 20h, 24k, 55j, 162h, przy oddz. 508.

Znaczącymi rezerwuarami wody są również różnego rodzaju torfowiska i bagna.

## 3) Charakterystyka drzewostanów

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

### Typy siedliskowe lasu

Typy siedliskowe lasu	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
Bśw	427,59	3,19
Bb	12,33	0,09

Typy siedliskowe lasu	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
BMśw	5143,55	38,36
BMw	37,86	0,28
BMb	142,37	1,06
LMśw	5575,98	41,59
LMw	271,46	2,03
LMb	182,26	1,36
Lśw	1209,54	9,02
Lw	41,13	0,31
OI	192,05	1,43
OIJ	172,17	1,28
<b>R a z e m</b>	<b>13408,29</b>	<b>100,00</b>

Typy siedliskowe lasu	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
Bs, Bśw, BMśw	5571,14	41,55
Bw, Bb, BMb, BMw	192,56	1,44
LMśw, LMw, LMb, Lśw, Lw	7280,37	54,30
OI, OIJ	364,22	2,71
<b>R a z e m</b>	<b>13408,29</b>	<b>100,0</b>

### Klasy wieku

Klasy wieku	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
grunty leśne niezalesione	142,78	1,07
I klasa wieku	1731,48	12,91
II klasa wieku	2315,06	17,27
III klasa wieku	3235,79	24,13
IV i starsze klasy wieku	5983,18	44,62
<b>R a z e m</b>	<b>13408,29</b>	<b>100,00</b>

### Gatunki panujące

Gatunki panujące	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
So, Md	10278,53	76,67
Św, Dg	235,80	1,75
Razem gatunki iglaste	10514,33	78,42
Bk	799,94	5,96
Db, Dbb, Kl, Jw, Gb, Wz	682,97	5,10
Brz, Js, Ol, Ols, Os	1411,05	10,52
Razem gatunki liściaste	2893,96	21,58
<b>O G Ó Ł E M</b>	<b>13408,29</b>	<b>100,00</b>

### Pokrywy glebowe

Pokrywa gleby	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
naga	28,11	0,21
ściół	685,37	5,11
zielna	984,72	7,34
mszysta	270,04	2,01
mszysto - czernicowa	1012,11	7,55
zadarniona	8383,05	62,52
silnie zadarniona	1938,34	14,46
silnie zachwaszczona	106,55	0,80
<b>R a z e m</b>	<b>13408,29</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 zaliczony został do strefy A - Bałtyckiej, makroregionów:

- 3 - Pojezierza Pomorskiego Północnego (część pñ.-wsch. i środkowa),
- 2 - Niziny Pomorskiej (część zachodnia i południowa).

Niewielka, południowo-wschodnia część leży w strefie B - Środkowo-europejskiej, makroregionie 1 - Pojezierza Pomorskiego.

Klimat tego obszaru ma cechy klimatu umiarkowanego.

W celu scharakteryzowania klimatu przytoczono wybrane dane meteorologiczne ze stacji w Połczynie Zdroju:

- *średnia temperatura roczna* - 7,5°C
- *roczna suma opadów* - 654 mm
- *długość okresu wegetacyjnego* - ok. 210 dni
- *średnia temperatura w okresie wegetacyjnym* - ok. 12,5°C
- *średnie miesięczne opady w okresie wegetacyjnym* - ok. 60 mm.

Na omawianym terenie przeważają wiatry z kierunku zachodniego i południowo-zachodniego. Największe nasilenie wiatrów występuje na przedwiośniu i późną jesienią. Wiatry wiejące w tym czasie, mają zdecydowane odchylenie z kierunku północnego. Zachodzi tu zbieżność w czasie i kierunku z okresem sztormów na Bałtyku. Wiatry te przynoszą zmienną pogodę i odwilże w okresie zimowym. W okresie wczesnej wiosny występują często wysuszające, kontynentalne wiatry wschodnie. Jest to okres wysokiego zagrożenia pożarowego. Latem przeważają wiatry zachodnie, przynoszące na ogół opady.

#### 5) Sytuacja pożarowa w okresie ostatnich 10 lat

W okresie ostatnich 10 lat na terenie Nadleśnictwa Złocieniec zdarzyło się 15 pożarów. Ich występowanie według lat i przyczyn powstania przedstawia tabela.

**Zestawienie pożarów**

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożaru (liczba)						
	liczba	pow.	nieostrożność dorosłych	podpalenie	Awarie instalacji elektrycznej	przerzuty	używanie ognia	wyładowania elektryczne	nieustalone
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
2009	3	0,22	-	-	1	-	-	-	2
2010	3	0,05	-	-	-	-	-	-	3
2011	2	0,39	-	1	-	-	-	-	1
2012	1	0,03	-	-	-	-	-	-	1
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	3	0,29	-	1	-	-	-	-	2
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	3	0,13	-	-	-	-	1	-	2
<b>Razem</b>	<b>15</b>	<b>1,11</b>	-	<b>2</b>	<b>1</b>	-	<b>1</b>	-	<b>11</b>

Wśród ustalonych przyczyn zdecydowanie przeważają pożary z nieustalonych przyczyn, jednocześnie znaczny jest również udział pożarów powstałych w wyniku podpażeń. Średnia roczna liczba pożarów z okresu 10 lat w Nadleśnictwie Złocieniec wynosi 1,5 a średnia powierzchnia jednego pożaru – 0,11 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)	1,5	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,1705 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 1,5 / 145,48 x 10 = 0,1031	4,9	5
		Powierzchnia leśna w km <sup>2</sup> (PI) <sup>1</sup>	145,48			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Pd)  Pd = 0,1 x Us	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Us)	41,80	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)	73,15	Pk = 0,221 x 21,15 - 0,59 x 73,15 + 45,1	6,6	7
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 <sup>00</sup> (Uds)	21,15			
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>	6500	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 0,3870) + 5,16 gdzie: Gz = 6500 / 145,48 / 100 = 0,4468	1,0	1
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów: 1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego, 2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego, 3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.				<b>Suma punktów</b>		<b>17</b>
				<b>Kategoria zagrożenia pożarowego</b>		<b>II</b>

Do obliczeń przyjęto:

<sup>1</sup> PI - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Świerczyna

<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 Złocieniec wg danych – portal „Wikipedia” stan na 30.06.2016 – powiat drawski.

Suma punktów dla obszaru Nadleśnictwa Złocieniec wynosi **17**, 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, śmiałek 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

Penetracja lasów Nadleśnictwa Złocieniec przez ludność jest duża, szczególnie w okresie lata i wczesnej jesieni. Związane jest to z sezonem turystycznym oraz ze zbiorem jagód i grzybów. Lasy Nadleśnictwa wyróżniają się dużą atrakcyjnością z uwagi na ich położenie, bliskość miast, jezior, jeziorek, jak też z uwagi na skład drzewostanów o przewadze sosny z pokrywą czernicową i dobre urodzaje grzybów. Celem penetracji jest zarówno turystyka i wypoczynek jak i zbieractwo runa leśnego. Najczęściej penetrowane są obszary wokół jezior: Siecino, Kleszczno, Dołgie, Wąsosze, Kańsko, Lubie, Dłusko oraz obszary wokół ośrodków wypoczynkowych zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa lub w bezpośrednim sąsiedztwie.

### 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 ściółki 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.

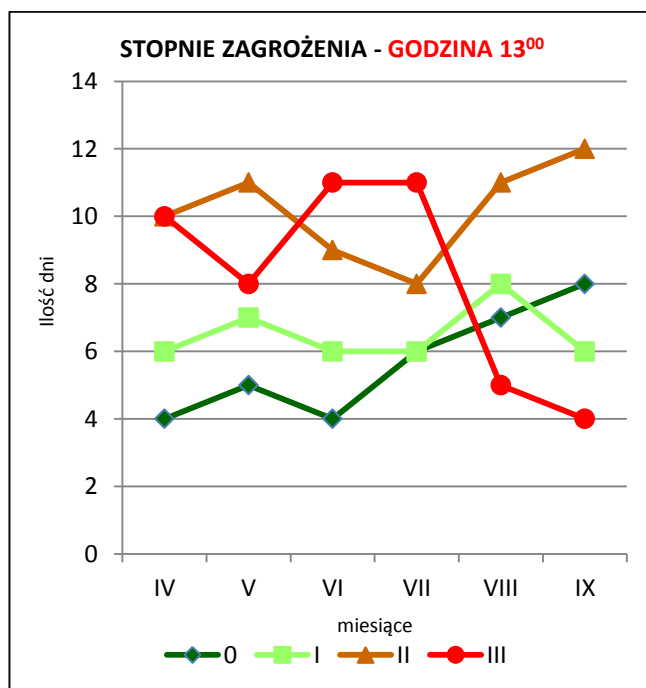
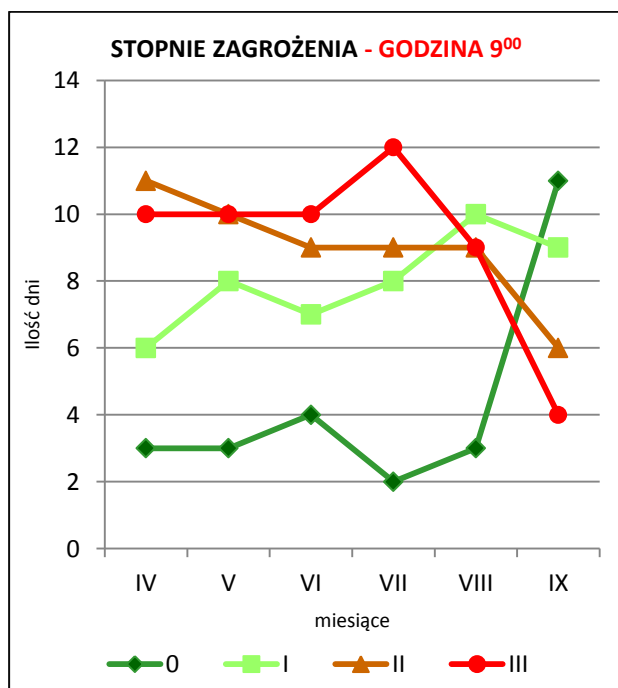
Zapalność roślinności dna lasu na przestrzeni roku charakteryzują liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia pożarowego, ustalone o godzinie 9<sup>00</sup> i 13<sup>00</sup>. Zgodnie z opracowaną metodą prognozowania IBL, ustalono cztery stopnie zagrożenia pożarowego: **0** – brak zagrożenia, **1** – zagrożenie małe, **2** – zagrożenie średnie, **3** – zagrożenie duże.

Nadleśnictwo Złocieniec znajdowało się dotychczas w strefie prognostycznej nr 5, dla niej też przyjęto do analizy miesiące od kwietnia do września z lat 2009-2018. Zgodnie z Zarządzeniem nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 31 stycznia 2018 r., załącznik nr 1, Nadleśnictwo Złocieniec od roku 2018 należy do strefy prognostycznej 11C.

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	3	6	11	10	30	4	6	10	10
V	3	8	10	10	31	5	7	11	8
VI	4	7	9	10	30	4	6	9	11
VII	2	8	9	12	31	6	6	8	11
VIII	3	10	9	9	31	7	8	11	5
IX	11	9	6	4	30	8	6	12	4
<b>Razem</b>	<b>26</b>	<b>48</b>	<b>54</b>	<b>55</b>	<b>183</b>	<b>34</b>	<b>39</b>	<b>61</b>	<b>49</b>
%	<b>14,2</b>	<b>26,2</b>	<b>29,5</b>	<b>30,1</b>	100,0	<b>18,6</b>	<b>21,3</b>	<b>33,3</b>	<b>26,8</b>

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 i letnim. Zagrożenie pożarowe o godz. 9<sup>00</sup> jest większe od zagrożenia o godz. 13<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 20 - Szczecinek - Złocieniec - Stargard Szczeciński
- drogi wojewódzkie nr 162 - Zarańsko - Świdwin,  
173 - Drawsko Pom. - Borne - Połczyn Zdrój,

oraz drogi lokalne o nawierzchni asfaltowej:

Złocieniec - Gronowo - Ostrowice,  
Złocieniec - Siecino - Gawroniec,  
Złocieniec - Darskowo,  
Dołgie - Przytoń,  
Przytoń - Rydzewo - Lasocin,  
Suliszewo - Dalewo,  
Złocieniec - Stawno - Lubieszewo,  
Złocieniec - Osiek Drawski - Żabinek - Stara Studnica,  
Osiek Drawski - Wierzchowo - Żabin - Żeńsko,  
Osiek Drawski - Bonin,  
Lubieszewo - Gudowo - Drawsko Pom.,  
Stara Studnica - Mirosławiec,  
Suliszewo - Gudowo,  
Rzęsnica - Kosobudy,  
Żabinek - Radomyśl.

Przez teren Nadleśnictwa przebiegają dwie linie kolejowe:

Szczecinek - Runowo Pomorskie,  
Złocieniec - Kalisz Pomorski.

Gęsta jest również sieć dróg leśnych. Dla celów pożarowych Nadleśnictwo utrzymuje drogi leśne wykorzystywanych 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, umożliwiających 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.

#### **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. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu;
- 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 Złocieniec.

### **B. OCENA SPRAWNOŚCI SYSTEMU OBSERWACYJNO-ALARMOWEGO I INTERWENCYJNEGO**

Teren Nadleśnictwa Złocieniec znajduje się w zasięgu alarmowania Komendy Powiatowej w Drawsku Pomorskim. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Złocieniec w jednostkach ewidencyjnych wynikających z podziału administracyjnego kraju.

Powiat	Obręb	Nadleśnictwo
	Złocieniec	
	powierzchnia [ha]	
1	2	3
pow. drawski (03)	14 114,8986	14 114,8986
pow. wałecki (17)	400,9240	400,9240
pow. łobeski (18)	31,9800	31,9800
ogółem woj. zachodniopomorskie (32)	14 547,8026	14 547,8026
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>	<b>14 547,8026</b>	<b>14 547,8026</b>

a) Jednostki państwowych i ochotniczych straży pożarnych

Do działania na terenie Nadleśnictwa przewidziane są następujące jednostki wraz ze sprzętem:

Lp	Jednostka	Sposób alarmowania		
		Tel. alarmowy		Kryptonim
1	2	3	4	
1	KP PSP Drawsko Pomorskie*	SKKP PSP	94 363 20 61	421-21
2	JRG Drawsko Pomorskie*	SKKP PSP	-	421-21
3	OSP Świerczyna*	-	94 361 86 28	-
4	OSP Czaplinek*	-	94 375 45 80	-
5	OSP Wierzchowo	-	94 361 81 82	-
6	OSP Złocieniec	-	94 36 711 08	-
7	OSP Mirosławiec*	-		-
8	OSP Ostrowice*	-	94 36 152 98	-
9	WSP Budowo	-	94 36 373-13	-
10	N-ctwo Złocieniec + sąsiednie nadleśnictwa	PAD N-ctwa	94 36 724 80	Szczecinek 1-28
11	ZUL zgodnie z zawartymi umowami	-	-	-

\*- poza zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa Złocieniec

**Adres Stanowiska Kierowania Komendanta Wojewódzkiego w Szczecinie**

(w sytuacji zagrożenia)

ul. Firlika 9/14

71 – 637 Szczecin

tel. 91 480 88 50

**Adres Komendy Wojewódzkiej PSP w Szczecinie**

ul. Firlika 9/14

71 – 637 Szczecin

tel. 91 480 88 00

**Adres Komendy Powiatowej PSP w Drawsku Pomorskim**

Plac Marii Konopnickiej 1

78 – 500 Drawsko Pomorskie tel. 94 363 20 61

b) Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru

Na okres swobodnego rozwoju pożaru wpływa:

- czas jaki upłynął od jego powstania do zauważenia; z analizy istniejącego stanu i systemu obserwacji wynika, że pożar powinien być zauważony z wieży obserwacyjnej lub z samolotu patrolowego w ciągu - 5 min;
- czas powiadomienia PAD Nadleśnictwa - 1 min;
- czas od otrzymania meldunku przez Powiatowe (Miejskie) Stanowisko Kierowania PSP do wyjazdu wozów bojowych - do 15 min;
- czas dojazdu wozów bojowych na miejsce pożaru - 15 min;

- łączny czas od powstania pożaru do przyjazdu wozów bojowych - do 36 min;
- lokalizacja jednostek straży pożarnych i ich wyposażenie w środki szybkiej interwencji, rozmieszczenie sprzętu przeciwpożarowego, zaopatrzenie w wodę, istniejący stan sieci naturalnych i sztucznych przerw ograniczających i osłabiających rozszerzenie się pożaru nie wpływają w istotny sposób na zmianę wyżej wymienionych czasów;
- pora doby – nocą wzrasta okres swobodnego rozwoju pożaru;
- użycie samolotów i śmigłowców lub statków powietrznych, tak do rozpoznania, jak i gaszenia pożaru, może w niektórych przypadkach znacznie skrócić okres swobodnego rozwoju pożaru.

### **C. ZABEZPIECZENIE PRZECIWOŻAROWE**

#### a) Pasy przeciwpożarowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719), obowiązek urządzania i utrzymywania pasów przeciwpożarowych położonych przy drogach publicznych i parkingach nie dotyczy drzewostanów starszych niż 30 lat, drzewostanów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej, z wyjątkiem dróg poligonowych i międzypoligonowych oraz lasów o szerokości mniejszej niż 200 m. Rodzaj wykonywanego pasa przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. Na terenie Nadleśnictwa Złocieniec mogą wystąpić następujące rodzaje pasów:

**Pas przeciwpożarowy typu A** – jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzesanych ściętych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych, z wyjątkiem jodły. Oddziela on las od dróg publicznych, dróg dojazdowych niebędących drogami publicznymi – do zakładu przemysłowego lub magazynowego, obiektów magazynowych i użyteczności publicznej.

**Pas przeciwpożarowy typu B** – jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy obiektu albo pasa drogowego, spełniający wymogi techniczne pasa typu A, z tym że w odległości od 2 do 5 m od granicy obiektu albo drogi zakłada się bruzdę o szerokości 2 m, oczyszczoną do warstwy mineralnej. W uzasadnionych przypadkach bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych. Pas ten oddziela las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych. Aktualnie Nadleśnictwo utrzymuje ok. 0,57 km pasów typu B, znajdujących się wokół miejsc postojowych.

**Pas przeciwpożarowy typu BK** – Jest to jedna równoległa do linii kolejowej bruzda o szerokości co najmniej 4 m usytuowana w odległości od 2 m do 5 m od dolnej krawędzi nasypu lub górnej krawędzi przekopu linii kolejowej, a w razie występowania rowów bocznych - od zewnętrznej krawędzi tych rowów. Jeżeli pasy typu BK zostały urządzone

przed dniem 30 sierpnia mogą być utrzymywane w sposób określony w poprzednich regulacjach. T.j. w formie dwóch pasów gruntu (bruzd) o szerokości co najmniej 2 m, oddległych od siebie od 10 do 15 m i połączonych ze sobą co 25 do 50 m pasami tej samej szerokości. Pierwszy pas powinien być urządzony 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.

Pasy w postaci dwóch bruzd zmineralizowanych mogą być utrzymywane nie dłużej niż do dnia 24 kwietnia 2019 r.

**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.

Ponadto należy zwrócić uwagę na właściwe kształtowanie stref ekotonowych wzdłuż ważniejszych szlaków komunikacyjnych oraz na granicy pole-las i woda-las. Strefa taka powinna korzystnie wpływać również na zabezpieczenie przeciwpożarowe obszarów leśnych.

#### b) Obserwacja

Obserwacja 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 wieży przeciwpożarowej znajdującej się w leśnictwie Darskowo, w oddz. 247d (o współrzędnych geograficznych: długość - 15°99'47" i szerokość - 53°54'95") oraz Wierzchowo, w oddz. 425h (o współrzędnych geograficznych: długość - 16°01'02" i szerokość - 53°25'43").

Punkty te wraz z wieżami sąsiednich nadleśnictw (Świerczyna, Drawsko, Czaplinek, Połczyn, Świdwin) w sposób wystarczający zabezpieczają obserwację lasów Nadleśnictwa.

**Wykaz wież wykorzystywanych do obserwacji pożarowej**

Lp	Nadleśnictwo Obręb	Leśnictwo Oddz.	Współrzędne	Opis wieży
1	2	3	4	5
1	Złocieniec Złocieniec	Darskowo 247d	300975 - X 635820 - Y	Wieża TV
2	Złocieniec Złocieniec	Wierzchowo 425h	3011886 - X 622320 - Y	Dostrzegalnia
3	Czaplinek Sikory	Sikory 67d	309052 - X 285315 - Y	Dostrzegalnia



Lp	Nadleśnictwo Obręb	Leśnictwo Oddz.	Współrzędne	Opis wieży
1	2	3	4	5
4	Drawsko Drawsko	Ziemsko 138a	314562 - X 622784 - Y	Wieża TV
5	Świerczyna Świerczyna	Sośnica 388c	320995 - X 639077- Y	Dostrzegalnia
6	Świdwin Świdwin	Karsibór 660c	295614 - X 647774 - Y	Dostrzegalnia
7	Połczyn Połczyn	Smoldzięcino 442p	309872 - X 652003- Y	Dostrzegalnia

c) Zabezpieczenie przeciwpożarowe Nadleśnictwa

Punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa Złocieniec.

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 lotniczych, przystosowaną do lokalizacji miejsc pożaru na podstawie namiarów z punktów obserwacyjnych,
- sposób postępowania na wypadek pożaru,
- wykaz kryptonimów, numery telefonów i adresy e-mailowe osób funkcyjnych i jednostek nadrzędnych, podległych i współpracujących,
- instrukcję i dziennik pracy dyspozytora,
- komputer pracujący w sieci LP z dostępem do Internetu i kolorowej drukarki formatu A3,
- oprogramowanie komputera (poczta elektroniczna z wydzielonym kontem pocztowym dla PAD; dostęp do internetowych i intranetowych map pożarowych w programach funkcyjnych 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 pianotwór- czy klasy A	Plug	łopaty, szpa- dle, motyki, siekiery	łumice	gaśnice	Hydronetki plecakowe
				szt.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	L-ctwo Darskowo 247d	główna	Maciej Rutkowski Darskowo 664 424 523	30	-	44	10	-	10

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

Rodzaj i ilość sprzętu dla Nadleśnictwa w II kat. zagrożenia jest zgodna z wielkościami określonymi 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 1-101 – kanał pracy 8) dysponuje samolotami typu Dromader. Bazy operacyjne znajdują się w Polanowie (tel. 94 37 430 22, Krypt. Radiostacji - Szczecinek 1-102 - kanał pracy 8) i Kołaczu (Krypt. Radiostacji Szczecinek 1-103 kanał pracy 8). Rola samolotów i śmigłowców polega głównie na wykonywaniu lotów gaśniczych nad zagrożonymi terenami i gaszeniu pożarów leśnych. Ponadto sąsiednie RDLP dysponują leśnymi bazami lotniczymi:

- RDLP w Pile – dwiema,
- RDLP w Szczecinie – trzema,
- RDLP w Toruniu – jedną.

#### d) Łączność radiowa i telefoniczna

W systemie łączności w Nadleśnictwie wykorzystywana jest telefonia stacjonarna, komórkowa (GSM) i radiowa. W telefony wyposażone są wszystkie leśnictwa i siedziba Nadleśnictwa.

#### Wykaz środków łączności przewodowej i radiowej ALP

Lp	Nadleśnictwo Leśnictwo (osoby funkcyjne)	Numer Telefonu fax	Radiotelefon			Uwagi
			Gdzie zamontowany	Kryptonim Szczecinek	kanał pracy	
1	2	3	4	5	6	
1	Nadleśnictwo Złocieniec (PAD)	094 36 724 80 094 36 724 80 604 065 309	baza (N-ctwo)	1-22	4	-
	Wieża p-poż. Wierzchowo	696 491 126	bazowy	1-22-21	4	-
	Nadleśniczy	889 821 977	-	-	4	-
	Z – ca Nadleśniczego	664 915 727	-	1-22-26	4	-
	Inżynier nadzoru	668 834 316	-	1-22-26	4	-
	Andrzej Bejger	696 833 716	-	1-22-14	4	-
	Michał Pietrzak	668 006 468	-	1-22-14	4	-
	Szymon Mikołajewski	882 198 595	-	1-22-26	4	-
	Maciej Rutkowski	664 424 523	-	1-22-26	4	
Kamil Opiełka	664 438 942	-	1-22-26	4		
2	L-ctwo Siecino	662 061 103 728226578	-	-	-	-

Lp	Nadleśnictwo Leśnictwo (osoby funkcyjne)	Numer Telefonu fax	Radiotelefon			Uwagi
			Gdzie zamontowany	Kryptonim Szczecinek	kanal pracy	
1	2	3	4	5	6	
3	L-ctwo Dołgie	728 225 707 728 225 876	-	-	-	-
4	L-ctwo Złocieniec	668 834 221 728 226 266	-	-	-	-
5	L-ctwo Darskowo	668 020 970 668 834 225	-	-	-	-
6	L-ctwo Suliszewo	668 834 222 728 226 101	-	-	-	-
7	L-ctwo Osiek	728 226 365 668 834 223	-	-	-	-
8	L-ctwo Stawno	668 834 224 728 225 983	-	-	-	-
9	L-ctwo Wierzchowo	668 834 227 666 340 643	-	-	-	-
10	L-ctwo Sienica	728 225 657 728 226 385	-	-	-	-
11	Gospodarstwo szkółkarskie	664429094	-	-	-	-
12	JRG PSP Drawsko Pomorskie	94 363 20 61	-	-	-	-
13	KP PSP Drawsko Pomorskie	94 363 20 61	-	-	-	-
14	N-ctwo Złocieniec	604 065 039	Wieża TV	1-22-21	-	-
15	N-ctwo Drawsko (PAD)	602 433 490	-	1-7	-	-
16	N-ctwo Świerczyna (PAD)	94 36 18 622	-	1-28	-	-
17	N-ctwo Czaplinek (PAD)	608 310 993	-	1-4	-	-
18	N-ctwo Świdwin (PAD)	94 36 52 652	-	1-19	-	-
19	N-ctwo Połczyn Zdrój (PAD)	94 36 62 230	-	1-16	-	-
20	LBL Zegrze (Dromader)	-	pokładowy	Zegrze 1-101	8	-
21	LBL Polanów	-	pokładowy	1-102	8	-
22	LBL Kołacz	-	pokładowy	1-103	8	-

Wykaz środków łączności przewodowej i radiowej Nadleśnictwa Złocieniec jest zamieszczony w załączniku do planu działań ratowniczych Nadleśnictwa.

e) Przeciwpowozarowe zaopatrzenie 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 przeciwpożarowej 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 przeciwpożarowych w lasach powinno zapewnić możliwość pobierania wody z głębokości nie większej niż 4 m, licząc między lustrem wody a poziomem stanowiska czerpania wody i być wyposażone w stanowisko czerpania wody wraz z dojazdem.

Wykorzystując dogodny 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. Złocieniec</b>					
1	Dołgie	22d	Z	A, M	jeziro Kamień
2	Secino	32f	C	A, M	rzeka Kokna
3	Secino	39b	C	A, M	rzeka Kokna
4	Dołgie	80o	C	A, M	rzeka Kokna
5	Darskowo	97i	C	A, M	rzeka Rakon
6	Secino	112p	Z	A, M	jeziro Siecino
7	Darskowo	127p	C	A, M	rzeka Kokna
8	Suliszewo	161Ea	C	A, M	rzeka Drawa
9	Złocieniec	165a	Z	A, M	jeziro Siecino
10	Darskowo	200l	Z	A, M	jeziro Młode oddz. 200k
11	Złocieniec	209h	Z	A, M	jeziro Skąpe
12	Złocieniec	235d	Z	A, M	jeziro Krosino
13	Stawno	310f	Z	A, M	jeziro Kańsko
14	Wierzchowo	456j	Z	A, M	jeziro Lubie
15	Osiek	Przy oddz. 281	C	A, M	rzeka Wąsawa
16	Stawno	Przy oddz. 360	Z	A, M	jeziro Kańsko

Dodatkowym źródłem zaopatrzenia w wodę mogą być hydranty, zlokalizowane w 37 okolicznych miejscowościach:

**Wykaz miejscowości zaopatrzonych w hydranty**

Lp.	Miejscowość	Liczba hydrantów
1.	Borne	8
2.	Budowo	15
3.	Chlebowo	14
4.	Cieszyno	11
5.	Dalewo	1
6.	Darskowo	12
7.	Dołgie	10
8.	Drawsko Pom	56
9.	Gogólczyn	8
10.	Golina	3
11.	Gronowo	8
12.	Grzybno	1
13.	Guowo	3
14.	Kosobudy	15
15.	Kosobudki	1
16.	Linowo	4
17.	Lubieszewo	22
18.	Netno	4
19.	Osiek Drawski	5
20.	Ostrowice	24
21.	Przytoń	5
22.	Rydzwo	8
23.	Rzęsnica	11
24.	Siecino	11
25.	Sienica	4
26.	Sołuszyn	1
27.	Stara Studnica	4
28.	Suliszewo	16
29.	Wierzchowo	33
30.	Zagozd	8
31.	Zarańsko	7
32.	Zatonie	1
33.	Złcieniec	197
34.	Żabin	5
35.	Żabinek	11
36.	Żeńsko	2
37.	Żółte	6
<b>Razem</b>		<b>555</b>

\*- Źródło: [www.osmapa.pl/w/fire](http://www.osmapa.pl/w/fire)

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**

Nr dojazdu p.poż.	Przebieg (początek – koniec)	Rodzaj nawierzchni	Długość - km	Długość ulepszona km
1	2	3	4	5
<b>Obręb Złocieniec</b>				
1	od punktu czerpania wody n/jeziorem Krosino oddz. 234g do Zarańska oddz. 89A, przechodzi przez ścieżkę rowerową i szosę Złocieniec-Gronowo	Utwardzona (kruszywo)	14,3	14,3
2	od szosy Złocieniec -Gronowo oddz. 147 do wsi Dołgie oddz. 47a	Utwardzona (kruszywo)	5,3	5,3
3	od szosy Ostrowice - Gronowo oddz. 8 do jeziora Siecino oddz. 113	Gruntowa, utwardzona	5,3	1,9
4	łączy szosy Złocieniec - Osiek Drawski oddz. 301 i Złocieniec-Stawno oddz. 357	Utwardzona - płyty typu JOMB oraz kruszywo naturalne	3,7	3,7
5	od szosy Złocieniec - Osiek Drawski oddz. 300 dochodzi do toru kolejowego ze Złocienica do Wierzchowa oddz. 343	Gruntowa, utwardzona	5,8	1,9
6	od szosy Złocieniec - Stawno oddz. 367 do osady Jarosław (do oddz. 360d) i dalej od oddz. 372 do oddz. 378B	Gruntowa	5,2	-
7	od szosy Żabinek - Sienica oddz. 485 do oddz. 456 nad jeziorem Lubie	Utwardzona	4,00	4,0
8	od szosy Żabinek - Sienica oddz. 485 do lotniska wojskowego przy Mirosławcu oddz. 550	Gruntowa, utwardzona	5,4	1,8
9	od oddz. 262 do oddz. 272, przecina szosę Suliszewo - Gudowo	Utwardzona - płyty typu JOMB	3,1	3,1
10	od szosy Żabinek - Sienica oddz. 446 do dojazdu pożarowego Nr 12 oddz. 515	Gruntowa	2,6	-
11	od oddz. 392B do oddz. 437b	Gruntowa, utwardzona	3,9	3,1
12	od oddz. 515 do oddz. 550 (przy lotnisku)	Utwardzona	7,1	7,1
13	od oddz. 32 do oddz. 94(dojazd pożarowy Nr 3)	Utwardzona kruszywem	5,1	5,1
14	od szosy Złocieniec - Stawno oddz. 295A przy miejscowości Kosobudy	Utwardzona kruszywem, na odcinku 1,0 km płytami betonowymi	4,2	4,2
15	od dojazdu pożarowego nr 4 w oddz. 363d,f do drogi powiatowej nr 1985Z (Żabinek – Sienica) w oddz. 447d	Droga gruntowa na części utwardzona kruszywem naturalnym łamanym	10,9	4,1
16	Od dojazdu pożarowego nr 1 w oddz. 128 poprzez oddz. :103, 102, 82, 80 do dojazdu pożarowego nr 2 oddz. 80	Gruntowa, utwardzona	2,80	1,4
17	Od dojazdu pożarowego nr 1 w oddz. 173 poprzez oddz. :172, 171, 143, 142, 140 do dojazdu pożarowego nr 3 oddz. 114	Utwardzona (żużel)	2,7	2,7
<b>Razem Nadleśnictwo Złocieniec</b>			<b>91,4</b>	<b>63,7</b>

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 Złocieniec jako dojazdy pożarowe zainwentaryzowano 17 dróg o łącznej długości 91,4 km, w tym z nawierzchnią ulepszoną 63,7 km. Gęstość dróg jest wystarczająca.

#### **D. WYTYCZNE NA LATA 2020-2029 ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY BEZPIECZEŃSTWA PRZECIWOŻAROWEGO NADLEŚNICTWA**

1. Utrzymywać w stałej sprawności istniejące pasy przeciwpożarowe, zgodnie z:
  - a) Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r.,
  - b) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r.,
  - c) Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z dnia 21.11.2011 r.
2. Utrzymywać w stałej sprawności dojazdy pożarowe i remontować w pierwszej kolejności te, które prowadzą do punktów czerpania wody, baz sprzętu przeciwpożarowego i miejsc najbardziej narażonych na powstawanie i rozprzestrzenianie się pożaru.  
Dostosowywać sukcesywnie drogi do wymagań Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r.
3. Punkty czerpania wody dla celów gaśniczych powinny być budowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. **w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych** a także normą PN-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 budynkach, innych obiektach budowlanych i terenach 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. Ścisłe współpracować z właściwymi terenowymi organami administracji, takimi jak: Urzędy Gmin, Policja, Komendy PSP.
10. Propagować na bieżąco zagadnienia ochrony przeciwpożarowej, tak wśród okolicznej ludności, jak i wśród turystów i wczasowiczów.
11. Realizować zarządzenia dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego wydane przez MŚ,

DGLP i RDLP.

12. W miarę wzrostu powierzchni lasów i zagrożeń pożarowych może zajść potrzeba budowy nowych dojazdów pożarowych, punktów czerpania wody i innych urządzeń przeciw-pożarowych.
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 szuwary, podlega karze aresztu lub grzywny,
- ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, a w szczególności art. 30, ust. 3, który zabrania podejmowania na terenach śródleśnych jak również w odległości do 100 m od granicy lasu wszelkich działań i czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo pożaru.

Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu uwidoczniono na mapie ochrony przeciwpożarowej, na którą naniesiono:

- ciek i zbiorniki wodne,
- przeciwpożarowe punkty obserwacyjne z podziałką azymutalną,
- punkty łączności alarmowej,
- bazy sprzętu p.poż.,
- punkty czerpania wody,
- parkingi, miejsca postoju i miejsca biwakowania,
- siedziby straży pożarnych,
- drogi publiczne,
- dojazdy pożarowe (zanumerowane),
- pasy przeciwpożarowe typu B,
- współrzędne geograficzne,
- linie energetyczne i inne instalacje techniczne.



Uzgodniono z:

**RDLP w Szczecinku**

  
Główny Specjalista SL  
d/s ochrony przeciwpożarowej  
w RDLP w Szczecinku  
Wiesław Kostrzewa  
09.08.2019r.

**Nadleśnictwem Złocieniec**

  
ZASTĘPCA NADLEŚNICZEGO  
NADLEŚNICTWA ZŁOCIENIEC  
Przemysław Krupa

**Komendą Powiatową PSP w Drawsku Pomorskim**

  
KOMENDANT POWIATOWY  
Państwowej Straży Pożarnej  
m. bryg. mgr inż. Paweł Dymecki



### 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 Złocieniec 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 200 szt. średniorocznie.

#### 3.2.4.2. Gospodarka łowiecka

Gałęzią gospodarki użytkowania ubocznego o dużo większym znaczeniu dla Nadleśnictwa Złocieniec jest łowiectwo. Nadleśnictwo należy do VI Rejonu Hodowlanego. Celem gospodarki łowieckiej w Nadleśnictwie jest utrzymanie możliwie najliczniejszego stada zwierzyny w odpowiedniej strukturze wiekowej i płciowej przy znośnych gospodarczo szkodach w drzewostanach. Gospodarka łowiecka w lasach musi być integralną częścią gospodarki leśnej, a zwierzyna składową częścią ekosystemu leśnego. Zachowanie lasu i jego wielofunkcyjnego charakteru traktować należy, jako priorytetowe zadanie hodowli. Nadmiar szkód w uprawach i młodnikach, który uniemożliwia dostosowanie ich składu gatunkowego do potencjału siedliska oraz osiągnięcie właściwej jakości, musi być sygnałem do ograniczenia stanu pogłowia zwierzyny.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Złocieniec gospodarka łowiecka prowadzona jest w 9 obwodach łowieckich, na których gospodaruje 6 kół łowieckich oraz na 2 obwodach należących do OHZ Złocieniec i OHZ Drawsko.

Lp.	Nr obwodu	Nazwa koła łowieckiego	Nadzór	Pow. ha w zasięgu Nadleśnictwa
1	2	3	4	5
1.	143	K.Ł. „CYRANKA”	N-ctwo Złocieniec	3143,92
2.	145	K.Ł. „JELEŃ”	N-ctwo Złocieniec	6548,32
3.	146	K.Ł. „CYRANKA”	N-ctwo Złocieniec	4167,02
4.	178	K.Ł. „BAŻANT”	N-ctwo Złocieniec	4563,08
5.	179	K.Ł. „BAŻANT”	N-ctwo Złocieniec	5160,65
6.	180	OHZ – ZŁOCIENIEC	N-ctwo Złocieniec	4374,18
7.	144	K.Ł. „ŻBIK”	N-ctwo Drawsko	2703,20
8.	147	K.Ł. „DZIK”	N-ctwo Drawsko	3800,80
9.	148	K.Ł. „LIS”	N-ctwo Łobez	31,98
10.	181	OHZ – DRAWSKO	N-ctwo Drawsko	485,32

Lp.	Nr obwodu	Nazwa koła łowieckiego	Nadzór	Pow. ha w zasięgu Nadleśnictwa
1	2	3	4	5
11.	202	K.Ł. „JODEŁKA”	N-ctwo Mirosławiec	3793,53
<b>OGÓLEM POWIERZCHNIA W ZASIĘGU NADLEŚNICTWA</b>				<b>38772,00</b>

Nadleśnictwo prowadzi nadzór tylko nad 3 kołami łowieckimi (5 obwodów) i OHZ LP administrujący 1 obwód.

#### Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo

Nr obwodu	Koło łowieckie	Powierzchnia - ha				Kategoria jakościowa
		leśna	pozostałe	wyłączona	ogółem	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Obwody nadzorowane</b>						
<b>143</b>	K.Ł. „Cyranka”	1978,36	4279,63	Brak informacji	6257,99	średni
<b>146</b>	K.Ł. „Cyranka”	1746,32	6113,99	Brak informacji	7860,31	słaby
<b>145</b>	K.Ł. „Jeleń”	3789,44	3260,43	Brak informacji	7049,87	b. dobry
<b>178</b>	K.Ł. „Bażant”	1367,95	3285,11	Brak informacji	4653,06	dobry
<b>179</b>	K.Ł. „Bażant”	1243,77	5026,16	Brak informacji	6269,93	słaby
<b>180</b>	OHZ	2103,55	3017,76	Brak informacji	5121,31	b. dobry
<b>RAZEM</b>		<b>12229,39</b>	<b>24983,08</b>	<b>X</b>	<b>37212,47</b>	<b>X</b>

Stany zwierzyny na dzień 10.03.2019 roku w nadzorowanych przez Nadleśnictwo obwodach łowieckich kształtowały się następująco:

Gatunek	Sezon łowiecki											
	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	Razem	
Stan inwentaryzacyjny – szt. Plan odstrzału – szt. Wykonanie – szt.												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Jelenie	Inwentaryzacja	350	317	336	370	416	425	549	521	576	603	4463
	Plan odstrzału	162	162	184	223	237	275	326	319	335	310	2533
	Wykonanie	140	151	176	222	221	261	274	291	315	*	*
Daniel	Inwentaryzacja	-	-	-	-	-	11	10	12	6	10	49
	Plan odstrzału	-	-	-	-	-	3	3	3	3	4	16
	Wykonanie	-	-	-	-	-	3	4	3	3	*	*
Sarny	Inwentaryzacja	1797	1736	1550	1813	1842	1886	1971	1689	1135	1392	16811
	Plan odstrzału	623	509	451	577	607	622	679	631	564	552	5815
	Wykonanie	506	499	449	582	574	604	632	562	509	*	*
Dzik	Inwentaryzacja	500	584	464	492	509	495	735	448	186	205	4618
	Plan odstrzału	600	604	541	562	667	670	636	713	513	564	6070
	Wykonanie	508	375	398	439	596	656	679	742	604	*	*

\* w trakcie realizacji

Inwentaryzacja stanu zwierzyny wykazała, że w stosunku do planu odstrząła:

- ✓ odstrzął jeleni zaplanowano do wykonania na poziomie – ok. 57%,
- ✓ odstrzął danieli zaplanowano do wykonania na poziomie – ok. 33%,
- ✓ odstrzął sarny zaplanowano do wykonania na poziomie – ok. 35%,
- ✓ odstrzął dzików zaplanowano do wykonania na poziomie – ok. 131%.

Rozmiar uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wg stanu określonego przez Nadleśnictwo w drugim kwartale 2019 r. przedstawia tabela.

Kategoria powierzchni	Przedział uszkodzeń w %		Razem
	21 - 40	Powyżej 40	
	Powierzchnia w ha/zredukowana		
1	2	3	4
Uprawy	7,80	3,30	11,10
Młodniki	7,68	2,14	10,82
<b>Ogółem</b>	<b>15,48</b>	<b>5,44</b>	<b>21,92</b>

W ubiegłym okresie Nadleśnictwo wykonywało średniorocznie następujący rozmiar prac profilaktycznych przed szkodami od zwierzyny:

- grodzenie upraw – 35,91 ha;
- zabezpieczenie chemiczne – 197,53 ha;
- wykładanie drzewek zgryzowych – 560,46 ha;
- zabezpieczenie mechaniczne – 20,05 ha.

Na cele łowieckie Nadleśnictwo nie przeznaczyło poletek łowieckich.

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,
- 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 Złocieniec 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 723,9 km dróg leśnych, w tym 500,5 km dróg o szerokości powyżej 2 m, do sieci docelowej zaliczono 169,6 km. Gęstość dróg w sieci docelowej wynosi 16,1 m/ha. Spośród dróg zaliczonych do sieci ulepszoną nawierzchnie posiada 94,1 km, w tym 63,7 km to drogi (dojazdy) pożarowe.

#### 3.2.5.2. Budownictwo ogólne

W stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się:

Budynki:

- ✓ 8 leśniczówek,
- ✓ 1 lokal mieszkalny z przeznaczeniem na leśniczówkę,
- ✓ 1 nadleśniczówka,
- ✓ 1 budynek przeznaczony do likwidacji celem budowy nowej leśniczówki,
- ✓ 3 mieszkania do działalności socjalno-bytowej,
- ✓ 19 budynków gospodarczych.

Budynki pozostałe to:

- ✓ biurowiec - siedziba Nadleśnictwa (1 szt.),
- ✓ budynek warsztatowo-biurowy (1 szt.),
- ✓ budynek warsztatowy (1 szt.),
- ✓ budynek garażowy (1 szt.),
- ✓ budynek wiaty obudowanej (1 szt.),
- ✓ budynek gospodarczy szkółka (1 szt.),
- ✓ budynek magazynowy szkółka (1 szt.),
- ✓ budynek wiaty częściowo-obudowanej szkółka (1 szt.),
- ✓ budynek pompowni szkółka (1 szt.),
- ✓ tunel foliowy szkółka (2 szt.)
- ✓ wiaty OHZ obudowana (1 szt.).

Budowle:

- ✓ wieża p.poż. (1 szt.),
- ✓ maszt p.poż. (1 szt.),
- ✓ kontenery (2 szt.),
- ✓ wiaty drewniane (1 szt.).

Osady dla służby leśnej znajdują się w dobrym, zadowalającym i średnim stanie technicznym, i są według potrzeb i możliwości finansowych remontowane i modernizowane.

#### 3.2.5.3. Melioracje wodne

Zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa rowy, ciek i zbiorniki wodne są niezbędnym elementem do prowadzenia właściwej gospodarki leśnej oraz zabezpieczają potrzeby Nadleśnictwa w zakresie zaopatrzenia w wodę dla celów przeciwpożarowych. W trakcie prac taksacyjnych zainwentaryzowano w Nadleśnictwie około 135,2 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 6486,61 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.

Na gruntach Nadleśnictwa opisano cztery wyłączenia (191g,i, 323i, 386h) jako "mała retencja wodna" na łącznej powierzchni 5,86 ha.

### 3.2.5.5. Turystyka i rekreacja

Lasy Nadleśnictwa Złocieniec położone są w większości na obszarze o wysokich walorach przyrodniczych, krajobrazowych i rekreacyjno - wypoczynkowych. Tereny leśne, o stosunkowo dobrej dostępności, są znakomitą bazą dla amatorów czynnego wypoczynku na łonie przyrody, a obszary porośnięte płatami czernicy i brusznicy oraz dobre urodzaje grzybów powodują, że lasy te są często odwiedzane przez ludność miejscową i przyjezdną.

Ważne znaczenie mają także zlokalizowane tu rzeki: Drawa, Stara Rega, Kokna, Rakowiec, Gronówka, Czerwonka, Studzienica, Kamienna oraz liczne jeziora z których na szczególną uwagę, ze względu na unikalne walory przyrodnicze i rekreacyjne, zasługują:

- jezioro Lubie - o pow. 1439,00 ha,
- jezioro Siecino - o pow. 729,70 ha,
- jezioro Wąsosze - o pow. 326,40 ha,
- jezioro Krosino - o pow. 147,70 ha.
- jezioro Zarańsko - o pow. 173,40 ha,
- jezioro Dołgie - o pow. 147,10 ha,
- jezioro Ostrowiec - o pow. 107,47 ha,
- jezioro Kańsko - o pow. 54,10 ha.

Cieszą się one ogromnym zainteresowaniem zarówno wśród turystów jak i amatorów wędkowania. Ośrodki wypoczynkowe nad jeziorem Siecino i jeziorem Lubie stanowią doskonałą bazę dla turystyki pobytowej.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Złocieniec 5 jezior znajduje się w wykazie jezior lobeliowych: Czarnówek, Leśniówek, Kapka, Małe (Leśniówek Mały), Dąbie Wielkie.

Część północną i zachodnią Nadleśnictwa porastają w dużej mierze drzewostany, na siedliskach przyrodniczych podlegających ochronie w myśl zapisów Dyrektywy Siedliskowej.

W celu zachowania i ochrony wartości przyrodniczych i krajobrazowych, na mocy Uchwały nr XVI/49/79 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koszalinie z dnia 24 kwietnia 1979 r. (Dz. Urz. WRN w Koszalinie Nr 6, poz. 13), został utworzony „**Drawski Park Krajobrazowy**”, a na mocy Uchwały Nr X/46/75 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koszalinie z dnia 17 listopada 1975 r. - Obszar Chronionego Krajobrazu „**Pojezierze Drawskie**”. Ponadto w zasięgu Nadleśnictwa występują fragmenty trzech obszarów Natura 2000: PLB320019 „**Ostoja Drawska**” (OSO), PLH320039 „**Jeziora Czaplineckie**” (SOO), PLH320023 „**Jezioro Lubie i Dolina Drawy**” (SOO);

Bogactwo przyrodnicze, czyste środowisko oraz ciekawa historia regionu stanowią o atrakcyjności tego terenu dla osadnictwa rekreacyjnego, wypoczynku weekendowego i rozwoju agroturystyki.

Funkcjonująca infrastruktura techniczna w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego zaspokaja w pełni na dzień dzisiejszy potrzeby turystyczne.



Dla ukierunkowania ruchu turystycznego przez najciekawsze tereny Nadleśnictwa wyznaczono liczne szlaki przystosowane do uprawiania turystyki pieszej, rowerowej i wodnej:

#### Szlaki piesze

1. **Szlak Wzniesień Moreny Czołowej** – kolor zielony; w zasięgu Nadleśnictwa przebiega przez miejscowości Złocieniec – Cieszyno; na tym terenie atrakcją są rezerваты przyrody „Jezioro Czarnówek” i „Torfowisko nad Jeziorem Morzysław Mały”, nasypy przygotowane pod budowę autostrady Berlin – Królewiec, ośrodki wypoczynkowe i plaża miejska nad jeziorem Siecino.

2. **Szlak im. I Warszawskiej Dywizji Kawalerii** – kolor niebieski; w zasięgu Nadleśnictwa poprowadzony jest przez Wierzchowo – Lubieszewo – Gudowo – Drawsko Pomorskie; tą trasą wiodła droga bitewna I Warszawskiej Dywizji Kawalerii, wchodzącej w skład I Armii Wojska Polskiego; w okolicy wsi Borujsko (Żeńsko) miała miejsce ostatnia, historyczna szarża polskiej kawalerii.

3. **Szlak Jezior Drawskich** – kolor zielony; w zasięgu Nadleśnictwa biegnie przez Gudowo – Linowno – Kosobudki – Kosobudy – Rzęśnica – Darskowo – Gronowo – Borne – Przytoń – Rydzewo – poza terenem Nadleśnictwa przez Zajezierze – Brzeźnica – Mielenko Drawskie – Gudowo; szlak prowadzi przez tereny łąk i pól, wsie o rozproszonej zabudowie oraz lasy z licznymi oczkami wodnymi.

4. **Szlak Przyrodniczy Drawskiego Parku Krajobrazowego** – kolor czarny; w zasięgu Nadleśnictwa biegnie przez Cieszyno – Złocieniec – Lubieszewo; szlak przecina Pojezierze Drawskie z północy na południe, prowadząc wzdłuż rynien jeziornych i zalesionych wzgórz moreny czołowej; na trasie różnorodny krajobraz z licznymi zabytkami przyrodniczymi i kulturowymi.

#### Szlaki Nordic Walking

1. „Szlak Jeziora Czarnówek”
2. „Szlak Jeziora Dłusko”
3. „Szlak Jeziora Kańskie”

## Szlaki rowerowe

1. **„Drawa”** – kolor czerwony; *Złocieniec – Bobrowo – Żeliszawie – Jez. Kaleńskie – Siemczyno – Piaseczno – Rzepowo – Warniłęg – Grabinek – Nowe Worowo – Stare Worowo – Cieszyno – Głębozec – Budów – Złocieniec* (60,7 km); szlak przebiega przez wyjątkowo urozmaicony, polodowcowy obszar, pełen wzniesień, rozdzielonych różnorodnymi formami obniżen terenu.
2. **„Dolina Wąsawy”** – kolor czarny; *Złocieniec – Osiek Drawski – Wierzchowo Pomorskie – jez. Górne – jez. Dolne – Wąsosz – Bobrowo – Złocieniec* (30,7 km); szlak rowerowy podąża dookoła polodowcowej doliny jeziora Wąsosze, natrafiając po drodze na zabytkowe kościoły, zespoły pałacowo – parkowe oraz olbrzymie dęby – pomniki przyrody.
3. **„Jezioro Kańsko”** – kolor zielony; *Złocieniec – jez. Rakowo Przednie – jez. Rakowo Tylne – jez. Kańsko – Złocieniec* (16,6 km); podąża polodowcową rynną, przez kompleks leśny do jez. Kańsko.
4. **„Dookoła Jeziora Siecino”** – kolor niebieski; *Złocieniec – Gronowo – Ostrowice – Szczytniki – Szczygienko – jez. Siecino – Słowianki – Chlebowo – Cieszyno – jez. Skąpe – jez. Czarnówek – jez. Dłusko – Złocieniec* (38,9 km); biegnie skrajem Drawskiego Parku Krajobrazowego, urozmaiconą trasą wokół jez. Siecino; końcowy odcinek wiedzie ścieżką przyrodniczą w pobliżu dwóch rezerwatów przyrody: „Jezioro Czarnówek”, „Torfowisko nad Jeziorem Morzysław Mały”.
5. **„Góra Lisica”** – kolor żółty; *Złocieniec – Darskowo – Rzęśnica – Kosobudy – Kosobudki – Linowno – Lubieszewo – Stawno – Złocieniec* (28,7 km); trasa podąża przez wypiętrzony pagórkowaty obszar góry Lisicy (167 m n.p.m.); wzdłuż trasy liczne punkty widokowe oraz jez. Lubie; liczne zabytkowe pałace, dwory i kościoły.
6. **Trasa rowerowa Złocieniec – Polczyn Zdrój** – kolor niebieski; *Złocieniec – Cieszyno – Chlebowo – Polczyn Zdrój* (27 km); trasa rowerowa wykonana na bazie nieczynnego torowiska, na którym położono nawierzchnię asfaltową.
7. **„Greenway Naszyjnik Północy”** – kolor jasnozielony; szlak rowerowy przebiega przez województwa: zachodniopomorskie, pomorskie, kujawsko-pomorskie, wielkopolskie; na terenie Nadleśnictwa przebiega z Cieszyna, poprzez trasę rowerową na nieczynnym torowisku „Złocieniec – Polczyn Zdrój”, do Starego Rynku w Złocieniu, dalej szlakiem „Dolina Wąsawy”.

## Szlak kajakowy

**Rzeka Drawa – „Szlak im. ks. kardynała Karola Wojtyły”** – odcinek dostępny dla kajaków – 171,4 km; początek w Czaplunku, koniec w Krzyżu, gdzie Drawa uchodzi do Noteci; na terenie poligonu drawskiego szlak zamknięty; szlakiem tym kilkakrotnie przepływał Karol Wojtyła, zanim został papieżem Janem Pawłem II.

Z podstawowych urządzeń i obiektów turystycznych na terenie Nadleśnictwa występują:

### □ **miejsca turystyczne stanowiące wyłączenia taksacyjne:**

1. Miejsce turystyczne -137h- ośrodek wypoczynkowy „EKOLAND” nad jez. Siecino
2. Miejsce turystyczne -162f- miejsce postoju pojazdów nad jez. Siecino
3. Miejsce turystyczne -163a- ośrodek wypoczynkowy „DRAWA” nad jez. Siecino
4. Miejsce turystyczne -165a- ośrodek wypoczynkowy „EKO-EDEN” nad jez. Siecino
5. Miejsce turystyczne -243f- ośrodek wypoczynkowy „DŁUSKO” nad jez. Dłusko
6. Miejsce turystyczne -243g- plaża przy ośrodku „DŁUSKO” nad jez. Dłusko
7. Miejsce biwakowe -256Ac- nad jez. Darskowo
8. Miejsce turystyczne -443h- ośrodek wypoczynkowy „MARGIP”
9. Miejsce turystyczne -443i- ośrodek wypoczynkowy „LUBIE”

Nadleśnictwo dodatkowo wyznaczyło i udostępniło dla turystyki oraz rekreacji miejsca, z możliwością rozpalenia ogniska, rozbicia biwaku lub pozostawienia samochodu, jak również miejsca wykorzystywane przez myśliwych, tzw. „Huberówki”.

### □ **miejsca turystyczne nie stanowiące odrębnych wyłączeń:**

Lp.	Rodzaj miejsca	Oddz., pododz.	Uwagi
1	2	3	4
1.	Miejsce spotkań myśliwskich	148b	Przy miejscu spotkań znajduje się kamień poświęcony pamięci zmarłych myśliwych KŁ „Jeleń” w Złocieńcu.
2.	Miejsce spotkań myśliwych	484d	
3.	Miejsce postoju pojazdów	139j	Miejsce postoju dla wędkarzy
4.	Miejsce postoju pojazdów	175a	
5.	Miejsce postoju pojazdów	212f	
6.	Miejsce postoju pojazdów	284f	
7.	Miejsce postoju pojazdów	366j,d	
8.	Miejsce postoju pojazdów	487g	
9.	Miejsce postoju pojazdów	308i,j	

Bieżące wypełnianie przez lasy funkcji rekreacyjno-wypoczynkowej Nadleśnictwo wino realizować poprzez:

- udostępnianie wstępu do lasu z zachowaniem zasad w zakresie ochrony przyrody i ochrony przeciwpożarowej,
- współpracę z RDOŚ i Konserwatorami Przyrody i Zabytków oraz z władzami samorządowymi w zakresie organizacji ruchu turystycznego, ochrony przyrody i zabytków,
- oznaczenie osobliwości przyrodniczych i miejsc historycznych, jeżeli nie zagraża to dewastacji obiektów chronionych,
- pozostawianie otulin wokół zbiorników wodnych i tras turystycznych,
- śledzenie 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 Złocieniec”, 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 Złocieniec obliczono poprzez odjęcie miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie u.l. od sumy miąższości grubizny na początku okresu i spodziewanego przyrostu miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu u.l. Dane te przedstawione są w tabeli.

**Stan zasobów drzewnych na 31.12.2029 r.**

Miąższość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych	Spodziewany przyrost miąższości w okresie obowiązywania planu <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
<b>Nadleśnictwo Złocieniec</b>				
<b>4 028 633</b>	<b>984 900</b>	<b>953 189</b>	<b>4 060 344</b>	<b>306</b>

Na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, można się spodziewać wzrostu miąższości Nadleśnictwa, o 31 711 m<sup>3</sup>, to jest o około 0,8%. 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 dział geodezji BULiGL oddział w Szczecinku. Rozbieżności między otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były wyjaśniane na bieżąco i zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie u.l., bądź zlecał na bieżąco do opracowania geodezyjnego.

Podstawowym materiałem geodezyjnym dla prac urządzeniowych był podkład leśnej mapy numerycznej, na którym uwzględniono wszystkie zmiany w stanie posiadania.

Do planu urządzenia lasu przyjęto stan na 1.01.2020 r.

#### **6.1.2. Prace siedliskowe**

Typy siedliskowe i elementy gleb określono na podstawie operatu siedliskowego, opracowanego w 2018 roku przez BULiGL ze Szczecinka, w oparciu o „Klasyfikację gleb leśnych Polski (CILP 2000).

### **6.2. Prace urządzeniowe**

Piąta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Złocieniec została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku na podstawie umowy nr ZI-270.1.1.2018 z dnia 28.03.2018 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną 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,



**Nadleśniczy Nadleśnictwa Złocieniec z taksatorami Pracowni U – 2**

Prace wykonano zgodnie z:

- Ustawą z dn. 28.09.1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz. U. 2018 r., poz. 2129),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. z 2012 r. poz. 1302),
- Instrukcją urządzania lasu z 2011 r.,
- Zasadami hodowli lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2011 r.,
- wytycznymi i ustaleniami Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej.

Prace terenowe prowadzone były w latach 2018-2019. W pierwszym etapie (2018 r.) wykonano taksację. Po zakończeniu taksacji w danym leśnictwie wykonawca uzgadniał w formie protokołu opisy taksacyjne i zaplanowane wskazania gospodarcze lub ich brak z leśniczym i przedstawicielami kierownictwa Nadleśnictwa. Kopie protokołów uzgodnień znajdują się w archiwum BULiGL O/Szczecinek. Taksacją objęto 14 548,2189 ha.

Odbioru prac taksacyjnych Komisja Odbioru Robót dokonała w dniach: 17.07, 26.09, 08.11.2018 r. Sprawdzone prawidłowość uzgodnień pomiędzy Nadleśnictwem Złocieniec 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 próbných



powierzchni kołowych. Kolejnym etapem było założenie wylosowanych powierzchni w terenie (2019 r.) z wykorzystaniem do ich lokalizacji odbiorników GPS.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek miąższości poszczególnych drzewostanów (*podczas sporządzania opisu taksacyjnego*), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych; określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „*Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów*”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Etap drugi – inwentaryzacja zasobów miąższości Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentacyjną, z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych na uaktualnionej bazie opisów taksacyjnych. W tym celu założono 1238 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 Złocieniec wyniósł 0,99%. 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 Złocieniec zaewidencjonowano 90303,56 m<sup>3</sup> drewna martwego (8,00 m<sup>3</sup>/ha), w tym: 31524,60 m<sup>3</sup> (2,79 m<sup>3</sup>/ha) drewna martwych drzew stojących i złomów i 58778,96 m<sup>3</sup> (5,21 m<sup>3</sup>/ha) drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych.

Komisyjna kontrola pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych odbyła się w dniach 20 – 23 oraz 27 maja 2019 r. Kontrolą objęto 50 powierzchni wylosowanych w programie „Taksator”. Komisja przyjęła całość pomiarów.

### Wyniki kontroli powierzchni próbnych

Obręb Złocieniec

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
3	0,76	0,76	28,0	28,0	5,00	5,00	
27	0,37	0,39	28,5	28,0	2,00	2,00	
51	0,15	0,15	12,5	12,5	0,50	0,50	
75	1,19	1,19	25,0	25,0	3,00	3,00	
99	1,79	1,82	30,0	30,0	4,00	4,00	
123	0,21	0,21	21,0	21,0	1,00	1,00	
147	1,27	1,24	26,5	27,0	5,00	5,00	
171	1,52	1,54	28,0	28,0	5,00	5,00	
195	1,03	1,04	25,0	25,0	5,00	5,00	

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
219	0,39	0,41	19,0	19,0	2,00	2,00	
243	0,84	0,84	26,0	26,0	3,00	3,00	
267	1,31	1,31	27,0	27,0	5,00	5,00	
291	1,91	1,91	16,0	16,0	4,00	4,00	
315	2,43	2,43	29,0	29,0	5,00	5,00	
339	0,98	0,98	27,0	27,0	2,00	2,00	
363	1,80	1,84	21,0	21,0	5,00	5,00	
387	1,38	1,40	28,5	28,5	4,00	4,00	
411	1,17	1,17	29,0	29,0	3,00	3,00	
435	0,92	0,95	18,0	18,0	4,00	4,00	
459	1,41	1,43	29,0	29,0	4,00	4,00	
483	1,20	1,20	30,5	30,5	4,00	4,00	
507	0,55	0,57	26,5	26,5	2,00	2,00	
531	1,57	1,54	30,0	31,0	5,00	5,00	
555	1,43	1,43	22,5	22,5	4,00	4,00	
579	2,28	2,28	16,0	16,0	5,00	5,00	
603	1,45	1,49	30,5	30,5	4,00	4,00	
627	1,01	1,01	28,0	28,0	5,00	5,00	
651	0,47	0,46	28,0	28,0	5,00	5,00	
675	0,29	0,30	18,0	18,0	2,00	2,00	
699	1,53	1,55	26,5	26,5	4,00	4,00	
723	0,26	0,26	20,5	21,0	1,00	1,00	
747	1,23	1,31	29,7	30,0	5,00	5,00	
771	2,14	2,19	27,0	27,0	5,00	5,00	
795	1,36	1,40	29,0	29,0	3,00	3,00	
819	0,12	0,12	17,0	17,5	0,50	0,50	
843	1,01	1,02	26,5	26,5	3,00	3,00	
867	2,55	2,64	17,0	17,0	5,00	5,00	
891	1,80	1,82	28,0	27,0	5,00	5,00	
915	1,53	1,54	25,5	25,5	4,00	4,00	
939	2,44	2,46	30,5	30,5	5,00	5,00	
963	1,45	1,51	31,5	31,5	5,00	5,00	
987	0,71	0,71	26,5	26,5	2,00	2,00	
1011	1,84	1,84	13,0	13,0	5,00	5,00	
1035	2,29	2,21	18,0	18,0	5,00	5,00	
1059	1,13	1,21	35,0	34,0	5,00	5,00	
1084	0,99	1,01	22,0	23,0	3,00	3,00	
1108	0,59	0,61	28,5	28,0	3,00	3,00	
1132	1,24	1,25	33,0	32,0	3,00	3,00	
1156	0,60	0,61	24,0	24,0	2,00	2,00	
1180	1,22	1,23	26,0	26,5	3,00	3,00	

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierścicowego): 0,097

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,006

Prace kameralne rozpoczęto w listopadzie 2018 r., a zakończono w dniu podpisania niniejszego elaboratu. Do wprowadzenia i przetworzenia danych taksacyjnych posłużono się programem komputerowym „Taksator”.

Mapy numeryczne, zgodne ze standardem LMN, wykonano za pomocą aplikacji „LEMAN”, z wykorzystaniem 16 975 współrzędnych punktów granicznych (w tym 10 088 stabilizowanych i 6 887 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) gospodarki łowieckiej,
  - h) nasiennictwa i selekcji,
- mapa sytuacyjno-przeglądowa w skali 1 : 50 000:
  - a) ogólna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa;

#### **➤ Egzemplarz dla DGLP:**

- elaborat z tabelami i zestawieniami oraz oprawionym oddzielnie programem ochrony przyrody,
- 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:

- walorów przyrodniczo-kulturowych,
- siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000.

Dane inwentaryzacyjne oraz mapy numeryczne, zamieszczone na płytach CD, przekazano do RDLP w Szczecinku i do Zarządu BULiGL w Sękocinie Starym. Ponadto na potrzeby DGLP przekazano na płycie CD: opisanie ogólne, program ochrony przyrody, dane inwentaryzacyjne i mapę numeryczną.

Niniejszy elaborat opracował kierownik pracowni 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 .... .02.2020 r.

## 7. ZAŁĄCZNIKI



# PROTOKÓŁ

## z posiedzenia Komisji Założeń Planu

zwołanej w celu omówienia wytycznych w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz ustalenia i sformułowania założeń do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszary NATURA 2000  
w **NADLEŚNICTWIE ZŁOCIENIEC**

Posiedzenie Komisji Założeń Planu, zwołanej przez Dyrektora RDLP w Szczecinku, odbyło się w dniu 05.06.2017 r. w siedzibie nadleśnictwa.

Komisja pod przewodnictwem Tomasza Skowronka – Zastępcy Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Szczecinku, w składzie 15 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 Złocieniec** zostanie opracowany według stanu na dzień 01 stycznia 2020 r., zgodnie z „Instrukcją zarządzania 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.**

Aktualnie realizowane są prace związane wykonaniem operatu siedliskowego, odbiór prac na początku 2018 r. Opracowanie należy wykorzystać przy tworzeniu projektu PUL, opis siedliska i elementy gleb przedstawić w klasyfikacji CILP 2000, zgodnie ze słownikiem programu TAKSATOR.

Dane przestrzenne LMN charakteryzujące siedliska i gleby, tj. warstwę wydzieleń siedliskowych należy uzupełnić i dostosować do obowiązującego standardu leśnej mapy numerycznej (SLMN).

#### **2. Prace przygotowawcze.**

##### **2.1. Zebranie i zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.**

Nadleśnictwo posiada zebrane i zestawione informacje na temat obszarów chronionych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo oraz w swym zasięgu terytorialnym.

Wykonawca projektu planu u.l. winien ostatecznie zweryfikować i zaktualizować dane o obszarach chronionych, na podstawie danych zawartych na stronie Ministerstwa Środowiska, danych właściwych RDOŚ, decyzji i uchwał jednostek samorządowych, uzgodnień z RDLP i nadleśnictwem oraz ustaleń i materiałów własnych. Dodatkowo, w uzgodnieniu

z nadleśnictwem, wykonawca winien wskazać obiekty i obszary o cennych walorach przyrodniczych (dotychczas nierozpoznane), zasługujące na objęcie ich formą ochrony przyrody.

**Siedliska przyrodnicze** (wyszczególnione w ramach inwentaryzacji przeprowadzonej przez Lasy Państwowe w 2007 r., tzw. baza „INWENT”) są w trakcie weryfikacji prowadzonej przez BUL i GL Oddział w Szczecinku, termin zakończenia prac **do dnia 30 grudnia 2017 r.** Opracowanie należy wykorzystać przy tworzeniu projektu PUL (ewentualne korekty wykonawca uzgodni z nadleśnictwem).

Jako drzewostany wyłączone z użytkowania głównego na okres obowiązywania planu u.l. na skutek odpowiednich decyzji zarządzającego lub odpowiednich organów, uznaje się drzewostany w ostojach różnorodności biologicznej w ekosystemach leśnych.

**Lasy ochronne** należy przyjąć zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska z dnia 30.06.2010 r. **DL-lpn-612-8/30843/10/jł.** Kopię Decyzji wraz z odpowiednim komentarzem i wyjaśnieniem ew. zmian wykonawca zamieści w elaboracie.

## **2.2. Zebranie informacji dotyczących podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.**

Wykonawca sporządzający projekt planu urządzenia lasu w referacie na NTG winien powołać się na zapisy i ustalenia wynikające z tematu: „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska” i zaktualizować je stosownie do nowych okoliczności. Aktualizację przeprowadzić należy na podstawie informacji uzyskanych od służb zajmujących się planowaniem przestrzennym i strategią rozwoju w gminach, powiatach i województwach właściwych dla zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

W opisanium ogólnym nadleśnictwa, w rozdziale „Ogólna charakterystyka lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów i nieruchomości będących w zarządzie nadleśnictwa” należy zamieścić podrozdział „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska”.

## **2.3. Sprawdzenie kompletności i poprawności danych z zakresu ewidencji gruntów, przekazywanych przez nadleśniczego wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.**

Pracami urządzeniowymi zostaną objęte wszystkie grunty nadleśnictwa wg stanu na 01.01.2020 r.

Nadleśnictwo prowadzi ewidencję lasów, gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów znajdujących się w zarządzie nadleśnictwa, zgodnie z zarządzeniem nr 67 DGLP z dnia 17 lipca 2001 r. o ewidencji gruntów w LP (z uwzględnieniem zmiany załącznika nr 2, wprowadzonej zarządzeniem nr 29 DGLP z dnia 21 maja 2010 r.).

W związku z przekształceniem baz danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w formę elektroniczną nadleśnictwo zleci dodatkowe prace przygotowawcze mające na celu weryfikację i doprowadzenie do zgodności:

⇒ konturów oraz powierzchni działek ewidencyjnych, jak też użytków gruntowych z zasobem znajdującym się w ewidencji gruntów i budynków prowadzonej przez starostę,



⇒ współrzędnych punktów granicznych z zasobem znajdującym się w ośrodkach. Efektem tych prac będą zweryfikowane dane ewidencyjne (m.in. warstwa działek, warstwa użytków, rejestr powierzchniowy gruntów), jako wyjściowych do opracowania nowego projektu planu u.l. Ze względu na przewidywany zakres i specyfikę zmian, zgłoszenie zmian ewidencyjnych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego winno nastąpić dopiero po zakończeniu prac terenowych (tj. po ostatecznej weryfikacji terenowej) w terminie umożliwiającym ich formalne przyjęcie przed dniem obowiązywania nowego planu u.l. Dodatkowo, o zaistniałe zmiany ewidencyjne oraz o tzw. „zaszłości” winny zostać zaktualizowane wpisy w księgach wieczystych.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy wykazy: gruntów spornych, gruntów stanowiących współwłasność, gruntów nieobjętych użytkowaniem (wyłączone z zagospodarowania na podstawie przyjętych przez RDLP w Szczecinku zasad dobrej gospodarki leśnej - FSC), gruntów przeznaczonych do zalesienia.

### **3. Przekazanie bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu, w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami.**

Nadleśniczy przekaze **protokolarnie** (zgodnie z Zarządzeniem nr 13 DGLP z dnia 20 marca 2007 r.) wykonawcy prac w uzgodnionym z wykonawcą terminie dane, na które składać się będą:

- ⇒ baza SILP zaimportowana do programu Taksator wraz z danymi geometrycznymi (przekazanie danych w porozumieniu z RDLP). Wydruki raportów z kontroli logicznych SILP oraz kontroli LMN powinny stanowić załącznik do protokołu przekazania powyższych materiałów;
- ⇒ ortofotomapa wraz z numerycznym modelem terenu obejmująca zasięg terytorialny nadleśnictwa w celu wykorzystania do prac taksacyjnych;
- ⇒ zweryfikowana (po pracach przygotowawczych) mapa ewidencyjna gruntów (warstwa działek, użytków, punktów granicznych, zasięgu terytorialnego) w formie elektronicznej;
- ⇒ zweryfikowany (po pracach przygotowawczych) rejestr gruntów w formie elektronicznej dla nadleśnictwa wg stanu na 1 stycznia 2018 r. oraz w wydruku podpisany przez nadleśniczego. Wydruki należy przekazać w podziale na gminy i obręby ewidencyjne osobno dla gruntów bez współwłasności i dla gruntów stanowiących współwłasność nadleśnictwa.

Powyższe materiały należy przekazać **protokołem zdawczo-odbiorczym**.

W razie zmian danych ewidencyjnych w trakcie sporządzania projektu PUL nadleśnictwo dostarczy dokumentację wykonawcy. **Wszelkiego rodzaju zmiany ewidencyjne (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiany klasyfikacji i rodzaju użytków) należy zakończyć do końca 2018 r.** Po tym terminie nadleśnictwo wstrzyma się ze zmianami w rejestrze gruntów do czasu zakończenia opracowywania projektu planu urządzenia lasu. Zapobiegnie to ewentualnym różnicom między danymi zawartymi w planie a ewidencją gruntów i budynków oraz pozwoli wykonawcy planu na uwzględnienie zmian. Wszystkie zmiany ewidencyjne przeprowadzone po przekazaniu danych wykonawcy, powinny zawierać dokumentację geodezyjną (wykazy zmian danych ewidencyjnych, decyzje, protokoły zdawczo-odbiorcze, mapy ewidencyjne) w formie cyfrowej i analogowej. Klasyfikację gruntów rolnych należy przyjąć zgodnie z ewidencją gruntów i budynków. Ewentualne niezgodności użytków lub klasyfikacji gruntów ze stanem faktycznym na gruncie (zmiana rodzaju użytków, zmiana konturów) zostaną przedstawione – w formie pisemnej – przez wykonawcę prac nadleśniczemu przed

przekazaniem prac terenowych, w celu podjęcia – również w formie pisemnej – decyzji przez nadleśniczego o sposobie ujęcia w projekcie planu urządzenia lasu.

Wykonawca prac za podstawę stanu posiadania nadleśnictwa przyjmie rejestr gruntów sporządzony na podstawie prac przygotowawczych weryfikujących dane ewidencyjne i zaakceptowany przez nadleśniczego. Zmiany ewidencyjne zaistniałe po przekazaniu wykonawcy danych wyjściowych należy również przekazywać i dokumentować właściwymi protokołami.

Niezgodności stwierdzone w trakcie terenowych prac taksacyjnych zostaną protokołarnie uzgodnione i spisane jako dodatkowe elementy korygujące stan posiadania – w formie protokołu rozbieżności.

#### **4. Korekty podziału powierzchniowego oraz oznaczanie granic oddziałów.**

Podział powierzchniowy oraz numeracja oddziałów zasadniczo powinna pozostać bez zmian. Ewentualne drobne korekty wykonawca uzgodni z nadleśnictwem i przedłoży do akceptacji komisji odbioru prac terenowych oraz do zatwierdzenia podczas NTG.

Granice wyłączeń taksacyjnych należy zaktualizować wykorzystując ortofotomapę i pomiary uzupełniające. Wyłączenia leśne tworzące drzewostany nasienne wyłączone i rezerwy, zasadniczo powinny pozostać pod tym samym adresem i z tą samą powierzchnią. Jeśli zachowanie tych parametrów nie będzie możliwe (z różnych względów), pozycje takie wymagają zgłoszenia i konsultacji z nadleśnictwem.

Należy wyszczególnić linie podziału przestrzennego lasu (tzw. linie oddziałowe) wymagające poszerzenia lub oczyszczenia. Prace z zakresu uzupełnienia i konserwacji znaków oddziałowych, jak również prace dotyczące ewentualnego poszerzenia i oczyszczenia linii podziału przestrzennego lasu nadleśnictwo winno zrealizować po zakończeniu prac nad projektem planu u.l.

#### **5. Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w planie urządzenia lasu, gruntów stanowiących współwłasność.**

Niewyraźne i trudne do identyfikacji w terenie granice pododdziałów należy oznaczać na wyłotach i skrzyżowaniach „obrączkami na czerwono”, wykonywanymi na korze (na wysokości około 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi „na czerwono”. Na drzewach o cienkiej korze oznaczenia można wykonywać w inny sposób, np. farbą (spray) lub kredą (lubryka).

Grunty stanowiące współwłasność nie są elementem planowania urządzeniowego. Dla celów ewidencyjnych należy je ująć dodatkowo, po podsumowaniu danych inwentaryzacyjnych i zestawień projektu planu u.l.

#### **6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu.**

Wykonanie aktualnej ortofotomapy planowane jest w bieżącym roku w ramach przetargu centralnego w DGLP.

Opracowanie wpłynie na lepsze uszczegółowienie danych opisowych oraz dokładniejsze aktualizowanie i uzupełnianie treści map.

#### **7. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzenia lasu.**

Niektóre cechy drzewostanów należy opisać (w zakresie i na zasadach określonych w § 26 instrukcji u.l.) poprzez weryfikację opracowań i dokumentów glebowosiedliskowych, poprzednich planów u.l. oraz konkretnych ustaleń widocznych cech drzewostanów na gruncie.

Nadleśnictwo dodatkowo przygotowuje i przekazuje wykonawcy projektu planu u.l. specyficzne, udokumentowane wykazy drzewostanów celem ujawnienia ich cech.

#### **8. Wykonanie inwentaryzacji zasobów drzewnych, w tym decyzja w sprawie inwentaryzacji miąższości podrostu.**

Zgodnie z IUL, inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona zostanie statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału kołowych powierzchni próbnych. Warstwy stratyfikacyjne ustalone zostaną na nowej, aktualnej bazie nadleśnictwa, po przeprowadzeniu taksacji. Miąższość podrostu nie będzie rejestrowana.

#### **9. Zastosowanie jednostek kontrolnych.**

Nie zachodzi potrzeba stosowania jednostek kontrolnych.

#### **10. Szacowanie uszkodzeń w uprawach i młodnikach.**

W związku ze specyfiką nadleśnictwa, zgodnie z § 39 pkt 7 IUL orientacyjne główne przyczyny uszkodzeń OWADY oraz GRZYBY będą, dodatkowo kodowane wg rodzaju czynnika sprawczego (do 3 rodzajów szkodnika lub patogena).

#### **11. Pomiar drewna martwego.**

Obliczenia i zestawienia drewna martwego w całym nadleśnictwie należy wykonać w oparciu o § 62 IUL na podstawie pomiarów przeprowadzanych na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej. Wyniki inwentaryzacji drewna martwego, a także wytyczne i wskazania w tym zakresie ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000 i siedlisk przyrodniczych opisać w Programie Ochrony Przyrody.

#### **12. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa.**

**Nadleśnictwo Złocieniec jest nadleśnictwem jednoobróbowym.**

Podział na leśnictwa należy przyjąć zgodnie z zarządzeniem nadleśniczego. Nadleśnictwo udostępni wykonawcy zarządzenie w terminie do końca 2018 r.

#### **13. Zdefiniowanie obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód.**

Na podstawie danych z ZOL i ustaleń własnych nadleśnictwo przygotowuje materiały definiujące obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód. Obszary te winny być zdefiniowane poprzez naniesienie ich konkretnych granic na mapach przeglądowych oraz opracowanie ich wykazów z zestawieniem powierzchni.

Granice tych obszarów winny być zaktualizowane w uzgodnieniu z nadleśnictwem i właściwym ZOL na podstawie analizy przestrzennego rozkładu zainwentaryzowanych podczas taksacji uszkodzeń drzewostanów. Ostateczne granice tych obszarów należy zamieścić w projekcie nowego planu u.l. na mapie przeglądowej ochrony lasu. Opis taksacyjny drzewostanów w pierwotnych ogniskach gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny należy uzupełnić odpowiednią adnotacją w informacjach dodatkowych.

#### **14. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych.**

Zobowiązuje się wykonawcę projektu planu u.l. do kontroli wewnętrznej potwierdzonej stosowną dokumentacją.

Ze strony zamawiającego, kontrole i odbiory robót urządzeniowych zostaną przeprowadzone zgodnie z uregulowaniami wewnętrznymi, tj. zgodnie (m.in.) z Zarządzeniem nr 63 DGLP z dnia 13.08.2002 r. Kontrole formalnie udokumentowane protokołami, będą realizowane sukcesywnie – jako potwierdzenie zaawansowania prac oraz etapowo – jako odbierające poszczególne ich części. W imieniu Dyrektora RDLP w Szczecinku obowiązek ten będzie realizowany przez osoby i zespoły do tego powołane, i tak:

- ⇒ przedstawiciele RDLP w Szczecinku z możliwym udziałem przedstawicieli nadleśnictwa, będą prowadzić bieżące kontrole zaawansowania prac w toku całego okresu realizacji projektu planu u.l.
- ⇒ zespół zadaniowy do kontroli i odbioru robót urządzeniowych, przeprowadzi końcowe kontrole i odbiory prac taksacyjnych, opracowanych i zestawionych oraz ocenią ich przydatność do opracowań kameralnych, w terminie do **31 grudnia 2018 r.**
- ⇒ zespół kontroli pomiaru miąższości, przeprowadzi test kontroli pomiarów na powierzchniach próbnych kołowych, w terminie do **30 czerwca 2019 r.**
- ⇒ zespół zadaniowy do kontroli i odbioru robót urządzeniowych, przeprowadzi końcową kontrolę i odbiór całości projektu planu u.l. oceniając jego kompletność i merytoryczną zgodność z umową, przepisami prawa oraz wytycznymi i ustaleniami w tym zakresie.

#### **15. Docelowa sieć drogowa nadleśnictwa.**

Nadleśnictwo udostępni wykonawcy projektu planu u.l. opracowanie docelowej sieci drogowej nadleśnictwa, celem uwzględnienia w nowym projekcie planu u.l. parametrów dróg określonych podczas inwentaryzacji. Stwierdzone rozbieżności pomiędzy przedmiotowym opracowaniem a stanem na gruncie wykonawcy projektu planu u.l. winien zgłosić nadleśnictwu w formie wykazu rozbieżności docelowej sieci drogowej nadleśnictwa.

#### **16. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania PUL na środowisko i na obszary Natura 2000.**

Zgodnie z § 129 instrukcji u.l. (oraz z Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - Dz. U. z 2016 r., poz. 353 ze zm.) postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000, powinno obejmować:

- 1) Uzgodnienie pomiędzy Dyrektorem RDLP a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska (RDOŚ) oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym (PWIS), zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 2) Sporządzenie prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 3) Wystąpienie do RDOŚ oraz PWIS z wnioskiem i uzyskanie opinii dotyczących projektu planu urządzenia lasu oraz prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 4) Zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu, poprzez:
  - ⇒ ogłoszenia w BIP i prasie lokalnej,
  - ⇒ możliwość składania uwag i wniosków do założeń planu urządzenia lasu,
  - ⇒ możliwość zapoznania się z projektem planu u.l. i składanie uwag,

⇒ możliwość udziału w Komisji Projektu Planu mającej charakter debaty publicznej.

### **17. Sprawy organizacyjne.**

W toku całego okresu prac nad projektem planu u.l. zobowiązuje się nadleśnictwo oraz wykonawcę projektu planu u.l. do szerokiej i aktywnej współpracy merytorycznej, zarówno między sobą, jak i z przedstawicielami urzędów, samorządów, przedsiębiorców leśnych oraz organizacjami zainteresowanymi gospodarką leśną i ochroną przyrody w lasach nadleśnictwa, czego efektem winny być bieżące ustalenia i wyjaśnianie aspektów problemowych.

Zobowiązuje się wykonawcę projektu planu u.l., aby przed rozpoczęciem prac zgłosi ten fakt nadleśnictwu celem uzgodnienia (w formie „narady roboczej”) dogodnych form komunikacji oraz wzajemnego udostępniania danych i materiałów, które posłużą etapowym uzgodnieniom wyników prac.

## **Część B – ZAŁOŻENIA DO PLANU URZĄDZENIA LASU.**

### **1. Obszary chronione i funkcje lasu.**

#### **1.1 Wytyczne dla obszarów chronionych w nadleśnictwie.**

- ⇒ rezerваты przyrody – uwzględnić w planie u.l. plany ochrony (ew. zadania ochronne); uwzględnić projekty planów ochrony wskazane przez właściwe RDOŚ; **uzgodnić z RDOŚ** projekt planu u.l. w części dotyczącej otuliny rezerwatu w zakresie ustaleń planu, mogących negatywnie wpłynąć na ochronę przyrody rezerwatu;
- ⇒ obszary chronionego krajobrazu – przestrzegać w planie urządzenia lasu zakazów wprowadzonych uchwałą sejmiku województwa w sprawie utworzenia obszarów chronionego krajobrazu, zgodnie z art. 24, ust.1 ustawy o ochronie przyrody;
- ⇒ obszary Natura 2000 – uwzględnić w planie u.l. ustalenia planów zadań ochronnych lub planów ochrony dla obszaru Natura 2000; uwzględnić projekty planów zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 wskazane przez RDOŚ;
- ⇒ parki krajobrazowe – uwzględnić w planie u.l. ustalenia planu ochrony parku;
- ⇒ użytki ekologiczne – przestrzegać zakazów wprowadzonych uchwałą rady gminy w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych, zgodnie z zapisami art. 45, ust.1 ustawy o ochronie przyrody;
- ⇒ pomniki przyrody – uwzględnić w planie u.l. ewentualne zalecenia odnośnie realizacji czynnej ochrony obiektów uznanych za pomniki przyrody, określone w aktach prawnych uznających pomniki przyrody;
- ⇒ strefy ochronne miejsc rozrodu i regularnego przebywania ptaków – uwzględnić w planie u.l. postanowienia ochronne określone w decyzjach administracyjnych ustalających strefy ochrony;
- ⇒ lasy ochronne – uwzględnić w planowaniu szczegółowym kategorii lasów ochronnych wyszczególnione w art. 15 ustawy o lasach;
- ⇒ „ostoje różnorodności biologicznej” – wyłączyć z użytkowania głównego;
- ⇒ stanowiska archeologiczne – uwzględnić w planie u.l. lokalizację stanowisk archeologicznych zgodnie z danymi znajdującymi się u Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków;
- ⇒ cmentarze i miejsca pamięci oraz parki – uwzględnić w planie urządzenia lasu lokalizację miejsc i zweryfikować obiekty zabytkowe z danymi znajdującymi się u Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków;
- ⇒ lasy HCVF – uwzględnić w planie u.l. lokalizację lasów o szczególnych walorach przyrodniczych.

#### **1.2 Funkcje lasu.**

Zgodnie z § 25 instrukcji u.l. dla celów planowania urządzeniowego należy przyjąć podział – w zależności od dominującej roli pełnionych funkcji ochronnych - na 3 podstawowe (główne) grupy lasów: lasy rezerwatowe, lasy ochronne oraz lasy gospodarcze.

### **2. Typy siedliskowe lasu oraz potrzeba ich ewentualnego uzupełnienia o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze.**

Zgodnie z § 22 instrukcji u.l. typ siedliskowy lasu (TSL) należy określić dla gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) oraz dla gruntów nieleśnych przeznaczonych do zalesienia. Dodatkowo w wyłączeniach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi, opis TSL winien być rozszerzony o rodzaj leśnego siedliska przyrodniczego (LSP).

### 3. Typy drzewostanów.

Dla poszczególnych TSL, bez względu na przynależność do poszczególnych mezoregionów przyrodniczo-leśnych, przyjmuje się typy drzewostanów (TD) określające formy docelowych zestawów pożądanych gatunków drzew, spodziewane do uzyskania w wieku dojrzałości drzewostanu do odnowienia.

Szczegółowe [zestawienie przyjętych TD](#) (oraz orientacyjne składy gatunkowe odnowień) przedstawia [tabela zamieszczona w rozdziale 9 Wytyczne w sprawie hodowli lasu](#).

Dla każdego wyłączenia, dla którego określa się TSL należy przyjąć jeden z wariantów TD, kierując się stanem siedliska, stopniem uwilgotnienia oraz specyfiką i stanem zbiorowiska roślinnego. Przyjęty w ten sposób TD dla wyłączeń z rozpoznany LSP zapewni ich ochronne cele gospodarowania a dla pozostałych wyłączeń stanowić będzie ramy hodowlane.

W trakcie 10-letniej realizacji planu u.l. dopuszcza się w konkretnym drzewostanie modyfikację przyjętego w trakcie opracowywania planu u.l TD (w ramach przyjętych wariantów), jeśli jest to uzasadnione względami hodowlanymi.

### 4. Wiek rębności.

Przyjmuje się następujące **przeciętne wieki rębności** dla głównych gatunków drzew. Odpowiadają one zakresom wieków rębności określonym dla nadleśnictwa w wykazie zamieszczonym w rozdziale VIII instrukcji u.l. dla So, Św, Jd, Bk, i Db a dla pozostałych gatunków odpowiadają kryteriom określonym w § 83 ust.3 instrukcji u.l:

Gatunek	Przeciętny wiek rębności
Db, Js	140
Bk	110
<b>So, Md</b>	<b>100</b>
Św, Dg, Brz, Ol, Gb, Kl, Jw., Lp, Wz	80
Os, Ol odroślowa	60
Tp, Olsz, Wb	40

Przeciętne wieki rębności służą głównie do obliczania cząstkowych etatów użytkowania rębnego według dojrzałości drzewostanów oraz tworzą podstawy do określania indywidualnych wieków dojrzałości rębnej dla poszczególnych drzewostanów.

Indywidualny **wiek dojrzałości rębnej drzewostanu**, należy określić dla każdego drzewostanu z dokładnością do 10 lat według następujących zasad:

- 1) Dla drzewostanów młodszych, dla których określa się dwucyfrową jakość hodowlaną wiek dojrzałości rębnej drzewostanu winien być zgodny z przeciętnym wiekiem rębności przyjętym dla gatunku panującego w drzewostanie,
- 2) Dla drzewostanów, dla których określa się jednocyfrową jakość techniczną (starszych lub kwalifikujących się do przebudowy pełnej) wiek rębności drzewostanu, nazywany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu lub wiekiem dojrzałości drzewostanu do odnowienia, określa się indywidualnie. Może on, lecz nie musi być zgodny z przeciętnym wiekiem rębności dla gatunku panującego w drzewostanie, tzn. można przyjąć wartość niższą lub wyższą, uwzględniając:
  - ⇒ rzeczywisty skład gatunkowy drzewostanu,
  - ⇒ jakość techniczną gatunku panującego w drzewostanie,
  - ⇒ stopień uszkodzenia drzewostanu,



- ⇒ zgodność składu gatunkowego drzewostanu z TD,
- ⇒ przyjęte okresy: odnowienia, uprzątnięcia lub przebudowy drzewostanu,
- ⇒ „Wytyczne w sprawie kryteriów i postępowania przy określaniu indywidualnego wieku dojrzałości do odnowienia drzewostanów” (rozdział VIII instrukcji u.l.).

## 5. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa.

Dla celów planowania urządzeniowego w nadleśnictwie tworzy się:

Gospodarstwo specjalne (S), obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w nadleśnictwie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych. Zaliczyć tu należy:

- ⇒ rezerwaty przyrody wraz z ich otuliną;
- ⇒ projektowane i proponowane (z opracowaną dokumentacją) rezerwaty;
- ⇒ lasy glebochronne na stokach o nachyleniu powyżej 45° oraz na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz;
- ⇒ lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne i drzewostany zachowawcze;
- ⇒ lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej;
- ⇒ lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody;
- ⇒ lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami arch. w strefie „W”;
- ⇒ lasy na terenie ośrodków wypoczynkowych i w ich najbliższym otoczeniu;
- ⇒ lasy na siedliskach bagiennych: Bb, BMb, LMb, Lł oraz na siedlisku Bs;
- ⇒ lasy ze źródłiskami i inne, cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek;
- ⇒ lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa;
- ⇒ ostoje różnorodności biologicznej;
- ⇒ lasy, na 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 częściowych 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.

TSL i przyjętych dla nich TD:

TSL	TD	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
Bs	*nie przewiduje się użytkowania rębnego	IV / V	
Bśw	So	I	II
Bw	So, ŚwSo, ŚwBrz, SoŚw	I	II
Bb	*nie przewiduje się użytkowania rębnego	II / III / IV	
BMśw	So, BkSo, ŚwSo, DbSo	I	II, III
BMw	ŚwSo, SoŚw, DbSo, So, BrzSo, ŚwBrz	I	II, III
BMb	*nie przewiduje się użytkowania rębnego	II / III / IV	
LMśw	BkSo, DbSo, BkŚw, SoDb, ŚwDb	III	I, II
	Bk, SoBk, ŚwBk	II	I, III
LMw	DbSo, DbŚw, SoDb, ŚwDb	III	I, II
	BrzOl, ŚwSo, SoŚw	I	II, III
L Mb	*nie przewiduje się użytkowania rębnego	II / III / IV	
Lśw	Bk, DbBk, BkDb	II	I, III
Lw	JsDb, Db	II	I, III
Lł	*nie przewiduje się użytkowania rębnego	II / III / IV	
Ol	Ol	I	II, III
OIJ	Ol	I	II, III
	OIJ <sub>s</sub>	II	I, III

\* za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji klęskowych

Ponadto na siedliskach przyrodniczych:

LSP	Nazwa siedliska	Sposób zagospodarowania
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	II / III / IV
9110	Kwaśne buczyny	II / III / IV
9130	Żyzne buczyny	II / III / IV
9160	Grąd subatlantycki	II / III / IV
9190	Kwaśne dąbrowy	II / III / IV
91D0	Bory i lasy bagienne	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
91E0	Łęgi wierzbowo- topolowo- olszowo- jesionowe	II / III / IV
	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
91F0	Łęgowe lasy dębowo- wiązowo- jesionowe	II / III / IV
91T0	Bory chrobotkowe	IV / V

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania rębego powinny zawierać: rodzaj czynności (rębni), pilność czynności (fakultatywnie), numer działki manipulacyjnej (fakultatywnie), powierzchnię zabiegu i pozyskanie miąższości w procentach.

Przy projektowaniu rodzaju oraz lokalizacji cięć rębnych należy przestrzegać następujących zasad:

- 1) Podczas planowania procesów odnowieniowych, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, należy uwzględnić:
  - ⇒ przyjęty cel hodowlany (TD)
  - ⇒ ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
  - ⇒ zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w PGL LP.
- 2) Priorytetowo, w pierwszej kolejności inicjować i kształtować naturalne procesy odnowieniowe, oraz wykorzystywać istniejące już odnowienie naturalne.
- 3) W gospodarstwie specjalnym i lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb ochronnych i hodowlanych, co nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany funkcji, dla których zostały włączone do tych gospodarstw.
- 4) Na siedliskach bagiennych (Bb, BMb, LMb, Lł) oraz Bs należy zrezygnować z użytkowania rębego za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz za wyjątkiem sytuacji kłęskowych.
- 5) Dla zapewnienia wymogów oraz zachowania ładunku przestrzenno-czasowego, cięcia projektować w ramach ostępów stałych przyjętych w poprzednim planie u.l. z ewentualną optymalizacją ich zasięgów podyktowaną sytuacją obecną (korekta ładunku przestrzennego, grunty przyjęte, ograniczenia lub wyłączenia z użytkowania itp.).
- 6) W celu przyspieszenia procesu odnowienia w ostępach, w których występują zakłócenia ładunku przestrzenno-czasowego należy kontynuować cięcia w ramach tzw. ostępów przejściowych.
- 7) W przypadku znacznej koncentracji w ostępie drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych:
  - ⇒ wymagających działań odnowieniowych wskazane jest zakładanie **wrębów**;
  - ⇒ młodszych, wymagających przygotowania do użytkowania rębego, wskazane jest projektowanie **rozrębów**.
- 8) Dopuszcza się większe stosowanie rębni IA, zwłaszcza w dużych obszarach drzewostanów rębnych i starszych.
- 9) Projektując procesy odnowieniowe drzewostanów należy określić:
  - ⇒ rodzaje rębni i % poboru miąższości - elementy techniczne rębni rozumiane jako sposoby wykonywania cięć,
  - ⇒ wielkość, kształt i położenia działek manipulacyjnych – elementy przestrzenne rębni,
  - ⇒ okresy odnowienia (uprzątnięcia, przebudowy) – elementy czasowe rębni.
- 10) W drzewostanach w klasie odnowienia (KO) i klasie do odnowienia (KDO), gdzie rozpoczęto już procesy odnowieniowe, zasadniczo należy kontynuować rodzaj użytkowania rębego zastosowany w poprzednim planie u.l.
- 11) Przy projektowaniu zrębów przebiegających wzdłuż całego oddziału, czynnikiem determinującym wielkość zrębu będzie jego szerokość; w innych przypadkach decydującym kryterium winna być powierzchnia zrębu.

- 12) Dopuszcza się stosowanie rębni zupełnej w litych świerczynach i w drzewostanach ze znaczną przewagą świerka (bez względu na typ siedliskowy lasu) oraz w lasach wodochronnych na słabych siedliskach borowych.
- 13) Drzewa mateczne łącznie z otuliną i drzewami porównawczymi nie podlegają wyrębowi. Jeżeli w GDN lub innym zakłada się zręb, to wokół każdego drzewa matecznego należy pozostawić otulinę o promieniu min. 20 m, aby mieściły się w niej także istniejące drzewa porównawcze.
- 14) W celu pozostawienia fragmentów starodrzewu (do 5% powierzchni manipulacyjnej) wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi aż do naturalnego ich rozpadu, należy planować schematycznie 95% miąższości do pozyskania przy projektowaniu rębni I oraz przy projektowaniu usunięcia drzewostanu z powierzchni międzygniazdowej w rębniach IIIa i IIId.
- 15) Nie jest konieczne pozostawianie fragmentów starodrzewu (planować 100%) w przypadku:
  - ⇒ zagrożenia trwałości pozostawianego fragmentu starodrzewu (w tym: lite świerczyny, drzewostany w fazie rozpadu, znacznie uszkodzone itp.),
  - ⇒ zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia,
  - ⇒ zrębów o powierzchni mniejszej niż 1 ha,
  - ⇒ zlokalizowania cięć w bloku upraw pochodnych,
  - ⇒ działki zrębowej z której w trakcie rozplanowania cięć rębnych wyłączono i pozostawiono fragment d-stanu np. otaczający bagno, wawóz czy leżący przy cieku wodnym, w efekcie czego pozostawienie starodrzewu odnosić się będzie do całego oddziału lub ostępu, a nie działki zrębowej.
- 16) Bezpośrednio przy źródłiskach, rzekach i jeziorach pozostawia się strefy ochronne bez stosowania cięć zupełnych. W drzewostanach takich na etapie planowania należy wydzielić **pas o szerokości zbliżonej do wysokości gatunku panującego w drzewostanie**, w którym kształtować się będzie strefę przejściową innym sposobem zagospodarowania. Dopuszcza się projektowanie cięć zupełnych (zrębów zupełnych i usuwanie drzewostanu z powierzchni międzygniazdowej w rębniach IIIa i IIId) w sytuacjach gdy ekoton taki można kształtować w ramach 5% powierzchni pozostawionych fragmentów starodrzewu.
- 17) Ze względów bezpieczeństwa w ruchu komunikacyjnym, przy planowaniu rębni nie pozostawiać przy drogach krajowych i wojewódzkich oraz przy szlakach kolejowych pasów starodrzewu, a pozostawione w poprzednich latach pasy starodrzewu projektować do cięć rębnych (w tym także rębni zupełnej), celem tworzenia stref przejściowych (ekotonów) zgodnie z zapisami § 27 ZHL. O sposobie tworzenia stref przejściowych decyduje nadleśniczy.
- 18) Działki manipulacyjne (działki zrębowe, pasy, smugi itp.) należy schematycznie planować w postaci pasów o prostych liniach. Wskazanie z § 31 ust.6 zasad hodowli lasu, że zalecany jest zatokowy lub schodkowy przebieg linii zrębowej należy traktować jako wytyczne techniczne dla realizującego plan. Natomiast w celu urozmaicenia przebiegu działek manipulacyjnych, należy na etapie planowania wykorzystać naturalne granice wyłączeń, drogi, rowy itp. szczegóły terenowe.

19) Przyjmuje się następujące średnie okresy odnowienia:

Gospodarstwo	Sposób zagospodarowania		
	Rębnia IIIa	Rębnia IV	Pozostałe rębnie złożone
„S”	10	40	30
„O”	10	40	30
„GPZ”	10	30	20

20) Czynności pilne projektować w przypadku konieczności:

- ⇒ niezwłocznego odsłaniania młodego pokolenia w drzewostanach KO,
- ⇒ pilnego uporządkowania drzewostanów po szkodach lub klęskach.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy wykaz pozycji rębnych planowanych do wykonania w ostatnim roku planu u.l. tj. 2019 r.

**W związku z taksacją lasu wykonywaną w 2018 r., zobowiązuje się nadleśnictwo do całkowitej realizacji cięć rębnych w ramach dotychczasowego planu do końca września 2019 r.**

Ostateczna wersja projektu planu cięć wraz z wielkością przyjętego etatu użytków rębnych winna być protokolarnie uzgodniona z nadleśnictwem przed NTG. Dodatkowo wykonawca projektu planu u.l. winien uzgodnić z nadleśnictwem wykaz cięć rębnych planowanych do wykonania w 2020 r. (w 1 roku obowiązywania planu).

W 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 urzędzeniowych, wykonawca projektu planu u.l. winien sporządzić „Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy” (według wzoru nr 3). Zasadniczą podstawą do określenia potrzeb przebudowy winna być indywidualna ocena każdego drzewostanu pod kątem zapewnienia osiągnięcia celów trwale zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej, biorąc pod uwagę następujące jego elementy: stabilność, wiek, stopień uszkodzenia, jakość, stopień zgodności składu gatunkowego z przyjętym dla niego typem drzewostanu oraz warunki środowiskowe a możliwość prowadzenia przebudowy.

Biorąc pod uwagę powyższe zasady i specyfikę nadleśnictwa przyjmuje się następujące priorytety kwalifikowania drzewostanów do poszczególnych grup przebudowy:

A. Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu;

- ⇒ drzewostany niestabilne w fazie rozpadu o niskim zadrzewieniu, zasadniczo z przewagą gatunków iglastych, wymagające przebudowy sposobem zrębowym,
- ⇒ drzewostany trwale i w znacznym stopniu uszkodzone,
- ⇒ drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym oraz drzewostany na gruntach porolnych o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla nich typem drzewostanu, które osiągnęły przyjęty schematycznie wiek rębności drzewostanu w wielkości wynikającej wprost z wieku rębności dla gatunku głównego w drzewostanie,

⇒ drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym oraz drzewostany na gruntach porolnych o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla nich typem drzewostanu, którym ze względu na niestabilność, uszkodzenia lub mierną jakość, obniżono indywidualny wiek rębności drzewostanu.

- B. Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym 10-leciu;

Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym oraz drzewostany na gruntach porolnych o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla nich typem drzewostanu, które nie osiągnęły jeszcze przyjętego schematycznie wieku rębności drzewostanu w wielkości wynikającej wprost z wieku rębności dla gatunku głównego w drzewostanie, zasadniczo w kolejności:

- ⇒ drzewostany o niższym zadrzewieniu, stosunkowo stabilne i dobrej jakości,  
⇒ drzewostany wymagające przygotowania do wprowadzenia odnowienia poprzez odpowiednie cięcia trzebieżowe.

- C. Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych

Drzewostany o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla niego typem drzewostanu oraz drzewostany na gruntach porolnych (bez względu na stopień zgodności), o niepełnym zwarciu, osłabione, zasadniczo w IIb i IIIa klasie wieku, w których zaplanowano wprowadzenie dolnego piętra lub dolesienia luk i przerzedzeń na znaczącej powierzchni.

Wykaz, tak zgrupowanych drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy wykonawca projektu planu u.l. uzgodni z nadleśnictwem i przedłoży do akceptacji komisji odbioru prac terenowych oraz do zatwierdzenia podczas NTG.

## 8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu.

Mając na względzie naturalne zmiany faz rozwojowych drzewostanów w 10-letnim okresie planowania, przyjmuje się zasadę, iż projektowane wskazania gospodarcze odnośnie pielęgnowania lasu winny uwzględniać aktualne fazy rozwojowe drzewostanów oraz stwierdzone na gruncie aktualne potrzeby z zakresu pielęgnowania. Tak zaprojektowane wskazania gospodarcze określą charakter i kierunek zabiegów pielęgnacyjnych w poszczególnych drzewostanach. Nie ogranicza (a wręcz wskazuje) to możliwości stosowania kolejnych zabiegów pielęgnacyjnych wykonywanych w 10-letnim okresie, a wynikających z bieżących potrzeb hodowlanych.

- 1) Zabiegi pielęgnacyjne planować w całych wyłączeniach (bez redukcji powierzchni zabiegu).
- 2) Nie określać nawrotów zabiegu w 10-leciu (projektować jednorazowo, tj. bez zwielokrotniania o przewidywane nawroty).
- 3) Pielęgnowanie upraw (**istniejących**) - PU, pielęgnowanie młodników – PM, trzebieże wczesne – TW oraz trzebieże późne – TP, projektować oddzielnie, bez łączenia kolejnych czynności, w wyłączeniach z realną potrzebą wykonania zabiegu (w zależności od fazy rozwojowej) – **jako pierwszego w okresie obowiązywania planu.**
- 4) Dla ww. zadań obligatoryjnych dot. PU wykonawca projektu planu **sporządzi wykaz** wydziełów (wg leśnictw) z podaniem: adresu, powierzchni oraz wskazania gospodarczego.

5) Nie planować szczegółowo powierzchni pielęgnowania projektowanych upraw, jak również wielkości projektowanych poprawek i uzupełnień w projektowanych uprawach – potrzeby z tego zakresu należy ująć łącznie w opisie ogólnym, określając poziom procentowy w odniesieniu do powierzchni projektowanych upraw, odpowiednio:

- ⇒ poprawki i uzupełnienia w projektowanych uprawach – **10 %**
- ⇒ pielęgnowanie projektowanych upraw – **nie planować**

6) Zabiegi pilne projektować w przypadku:

- ⇒ występowania zaniechań pielęgnacyjnych, szczególnie w drzewostanach młodszych klas wieku, wielogatunkowych, o zróżnicowanej dynamice wzrostu poszczególnych gatunków;
- ⇒ planowania CP w drzewostanach w wieku 17-20 lat (lub zaplanować TW);
- ⇒ planowania TW w drzewostanach w wieku 37-40 lat (lub zaplanować TP).

7) **W drzewostanach V i starszych klas wieku nie planować wskazań gospodarczych TP.**

Dopuszcza się planowanie TP w d-stanach V i VI klasy wieku, w których gat. panującym jest Db oraz w d-stanach V klasy wieku, w których gat. panującym jest Bk.

## 9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu.

Dla poszczególnych TSL i przyjętych dla nich wariantów TD, z uwzględnieniem rozpoznanych siedlisk przyrodniczych, przyjmuje się następujące orientacyjne udziały procentowe poszczególnych gatunków przy projektowaniu upraw:

**Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe odnowień**

TSL	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, bicenotyczne)	
<b>Bs</b>	-	So	Brz		So 90, Brz 10
	91T0	So	Brz		So 90, Brz 10
<b>Bśw</b>		So	Brz	Jrz	So 80-90, Brz i in. 10-20
	91T0	So	Brz		So 80-90, Brz i in. 10-20
<b>Bw</b>	-	So	Św, Brz	Ol	So 80, Św i in. 20
		ŚwSo	Brz	Ol	So 60, Św 30, Brz i in. 10
		ŚwBrz	So	Ol	Brz 50, Św 30, So i in. 20
		SoŚw	Brz	Ol	Św 40-50, So 40-50, Brz i in. 10
	2180	SoBrz		Ol, Jrz, Czm	Brz 70, So 30
<b>Bb</b>	-	So	Brz	Ol	So 80-90, Brz i in. 10-20
	91D0*	So	Brz		So 90, Brz 10
<b>BMśw</b>	-	<b>So</b>	<b>Bk, Db, Św, Md, Brz</b>	<b>Kl, Lp, Jrz, Gb</b>	<b>So 80, Bk i in. 20</b>
		BkSo	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Bk 20-30, Db i in. 10-20
		BkSo #	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 80-90, Db i in. 10-20
		ŚwSo	Db, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 60, Św 30, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Db 20-30, Bk i in. 10-20
	9110	SoBk	Db	Kl, Os, Jrz	Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9130	SoBk	Db	Kl, Lp, Jrz, Gb	Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9190	Db	So, Brz	Bk, Os	Db 80, So i in. 20

	9190	BkDb	So, Brz	Kl, Os, Jrz	Db 40, Bk 30, So i in. 30
<b>BMw</b>	-	ŚwSo	Db, Brz	Kl, Lp, Ol	So 50, Św 30, Db i in. 20
		SoŚw	Db, Brz	Kl, Lp, Ol	Św 40, So 40, Db i in. 20
		DbSo	Św, Brz	Kl, Lp, Ol	So 60-70, Db 20-30, Św i in. 10-20
		So	Db, Św, Brz	Kl, Lp, Ol	So 70, Db i in. 30
		BrzSo	Db, Św	Kl, Lp, Ol	So 50, Brz 30, Św i in. 20
		ŚwBrz	So, Db	Kl, Lp, Ol	Brz 50, Św 30, So i in. 20
	9190	SoDb	Brz, Bk	Kl, Ol, Os, Jrz	Db 50, So 30, Bk i in.20
9190	Db	So, Brz	Ol, Os	Db 80, So i in. 20	
9190	BkDb	So, Brz	Kl, Os, Jrz	Db 40, Bk 30, So i in. 30	
<b>BMb</b>	-	So	Brz, Św	Ol	So 80, Brz 10, Św 10
		SoŚw	Brz, Db	Ol	Św 50, So 30, Brz i in. 20
		ŚwSo	Brz		So 50, Św 30, Brz i in. 20
		BrzSo	Św	Ol	So 50, Brz 30, Św i in. 20
		SoBrz	Św	Ol	Brz 60, So 30, Św i in. 10
	91D0*	SoBrz	Św	Ol	Brz 60, So 30, Św i in. 10
	91D0*	So	Brz		So 90, Brz 10
91D0*	Brz	So		Brz 90, So 10	
<b>LMśw</b>	-	Bk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	Bk 80, Db i in. 20
		SoBk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	Bk 50, So 40, Db i in. 10
		BkSo	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	So 60, Bk 30, Db i in. 10
		BkSo #	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	So 90, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	So 60, Db 30, Bk i in. 10
		SoDb	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	Db 50, So 30, Bk i in. 20
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Db 50, Św 30, Bk i in. 20
		BkŚw	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Św 50, Bk 30, Db i in. 20
		ŚwBk	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, GbMd, Os	Bk 50, Św 30, Db i in. 20
	9110	Bk	Db, So, Brz, Md	Kl, Jw., Os	Bk 80, Db i in. 20
	9130	Bk	Db, Lp, Gb, Brz, Md	Kl, Jw, Os	Bk 80, Db i in. 20
	9160	GbDb	Bk, So, Lp, Brz, Jw, Md	Kl, Os	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
	9160	BkDb	Gb, So, Lp, Brz, Jw, Md	Kl, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Bk, So, Gb, Lp, Brz, Jw, Md	Kl, Os	Db 70, Bk i in. 30
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os, Md	Gb, Lp, Kl	Db 80, So i in. 20
9190	BkDb	So, Brz, Os, Md	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20	
<b>LMw</b>	-	SoDb	Św, Bk, Brz	Jw., Kl, Lp, Os	Db 50, So 30, Św i in. 20
		DbSo	Św, Brz, Bk	Jw., Kl, Lp, Os	So 50, Db 30, Św i in. 20
		BrzOl	Św	Jw., Kl, Lp, Os	Ol 60, Brz 30, Św i in. 10
		ŚwSo	Db, Bk, Brz	Jw., Kl, Lp, Os	So 40, Św 30, Db 20, Bk i in.10



		SoŚw	Db, Ol	Jw., Kl, Lp, Os	Św 50, So 30, Db i in. 20
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Db 60, Św 30, So i in. 10
		DbŚw	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Św 60, Db 30, So i in. 10
	9110	Bk	Db, So, Ol	Jw., Kl, Lp	Bk 80, Db i in. 20
	9160	GbDb	Bk, Brz, Os	Kl, Gb, Lp, Os	Db 60, Gb 30, Bk i in. 10
	9160	BkDb	Gb, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, Brz, Ol, Os	Lp, Kl	Db 80, Gb i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz, Os	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20
	9190	Db	So, Brz, Ol	Kl, Os	Db 80, So i in. 20
<b>Lmb</b>	-	Ol	Brz, So, Św		Ol 70-80, Brz i in. 20-30
		BrzOl	Św, So	Wb	Ol 50, Brz 30, Św i in. 20
	91D0*	SoBrz	Ol	Ol	Brz 60, So 30, Ol i in. 10
	91D0*	Brz	So		Brz 90, So 10
<b>Lśw</b>	-	Bk	Db, Md, So, Św, Dg	Jw., Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
		DbBk	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw., Czir, Jb, Gr	Bk 60, Db 30, Md i in. 10
		BkDb	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw., Czir, Jb, Gr	Db 60, Bk 30, Md i in. 10
	9110	Bk	Db, So, Md	Jw., Kl, Lp	Bk 90, Db i in. 10
	9110	DbBk	So, Lp, Md	Jw., Czir, Jb, Gr	Bk 70, Db i in. 30
	9130	Bk	Db, Gb, Md	Jw., Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 80-90, Db i in. 10-20
	9160	GbDb	Bk, Lp, Md	Jw., Czir, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, Lp, Md	Jw., Czir, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20
	9160	GbBk	Db, Lp, Md	Jw., Czir, Jb, Gr	Bk 50, Gb 30, Lp i in. 20
	9160	BkDb	Gb, Lp, Md	Jw., Czir, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	LpDb	Gb, Bk, Md	Jw., Czir, Jb, Gr	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz, Os, Md	Kl, Gb	Db 60, Bk 30, Jw. I in. 10
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os, Md	Gb, Lp, Kl	Db 80, Bk i in. 20
9190	DbBk	Gb, Lp, Md	Jw., Czir, Jb, Gr	Bk 50, Db 30, Jw. I in. 20	
<b>Lw</b>	-	JsDb	Św, Wz, Jw.	Kl, Lp, Czir, Brz	Db 70, Js 20, Św i in. 10
		Db	Św, Js, Wz, Jw.	Kl, Lp, Czir, Brz	Db 80-90, Św i in. 10-20
	9130	Bk	Db, Gb	Jw., Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
	9160	BkDb	Gb Jw., Lp	Czir, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, jw.	Lp, Czir, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20
	9160	GbDb	Bk, Lp, Jw.,	Kl, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Bk I in. 20
	91E0*	Ol	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20
	91E0*	JsOl	Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
	91F0	JsWzDb	Lp, Gb	Kl, Ol, Tp, Czm	Db 40, Wz 30, Js i in. 30
	91F0	JsWz	Db, OL	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
91F0	Db	Wz, Js	Kl, Gb, Czm	Db 80, Wz i in. 20	
<b>LI</b>	-	JsDb	Wz, Gb, Jw., Kl, Lp	Św, Ol, Tp, Wb	Db 60, Js 30, Wz i in. 10
		Db	Js, Wz	Św, Lp, Ol	Db 70, Js i in. 30
	91F0	Db	Js, Wz	Lp, Ol	Db 70, Js i in. 30



	91F0	JsWz	Db, Ol	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
	91F0	JsWzDb	Lp, Gb	Ol, Kl, Tp, Wb	Db 40, Wz 30, Js 20, Lp i in. 10
	91E0*	JsOl	Brz, Wz	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	OlJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
<b>Ol</b>	-	Ol	Js, Brz, Wz, Św		Ol 90, Js i in. 10
	91E0*	Ol	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 90, Js i in. 10
	91E0*	Ol****	Js	Kl, Lp	Ol 90, Js i in. 10
<b>OlJ</b>	-	Ol	Js, Wz	Kl, LP	Ol 80, Js i in. 20
		OlJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
	91E0*	OlJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
	91E0*	JsOl	Brz, Wz	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	Ol	Js, Wz	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20

9160 - Grab należy wprowadzić w zmieszaniu grupowym i kępowym.

Dopuszcza się wprowadzenie grabu w późniejszych fazach rozwojowych drzewostanu.

\* - siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

\*\*\*\* - źródłiskowe lasy olszowe na niżu

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

Wskazania gospodarcze, dotyczące hodowli lasu, powinny obejmować wszystkie grunty wymagające:

- ⇒ zabiegów melioracyjnych (agrotechnicznych i wodnych – ale tylko tych, które są związane z odnowieniami i zalesieniami),
- ⇒ zalesienia,
- ⇒ odnowienia lasu (naturalnego i sztucznego),
- ⇒ dolesienia luk,
- ⇒ poprawek i uzupełnień,
- ⇒ wprowadzania dolnego piętra,
- ⇒ wprowadzania podszytów,
- ⇒ pielęgnowania istniejących upraw,
- ⇒ pielęgnowania młodników (wyłącznie CP, **bez planowania CPP**).

Planując wskazania gospodarcze z zakresu hodowli lasu, podawać należy rodzaj projektowanych czynności i ich powierzchnię (jednorazowo, tj. bez zwielokrotniania o przewidywane nawroty), według proponowanych poniższych zasad:

- 1) Przy planowaniu odnowienia w ramach rębni złożonych, dolesienia luk, poprawek i uzupełnień, powierzchnię zabiegu zredukować do realnych potrzeb jego wykonania.
- 2) Dolesienie luk powinno być projektowane tylko w warunkach stwarzających szansę wzrostu młodego pokolenia drzew. Drobnych luk i przerzedzeń (spełniających korzystną rolę w ochronie różnorodności biologicznej i kształtowaniu klimatu wnętrza lasu) nie należy przeznaczać do uproduktywnienia.
- 3) Szacowanej do odnowienia powierzchni w KO i KDO nie zwiększać z tytułu zakładanych uszkodzeń młodego pokolenia przez zwierzynę oraz podczas ścinki i zrywki drzew.

- 4) Formalną podstawę planowania do zalesienia użytków rolnych lub innych gruntów niezaliczonych do lasów, jest ich przejęcie w celu zalesienia oraz przeznaczenie do zalesienia w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w decyzji administracyjnej o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.
- 5) Do wprowadzania dolnego piętra należy planować w zasadzie, drzewostany o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla niego typem drzewostanu oraz drzewostany na gruntach porolnych (bez względu na stopień zgodności), o niepełnym zwarciu, osłabione, zasadniczo w IIb i IIIa klasie wieku, uzgodnione jako grupa „C – drzewostany do przebudowy częściowej”.
- 6) Wykonawca projektu planu sporządzi **wykaz** wszystkich opisanych w trakcie wykonywania planu ul powierzchni z **odnowieniem naturalnym**. Wykaz ten powinien być zaprezentowany podczas NTG i wykorzystywany do monitoringu odnowień naturalnych w nadleśnictwie.
- 7) Projektowane wprowadzanie podszytów ograniczyć do niezbędnego minimum, w drzewostanach gwarantujących osiągnięcie celu hodowlanego oraz w tzw. ogniskach gradacyjnych.
- 8) Planując zabiegi hodowlane należy zwrócić uwagę na właściwe zagospodarowanie drzewostanów występujących na granicy z zewnętrznymi terenami otwartymi w celu zachowania lub kształtowania strefy ekotonowej.

W części planistycznej opisu ogólnego nadleśnictwa w podrozdziale „Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu” należy opracować i omówić „Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu” – tabela XVIII, które będzie podstawą wypełnienia (części hodowlanej) wniosku o zatwierdzenie nowopowstałego projektu planu. Ze względu na konieczność przelegiwania zrębów, wielkość projektowanych odnowień zrębów na powierzchni otwartej zredukować do ok. **80 %** wielkości wynikającej z tabeli.

## **10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej.**

### **10.1 Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu.**

Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu należy określić się na podstawie danych nadleśnictwa i ZOL oraz danych z inwentaryzacji stanu lasu przeprowadzonej w trakcie prac nad projektem planu u.l., w szczególności wynikających z oceny jakości hodowlanej lub technicznej i stopnia uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności ich składu gatunkowego z TD. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu należy przedstawić - po ocenie zdrowotnego i sanitarnego stanu lasu oraz po przeanalizowaniu aktualnych i przewidywanych uszkodzeń drzewostanów na skutek niekorzystnego oddziaływania zespołu czynników biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych - w formie wskazania niezbędnych działań pozostających w sferze gospodarki leśnej i łowieckiej oraz gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska, a prowadzących do minimalizacji szkód.

W trakcie terenowych prac urządzeniowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację oraz określi stopień nasilenia uszkodzeń według następujących ich głównych przyczyn:

- szkodniki owadzie (pierwotne i wtórne),
- grzyby patogeniczne,
- zwierzyna,
- czynniki klimatyczne,

- zakłócenia stosunków wodnych,
- pożary,
- **inne, specyficzne dla nadleśnictwa**, np. **szkody od bobrów** (zalania i podtopienia) erozje, uszkodzenia antropogeniczne itp.,

Na mapie przeglądowej oraz w LMN należy w szczególności zamieścić:

- ⇒ drzewostany na gruntach porolnych,
- ⇒ stałe partie do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- ⇒ zdefiniowane na KZP i zweryfikowane wynikami inwentaryzacji obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód,
- ⇒ stałe miejsca wykładania pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę.

## **10.2 Wytyczne w sprawie ochrony przeciwpożarowej.**

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej należy określić na podstawie obowiązujących przepisów prawnych, analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie oraz analizy i oceny aktualnego stanu ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwa. Należy wyliczyć kategorię zagrożenia pożarowego dla nadleśnictwa zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dodatkowo należy dokonać analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej takich jak:

- ⇒ sieć punktów systemu obserwacyjnego,
- ⇒ sieć punktów czerpania wody i dojazdu do nich,
- ⇒ rozmieszczenie i wyposażenie baz sprzętu,
- ⇒ sieć dróg i dojazdów pożarowych wraz z ich numerami i rodzajem nawierzchni oraz infrastrukturą związaną z siecią dróg pożarowych (np. przepusty, przejazdy, mosty, wiadukty), na podstawie danych zawartych w SILP,
- ⇒ system łączności i alarmowania,
- ⇒ rozmieszczenie lotnisk, lądowisk oraz innych miejsc startów i lądowań,
- ⇒ oznakowanie terenów leśnych tablicami informacyjno-ostrzegawczymi,
- ⇒ sieć pasów przeciwpożarowych oraz pasów biologicznego zabezpieczenia przeciwpożarowego,
- ⇒ stacje meteorologiczne i punkty prognostyczne,
- ⇒ lokalne punkty orientacyjne w terenie.

Efektom analizy i oceny powinny być konkretne zalecenia działań uzupełniających lub korekcyjnych.

Wykonawca uwzględni dodatkowo porozumienie Komendanta Głównego PSP i Dyrektora Generalnego LP z 13 czerwca 2007 r. w sprawie współpracy w zakresie wdrażania map numerycznych nadleśnictw do stosowania w jednostkach organizacyjnych PSP, w myśl którego wyszczególnia się obiekty uznane za przydatne dla PSP (zał. nr 1 do porozumienia).

Całość zagadnień dotyczących ochrony przeciwpożarowej powinno się nanieść na mapy tematyczne (i w LMN) i uzgodnić z Komendantem Wojewódzkim PSP.

## **11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego.**

Sprawy zagospodarowania rekreacyjnego wykonawca przedstawi w oparciu o wyniki inwentaryzacji i materiały udostępnione przez nadleśnictwo. Kierunkowe wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego lasów nadleśnictwa zostaną omówione w części ogólnej planu urządzenia lasu. Obiekty infrastruktury zagospodarowania rekreacyjnego wykonawca umieści na mapie przeglądowej oraz w LMN.

## **12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego i zagospodarowania łowieckiego.**

### **12.1 Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego.**

Kierunkowe wytyczne w zakresie użytkowania ubocznego należy omówić w części ogólnej planu u.l. w oparciu o wyniki inwentaryzacji i materiały udostępnione przez nadleśnictwo.

### **12.2 Wytyczne w sprawie zagospodarowania łowieckiego.**

Zagadnienia związane z gospodarką łowiecką należy omówić w ogólnym zarysie, w części ogólnej planu u.l. W szczególności winny one dotyczyć:

- charakterystyki przyrodniczej poszczególnych obwodów łowieckich (udział lasów, wód, wielkość kompleksów leśnych, itd.),
- liczebności zwierzyny na podstawie corocznych inwentaryzacji zwierząt łownych, w odniesieniu do poszczególnych obwodów łowieckich i łącznie dla nadleśnictwa,
- realizacji rocznych planów łowieckich za ubiegły okres gospodarczy (gatunkami zwierzyny za okres ostatnich 10 lat),
- rozmiaru uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach,
- rozmiaru wykonanych prac profilaktycznych ochrony lasu przed szkodami od zwierzyny,
- zniekształcenia składów gatunkowych upraw z powodu ograniczania przez zwierzynę pożądanego udziału gatunków lasotwórczych, w tym liściastych.

Ostatecznie w wyniku analizy i oceny powyższych zjawisk, należy określić zadania kierunkowe dla gospodarki łowieckiej w lasach nadleśnictwa, w tym:

- ⇒ wskazać w obwodach łowieckich tereny przeznaczone na poletka łowieckie, pasy zaporowe, łąki śródleśne i polany, tereny podmokłe, zadrzewienia, itd., z zaleceniem sposobów ich wykorzystania, mających na celu poprawę warunków bytowania zwierząt łownych, w tym zwiększanie naturalnej bazy żerowej,
- ⇒ wskazać obszary lasu, w których liczebność określonych gatunków zwierząt łownych winna być ograniczona, uwzględniając w szczególności wyniki corocznych inwentaryzacji zwierzyny, wieloletnie i roczne plany łowieckie (w tym wykonywanie zadań z rocznych planów łowieckich), potrzebę ochrony siedlisk przyrodniczych oraz przestrzenny rozkład szkód od zwierzyny,
- ⇒ wskazać, na podstawie wieloletniego planu łowieckiego dla rejonu hodowlanego, docelową wielkość populacji zwierząt łownych (w szczególności zwierzyny płowej).

Obiekty infrastruktury łowieckiej (bez ambon, paśników i lizawek) należy zamieścić na mapie przeglądowej oraz w LMN.

## **13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa.**

Zagadnienia dotyczące infrastruktury technicznej należy omówić w części ogólnej planu u.l., gdzie kierunkowo należy opisać potrzeby w zakresie:

- ⇒ budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, zabudowy potoków,
- ⇒ wykonania i utrzymania szlaków technologicznych,
- ⇒ budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych i budynków gospodarczych,
- ⇒ budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
- ⇒ urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji, ośrodków i izb edukacji przyrodniczej, itp.

Należy podkreślić, że plan u.l. nie zawiera działań w zakresie infrastruktury mogących znacząco oddziaływać na środowisko, bowiem zamierzenia w nim zawarte nie są zamierzeniami inwestycyjnymi, ani ingerencyjnymi (przekształcenie lub zmiana sposobu wykorzystania terenu). Plan u.l. określa jedynie potrzeby w zakresie infrastruktury, jako kierunkowe i nie jest podstawą ich wykonania. Zadania te mogą być realizowane przez nadleśnictwo niezależnie od zapisów planu u.l.

#### **14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej nadleśnictwa.**

Rozdział „Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego” należy opracować w ujęciu ogólnym, bez potrzeby rozszerzania charakterystyki o ekspertyzę ekonomiczną w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej, prowadzonej na podstawie planu u.l.

#### **15. Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego.**

Wykonawca projektu planu u.l. obliczy orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa, według wzoru i zasad określonych w § 123 instrukcji u.l. oraz dokona ogólnych porównań i analiz.

#### **16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody.**

Wykonawca dokona aktualizacji istniejącego Programu Ochrony Przyrody (POP) zgodnie z § 110, 111, 112 IUL na podstawie zebranych materiałów i ich weryfikacji terenowej.

Aktualizacja POP zostanie dokonana o następujące elementy:

- aktualizacja adresów występujących wszystkich form ochrony w nadleśnictwie,
- wniesienie ważniejszych obiektów zabytkowych, wg informacji PSOZ i RDOŚ,
- weryfikacja wykazu istniejących form ochrony przyrody,
- weryfikacja wykazu drzew zasługujących na ochronę,
- weryfikacja wykazu drzewostanów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym,
- uzupełnienie listy gatunków flory podlegających ochronie ścisłej i częściowej,
- opisanie aktualnych form ochrony przyrody związanych z Naturą 2000 i związane z tym kierunkowe zmiany we wskazaniach gospodarczych dla drzewostanów zaliczonych do obszarów naturalnych.

Źródłem danych do aktualizacji POP będą:

- ⇒ dane wykonawcy prac z inwentaryzacji terenowej,
- ⇒ dane nadleśnictwa, w tym inwentaryzacja przyrodnicza nadleśnictwa z 2007 r.,
- ⇒ dane służb właściwych RDOŚ – Regionalnych Konserwatorów Przyrody,
- ⇒ dane służb właściwych Wojewódzkich Konserwatorów Zabytków,
- ⇒ dane Ministerstwa Środowiska dotyczące inwentaryzacji przyrodniczej obszarów znajdujących się w Sieci Natura 2000.

Przy aktualizacji POP należy zwrócić szczególną uwagę na:

- 1) Powołane od 2003 r. oraz projektowane formy ochrony przyrody (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 mappowych, ich wydruki i oprawa.**

#### **Egzemplarz dla DGLP** (dwie teczki jako jeden komplet)

##### I - Teczka twarda zawierająca:

Tom IA – Elaborat wraz z załącznikami (tabele i wykazy) w twardej oprawie (format A4)

Wykaz cięć **wraz z tabelami** dla obrębu leśnego - w oprawie miękkiej, (format A4)

Mapę sytuacyjną obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50 000

Mapy przeglądowe obrębu leśnego w skali 1:25 000

- ⇒ cięć rębnych
- ⇒ drzewostanów
- ⇒ siedlisk leśnych
- ⇒ funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego

Nośnik elektroniczny CD/DVD zawierający następujące dane:

Elaborat, POP, Prognoza ONŚ (w formacie PDF) baza TAKSATOR, baza SLMN

##### II - Teczka twarda zawierająca:

Tom IB – Program Ochrony Przyrody w oprawie twardej (format A4)

Mapy przeglądowe obrębu leśnego w skali 1:25 000

- ⇒ walorów przyrodniczo-kulturowych
- ⇒ siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000

#### **Egzemplarz dla RDLP i dla nadleśnictwa** (dwa komplety)

Tom IA – Elaborat wraz z załącznikami (tabele i wykazy) w oprawie twardej (format A4)

Tom II (podzielony na części A, B, C...) – Opis taksacyjny lasu oraz dołączone do ostatniej części tabele i wykazy – dla obrębu leśnego w oprawie twardej (format A4)

Tom III – Plany zagospodarowania lasu wraz z tabelami – dla obrębu leśnego w oprawie twardej (format A4)

##### I - Teczka twarda zawierająca:

Tom IB – Program Ochrony Przyrody w oprawie twardej (format A4)

Mapy przeglądowe obrębu leśnego w skali 1:25 000

- ⇒ walorów przyrodniczo-kulturowych;
- ⇒ siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000

## II - Teczka twarda (dla obrębu leśnego) zawierająca:

Mapę sytuacyjną obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50 000  
Nośnik elektroniczny CD/DVD zawierający następujące dane:

Elaborat, POP, Prognoza ONS (w formacie PDF oraz WORD), baza TAKSATOR,  
baza SLMN, wszystkie mapy w formacie PDF

Mapy przeglądowe obrębu leśnego w skali 1:25 000

- ⇒ cięć rębnych (podklejona na płótnie i foliowana)
- ⇒ drzewostanów (podklejona na płótnie i foliowana)
- ⇒ siedlisk leśnych
- ⇒ funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego
- ⇒ ochrony lasu
- ⇒ ochrony przeciwpożarowej
- ⇒ gospodarki łowieckiej
- ⇒ nasiennictwa i selekcji

## III - Teczka twarda (dla obrębu leśnego) zawierająca:

Mapy gospodarcze – komplet arkuszy map gospodarczych w skali 1:5 000 z naniesionymi działkami zrębowymi (format A1).

Mapę przeglądową obrębu leśnego w skali 1:25 000 z podziałem na arkusze map gospodarczych.

## Operaty dla poszczególnych leśnictw zawierające:

Opis taksacyjny lasu łącznie z wykazem cięć rębnych, wykazem cięć przedrębnych i wykazem zadań z zakresu hodowli lasu w oprawie twardej (format A4).

Mapy gospodarczo-przeglądowe poszczególnych leśnictw w skali 1:10 000

- ⇒ cięć rębnych w futerale (podklejona na płótnie i foliowana)
- ⇒ drzewostanów
- ⇒ czysta
- ⇒

**Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu** (format A4 – **3 komplety**) w oprawie miękkiej (bindowana) w teczce z mapami przeglądowymi obrębu leśnego 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, będzie zawierał:

- ⇒ propozycję zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000;
- ⇒ założenia do planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa, to jest część B protokołu KZP;
- ⇒ mapy przeglądowe (wg obrębów leśnych w skali 1:25000) lub sytuacyjno-przeglądowe dla całego nadleśnictwa w skali 1:50000 (z zastrzeżeniem, że są na niej czytelne istotne szczegóły dotyczące obszarów chronionych i funkcji lasu), z oznaczeniem granic obszarów Natura 2000 (z podziałem na obszary ptasie i siedliskowe) oraz rozpoznanych granic ostoi lub siedlisk przedmiotów ochrony dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000 na terenie lasów zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 będzie zawierać:

- część opisową,
- część tabelaryczną,
- mapę obszarów chronionych i funkcji lasu.

W części opisowej prognozy zamieszczone zostaną w logicznej kolejności wszystkie wymagane informacje, o których mowa w art. 51 i 52 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku. Jeżeli któryś z punktów wymienionych w art. 51 tej ustawy nie będzie miał odniesienia do założeń planu urządzenia lasu, to w prognozie zamieszczona zostanie informacja: „nie dotyczy projektu planu urządzenia lasu”.

Część opisowa prognozy zostanie podzielona na:

1) wprowadzenie (w tym: cel prognozy, podstawa prawna, źródła danych z wyspecyfikowaniem materiałów otrzymanych do celów prognozy od regionalnego dyrektora ochrony środowiska);

2) poszczególne rozdziały zawierające zasadniczą treść prognozy-zbiory zagadnień merytorycznych:

- informacje ogólne, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. a, b, d ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
- informacje o sporządzonych wcześniej prognozach oddziaływania na środowisko w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa (w tym do planów zagospodarowania przestrzennego lub regionalnych strategii i programów rozwoju) oraz o ich powiązaniach z prognozą oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko, zgodnie z art. 52 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
- analizy oraz oceny stanu środowiska i celów ochrony z punktu widzenia realizacji planu urządzenia lasu, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. a, b, c, d ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
- przewidywane oddziaływanie realizacji planu urządzenia lasu na środowisko, szczególnie na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem wyników odpowiednich analiz, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. e ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
- działania ograniczające negatywny wpływ; opis zastosowanych w projekcie planu urządzenia lasu i przewidywanych do zastosowania w trakcie jego realizacji rozwiązań w



ramach gospodarki leśnej, mających na celu zapobieganie lub ograniczenie potencjalnie negatywnych lub negatywnych oddziaływań na środowisko, szczególnie na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;

- propozycje dotyczące przewidywanych metod i częstotliwości przeprowadzania analizy skutków realizacji postanowień projektu planu urządzenia lasu, o których mowa w art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. c ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku, nazywanej też w art. 55 ust. 3 pkt 5 i art. 55 ust. 4 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku monitorin- giem skutków realizacji postanowień przyjętego projektu planu urządzenia lasu w zakre- sie oddziaływania na środowisko.

3) końcowe podsumowanie (w tym: skład zespołu specjalistów opracowujących prognozę oraz streszczenie prognozy sporządzone w języku niespecjalistycznym, o którym mowa w art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. e ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku).

Część tabelaryczna zawierająca odpowiednie analizy w formie macierzy, na podstawie któ- rych formułowane zostaną podstawowe ustalenia prognozy. Należy w tym miejscu opracować następujące tabele:

- ⇒ tabela A: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na środowi- sko w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa”;
- ⇒ tabela B: „Zestawienie zbiorcze obszaru Natura 2000 wg przedmiotów ochrony oraz planowanych zabiegów gospodarczych”;
- ⇒ tabela C: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowa- nie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”;
- ⇒ tabela D: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowa- nie stanu ochrony gatunków roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) dla któ- rych wyznaczono dany obszar Natura 2000”;
- ⇒ tabela E: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowa- nie stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk, stanowiących przedmioty ochrony dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”.

## **19. Projektowanie zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000.**

W zasięgu nadleśnictwa występują następujące obszary Natura 2000:

**SOO** - specjalne obszary ochrony siedlisk:

- Jezioro Lubie i Dolina Drawy PLH320023 – **PZO: Zarządzenie RDOŚ w Szczecinie**,
- Jeziora Czaplineckie PLH320039 – **PZO: Zarządzenie RDOŚ w Szczecinie**.

**OSO** - obszary specjalnej ochrony ptaków:

- Ostoja Drawska PLB320019 – **PZO: Zarządzenie RDOŚ w Szczecinie**.

W projekcie PUL uwzględnione zostaną: **zatwierdzone PZO**

## 20. Inne zagadnienia specyficzne dla nadleśnictwa.

Zobowiązuje się nadleśnictwo jak i wykonawcę projektu planu ul. do stałej i merytorycznej współpracy oraz zapewnienia odpowiedniego przepływu informacji w trakcie całego okresu realizacji prac. Wyniki prac taksacyjnych należy w przystępnej formie przedstawić administracji nadleśnictwa i leśniczym, celem zapoznania się z nimi i dokonania uzgodnień. Szczególnym przedmiotem uzgodnień oraz zestawień omawianych w trakcie odbiorów i kontroli prac, będzie:

- przyjęty w poszczególnych wyłączeniach TD,
- zaproponowane wskazania gospodarcze,
- użytkowanie rębne na przyszły okres gospodarczy,
- drzewostany planowane do przebudowy pełnej i częściowej,
- drzewostany w KO i KDO,
- grunty leśne niezalesione - do odnowienia (zręby, halizny, płazowiny),
- grunty leśne niezalesione – w produkcji ubocznej i pozostałe,
- drzewostany bez wskazań gospodarczych na najbliższe 10-lecie.

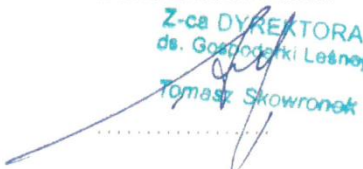
Wszelkie dodatkowe zagadnienia, które wynikną w trakcie prac nad projektem planu u.l. należy przedstawić podczas odbioru prac taksacyjnych i na posiedzeniu NTG.

protokolant: Paweł Soroczyński  
korekta: Wydziały ZS, ZG i ZO

### Przewodniczący KZP:

Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki  
Leśnej RDLP w Szczecinku  
Tomasz Skowronek

Z-ca DYREKTORA  
ds. Gospodarki Leśnej  
Tomasz Skowronek



### Akceptuję:

Dyrektor RDLP  
Andrzej Modrzejewski

DYREKTOR  
Andrzej Modrzejewski



Zal.:  
- lista uczestników

RDLP w Szczecinku  
Nadleśnictwo Złocieniec

**LISTA UCZESTNIKÓW**  
Komisji Założeń Planu

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1.	MASZ SKOWRONEK	RDLP SZCZECINEK	ZCA DYR. OS GOSP. LEŚNY	
2.	Henryk Kowarski	N-leśn Złocieniec	Nadleśniczy	
3.	Stanisław Walwale	RDLP SZCZECINEK	Nadz. mł.	
4.	Leszek Kosiński	-	N-leśn DK	
5.	Stefan Rydz	Państw. Leśnicza	Wzrost	
6.	Stefan Pien	ZOK Szczecinek	Kierownik	
7.	Andrzej Herbaczewski	RDLP SZCZECINEK	Gr. specjal.	
8.	Anna Stachowiak	RDLP SZCZECINEK	maszyn. ZG	
9.	Pawł Sieroczyński	RDLP SZCZECINEK	gr. sp. SL	
10.	Lukasz Barasiak	RDOS Szczecinek WST Złocieniec	starszy inspektor	
11.	Tadeusz Wagner	BOL 6L of. Szczecinek	dyktant oddziału	
12.	Leszek Duda	Nadl. Złocieniec	inż. nadzorca	
13.	Ewa Gronowska	Nadl. Złocieniec	specjal. SL	
14.	Barbara Szymańska-Ciuba	Nadl. Złocieniec	specjalista	
15.	Tadeusz Marzylew	TPL w Szczecinku	Pracownik	
16.				
17.				
18.				





## PROTOKÓŁ

ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej odnośnie sformułowania projektu planu urządzenia lasu dla **Nadleśnictwa Złocieniec** na okres od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2029 r. oraz akceptacji sporządzonej prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000

---

Narada Techniczno-Gospodarcza (NTG) odbyła się w dniu 28 października 2019 r. w siedzibie Nadleśnictwa Złocieniec.

**Komisja pod przewodnictwem Andrzeja Modrzejewskiego** – Dyrektora RDLP w Szczecinku, w składzie 26 osób, zgodnie z załączoną listą uczestników.

Po zreferowaniu następująco:

- ⇒ analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu: referat Nadleśniczego, koreferat wykonawcy projektu planu u.l.,
  - ⇒ wniosków w sprawie ogólnej ochrony lasu: referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu,
  - ⇒ końcowych ustaleń w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz projektu planu u.l.: referat wykonawcy projektu planu u.l. oraz koreferat Nadleśniczego,
- podjęto ustalenia w następujących kwestiach:

### **Część A**

**Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l.**

1. Przyjęto podstawy formalno-prawne realizacji prac urządzeniowych nie wnosząc uwag.
2. Zaakceptowano przedstawione założenia dotyczące ochrony środowiska oraz zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu – bez uwag.
3. Stwierdzono zgodność prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach i innych ustaw, aktami normalizacji wewnętrznej LP, wytycznymi KZP, protokołami uzgodnień i kontroli oraz dodatkowymi wytycznymi Dyrektora RDLP w Szczecinku.
4. Przedstawione przez wykonawcę projektu planu u.l. dane ewidencyjne przyjęto bez uwag. Wszystkie rozbieżności rodzajów użytków gruntowych zostały wyjaśnione w trakcie realizacji prac i nie ma potrzeby rozstrzygnięć w tym zakresie.

Do projektu planu u.l. przyjęto stan danych ewidencyjnych na 01 stycznia 2020 r. Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Złocieniec wynosi 14547,8026 ha. Po doliczeniu gruntów stanowiących współwłasności (0,4163 ha) ogólna powierzchnia Nadleśnictwa wynosi 14548,2189 ha. Według opisów taksacyjnych powierzchnia Nadleśnictwa Złocieniec, po zaokrągleniu do arów, wynosi **14548,55 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. Zachowano także dotychczasową numerację oddziałów.
7. Zaakceptowano wyniki testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych. Bezwzględne wartości statystyk dla pierśnicowego pola przekroju oraz wysokości były mniejsze od 2 i wyniosły odpowiednio 0,097 i 0,006. Błąd procentowy określenia miąższości dla obrębu Złocieniec wyniósł – 0,99%.
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 urzędzeniowych w zakresach niezbędnych do wyszczególnienia zarówno na mapie obszarów chronionych i funkcji lasu jak i na mapie zagospodarowania turystycznego.
10. Sformułowano następujące wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu:
  - w minionym okresie zagrożenie, jak i szkody ze strony szkodliwych owadów nie były znaczące, a ważniejsze występowanie oraz zwalczanie szkodników upraw, szkodników pierwotnych i szkodników wtórnych na obszarze Nadleśnictwa przedstawia tabela:

Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
1	2	3	4
Zwójki, miernikowce dębu (szk. pierwotny)	2012	84,00	
	2013	51,20	
	2014	58,30	
Kornik drukarz (szk. wtórny)	2014	0,12	0,12
	2015	0,53	0,53
Pędraki i rolnice (szk. upraw)	2010	1,24	
	2011	1,39	1,39
	2012	1,54	1,54
	2013	0,60	0,60
	2014	2,11	
	2015	2,11	2,11
	2016	0,00	0,00
	2017	1,41	
2018	0,98		

- udział użytków przygodnych w użytkach rębnych wyniósł 1,8%, a w użytkach przedrębnych – 10,5%,
- udział drzewostanów na gruntach porolnych wynosi około 43,3%, jednak nie obserwuje się znaczących szkód od chorób grzybowych.

11. Gospodarkę leśną za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l. oceniono następująco:

- Nadleśnictwo dobrze wykonało zaplanowane na ubiegły okres zadania gospodarcze,
- zrealizowano ustalony łączny rozmiar pozyskania grubizny,
- Nadleśnictwo zrealizowało rozmiar powierzchniowy pielęgnowania drzewostanów,
- zadania z zakresu hodowli lasu wykonywano prawidłowo i terminowo, zgodnie z potrzebami hodowlanymi,
- podejmowano konsekwentne i skuteczne działania w celu monitorowania zagrożeń oraz ograniczania i zapobiegania szkodom w drzewostanach,
- w zakresie gospodarki łowieckiej prowadzonej na terenie Nadleśnictwa pozytywnie oceniono współpracę z kołami łowieckimi oraz nadzór nad tą gospodarką,
- zadania wynikające z programu ochrony przyrody realizowano ze szczególnym zaangażowaniem, wychodząc naprzeciw rosnącym wymogom formalno-prawnym w tym zakresie,
- zrealizowano szereg inwestycji w zakresie utrzymania odpowiedniej infrastruktury technicznej,
- stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów oceniono jako właściwy, ze szczególnym wyróżnieniem stanu upraw i młodników do 10 lat, które w większości oceniono jako dobre i bardzo dobre,
- w ubiegłym okresie Nadleśnictwo prowadziło właściwą politykę planistyczną i we właściwy sposób realizowało jej założenia.

12. Sformułowano końcowe wytyczne w sprawie organizacji prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000:

- lokalizację i powierzchnię lasów ochronnych należy przyjąć zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska z dnia 30.06.2010 r. (DL-lpn-612-8/30843/10/jł) dla lasów z Nadleśnictwa Złocieniec wg stanu na 1.01.2010 r.
- projekt planu u.l. zaktualizowany o ustalenia NTG winien zostać skompletowany i przekazany Zleceniodawcy w formie elektronicznej, celem wystąpienia do właściwej RDOŚ oraz PWIS z wnioskami o uzyskanie opinii dotyczących projektu planu u.l. wraz z prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz w celu zapewnienia udziału społeczeństwa w postępowaniu projektowym z ewentualnym zwołaniem KPP mającej charakter debaty publicznej;
- ostateczny, zaopiniowany i uzgodniony projekt planu u.l. należy przekazać Zleceniodawcy w formie określonej w założeniach do planu u.l. zawartych

w protokole ustaleń KZP, celem dokonania końcowego odbioru prac i wystąpienia do ministra właściwego do spraw środowiska z wnioskiem o jego zatwierdzenie.

13. Przyjęto, że od 1 stycznia 2020 r. będzie obowiązywał ujęty w projekcie planu u.l. podział na 9 leśnictw. Zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Złocieniec.



**Część B**  
Projekt planu urządzenia lasu

**1. Dane inwentaryzacyjne**

- 1) Przyjęto następujący stan ewidencyjny Nadleśnictwa jako stan na 1 stycznia 2020 r.:

**Zestawienie powierzchni gruntów w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek ewidencyjnych, wynikających z podziału administracyjnego kraju**

Gmina Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesio na	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Złocieniec (65)	5453,3919	52,3803	200,2903	5706,0625	260,3146	5966,3771
Złocieniec Miasto (64) <i>współwłasność</i>	1152,5424	7,1459	39,3652	1199,0535	90,2719 <i>0,4163</i>	1289,3254 <i>0,4163</i>
Wierzchowo (52)	2671,7744	20,5638	95,7506	2788,0888	87,9718	2876,0606
Drawsko Pom. (25)	3023,5111	25,4039	90,8614	3139,7764	215,4705	3355,2469
Kalisz Pom. (35)	564,6763	21,1960	19,8465	605,7188	22,1698	627,8886
<b>Razem powiat drawski (03)</b>	12865,8961	126,6899	446,1140	13438,7000	676,1986 <i>0,4163</i>	<b>14114,8986</b> <i>0,4163</i>
Mirosławiec (35)	369,7232	16,1081	11,2607	397,0920	3,8320	400,9240
<b>Razem powiat wałecki (17)</b>	369,7232	16,1081	11,2607	397,0920	3,8320	<b>400,9240</b>
Łobez (25)	29,6788		0,7612	30,4400	1,5400	31,9800
<b>Razem powiat łobeski (18)</b>	29,6788		0,7612	30,4400	1,5400	<b>31,9800</b>
<b>Razem województwo zachodniopomorskie (32)</b>	13265,2981	142,7980	458,1359	13866,2320	681,5706 <i>0,4163</i>	<b>14547,8026</b> <i>0,4163</i>
<b>Ogółem Nadleśnictwo Złocieniec</b> <i>współwłasność</i>	13265,2981	142,7980	458,1359	13866,2320	681,5706 <i>0,4163</i>	<b>14547,8026</b> <i>0,4163</i>

**Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych**

Grupa użytku	Rodzaj użytku gruntowego	Nadleśnictwo powierzchnia w ha
1	2	3
I	Lasy	13866,2320
II	Grunty zadrzewione i zakrzewione	2,9914
III	Użytki rolne	138,9933
IV	Grunty pod wodami	10,5200
V	Użytki ekologiczne	63,7513
VI	Tereny różne	5,1111
VII	Tereny zabudowane i zurbanizowane	5,2443
VIII	Nieuzytaki	454,9592
R-m II-VIII	Grunty niezaliczone do lasów	681,5706
<b>Ogółem (I-VIII)</b>		<b>14547,8026</b>
poza tym grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych		0,4163
Ogółem Nadleśnictwo		14548,2189
w tym grunty przeznaczone do zalesienia		7,1046

Gruntów spornych brak. Wszystkie grunty Nadleśnictwa posiadają wpisy w księgach wieczystych.

- 2) Przedstawioną charakterystykę warunków przyrodniczych uznano za właściwą, obrazującą warunki działalności Nadleśnictwa, a w szczególności:
- ⇒ przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów,
  - ⇒ położenie geograficzne i wysokościowe,
  - ⇒ rzeźbę terenu,
  - ⇒ warunki glebowe, klimatyczne i wodne,
  - ⇒ zestawienie typów siedliskowych lasu,
  - ⇒ zestawienie przyjętych typów drzewostanów o kierunku gospodarczym i ochronnym,
  - ⇒ walory genetyczne lasu,
  - ⇒ stan środowiska przyrodniczego, w tym zestawienie obszarów chronionych i dominujących funkcji lasu.

Ważniejsze dane charakteryzujące wybrane warunki przyrodnicze przedstawione są w syntetycznej formie w dalszych zestawieniach.

Zestawienie powierzchni wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie

Typy siedliskowe lasu	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia w ha (grunty zal. i niezal.)	udział %
1	2	3
Bśw	427,59	3,19
Bb	12,33	0,09
BMśw	5143,55	38,36
BMw	37,86	0,28
BMb	142,37	1,06
LMśw	5575,98	41,59
LMw	271,46	2,03
LMb	182,26	1,36
Lśw	1209,54	9,02
Lw	41,13	0,31
OI	192,05	1,43
OIJ	172,17	1,28
<b>R a z e m</b>	<b>13408,29</b>	<b>100,00</b>

Przyjęte typy drzewostanów (TD) i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL) i siedlisk przyrodniczych

TSL	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, bicenotyczne)	
Bs	-	So	Brz		So 90, Brz 10
	91T0	So	Brz		So 90, Brz 10
Bśw		So	Brz	Jrz	So 80-90, Brz i in. 10-20
	91T0	So	Brz		So 80-90, Brz i in. 10-20
Bw	-	So	Św, Brz	OI	So 80, Św i in. 20
		ŚwSo	Brz	OI	So 60, Św 30, Brz i in. 10
		ŚwBrz	So	OL	Brz 50, Św 30, So i in. 20
		SoŚw	Brz	OI	Św 40-50, So 40-50, Brz i in. 10
	2180	SoBrz		OI, Jrz, Czm	Brz 70, So 30
Bb	-	So	Brz	OI	So 80-90, Brz i in. 10-20
	91D0*	So	Brz		So 90, Brz 10
BMśw	-	So	Bk, Db, Św, Md, Brz	KI, Lp, Jrz, Gb	So 80, Bk i in. 20
		BkSo	Db, Św, Md, Brz	KI, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Bk 20-30, Db i in. 10-20



		BkSo #	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 80-90, Db i in. 10-20
		ŚwSo	Db, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 60, Św 30, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Db 20-30, Bk i in. 10-20
	9110	SoBk	Db	Kl, Os, Jrz	Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9130	SoBk	Db	Kl, Lp, Jrz, Gb	Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9190	Db	So, Brz	Bk, Os	Db 80, So i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz	Kl, Os, Jrz	Db 40, Bk 30, So i in. 30
<b>BMw</b>	-	ŚwSo	Db, Brz	Kl, Lp, Ol	So 50, Św 30, Db i in. 20
		SoŚw	Db, Brz	Kl, Lp, Ol	Św 40, So 40, Db i in. 20
		DbSo	Św, Brz	Kl, Lp, Ol	So 60-70, Db 20-30, Św i in. 10-20
		So	Db, Św, Brz	Kl, Lp, Ol	So 70, Db i in. 30
		BrzSo	Db, Św	Kl, Lp, Ol	So 50, Brz 30, Św i in. 20
		ŚwBrz	So, Db	Kl, Lp, Ol	Brz 50, Św 30, So i in. 20
	9190	SoDb	Brz, Bk	Kl, Ol, Os, Jrz	Db 50, So 30, Bk i in.20
	9190	Db	So, Brz	Ol, Os	Db 80, So i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz	Kl, Os, Jrz	Db 40, Bk 30, So i in. 30
<b>BMb</b>	-	So	Brz, Św	Ol	So 80, Brz 10, Św 10
		SoŚw	Brz, Db	Ol	Św 50, So 30, Brz i in. 20
		ŚwSo	Brz		So 50, Św 30, Brz i in. 20
		BrzSo	Św	Ol	So 50, Brz 30, Św i in. 20
		SoBrz	Św	Ol	Brz 60, So 30, Św i in. 10
	91D0*	SoBrz	Św	Ol	Brz 60, So 30, Św i in. 10
	91D0*	So	Brz		So 90, Brz 10
	91D0*	Brz	So		Brz 90, So 10
<b>LMśw</b>	-	Bk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	Bk 80, Db i in. 20
		SoBk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	Bk 50, So 40, Db i in. 10
		BkSo	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	So 60, Bk 30, Db i in. 10
		BkSo #	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	So 90, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	So 60, Db 30, Bk i in. 10
		SoDb	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	Db 50, So 30, Bk i in. 20
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Db 50, Św 30, Bk i in. 20
		BkŚw	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Św 50, Bk 30, Db i in. 20
		ŚwBk	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Bk 50, Św 30, Db i in. 20
	9110	Bk	Db, So, Brz, Md	Kl, Jw., Os	Bk 80, Db i in. 20
	9130	Bk	Db, Lp, Gb, Brz, Md	Kl, Jw, Os	Bk 80, Db i in. 20
	9160	GbDb	Bk, So, Lp, Brz, Jw, Md.	Kl, Os	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
	9160	BkDb	Gb, So, Lp, Brz, Jw, Md.	Kl, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Bk, So, Gb, Lp, Brz, Jw, Md.	Kl, Os	Db 70, Bk i in. 30
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os, Md	Gb, Lp, Kl	Db 80, So i in. 20
9190	BkDb	So, Brz, Os, Md	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20	

<b>LMw</b>	-	SoDb	Św, Bk, Brz	Jw., Kl, Lp, Os	Db 50, So 30, Św i in. 20
		DbSo	Św, Brz, Bk	Jw., Kl, Lp, Os	So 50, Db 30, Św i in. 20
		BrzOl	Św	Jw., Kl, Lp, Os	Ol 60, Brz 30, Św i in. 10
		ŚwSo	Db, Bk, Brz	Jw., Kl, Lp, Os	So 40, Św 30, Db 20, Bk i in.10
		SoŚw	Db, Ol	Jw., Kl, Lp, Os	Św 50, So 30, Db i in. 20
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Db 60, Św 30, So i in. 10
		DbŚw	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Św 60, Db 30, So i in. 10
	9110	Bk	Db, So, Ol	Jw., Kl, Lp	Bk 80, Db i in. 20
	9160	GbDb	Bk, Brz, Os	Kl, Gb, Lp, Os	Db 60, Gb 30, Bk i in. 10
	9160	BkDb	Gb, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, Brz, Ol, Os	Lp, Kl	Db 80, Gb i in. 20
9190	BkDb	So, Brz, Os	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20	
9190	Db	So, Brz, Ol	Kl, Os	Db 80, So i in. 20	
<b>Lmb</b>	-	Ol	Brz, So, Św		Ol 70-80, Brz i in. 20-30
		BrzOl	Św, So	Wb	Ol 50, Brz 30, Św i in. 20
	91D0*	SoBrz	Ol	Ol	Brz 60, So 30, Ol i in. 10
	91D0*	Brz	So		Brz 90, So 10
<b>Lśw</b>	-	Bk	Db, Md, So, Św, Dg	Jw., Lp, Czur, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
		DbBk	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw., Czur, Jb, Gr	Bk 60, Db 30, Md i in. 10
		BkDb	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw., Czur, Jb, Gr	Db 60, Bk 30, Md i in. 10
	9110	Bk	Db, So, Md	Jw., Kl, Lp	Bk 90, Db i in. 10
	9110	DbBk	So, Lp, Md	Jw., Czur, Jb, Gr	Bk 70, Db i in.30
	9130	Bk	Db, Gb, Md	Jw.,Lp, Czur, Jb, Gr	Bk 80-90, Db i in. 10-20
	9160	GbDb	Bk, Lp, Md	Jw.,Czur, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, Lp, Md	Jw.,Czur, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20
	9160	GbBk	Db, Lp, Md	Jw.,Czur, Jb, Gr	Bk 50, Gb 30, Lp i in. 20
	9160	BkDb	Gb,Lp, Md	Jw.,Czur, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	LpDb	Gb,Bk, Md	Jw.,Czur, Jb, Gr	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz, Os, Md	Kl, Gb	Db 60, Bk 30, Jw. I in. 10
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os, Md	Gb, Lp, Kl	Db 80, Bk i in. 20
	9190	DbBk	Gb, Lp, Md	Jw.,Czur, Jb, Gr	Bk 50, Db 30, Jw. I in. 20
<b>Lw</b>	-	JsDb	Św, Wz, Jw.	Kl, Lp, Czur, Brz	Db 70, Js 20, Św i in. 10
		Db	Św, Js, Wz, Jw.	Kl, Lp, Czur, Brz	Db 80-90, Św i in. 10-20
	9130	Bk	Db, Gb	Jw.,Lp, Czur, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
	9160	BkDb	Gb Jw., Lp	Czur, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, jw.	Lp, Czur, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20
	9160	GbDb	Bk, Lp, Jw.,	Kl, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Bk I in. 20
	91E0*	Ol	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20
	91E0*	JsOl	Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
	91F0	JsWzDb	Lp, Gb	Kl, Ol, Tp, Czm	Db 40, Wz 30, Js i in. 30
	91F0	JsWz	Db, OL	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
	91F0	Db	Wz, Js	Kl, Gb, Czm	Db 80, Wz i in. 20
<b>Lł</b>	-	JsDb	Wz, Gb, Jw., Kl, Lp	Św, Ol, Tp, Wb	Db 60, Js 30, Wz i in. 10



		Db	Js, Wz	Św, Lp, Oi	Db 70, Js i in. 30
	91F0	Db	Js, Wz	Lp, Oi	Db 70, Js i in. 30
	91F0	JsWz	Db, Oi	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
	91F0	JsWzDb	Lp, Gb	Oi, Kl, Tp, Wb	Db 40, Wz 30, Js 20, Lp i in. 10
	91E0*	JsOi	Brz, Wz	Kl, Lp	Oi 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	OiJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Oi 40, Brz i in. 20
<b>OI</b>	-	Oi	Js, Brz, Wz, Św		Oi 90, Js i in. 10
	91E0*	Oi	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	Oi 90, Js i in. 10
	91E0*	Oi**	Js	Kl, Lp	Oi 90, Js i in. 10
<b>OIJ</b>	-	Oi	Js, Wz	Kl, LP	Oi 80, Js i in. 20
		OiJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Oi 40, Brz i in. 20
	91E0*	OiJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Oi 40, Brz i in. 20
	91E0*	JsOi	Brz, Wz	Kl, Lp	Oi 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	Oi	Js, Wz	Kl, Lp	Oi 80, Js i in. 20

9160 - Grab należy wprowadzić w zmieszaniu grupowym i kępowym.

Dopuszcza się wprowadzenie grabu w późniejszych fazach rozwojowych drzewostanu.

\* - siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

\*\* - źródłiskowe lasy olszowe na niżu

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

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

#### Zestawienie obszarów chronionych i obiektów przyrodniczych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Rodzaj obiektu	Liczba	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	21,49	21,49	0,21	2,2	9,40	97,8	9,61	44,7
Drawski Park Krajobrazowy (DPK)	1	38360,17	2522,09	1112,16	94,3	67,40	5,7	1179,56	46,8
Otulina DPK		23560,41	5338,70	2785,61	95,3	138,06	4,7	2923,67	54,8
Obszar Chronionego Krajobrazu	1	92616,40	32286,68	11804,38	94,9	639,80	5,1	12444,18	38,5
Obszary Natura 2000	3	200902,15	34383,79	13723,70	95,0	720,53	5,0	14444,23	42,0
Użytek ekologiczny	1	63,77	63,77	-	-	63,77	100,0	63,77	100,0
Pomniki przyrody	25*	-	-	-	-	-	-	-	-

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia całkowita [ha]	Powierzchnia w zasięgu N-ctwa [ha]	Pow. w zarządzie Nadleśnictwa					
				lasa [ha]	[%]	grunty nieleśne [ha]	[%]	razem	9/4 [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ochrona gatunkowa – strefy ochrony	5	361,85	361,85	348,02	96,2	13,83	3,8	361,85	100,0
Siedliska przyrodnicze	418 pododdz	brak danych		1021,13	87,4	147,72	12,6	1168,85	-
Ostoje różnorodności biologicznej	250 pododdz	550,10	550,10	550,10	100,0	x	x	550,10	100,0

\*25 obiektów uznanych za pomniki przyrody, w tym: 21 pojedynczych drzew oraz 4 pojedyncze glazy narzutowe.

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

Grupa funkcji	Nadleśnictwo Złocieniec	
	Pow. [ha]	%
1	2	3
<b>I. LASY REZERWATOWE</b>	<b>0,14</b>	<b>0,00</b>
<b>II. LASY OCHRONNE</b>	<b>7399,98</b>	<b>55,19</b>
1) glebochronne	79,10	0,59
2) wodochronne	3 906,23	29,13
3) w miastach i wokół miast	129,83	0,97
4) ostoje zwierząt	208,48	1,55
5) cenne fragm. przyrody	413,69	3,08
6) wodochronne, cenne fragm. Przyrody	1 022,30	7,62
7) wodochronne, ostoje zwierząt	24,96	0,19
8) glebochronne, wodochronne	82,31	0,61
9) cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt	20,08	0,15
10) wodochronne, w miastach i wokół miast	804,60	6,00
11) cenne fragm. przyrody, obronne	30,42	0,23
12) w miastach i wokół miast, obronne	31,77	0,24
13) wodochronne, obronne	232,81	1,74
14) wodochronne, cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt	7,47	0,06
15) wodochronne, cenne fragm. przyrody, w miastach i wokół miast	49,90	0,37
16) glebochronne, wodochronne, cenne fragm. przyrody	212,47	1,58
17) wodochronne, w miastach i wokół miast, uzdrowiskowe	133,50	1,00
18) wodochronne, nasienne, w miastach i wokół miast, uzdrowiskowe	10,06	0,08
<b>III. LASY GOSPODARCZE</b>	<b>6008,17</b>	<b>44,81</b>
<b>OGÓŁEM</b>	<b>13408,29</b>	<b>100,00</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 w tabelach XIX i XX (na podstawie danych Nadleśnictwa).

**Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego**

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2016-2018)	Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.i.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem požądaniego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m <sup>3</sup>	72581	78 295	78 295
2.	Koszty administracyjne	zł	5 922 176	5 922 176	5 922 176
3.	Koszty ochrony lasu	zł	443 039	443 039	443 039
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	70 174	70 174	70 174
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	4 909	4 909	4 909
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	135,65	147,28	147,28
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	558	558	558
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	659,75	233,28	233,28
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m <sup>3</sup>	50	50	50
Suma kosztów (k)		zł	11 098 435	11203307	11203307
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m <sup>3</sup>	175,60	175,60	175,60
Suma przychodów (p)		zł	12 745 224	13748602	13748602

4) Nie wniesiono również uwag do charakterystyki stanu lasu oraz analizy stanu zasobów drzewnych, które przyjęto jako w pełni obrazujące parametry stanu lasu i jego zasobów. Szczegółowo omówiono w nich:

- ⇒ wybrane grupy drzewostanów (KO, KDO, drzewostany do przebudowy),
- ⇒ strukturę bonitacji drzewostanów,
- ⇒ strukturę wiekową drzewostanów, analizując powierzchniowe i miąższościowe zestawienia drzewostanów w klasach i podklasach wieku,
- ⇒ strukturę gatunkową drzewostanów, analizując powierzchniowe i miąższościowe zestawienia według panujących i rzeczywistych gatunków drzew,



- ⇒ spodziewany tabelaryczny bieżący roczny przyrost miąższości,
- ⇒ uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny,
- ⇒ stan uszkodzeń drzewostanów,
- ⇒ zgodność składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów,
- ⇒ jakość hodowlaną i techniczną drzewostanów,
- ⇒ grunty leśne niezalesione.

Syntetyczną formę ważniejszych danych charakteryzujących stan lasu i zasobów drzewnych przedstawiają dalsze tabele:

**Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów**

Grupa drzewostanów	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]
1	2
Drzewostany w klasie odnowienia (KO)	1031,07
Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)	143,26
Drzewostany do przebudowy	302,15
w tym: „A” – do pilnej przebudowy pełnej	72,04
„B” – do stopniowej przebudowy pełnej	-
„C” – do przebudowy częściowej	230,11

**Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji**

Bonitacja	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia ogółem w ha	% ogółem
1	2	3
IA	5740,34	43,28
I	5294,80	39,91
II	1995,55	15,04
III	228,32	1,72
IV	6,50	0,05
<b>Razem</b>	<b>13265,51</b>	<b>100,00</b>

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

Klasa wieku	Powierzchnia ha	Udział %	Miąższość m <sup>3</sup>	Udział %
1	2	3	4	5
płazowiny	-	-	-	-
halizny i zręby	81,55	0,61	1737	0,04
w prod. ubocz.	-	-	-	-
pozostałe	61,23	0,46	3639	0,09
przestoje	-	-	49948	1,24
Ia	662,90	4,94	270	0,01
Ib	1068,58	7,97	33930	0,84
IIa	1481,31	11,05	206625	5,12
IIb	833,75	6,22	178685	4,43
IIIa	862,40	6,43	276340	6,85
IIIb	2373,39	17,70	871290	21,59
IVa	1505,42	11,23	598750	14,84
IVb	760,78	5,67	314565	7,80
Va	1260,65	9,40	567045	14,06
Vb	386,33	2,88	172335	4,27
VI	610,01	4,55	280330	6,95
VII i st.	285,66	2,13	124420	3,09
KO	1031,07	7,69	307685	7,63
KDO	143,26	1,07	46415	1,15
<b>Razem</b>	<b>13408,29</b>	<b>100,00</b>	<b>4034009</b>	<b>100,00</b>

**Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów Nadleśnictwa według panujących gatunków drzew**

Gatunek panujący	Powierzchnia		Miąższość	
	ha	udział %	m <sup>3</sup>	udział %
1	2	3	4	5
So	10073,29	75,94	3265701	81,06
Md	109,03	0,82	24850	0,62
Św	199,96	1,51	57705	1,43
Dg	35,84	0,27	2686	0,07
Bk	793,39	5,98	143988	3,57
Db	596,35	4,49	121907	3,03
Dbs	43,90	0,33	4590	0,11
Dbb	16,42	0,12	3755	0,09
Dbc	0,00	0,00	0	0,00

Gatunek panujący	Powierzchnia		Miąższość	
	ha	udział %	m <sup>3</sup>	udział %
1	2	3	4	5
Kl	2,32	0,01	490	0,01
Jw	0,74	0,01	245	0,01
Wz	0,74	0,01	85	0,00
Js	1,34	0,01	320	0,01
Gb	15,71	0,12	5620	0,14
Brz	760,00	5,73	196844	4,89
OI	600,13	4,52	195377	4,85
Ols	6,26	0,05	1815	0,04
Os	10,09	0,08	2655	0,07
<b>Razem grunty zalesione</b>	<b>13265,51</b>	<b>100,00</b>	<b>4028633</b>	<b>100,00</b>
Grunty niezalesione	142,78	X	5376	X
<b>Ogółem</b>	<b>13408,29</b>	<b>X</b>	<b>4034009</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
<b>Nadleśnictwo Złocieniec</b>											
Antropogeniczne		0,56									<b>0,56</b>
Grzyby	194,23	15,06									<b>209,29</b>
Owady	63,19	2,11	5,15	0,74							<b>71,19</b>
Klimat	68,30	4,53	0,66		4,49						<b>77,98</b>
Wodne	10,95	9,72	6,20		1,97	4,51		3,47			<b>36,82</b>
Inne	68,07										<b>68,07</b>
Zwierzyzna	633,05	404,55	61,72	7,39	8,78	1,44	0,79	0,75			<b>1118,47</b>
<b>Ogółem</b>	<b>1037,79</b>	<b>436,53</b>	<b>73,73</b>	<b>8,13</b>	<b>15,24</b>	<b>5,95</b>	<b>0,79</b>	<b>4,22</b>			<b>1582,38</b>
% udziału	65,58	27,59	4,66	0,51	0,96	0,38	0,05	0,27			100,00

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

Stopień zgodności	Nadleśnictwo	
	Pow. w ha	%
1	2	3
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	11370,46	85,71
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	1662,43	12,54
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	232,62	1,75
<b>Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych</b>	<b>13265,51</b>	<b>100,0</b>

**Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych według grup i rodzajów powierzchni**

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	Nadleśnictwo
1	2	3
1	Do odnowienia - razem	<b>81,55</b>
	w tym: zręby (z ubiegłego okresu)	81,55
	halizny	-
	płazowiny	-
2	W produkcji ubocznej - razem	<b>0,00</b>
	w tym: plantacje choinek	-
	plantacje krzewów	-
	poletka łowieckie	-
3	Pozostałe - razem	<b>61,23</b>
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	40,70
	objęte szczególnymi formami ochrony	14,67
	przewidziane do małej retencji	5,86
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-
<b>Ogółem</b>		<b>142,78</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	3	4
1	Specjalne (S)	<u>1778,80</u> 569945	<u>13,41</u> 14,33
2	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	<u>5752,12</u> 1710610	<u>43,36</u> 42,99
3	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	<u>5734,59</u> 1698130	<u>43,23</u> 42,68
	w tym: Zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	<u>2259,51</u> 713050	<u>39,40</u> 41,99
	Przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	<u>3475,08</u> 985080	<u>60,60</u> 58,01
<b>Ogółem grunty zalesione</b>		<b><u>13265,51</u> 3978685</b>	<b><u>100,0</u> 100,0</b>

2) Zaakceptowano przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew.

**Przyjęte przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew**

Gatunek	Wiek rębności
Db, Js	140
Bk	110
So, Md	100
Św, Dg, Brz, Ol, Gb, Kl, Jw., Lp, Wz	80
Os, Ol odroślowa	60
Tp, Olsz, Wb	40

- 3) Zaprezentowany podział lasu na ostępy przyjęto bez uwag, jako spełniający wymogi zachowania ładu przestrzennego i czasowego.
- 4) Proponowany rozmiar użytkowania rębego na okres obowiązywania planu uznano jako zapewniający pożądany kierunek rozwoju oraz pożądany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.

Projektowane etaty miąższościowe brutto na okres obowiązywania planu w poszczególnych gospodarstwach przedstawiają się następująco:

- ⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych w wysokości **23660 m<sup>3</sup>**,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych w wysokości **208729 m<sup>3</sup>**, zbliżony do etatu optymalnego,



- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) zaprojektowano etat w wysokości **113622 m<sup>3</sup>** na powierzchni 263,68 ha, co stanowi 93% miąższościowego i 94% powierzchniowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) zaprojektowano etat w wysokości **164785 m<sup>3</sup>**, stanowiący 132% etatu optymalnego, wynikający głównie z potrzeb cięć uprzętających i odslaniających w KO,
- ⇒ łączny etat miąższościowy brutto na okres obowiązywania planu dla obrębu Złocieniec określono w wysokości **510796 m<sup>3</sup>**.

**Zestawienie projektowanego 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>734</u> 686
3	Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzętnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	7,47	<u>1121</u> 950
<b>Razem</b>		<b>7,47</b>	<b><u>1855</u> 1636</b>

**Zestawienie łączne użytkowania rębego projektowanego na okres realizacji planu**

L.p	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo
		m <sup>3</sup> netto
1	2	3
1	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	<b>429824</b>
2	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	21491
3	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	1636
<b>Razem proponowany rozmiar użytkowania rębego</b>		<b>452951</b>

- 5) Orientacyjny rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębnego na okres obowiązywania planu przyjęto w wysokości 412 500 m<sup>3</sup> brutto (**330 000 m<sup>3</sup> netto**), to jest na poziomie ok. 47% spodziewanego tablicowego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym.

**Zestawienie rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębnego projektowanego na okres realizacji planu**

CPP	Trzebieże			OGÓŁEM
	TW	TP	Razem	
Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5
-	2278,40	5278,68	7557,08	7557,08

- 6) Projektowany miąższościowy rozmiar użytków głównych

Kategoria użytkowania	Nadleśnictwo
	m <sup>3</sup> brutto netto
1	2
Rębne	<u>538189</u> 452951
Przedrębne	<u>412500</u> 330000
<b>Ogółem</b>	<b><u>950189</u></b> <b>782951</b>

- 7) Orientacyjny rozmiar zadań hodowlanych na okres obowiązywania planu przyjęto bez uwag.

**Zestawienie projektowanych zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu na okres realizacji planu**

Zadania gospodarcze z 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>485,92</b>	<b>406,47</b>
w tym:		
- halizn, płazowin i zrębów (z ubiegłego okresu)	81,55	81,55
- gruntów nieleśnych	7,10	7,10
- zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	397,27	317,82
<b>II. Odnowienia pod osłoną</b>	<b>1066,34</b>	<b>1066,34</b>

Zadania gospodarcze z hodowli lasu	Zadania wg Tab.XVIII	Zadania przyjęte na 10-lecie
	Powierzchnia w ha	
1	2	3
w tym:		
- przy rębniach złożonych	833,22	833,22
- podsadzenia (wprowadzenie dolnego piętra)	230,11	230,11
- dolesienia luk i przerzedzeń	3,01	3,01
<b>III. Poprawki i uzupełnienia</b>	<b>0,00</b>	<b>147,28</b>
w tym:		
- w uprawach i młodnikach	0,00	0,00
- w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10% sumy zredukowanych odnowień i zalesień otwartych oraz odnowień pod osłoną)	0,00	147,28
<b>IV. Wprowadzanie podszytów</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>V. Pielęgnowanie</b>	<b>2332,81</b>	<b>2332,81</b>
w tym:		
- pielęgnowanie upraw (PU)	792,08	792,08
w tym: pielęgnowanie gleby	272,81	272,81
czyszczenia wczesne (CW)	519,27	519,27
- pielęgnowanie młodników (CP)	1540,73	1540,73
<b>VI. Melioracje</b>	<b>1110,62</b>	<b>1110,62</b>
w tym:		
- wodne	0,00	0,00
- agrotechniczne	1110,62	1110,62

**Obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 792,08 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) Uwagi do zaprezentowanego programu ochrony przyrody RDOŚ w Szczecinie Wydział Spraw Terenowych w Złocięncu prześle wykonawcy projektu planu drogą elektroniczną.
- 12) Zaakceptowano formę, zakres i szczegółowość prognozy oddziaływania projektu planu u.l. na środowisko i obszary Natura 2000.
- 13) Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego:



**Prognozowany stan zasobów drzewnych na 31.12.2029 r.**

Miąszość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych	Spodziewany przyrost miąszości w okresie obowiązywania planu tabelaryczny	Miąszość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąszość grubizny na koniec okresu (1+2-3)	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu na gruntach zalesionych
m <sup>3</sup> brutto				
1	2	3	4	5
<b>Nadleśnictwo Złocieniec</b>				
<b>4 028 633</b>	<b>984 900</b>	<b>953 189</b>	<b>4 060 344</b>	<b>306</b>

**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

Akceptuję:

*Tomasz Skowronek*  
Zastępca dyrektora ds. gospodarki leśnej  
Podpisano elektronicznie

Zat.:  
- lista uczestników

Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	17073.36807.46776
Nazwa dokumentu	Protokół NTG Nadleśnictwa Złocieniec.pdf
Tytuł dokumentu	Protokół NTG Nadleśnictwa Złocieniec
Sygnatura dokumentu	ZS.6003.8.2.2019
Data dokumentu	2019-11-26
Skrót dokumentu	691F1C3B52E49D9445DAC2600B3BEB3A560B04AF
Wersja dokumentu	1.8
Data podpisu	2019-11-26 09:14:51
Podpisane przez	Tomasz Skowronek Zastępca dyrektora ds. gospodarki leśnej

EZD 3.92.3.3.18917

Data wydruku: 2019-12-23

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

NACZELNIK  
Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi  
Paweł Soroczyński

RDLP w Szczecinku  
Nadleśnictwo Złocieniec

**LISTA UCZESTNIKÓW**  
Narady Techniczno-Gospodarczej

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1.	Andrzej Modrzejewski	RDLP w Szczecinku	dyrektor	
2.	Stefan Ryder	PTL	ciężar	
3.	Andrzej Osuch	RDLPA Szczecinku	N-k ZO	
4.	Marcin Gruba	12. BBSZ	D. CA KUL	
5.	Anna Stachowiak	RDLPA Szczecinku	menedżer ZG	
6.	Leszek Kosiniak	-	N-k ZK	
7.	Paweł Soroczynski	RDLPA w Sz-ku	menedżer ZS	
8.	DARIUSZ BIERBASZ	BOLIG Sz-ek	Insp. ds. drogi	
9.	Mieczysław Kopyński	-	Z-ca dyr. oddziału	
10.	Krzysztof Witkowski	N-two Złocieniec	specjalista SL	
11.	Szymon M. Kopyński	N-two Złocieniec	specjalista SL	
12.	DARIUSZ BIER	BVL IGL / Sz-ek	Kier. Prac. ut.	
13.	KAMIL OPIEKA	N-two Złocieniec	specjalista SL	
14.	Jacek Milewa	N-two Złocieniec	Specjalista SL	
15.	Cezary Kosierkiewicz	RDLPA Szczecinek	st. spec SL	
16.	Andrzej Bawicki	BOLIG Sz-ek	st. tek. star.	
17.	Robert Nowakowski	SITLiD	Przewodniczący Zespołu	
18.	Zdzisław Podgórski	ZPID DRANSKO	DYREKTOR	

RDLP w Szczecinku  
Nadleśnictwo Złocieniec

**LISTA UCZESTNIKÓW**  
Narady Techniczno-Gospodarczej

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
19.	Anna Sigit-Dykmieć	RDOŚ Szczecin	Nauczyciel	
20.	Łukasz Banesiak	RDOŚ Szczecin SP „Ostoja Pomorska”	specjalista rolnik	
21.	Tomasz Kobuch	DG LP	Rep. P. l.s.p.	
22.	Stanisław Ciesielni	ZoL Szczecinek	Kierownik ZoL	
23.	Alcja Dybowska	YN 1696	Inspektor ochrony ppch	
24.	Leszek Duda	Miast. Szczecinek	inż. inżynier	
25.	Przemysław Duda	Kolportaż Kierownik	Zastępca kierownika	
26.	Tadeusz Marcyk	TPL	Pracownik	
27.				
28.				
29.				
30.				
31.				
32.				
33.				
34.				
35.				
36.				





Warszawa, dnia 30 września 2010 r.

## MINISTER ŚRODOWISKA

DL-lpn-612-8/30843/10/jł

### DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1, ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2005 r. Nr 45, z. 435 z późn. zm.) oraz art. 104 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14.05.2010 r., (data wpływu 26 maja 2010 r.) postanawia się co następuje:

Pozbawia się charakteru ochronnego, z dniem bezpośrednio poprzedzającym dzień uprawomocnienia się niniejszej decyzji, lasy stanowiące własność Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Złocieniec, określone decyzją Ministra Środowiska znak BOA-lp-6/1501/2000 z dnia 30 października 2000 r.

Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 7 382,64 ha, położone w Nadleśnictwie Złocieniec, w obrębie leśnym Złocieniec, wg planu urządzenia lasu sporządzonego dla tego Nadleśnictwa na lata 2000 – 2009 zatwierdzonego decyzją Ministra Środowiska BOA-lppul-193/1749/2001 z dnia 20 lipca 2001 r., jak niżej:

- a) lasy glebochronne - o powierzchni łącznej 79,34 ha, położone w oddziałach: 124; 125; 144g-k; 145f,g;
- b) lasy glebochronne, wodochronne - o powierzchni łącznej 80,73 ha, położone w oddziałach: 98j-n,p,r; 99j; 100; 122a-j; 123b,d; 376g-m;
- c) lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o powierzchni łącznej 211,64 ha, położone w oddziałach: 234-237; 451c,d; 452c,d; 453d-h; 454c; 455f; 508-510;
- d) lasy wodochronne, chroniące zasoby wód powierzchniowych i podziemnych - o powierzchni łącznej 3 892,89 ha, położone w oddziałach: 8a-r; 9; 11-14; 14A; 15-17; 22; 23; 32d,f; 33b,c,f-k; 34-38; 39a-d; 40a-f; 41a-d; 42a-d; 43a-h; 45; 46; 49c,f,h; 54a-f,j,l; 55a,b,d,f,j,n; 56; 57a,d,m-o; 67; 70; 71; 79a,f; 80; 95b,d; 96a; 97g-j; 101g; 102n,o; 120h,j; 121d-i; 126d,i,k; 127; 128j,o; 148; 155f-h; 156a,b,g,k; 161Bn,o; 161Ck; 161Eb,c; 175i,k,m,n,p-s; 176a,b,d,g; 183-187; 200a,b,f-h,j,k; 244; 245a; 246a-d; 251-253; 253A; 254k,l; 255m,o; 256Aa,b,d-i; 271A; 281h,i,l,m,o,p; 295h-l,n-r,t; 295A; 296; 297i-n; 298o-p; 312i-l; 313-315; 316a-h; 317c-h,j-m; 318j,k,n; 319-322; 323a,c,d,h-l,n-p; 324k-o; 325c-f,h; 326c-g,i-l; 330c-h; 331f-i; 332-344; 344A; 345a-c,g; 346-357; 360-366; 368h-l; 369-372; 372A; 372B; 373; 373A; 373B; 373C; 373D; 373E; 374; 375; 376a,d,f; 376A; 376B; 376C; 377; 378; 378A; 378B; 379-381; 383; 388; 388A; 389-392; 392A; 392B; 393; 395; 396; 462-464; 478; 478A; 479; 494; 495; 512-514; 518-522; 524c,f,h,i; 525f-j; 526c-g; 527-529; 530b,c,f,g; 531-536; 537g-j; 538i-k; 541-545; 547b,c,g-i,k-m; 548-550;
- e) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o powierzchni łącznej 1 031,51 ha, położone w oddziałach: 1; 69; 112; 137-140; 162-165; 172i-l; 189-199; 209-213; 214f,g; 219a-f; 220; 222-227; 233; 242; 243; 386k,m; 387; 420c,g; 443; 450d,f,h-j; 451a,b,f,h; 452a,b; 453a-c; 454a,b; 455a-d; 456-461;
- f) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej 7,26 ha, położone w oddziałach: 214b-d;
- g) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast - o powierzchni łącznej 49,86 ha, położone w oddziałach: 229; 230;



- h) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej 25,32 ha, położone w oddziale 72;
- i) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast - o powierzchni łącznej 803,57 ha, położone w oddziałach: 231; 273-280; 281a,d-g,j,k,n,r; 282-294; 295a-g; 297a-d,h; 298a-n; 299-306; 312a-h; 316i,j; 317a,b; 318a,b,d,f; 323b; 324a,c-f,h,j; 325a,b; 326a; 330a-b; 331a-d; 358, 359; 367; 368a-g;
- j) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów - o powierzchni łącznej 130,61 ha, położone w oddziałach: 307; 308a-f,j; 309-311; 327; 328a,c-i; 329;
- k) lasy wodochronne, nasienne, położone w granicach administracyjnych miast, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów - o powierzchni łącznej 10,18 ha, położone w oddziałach: 308k,l; 328b;
- l) lasy wodochronne, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa - o powierzchni łącznej 234,30 ha, położone w oddziałach: 517; 518a; 523; 523A; 523B; 524a,b,d,g; 525a-d,k; 526a; 530a,d,h; 536a; 537a-f; 538a-h; 539; 540; 546; 547a,d,f,j;
- m) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o powierzchni łącznej 409,89 ha, położone w oddziałach: 2; 166-168; 171j; 173g,h; 174g-j; 188; 208; 216-218; 219g,i,k-l; 221; 228; 239-241; 249Aa,c; 385i-k; 386d,h-j; 441c; 442; 493fx; 507f,g;
- n) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej 20,07 ha, położone w oddziale 215;
- o) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa - o powierzchni łącznej 30,60 ha, położone w oddziałach: 238a-b,d-l;
- p) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 203,33 ha, położone w oddziałach: 73; 91; 92; 110; 111; 134-136;
- q) lasy położone w granicach administracyjnych miast - o powierzchni łącznej 129,46 ha, położone w oddziałach: 200l-o; 201i,j,l,n-p; 202m,o,p; 245d-i; 246f-i; 247-249; 249Ai,k,p; 250;
- r) lasy położone w granicach administracyjnych miast, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa - o powierzchni łącznej 32,08 ha, położone w oddziałach: 238n; 249Af,h,j,l,m,o.

#### UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (j. t. Dz. U. z 2005 r. Nr 45, poz. 435, z późn. zm.) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 24.05.2010 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o:

- pozbawienie lasów Nadleśnictwa Złocieniec charakteru ochronnego, określonych w decyzji Ministra Środowiska znak BOA-lp-6/1501/2000 z dnia 30 października 2000 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Złocieniec ze względu na aktualizację zasięgu i położenia lasów ochronnych w tym nadleśnictwie zgodnie z kryteriami i stanem faktycznym na gruncie;

- uznanie za ochronne lasów tego nadleśnictwa, o powierzchni łącznej 7 382,64 ha, w obrębie leśnym Złocieniec, wg planu urządzenia lasu sporządzonego dla tego Nadleśnictwa na lata 2000 – 2009 zatwierdzonego decyzją Ministra Środowiska znak BOA-lppul-193/1749/2001, z 20 lipca 2001 r., których położenie i powierzchnia zaktualizowana została według aktualnych danych oraz zweryfikowana merytorycznie podczas prac urządzeniowo-leśnych.

Przedkładany wniosek uzyskał pozytywną opinię jedynie Rady Miejskiej w Kaliszu Pomorskim. Negatywne opinie wydały: Rada Miejska w Mirosławcu, Rada Miejska w Złocińcu, Rada Miejska w Drawsku Pomorskim, Rada Gminy Wierzychowo i Rada Gminy Ostrowice.

Wydanie negatywnych opinii rady gmin uzasadniały tym, że na ich terenie funkcjonują już inne formy ochrony przyrody (parki krajobrazowe, obszary „Natura 2000”) i nie ma potrzeby wprowadzania dodatkowych aktów prawnych dotyczących ochrony przyrody, ponadto jako przesłankę negatywnej opinii wskazano zmniejszenie wpływów do budżetu gmin z tytułu podatku leśnego.

Wnioskowane lasy do uznania za ochronne w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz w rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczególnych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz.U.Nr 67, poz. 337).

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Od decyzji mniejszej 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.

Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych – 3 egz.

Do wiadomości:

1. Rada Miejska w Kaliszu Pomorskim,
2. Rada Miejska w Mirosławcu,
3. Rada Miejska w Złocieńcu,
4. Rada Miejska w Drawsku Pomorskim,
5. Rada Gminy Wierzchowo,
6. Rada Gminy Ostrowice.



## 7.4. Tabele



### Podział administracyjny 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	Siecino	247 l	1-8,28-46,69-79,90-94, 112-118, 137-146	1557,73	48,98	54,49	1 661,20
2	Dołgie	55 h	9-27,47-68,80-84	1117,41	30,59	94,81	1 242,81
3	Złocieniec	250 d	162-174,188-199, 208-228,233-246, 249-250	1421,09	66,80	79,74	1 567,63
4	Darskowo	247j	95-104,119-128,147-156, 175-183, 200-207,229-232, 247-248	1388,34	52,31	57,43	1 498,08
5	Suliszewo	256 r	85-89A,105-111A, 129-136A, 157-161E, 184-187,251-272	1386,85	46,98	106,88	1 540,71
6	Osiek	305 b	273-277,281-288,296-305, 313-326, 332-344A, 348-357,361-366, 373-373E,390-391	1537,48	48,14	114,81	1 700,43
7	Stawno	278 c	278-280, 289-295A, 306-312 ,327-331, 358-360, 367-372B, 374-387, 392-394, 401-407	1550,18	44,12	118,87	1 713,17
8	Wierzchowo	388 bx	345-347,388-389, 395-400, 408-456, 462-,464-472	1651,47	54,01	32,64	1 738,12
9	Sienica	484 f	457-461, 463, 473-510, 512-550	1797,74	66,33	22,33	1 886,40
<b>Razem Nadleśnictwo Złocieniec</b>				<b>13408,29</b>	<b>458,26</b>	<b>682,00</b>	<b>14 548,55</b>

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	3	3	3	3
	Gmina	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	3	5	6	7
1		3	4	5	6
<b>1. Lasy - razem</b>		30,7986	59,2171	224,4144	218,2580
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		30,5007	58,5106	218,6263	211,3576
1) drzewostany		30,5007	58,5106	218,6263	211,3576
2) plantacje drzew - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					
1) w produkcji ubocznej - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem					
<i>w tym:</i>					
- halizny					
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					
<i>w tym:</i>					
- przewidziane do naturalnej sukcesji					
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do małej retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2979	0,7065	5,7881	6,9004
<i>w tym:</i>					
1) budynki i budowle					
2) urządzenia melioracji wodnych			0,1282	0,3065	0,0237
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,4194	2,1356	2,0227
4) drogi leśne		0,2979	0,1589	3,2932	2,3336
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0528	2,5204
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>		30,7986	59,2171	224,4144	218,2580
<b>3. Użytki rolne - razem</b>				4,0324	1,7100
3.1. Grunty orne - razem					1,7100
<i>w tym:</i>					
1) role					1,7100
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornym					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe				4,0324	

32	32	32	32	32	32	32	32
3	3	3	3	3	3	3	3
25	25	25	25	25	25	25	25
8	9	12	13	24	32	34	37
7	8	9	10	11	12	13	14
412,2987	1,2279	3,6199	58,2457	1,3460	99,3584	1197,6653	486,9780
400,4952	1,2279	2,5200	57,2704	1,3460	91,0896	1150,5728	464,4336
400,4952	1,2279	2,5200	57,2704	1,3460	91,0896	1150,5728	464,4336
		1,0999			5,8039	4,5221	9,8083
						1,1385	4,0814
						1,1385	4,0814
		1,0999			5,8039	3,3836	5,7269
		1,0999			5,8039	3,3836	1,8765 3,8504
11,8035			0,9753		2,4649	42,5704	12,7361
1,3770							
0,2892					0,1706	0,9847	0,8887
3,5442			0,0834		0,2035	19,6510	4,8304
6,2444			0,7784		1,4836	19,0057	6,7274
0,3487			0,1135		0,6072	2,9290	0,2896
						1,2100	0,1800
412,2987	1,2279	3,6199	58,2457	1,3460	99,3584	1198,8753	487,1580
3,4922				0,1700		37,3831	27,3329
0,4222							7,7729
0,4222							7,7729
3,0700				0,1700		34,6408	17,2000

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	3	3	3	3
	Gmina	25	25	25	35
	Obręb ewidencyjny	42	43		70
1		15	16	17	18
<b>1. Lasy - razem</b>		0,4478	345,9006	3139,7764	101,7300
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,4478	335,1126	3023,5111	97,8559
1) drzewostany		0,4478	335,1126	3023,5111	97,8559
2) plantacje drzew - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			4,1697	25,4039	1,8107
1) w produkcji ubocznej - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem			3,4960	8,7159	
<i>w tym:</i>					
- halizny					
- zręby			3,4960	8,7159	
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,6737	16,6880	1,8107
<i>w tym:</i>					
- przewidziane do naturalnej sukcesji				12,1639	1,8107
- objęte szczególnymi formami ochrony				3,8504	
- przewidziane do małej retencji			0,6737	0,6737	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			6,6183	90,8614	2,0634
<i>w tym:</i>					
1) budynki i budowle				1,3770	
2) urządzenia melioracji wodnych			0,1314	2,9230	0,0792
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,9152	33,8054	0,6158
4) drogi leśne			4,9297	45,2528	1,3684
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,6420	7,5032	
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>				1,3900	0,2843
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		0,4478	345,9006	3141,1664	102,0143
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		3,5200		77,6406	
3.1. Grunty orne - razem		1,2800		11,1851	
<i>w tym:</i>					
1) role		1,2800		11,1851	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornych					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe		1,3900		60,5032	

32	32	32	32	32	32	32	32
3	3	3	3	3	3	3	3
35	35	52	52	52	52	52	52
71		58	59	60	61	62	63
19	20	21	22	23	24	25	26
503,9888	605,7188	554,4330	156,4684	728,2053	55,0584	1288,2675	5,6562
466,8204	564,6763	536,1755	153,7474	696,4869	54,0642	1225,6442	5,6562
466,8204	564,6763	536,1755	153,7474	696,4869	49,2994	1225,6442	5,6562
					4,7648		
					4,7648		
19,3853	21,1960	2,2160		8,3518		9,9960	
15,3961	15,3961	2,2160				4,5008	
15,3961	15,3961	2,2160				4,5008	
3,9892	5,7999			8,3518		5,4952	
3,9892	5,7999			1,0676		5,4952	
				6,6123			
				0,6719			
17,7831	19,8465	16,0415	2,7210	23,3666	0,9942	52,6273	
0,2055	0,2847	0,2075	0,2191	0,1707			
7,8840	8,4998	4,2647	0,5322	9,9897		18,1185	
8,2313	9,5997	11,0378	1,9697	10,8405	0,8433	30,7720	
1,4623	1,4623	0,5315		2,3657	0,1509	3,7368	
	0,2843						
503,9888	606,0031	554,4330	156,4684	728,2053	55,0584	1288,2675	5,6562
6,1628	6,1628		1,6200		3,6549	1,5300	
4,6928	4,6928				3,3388	1,4100	
4,6928	4,6928				3,3388	1,4100	
1,4700	1,4700		1,6200				

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	3	3	3	3
	Gmina	52	64	64	64
	Obręb ewidencyjny		1	2	3
1		27	28	29	30
<b>1. Lasy - razem</b>		2788,0888	156,6649	42,7833	35,5726
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2671,7744	151,1805	39,3143	33,5617
1) drzewostany		2667,0096	151,1805	39,3143	33,5617
2) plantacje drzew - razem		4,7648			
<i>w tym:</i>					
- plantacje nasienne		4,7648			
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		20,5638		2,0919	
1) w produkcji ubocznej - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem		6,7168		1,3971	
<i>w tym:</i>					
- halizny		6,7168		1,3971	
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		13,8470		0,6948	
<i>w tym:</i>					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		6,5628		0,6948	
- objęte szczególnymi formami ochrony		6,6123			
- przewidziane do małej retencji		0,6719			
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		95,7506	5,4844	1,3771	2,0109
<i>w tym:</i>					
1) budynki i budowle				0,5540	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,5973	0,5179	0,0810	
3) linie podziału przestrzennego lasu		32,9051	1,9777	0,1118	0,0584
4) drogi leśne		55,4633	2,9888	0,5125	0,8978
5) tereny pod liniami energetycznymi		6,7849		0,1178	1,0547
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>			0,2200		
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		2788,0888	156,8849	42,7833	35,5726
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		6,8049	1,1014	2,9057	
3.1. Grunty orne - razem		4,7488	1,0478	2,9057	
<i>w tym:</i>					
1) role		4,7488	1,0478	2,9057	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornych					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe		1,6200			

32	32	32	32	32	32	32	32
3	3	3	3	3	3	3	3
64	64	64	64	64	64	64	64
7	11	14	15	16	18	19	20
31	32	33	34	35	36	37	38
2,8721		1,3480	4,4565	1,9481	14,6968	477,2390	249,9722
2,6390		1,3137	4,3863	1,7205	14,6107	456,9785	241,0756
2,6390		1,3137	4,3863	1,7205	14,6107	456,9785	241,0756
						3,2700	0,5596
						3,2700	
						3,2700	
							0,5596
							0,5596
0,2331		0,0343	0,0702	0,2276	0,0861	16,9905	8,3370
							0,3286
						0,1601	0,1796
			0,0702			7,5638	3,6668
		0,0343		0,2276	0,0356	7,7882	4,1235
0,2331					0,0505	1,4784	0,0385
2,8721		1,3480	4,4565	1,9481	14,6968	477,2390	249,9722
	0,1102			0,4854		9,9400	12,8300
	0,0367			0,2694			
	0,0367			0,2694			
						9,9400	12,8300

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	3	3	3	3
	Gmina	64	64	65	65
	Obręb ewidencyjny	21		14	15
1		39	40	41	42
<b>1. Lasy - razem</b>		211,5000	1199,0535	2161,1637	145,8813
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		205,7616	1152,5424	2065,8171	144,0193
1) drzewostany		205,7616	1152,5424	2065,8171	144,0193
2) plantacje drzew - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,2244	7,1459	18,9317	
1) w produkcji ubocznej - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem			4,6671	14,9676	
<i>w tym:</i>					
- halizny					
- zręby			4,6671	14,9676	
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,2244	2,4788	3,9641	
<i>w tym:</i>					
- przewidziane do naturalnej sukcesji			1,2544	3,1871	
- objęte szczególnymi formami ochrony		1,2244	1,2244	0,7770	
- przewidziane do małej retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		4,5140	39,3652	76,4149	1,8620
<i>w tym:</i>					
1) budynki i budowle			0,8826		
2) urządzenia melioracji wodnych			0,9386	1,3542	0,5266
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,6546	15,1033	24,3953	0,1020
4) drogi leśne		2,6811	19,2894	41,1043	1,2048
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1783	3,1513	1,2170	0,0286
6) szkółki leśne				8,3441	
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>			0,2200		
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		211,5000	1199,2735	2161,1637	145,8813
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		0,1200	27,4927	3,6500	1,2800
3.1. Grunty orne - razem		0,1200	4,3796		0,3200
<i>w tym:</i>					
1) role		0,1200	4,3796		0,3200
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornych					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe			22,7700	1,8800	



32	32	32	32	32	32	32	32
3	3	3	3	3	3	3	3
65	65	65	65	65	65	65	65
49	50	51	52	54	55	57	
43	44	45	46	47	48	49	50
784,9700	1,3207	99,2505	933,3569	259,1449	1084,6027	236,3718	5706,0625
754,0809	1,2820	96,0567	881,5416	250,5779	1032,7380	227,2784	5453,3919
754,0809	1,2820	96,0567	881,5416	250,5779	1032,7380	227,2784	5453,3919
			10,1197		22,2700	1,0589	52,3803
			5,6064		18,2633		38,8373
			5,6064		18,2633		38,8373
			4,5133		4,0067	1,0589	13,5430
					2,8583		6,0454
			4,5133		1,1484	1,0589	2,9843
							4,5133
30,8891	0,0387	3,1938	41,6956	8,5670	29,5947	8,0345	200,2903
0,9572	0,0387		0,7309	0,0627		0,3246	3,9949
12,4942		0,9172	8,7053	1,6207	11,3311	3,2325	62,7983
17,4377		1,4055	17,4802	4,0469	15,4227	4,4774	102,5795
		0,8711	6,2176	2,8367	0,5188		11,6898
			2,2699				10,6140
			6,2917		2,3221		8,6138
			0,7800	0,3171			1,0971
784,9700	1,3207	99,2505	934,1369	259,4620	1084,6027	236,3718	5707,1596
7,1900		0,4104		8,3619			20,8923
				1,5319			1,8519
				0,7619			1,0819
				0,7700			0,7700
7,1900		0,2000					9,2700

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	3	17	17	17
	Gmina		35	35	35
	Obręb ewidencyjny		34	127	
1		51	52	53	54
<b>1. Lasy - razem</b>		13438,7000	86,0980	310,9940	397,0920
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		12865,8961	84,1032	285,6200	369,7232
1) drzewostany		12861,1313	84,1032	285,6200	369,7232
2) plantacje drzew - razem		4,7648			
<i>w tym:</i>					
- plantacje nasienne		4,7648			
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		126,6899		16,1081	16,1081
1) w produkcji ubocznej - razem					
<i>w tym:</i>					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem		74,3332		7,1990	7,1990
<i>w tym:</i>					
- halizny					
- zręby		74,3332		7,1990	7,1990
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		52,3567		8,9091	8,9091
<i>w tym:</i>					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		31,8264		8,9091	8,9091
- objęte szczególnymi formami ochrony		14,6714			
- przewidziane do małej retencji		5,8589			
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		446,1140	1,9948	9,2659	11,2607
<i>w tym:</i>					
1) budynki i budowle		2,2596			
2) urządzenia melioracji wodnych		8,7385			
3) linie podziału przestrzennego lasu		153,1119	0,4786	3,1848	3,6634
4) drogi leśne		232,1847	1,5162	6,0596	7,5758
5) tereny pod liniami energetycznymi		30,5915			
6) szkółki leśne		10,6140			
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne				0,0215	0,0215
9) urządzenia turystyczne		8,6138			
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>		2,9914			
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		13441,6914	86,0980	310,9940	397,0920
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		138,9933			
3.1. Grunty orne - razem		26,8582			
<i>w tym:</i>					
1) role		26,0882			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		0,7700			
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornych					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe		95,6332			

32 17	32 18 25 22	32 18 25	32 18	32	Ogółem
55	56	57	58	59	60
397,0920	30,4400	30,4400	30,4400	13866,2320	13866,2320
369,7232	29,6788	29,6788	29,6788	13265,2981	13265,2981
369,7232	29,6788	29,6788	29,6788	13260,5333	13260,5333
				4,7648	4,7648
				4,7648	4,7648
16,1081				142,7980	142,7980
7,1990				81,5322	81,5322
7,1990				81,5322	81,5322
8,9091				61,2658	61,2658
8,9091				40,7355	40,7355
				14,6714	14,6714
				5,8589	5,8589
11,2607	0,7612	0,7612	0,7612	458,1359	458,1359
				2,2596	2,2596
	0,3888	0,3888	0,3888	9,1273	9,1273
3,6634	0,1409	0,1409	0,1409	156,9162	156,9162
7,5758	0,1752	0,1752	0,1752	239,9357	239,9357
	0,0563	0,0563	0,0563	30,6478	30,6478
				10,6140	10,6140
0,0215				0,0215	0,0215
				8,6138	8,6138
				2,9914	2,9914
397,0920	30,4400	30,4400	30,4400	13869,2234	13869,2234
				138,9933	138,9933
				26,8582	26,8582
				26,0882	26,0882
				0,7700	0,7700
				95,6332	95,6332

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	3	3	3	3
	Gmina	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	3	5	6	7
1		3	4	5	6
3.4. Pastwiska trwałe 3.5. Grunty rolne zabudowane 3.6. Grunty pod stawami rybnymi 3.7. Grunty pod rowami rolnymi 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
<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					1,8100   1,8100
<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> <i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 6) rodzinne ogrody działkowe 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) grunty pod budowę dróg publicznych 4) inne tereny komunikacyjne					
<b>8. Nieużytki - razem</b> <i>w tym:</i> 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej		4,4874    4,4874	2,5800    2,5800	7,9423    7,9423	15,9900    15,1500 0,1300  0,7100
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b> <i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>		4,4874	2,5800	11,9747	19,5100
<b>OGÓLEM (1-8)</b>		35,2860	61,7971	236,3891	237,7680

32	32	32	32	32	32	32	32
3	3	3	3	3	3	3	3
25	25	25	25	25	25	25	25
8	9	12	13	24	32	34	37
7	8	9	10	11	12	13	14
							1,7100 0,2500 0,4000
						2,7423	
1,0300							0,6400
1,0300							0,6400
29,0800	1,3695	1,8200		9,2400	3,1700	27,5047	20,5000
27,0400	1,3695	1,8200		9,2400	3,1700	27,5047	20,1000
2,0400							0,4000
33,6022	1,3695	1,8200		9,4100	3,1700	66,0978	48,6529
445,9009	2,5974	5,4399	58,2457	10,7560	102,5284	1263,7631	535,6309

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	3	3	3	3
	Gmina	25	25	25	35
	Obszar ewidencyjny	42	43		70
1		15	16	17	18
3.4. Pastwiska trwałe		0,7700		2,4800	
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,2500	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,4000	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		0,0800		2,8223	
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>				3,4800	
<i>w tym:</i>					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				3,4800	
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>					
<i>w tym:</i>					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
<i>w tym:</i>					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					
<i>w tym:</i>					
1) drogi					
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
<b>8. Nieużytki - razem</b>			9,2760	132,9599	2,9300
<i>w tym:</i>					
1) bagna			9,2760	129,6799	2,9300
2) piaski				0,1300	
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				3,1500	
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		3,5200	9,2760	215,4705	3,2143
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>		3,4400		3,4400	
<b>OGÓLEM (1-8)</b>		3,9678	355,1766	3355,2469	104,9443

32	32	32	32	32	32	32	32
3	3	3	3	3	3	3	3
35	35	52	52	52	52	52	52
71		58	59	60	61	62	63
19	20	21	22	23	24	25	26
					0,3161	0,1200	
				0,3560		1,3400	
				0,3560		1,3400	
				0,4200		0,1252	
				0,4200		0,1252	
12,7927	15,7227	14,0700	25,6400	34,4300	3,9757	0,8100	
12,7927	15,7227	14,0700	25,6400	34,4300	3,6000	0,8100	
					0,3757		
18,9555	22,1698	14,0700	27,2600	35,2060	7,6306	3,8052	
3,6646	3,6646						
522,9443	627,8886	568,5030	183,7284	763,4113	62,6890	1292,0727	5,6562

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	3	3	3	3
	Gmina	52	64	64	64
	Obręb ewidencyjny		1	2	3
1		27	28	29	30
3.4. Pastwiska trwałe		0,1200			
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,3161	0,0536		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
<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 podorskimi wodami wewnętrznymi					
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					
<b>6. Tereny różne - razem</b>		1,6960			
<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)		1,6960			
4) różne inne					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>		0,5452	2,9744		
<i>w tym:</i>					
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,1252			
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne			1,2344		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			1,7400		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
<i>w tym:</i>					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne		0,4200			
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					
<i>w tym:</i>					
1) drogi					
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
<b>8. Nieużytki - razem</b>		78,9257	11,1400	4,6317	7,1100
<i>w tym:</i>					
1) bagna		78,5500	11,1400	4,6317	7,1100
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,3757			
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		87,9718	15,4358	7,5374	7,1100
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>					
<b>OGÓLEM (1-8)</b>		2876,0606	172,1007	50,3207	42,6826



32	32	32	32	32	32	32	32
3	3	3	3	3	3	3	3
64	64	64	64	64	64	64	64
7	11	14	15	16	18	19	20
31	32	33	34	35	36	37	38
	0,0735			0,2160			
				0,2173			
				0,2173			
						0,3400	
						0,3400	
						0,3400	
					0,3700	1,0200	29,4200
					0,3700	1,0200	29,4200
	0,1102			0,7027	0,3700	11,3000	42,2500
2,8721	0,1102	1,3480	4,4565	2,6508	15,0668	488,5390	292,2222

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	3	3	3	3
	Gmina	64	64	65	65
	Obręb ewidencyjny	21		14	15
1		39	40	41	42
3.4. Pastwiska trwałe				1,5500	0,9600
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,3431	0,2200	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
<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>		0,9358	1,1531		
<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)		0,9358	1,1531		
4) różne inne					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>			3,3144		0,5000
<i>w tym:</i>					
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,3200
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne			1,2344		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			1,7400		0,1800
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
<i>w tym:</i>					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,3400		
<i>w tym:</i>					
1) drogi			0,3400		
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
<b>8. Nieużytki - razem</b>		4,4000	58,0917	71,8089	5,0000
<i>w tym:</i>					
1) bagna		4,4000	58,0917	68,8289	2,0000
2) piaski				2,9800	3,0000
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		5,4558	90,2719	75,4589	6,7800
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>					
<b>OGÓLEM (1-8)</b>		216,9558	1289,3254	2236,6226	152,6613

32	32	32	32	32	32	32	32
3	3	3	3	3	3	3	3
65	65	65	65	65	65	65	65
49	50	51	52	54	55	57	
43	44	45	46	47	48	49	50
		0,2104		6,8300			9,5504 0,2200
2,4900			4,5500				7,0400
2,4900			3,4800 1,0700				3,4800 3,5600
				63,7513			63,7513
	0,3043	0,0504					0,8547 0,3200
		0,0504					0,2304 0,3043
	0,3043						
	0,3043						0,3043
15,7700		4,1244	41,4500	16,8782	7,6074	4,0403	166,6792
15,7700		3,8945	39,4100 2,0400	16,8782	7,6074	4,0403	158,4293 8,0200
		0,2299					0,2299
25,4500	0,3043	4,5852	46,7800	89,3085	7,6074	4,0403	260,3146
810,4200	1,6250	103,8357	980,1369	348,4534	1092,2101	240,4121	5966,3771

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32
	Powiat	3	17	17	17
	Gmina		35	35	35
	Obręb ewidencyjny		34	127	
1		51	52	53	54
3.4. Pastwiska trwałe		12,1504			
3.5. Grunty rolne zabudowane		1,1292			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,4000			
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		2,8223			
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>		10,5200			
<i>w tym:</i>					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		6,9600			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		3,5600			
4.3. Grunty podorskimi wodami wewnętrznymi					
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>		63,7513			
<b>6. Tereny różne - razem</b>		2,8491	0,1920	2,0700	2,2620
<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)		2,8491	0,1920	2,0700	2,2620
4) różne inne					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>		4,7143		0,5300	0,5300
<i>w tym:</i>					
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,4452			
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne		1,2344			
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		1,9704			
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,3043			
<i>w tym:</i>					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		0,3043			
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne		0,4200			
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,3400		0,5300	0,5300
<i>w tym:</i>					
1) drogi		0,3400		0,5300	0,5300
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
<b>8. Nieużytki - razem</b>		452,3792		1,0400	1,0400
<i>w tym:</i>					
1) bagna		440,4736		1,0400	1,0400
2) piaski		8,1500			
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		3,7556			
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		676,1986	0,1920	3,6400	3,8320
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>		7,1046			
<b>OGÓLEM (1-8)</b>		14114,8986	86,2900	314,6340	400,9240

32 17	32 18 25 22	32 18 25	32 18	32	Ogółem
55	56	57	58	59	60
				12,1504 1,1292 0,4000 2,8223	12,1504 1,1292 0,4000 2,8223
				10,5200 6,9600 3,5600	10,5200 6,9600 3,5600
				63,7513	63,7513
2,2620				5,1111	5,1111
2,2620				5,1111	5,1111
0,5300				5,2443 0,4452 1,2344 1,9704 0,3043 0,3043 0,4200 0,8700	5,2443 0,4452 1,2344 1,9704 0,3043 0,3043 0,4200 0,8700
0,5300				0,8700	0,8700
0,5300				0,8700	0,8700
1,0400	1,5400	1,5400	1,5400	454,9592	454,9592
1,0400	1,5400	1,5400	1,5400	443,0536 8,1500 3,7556	443,0536 8,1500 3,7556
3,8320	1,5400	1,5400	1,5400	681,5706 7,1046	681,5706 7,1046
400,9240	31,9800	31,9800	31,9800	14547,8026	14547,8026

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	13866232,00 (ha)
nieleśna:	6815706,00 (ha)
Ogółem:	14547,80 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,4163 (ha)
Ogółem:	0,42 (ha)

32-03-025-0003	Obręb ewidencyjny Nętno	32-03-064	Złocieniec Miasto
32-03-025-0005	Obręb ewidencyjny Rydzewo	32-03-065-0014	Obręb ewidencyjny Gronowo
32-03-025-0006	Obręb ewidencyjny Żółte	32-03-065-0015	Obręb ewidencyjny Siecino
32-03-025-0007	Obręb ewidencyjny Przytoń	32-03-065-0049	Obręb ewidencyjny Darskowo
32-03-025-0008	Obręb ewidencyjny Dołgie	32-03-065-0050	Obręb ewidencyjny Rzęsnica
32-03-025-0009	Obręb ewidencyjny Grzybno	32-03-065-0051	Obręb ewidencyjny Kosobudy
32-03-025-0012	Obręb ewidencyjny Borne	32-03-065-0052	Obręb ewidencyjny Cieszyno
32-03-025-0013	Obręb ewidencyjny Ostrowice	32-03-065-0054	Obręb ewidencyjny Stawno
32-03-025-0024	Obręb ewidencyjny Zagózd	32-03-065-0055	Obręb ewidencyjny Lubieszewo
32-03-025-0032	Obręb ewidencyjny Zarańsko	32-03-065-0057	Obręb ewidencyjny Bobrowo
32-03-025-0034	Obręb ewidencyjny Dalewo	32-03-065	Złocieniec Obszar wiejski
32-03-025-0037	Obręb ewidencyjny Suliszewo	32-03	Drawski
32-03-025-0042	Obręb ewidencyjny Gudowo	32-17-035-0034	Miroslawiec
32-03-025-0043	Obręb ewidencyjny Linowno	32-17-035-0127	Miroslawiec
32-03-025	Drawsko Pomorskie Obszar wiejski	32-17-035	Miroslawiec Obszar wiejski
32-03-035-0070	Obręb ew. Stara Studnica	32-17	Wałeczki
32-03-035-0071	Obręb ewidencyjny Sienica	32-18-025-0022	Obręb ewidencyjny Zagórzycze
32-03-035	Kalisz Pomorski Obszar wiejski	32-18-025	Łobez Obszar wiejski
32-03-052-0058	Obręb ewidencyjny Żabinek	32-18	Łobeski
32-03-052-0059	Obręb ewidencyjny Bonin	32	Zachodniopomorskie
32-03-052-0060	Obręb ew. Osiek Drawski		
32-03-052-0061	Obręb ewidencyjny Wierzchowo		
32-03-052-0062	Obręb ewidencyjny Żeńsko		
32-03-052-0063	Obręb ewidencyjny Żabin		
32-03-052	Wierzchowo		
32-03-064-0001	Obr.ewid. Miasto Złocieniec		
32-03-064-0002	Obr.ewid. Miasto Złocieniec		
32-03-064-0003	Obr.ewid. Miasto Złocieniec		
32-03-064-0007	Obr.ewid. Miasto Złocieniec		
32-03-064-0011	Obr.ewid. Miasto Złocieniec		
32-03-064-0014	Obr.ewid. Miasto Złocieniec		
32-03-064-0015	Obr.ewid. Miasto Złocieniec		
32-03-064-0016	Obr.ewid. Miasto Złocieniec		
32-03-064-0018	Obr.ewid. Miasto Złocieniec		
32-03-064-0019	Obr.ewid. Miasto Złocieniec		
32-03-064-0020	Obr.ewid. Miasto Złocieniec		
32-03-064-0021	Obr.ewid. Miasto Złocieniec		

Tabela nr II

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B
		Powierzchnia w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BŚW	IA	67,19							
	I	273,12							
	II	81,75							
	III	5,53							
	IV								
Razem	ha	427,59							
	%	100							
BB	IA								
	I								
	II	0,63							
	III	7,85							
	IV								
Razem	ha	8,48							
	%	68,77							
BMŚW	IA	2350,96							
	I	2353,34	12,5	15,7	7,62				
	II	206,56	8,35	3,63		63,4	8,74		
	III	7,14				11,64			4,12
	IV								
Razem	ha	4918	20,85	19,33	7,62	75,04	8,74		4,12
	%	96,72	0,41	0,38	0,15	1,48	0,17		0,08
BMW	IA	10,88							
	I	5,21		7,27					
	II	2,12							
	III	0,8					0,88		
	IV								
Razem	ha	19,01		7,27			0,88		
	%	50,22		19,2			2,32		
BMB	IA	2,52							
	I	3,32		11,2					
	II	45,39		2,75					
	III	11,87							
	IV								
Razem	ha	63,1		13,95					
	%	44,57		9,85					
LMŚW	IA	3197,3							
	I	1110,26	66,69	88,05	12,74	96,62	29,9		
	II	172,39	5,18	3,4		167,53	180,95		6,63
	III					14,8	18,41		0,64
	IV								
Razem	ha	4479,95	71,87	91,45	12,74	278,95	229,26		7,27
	%	80,94	1,3	1,65	0,23	5,04	4,14		0,13



KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	Razem	
Powierzchnia w ha										%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
									67,19	15,71
									273,12	63,88
									81,75	19,12
									5,53	1,29
									427,59	100
									100	100
							0,35		0,98	7,95
					3,5				11,35	92,05
					3,5	0,35			12,33	100
					28,39	2,84			100	100
									2350,96	46,24
					24,52				2413,68	47,47
					4,38				295,06	5,8
					1,96				24,86	0,49
					30,86				5084,56	100
					0,61				100	100
									10,88	28,74
					7,93				20,41	53,9
					1,65				3,77	9,96
						1,12			2,8	7,4
					9,58	1,12			37,86	100
					25,3	2,96			100	100
									2,52	1,78
					6,18				20,7	14,62
					25,64	5,54			79,32	56,03
					23,86				35,73	25,23
					3,32				3,32	2,34
					59	5,54			141,59	100
					41,67	3,91			100	100
									3197,3	57,76
					317,04	1,95		1,43	1724,68	31,16
0,16					20,88	15,77	1,44	2,94	577,27	10,43
2,16									36,01	0,65
2,32					337,92	17,72	1,44	4,37	5535,26	100
0,04					6,1	0,32	0,03	0,08	100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B
		Powierzchnia w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LMW	IA	34,7							
	I	3,27	0,95	25,72			3,82		
	II	2,27		0,66			8,4	36,73	
	III					0,97	1,96		
	IV								
Razem	ha	40,24	0,95	26,38		0,97	14,18	36,73	
	%	14,98	0,35	9,82		0,36	5,28	13,67	
LMB	IA								
	I	8,49		4,61					
	II	3,48		1,65			1,63		
	III						6,65		
	IV								
Razem	ha	11,97		6,26			8,28		
	%	7,48		3,91			5,17		
LŚW	IA	74,49							
	I	20,28	14,39	29,64	15,48	154,68	162,27		
	II	0,64		2,03		265,18	156,85	7,17	5,03
	III					14,96	5,42		
	IV								
Razem	ha	95,41	14,39	31,67	15,48	434,82	324,54	7,17	5,03
	%	7,93	1,2	2,63	1,29	36,16	26,99	0,6	0,42
LW	IA	2,3							
	I		0,97	0,82			1,29		
	II					1,78	4,45		
	III					1,83	4,73		
	IV								
Razem	ha	2,3	0,97	0,82		3,61	10,47		
	%	5,75	2,42	2,05		9,02	26,16		
OL	IA								
	I			2,83					
	II	7,24							
	III								
	IV								
Razem	ha	7,24		2,83					
	%	3,91		1,53					
OLJ	IA								
	I								
	II								
	III								
	IV								
Razem	ha								
	%								
Łącznie	IA	5740,34							
	I	3777,29	95,5	185,84	35,84	251,3	197,28		
	II	522,47	13,53	14,12		497,89	361,02	43,9	11,66
	III	33,19				44,2	38,05		4,76
	IV								
Ogółem	ha	10073,29	109,03	199,96	35,84	793,39	596,35	43,9	16,42
	%	75,92	0,82	1,51	0,27	5,98	4,5	0,33	0,12

KL	JW.	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	Razem	
Powierzchnia w ha										%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
									34,7	12,91
		0,74			39,59	31			105,09	39,11
					4,77	69,21			122,04	45,43
						3,92			6,85	2,55
		0,74			44,36	104,13			268,68	100
		0,28			16,51	38,75			100	100
					8,94	15,73			37,77	23,6
					7,58	58,02			72,36	45,2
					9,79	30,32			46,76	29,21
					0,84	2,34			3,18	1,99
					27,15	106,41			160,07	100
					16,96	66,48			100	100
									74,49	6,2
			1,34		199,22	3		5,21	605,51	50,35
	0,74			12,96	16,7	27,86			495,16	41,18
				2,75		4,12			27,25	2,27
	0,74		1,34	15,71	215,92	34,98		5,21	1202,41	100
	0,06		0,11	1,31	17,96	2,91		0,43	100	100
									2,3	5,75
					6,22	3,85		0,51	13,66	34,12
						9,86			16,09	40,19
						1,42			7,98	19,94
					6,22	15,13		0,51	40,03	100
					15,54	37,79		1,27	100	100
					7,39	28,36			38,58	20,81
					8,37	116,21			131,82	71,1
						14,99			14,99	8,09
					15,76	159,56			185,39	100
					8,5	86,06			100	100
					4,96	36,64			41,6	24,51
					4,77	114,46	0,7		119,93	70,65
						4,09	4,12		8,21	4,84
					9,73	155,19	4,82		169,74	100
					5,73	91,43	2,84		100	100
									5740,34	43,28
		0,74	1,34		621,99	120,53		7,15	5294,8	39,91
0,16	0,74			12,96	94,74	417,28	2,14	2,94	1995,55	15,04
2,16				2,75	39,11	59,98	4,12		228,32	1,72
					4,16	2,34			6,5	0,05
2,32	0,74	0,74	1,34	15,71	760	600,13	6,26	10,09	13265,51	100
0,02	0,01	0,01	0,01	0,12	5,73	4,52	0,05	0,08	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 132652981

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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rezerwy											
SO											
Razem											
Lasy ochronne											
SO		34,72		18,44		313,28	316,26	561,42	256,59	366,79	1137,75
		837		731	19986	70	9065	96070	62250	122680	429360
MD						0,88	9,43	19,09	20,66		1,96
					698		595	1775	3585		725
ŚW							3,44	33,46	27,31	16,90	32,83
					739		95	3875	5485	5210	14625
DG							3,76	14,78	3,49		
					276		115	1175	270		
BK			0,75			1,36	90,25	101,00	36,09	31,73	2,89
			59	4580			1235	4875	4425	6635	945
DB			0,47			7,20	99,89	28,45	8,36	2,07	7,31
			75	518	10	2155	2235	1115	590	2170	
DB.S							21,15				
							345				
DB.B							4,76	5,03			
					10			575			
KL											
WZ									0,74		
					10				75		
JS											1,34
											320
GB											
BRZ			0,78				2,09	31,70	36,52	39,33	99,02
			86	447			205	3710	6505	10215	28600
OL			21,31				20,43	42,40	20,33	47,01	45,04
			1311	731			2380	9490	5810	13120	15330
OL.S								0,70			1,44
								145			455
OS										0,98	2,37
										280	715
Razem		34,72		41,75		322,72	571,46	838,03	410,09	504,81	1331,95
		837		2262	27995	80	16190	123925	89520	158730	493245

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	0,14									0,14	0,14	100,00
	50									50	50	100,00
	0,14									0,14	0,14	100,00
	50									50	50	100,00
804,28	335,37	461,92	172,77	215,18	106,22	50,94	341,41	71,93		5512,11	5565,27	75,21
334225	139655	209865	79555	94145	43060	19860	111545	23885		1795276	1796844	79,58
	15,72		1,28							69,02	69,02	0,93
	6615		665							14658	14658	0,65
1,59	3,22	4,18	0,66	1,15			2,76			127,50	127,50	1,72
790	1885	2270	355	695			900			36924	36924	1,64
										22,03	22,03	0,30
										1836	1836	0,08
9,07	15,22	16,24	12,03	25,49	14,22	17,52	51,76	4,78		429,65	430,40	5,82
3150	6420	6910	5485	12745	6820	7845	17245	1845		91160	91219	4,04
0,67	6,04	12,04	6,79	15,73	35,84	1,22				231,61	232,08	3,14
240	2260	5450	2775	8620	17245	465				45848	45923	2,03
										21,15	21,15	0,29
										345	345	0,02
										9,79	9,79	0,13
										585	585	0,03
				0,16						0,16	0,16	0,00
				75						75	75	0,00
										0,74	0,74	0,01
										85	85	0,00
										1,34	1,34	0,02
										320	320	0,01
4,17				1,03		1,72	2,12			9,04	9,04	0,12
1830				425		775	545			3575	3575	0,16
80,69	22,98	18,14	7,95	1,58			120,07	6,45		466,52	467,30	6,31
26430	7150	5665	2350	440			24410	1635		117762	117848	5,22
62,87	56,90	37,22	14,08	47,59	2,20		15,75	1,42		413,24	434,55	5,87
23190	24835	14735	5525	22535	1165		4240	505		143591	144902	6,42
4,12										6,26	6,26	0,08
1215										1815	1815	0,08
										3,35	3,35	0,05
										995	995	0,04
967,46	455,45	549,74	215,56	307,91	158,48	71,40	533,87	84,58		7323,51	7399,98	100,00
391070	188820	244895	96710	139680	68290	28945	158885	27870		2254850	2257949	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Lasy gospod.

SO		41,61		1,44		311,72	263,83	388,73	187,55	314,42	920,37
		860		150	13560	25	8785	63910	44880	105630	339500
MD							3,97	6,45	19,88	0,82	4,00
					422			955	4695	190	1495
ŚW							1,91	12,80	30,77	8,26	6,63
					216		20	1050	6595	2855	2660
DG								13,18	0,63		
					60			750	40		
BK				5,80		4,00	101,52	122,37	32,42		3,47
				286	4288	10	260	4375	4590		1015
DB		5,22		1,10		19,61	54,16	68,96	115,75	4,04	12,62
		40		305	2584	30	1190	5955	20615	1015	3250
DB.S							15,58				
							705				
DB.B											
KL											
JW											
GB								0,83		1,05	
								85		185	
BRZ							5,62	11,74	25,26	19,08	73,09
					362		370	1610	5010	5110	23825
OL				11,14		4,85	50,53	18,22	11,40	9,32	18,75
				636	461	125	6410	4010	2740	2475	5565
OS										0,60	2,51
										150	735
Razem		46,83		19,48		340,18	497,12	643,28	423,66	357,59	1041,44
		900		1377	21953	190	17740	82700	89165	117610	378045

Łącznie

SO		76,33		19,88		625,00	580,09	950,15	444,14	681,21	2058,12
		1697		881	33546	95	17850	159980	107130	228310	768860
MD						0,88	13,40	25,54	40,54	0,82	5,96
					1120		595	2730	8280	190	2220
ŚW							5,35	46,26	58,08	25,16	39,46
					955		115	4925	12080	8065	17285
DG							3,76	27,96	4,12		
					336		115	1925	310		
BK				6,55		5,36	191,77	223,37	68,51	31,73	6,36
				345	8868	10	1495	9250	9015	6635	1960

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
III		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
486,71	278,46	688,62	128,71	200,73	4,54	1,87	331,01	53,77		4561,04	4604,09	76,62
190435	115785	312825	55840	95310	1875	670	104675	16670		1470375	1471385	82,86
		4,35	0,54							40,01	40,01	0,67
		2220	215							10192	10192	0,57
0,84	1,23	0,50	6,16	2,03			1,33			72,46	72,46	1,21
350	595	375	4275	1325			465			20781	20781	1,17
										13,81	13,81	0,23
										850	850	0,05
2,10		5,79	3,35	18,30	7,92	4,10	53,49	4,91		363,74	369,54	6,15
685		2765	1320	8655	3550	2050	17390	1875		52828	53114	2,99
1,83	2,22	3,29	9,49	32,14	27,20	2,98	10,45			364,74	371,06	6,18
575	875	1270	4325	15795	14175	1325	3080			76059	76404	4,30
					7,17					22,75	22,75	0,38
					3540					4245	4245	0,24
			6,63							6,63	6,63	0,11
			3170							3170	3170	0,18
				2,16						2,16	2,16	0,04
				415						415	415	0,02
	0,74									0,74	0,74	0,01
	245									245	245	0,01
2,31	2,48									6,67	6,67	0,11
800	975									2045	2045	0,12
34,58	12,60	7,30	3,63	5,74			94,84			293,48	293,48	4,88
11545	4250	2270	1680	1470			21580			79082	79082	4,45
9,59	7,46	1,06	12,26	41,00			2,45			186,89	198,03	3,30
3290	2970	425	4800	17680			835			51786	52422	2,95
							3,63			6,74	6,74	0,11
							775			1660	1660	0,09
537,96	305,19	710,91	170,77	302,10	46,83	8,95	497,20	58,68		5941,86	6008,17	100,00
207680	125695	322150	75625	140650	23140	4045	148800	18545		1773733	1776010	100,00
1290,99	613,97	1150,54	301,48	415,91	110,76	52,81	672,42	125,70		10073,29	10169,50	75,82
524660	255490	522690	135395	189455	44935	20530	216220	40555		3265701	3268279	81,02
	15,72	4,35	1,82							109,03	109,03	0,81
	6615	2220	880							24850	24850	0,62
2,43	4,45	4,68	6,82	3,18			4,09			199,96	199,96	1,49
1140	2480	2645	4630	2020			1365			57705	57705	1,43
										35,84	35,84	0,27
										2686	2686	0,07
11,17	15,22	22,03	15,38	43,79	22,14	21,62	105,25	9,69		793,39	799,94	5,97
3835	6420	9675	6805	21400	10370	9895	34635	3720		143988	144333	3,58

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III	
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
powierzchnia w ha						miąższość w m3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DB		5,22		1,57		26,81	154,05	97,41	124,11	6,11	19,93
		40		380	3102	40	3345	8190	21730	1605	5420
DB.S							36,73				
							1050				
DB.B							4,76	5,03			
					10			575			
KL											
JW											
WZ									0,74		
					10				75		
JS											1,34
											320
GB								0,83		1,05	
								85		185	
BRZ				0,78			7,71	43,44	61,78	58,41	172,11
				86	809		575	5320	11515	15325	52425
OL				32,45		4,85	70,96	60,62	31,73	56,33	63,79
				1947	1192	125	8790	13500	8550	15595	20895
OL.S								0,70			1,44
								145			455
OS										1,58	4,88
										430	1450
Ogółem		81,55		61,23		662,90	1068,58	1481,31	833,75	862,40	2373,39
		1737		3639	49948	270	33930	206625	178685	276340	871290
Procent		0,61		0,46		4,94	7,97	11,05	6,22	6,43	17,70
		0,04		0,09	1,24	0,01	0,84	5,12	4,43	6,85	21,59



Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
III		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2,50	8,26	15,33	16,28	47,87	63,04	4,20	10,45			596,35	603,14	4,50
815	3135	6720	7100	24415	31420	1790	3080			121907	122327	3,03
					7,17					43,90	43,90	0,33
					3540					4590	4590	0,11
			6,63							16,42	16,42	0,12
			3170							3755	3755	0,09
				2,32						2,32	2,32	0,02
				490						490	490	0,01
	0,74									0,74	0,74	0,01
	245									245	245	0,01
										0,74	0,74	0,01
										85	85	0
										1,34	1,34	0,01
										320	320	0,01
6,48	2,48			1,03		1,72	2,12			15,71	15,71	0,12
2630	975			425		775	545			5620	5620	0,14
115,27	35,58	25,44	11,58	7,32			214,91	6,45		760,00	760,78	5,67
37975	11400	7935	4030	1910			45990	1635		196844	196930	4,88
72,46	64,36	38,28	26,34	88,59	2,20		18,20	1,42		600,13	632,58	4,72
26480	27805	15160	10325	40215	1165		5075	505		195377	197324	4,89
4,12										6,26	6,26	0,05
1215										1815	1815	0,04
							3,63			10,09	10,09	0,08
							775			2655	2655	0,07
1505,42	760,78	1260,65	386,33	610,01	205,31	80,35	1031,07	143,26		13265,51	13408,29	100
598750	314565	567045	172335	280330	91430	32990	307685	46415		4028633	4034009	100
11,23	5,67	9,40	2,88	4,55	1,53	0,60	7,69	1,07		98,94	100,00	100
14,84	7,80	14,06	4,27	6,95	2,27	0,82	7,63	1,15		99,87	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 458,26  
Ogółem lasy: 13866,55

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 138662320

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	
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW	SO						40,25	60,52	57,95	18,18	63,85	47,37
						2455		1535	10680	4650	18695	15600
	Razem						40,25	60,52	57,95	18,18	63,85	47,37
							2455		1535	10680	4650	18695
BB	SO								0,44			
									20			
	BRZ											
OL												
Razem									0,44			
									20			
BMŚW	SO		55,02		3,97		365,79	299,94	520,07	242,72	320,19	738,87
			1236		72	21841	25	8200	91750	59010	110465	280985
	MD						0,88	4,85	1,45	3,13		
							286		80	220	665	
	ŚW							0,49	2,80	5,33	3,88	2,64
							86		305	1105	1255	1140
	DG								7,62			
							86		660			
	BK								73,16			
							1245					
	DB							0,64	8,10			
							294		10			
	DB.B								4,12			
BRZ								1,33	0,55	0,81	7,89	9,90
						14		105	60	155	1875	3465
Razem		55,02		3,97		367,31	391,99	532,49	251,99	331,96	751,41	
		1236		72	23852	25	8395	92995	60935	113595	285590	
BMW	SO							1,66	5,19	2,65	2,88	1,15
							12		1125	415	990	400
	ŚW							0,49	3,50	2,51	0,77	
							43		10	545	520	250
	DB											
	BRZ									2,11		1,92
										480		675
OL										1,12		
										335		
Razem								2,15	8,69	7,27	4,77	3,07
						55		10	1670	1415	1575	1075

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
41,26	13,50	45,67	32,32	1,25	5,47					427,59	427,59	100
15440	5305	20580	14185	490	1935					111550	111550	100
41,26	13,50	45,67	32,32	1,25	5,47					427,59	427,59	100
15440	5305	20580	14185	490	1935					111550	111550	100
	2,28	2,02	2,23	0,58		0,93				8,48	8,48	68,77
	495	460	605	155		185				1920	1920	69,19
		1,49		2,01						3,50	3,50	28,39
		340		410						750	750	27,03
				0,35						0,35	0,35	2,84
				105						105	105	3,78
	2,28	3,51	2,23	2,94		0,93				12,33	12,33	100
	495	800	605	670		185				2775	2775	100
491,94	316,64	818,81	199,59	191,94	41,71	1,10	313,04	55,65		4918,00	4976,99	96,75
202785	132580	372915	90915	86960	16755	455	102120	18220		1595981	1597289	98,5
	10,54									20,85	20,85	0,41
	4255									5506	5506	0,34
	2,50	1,69								19,33	19,33	0,38
	1515	1110								6516	6516	0,4
										7,62	7,62	0,15
										746	746	0,05
						1,88				75,04	75,04	1,46
						885				2130	2130	0,13
										8,74	8,74	0,17
										304	304	0,02
										4,12	4,12	0,08
7,46		2,92								30,86	30,86	0,6
2345		1100								9119	9119	0,56
499,40	329,68	823,42	199,59	191,94	41,71	2,98	313,04	55,65		5084,56	5143,55	100
205130	138350	375125	90915	86960	16755	1340	102120	18220		1620302	1621610	100
	1,12		1,67	0,79		1,90				19,01	19,01	50,22
	480		730	325		735				5212	5212	51,5
										7,27	7,27	19,2
										1368	1368	13,52
		0,88								0,88	0,88	2,32
		250								250	250	2,47
3,90	1,65									9,58	9,58	25,3
1325	475									2955	2955	29,2
										1,12	1,12	2,96
										335	335	3,31
3,90	2,77	0,88	1,67	0,79		1,90				37,86	37,86	100
1325	955	250	730	325		735				10120	10120	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III	
		pła-zo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
		powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMB	SO								2,52			1,05
						5			480			230
	ŚW								3,51	4,11	3,58	2,75
						81			490	985	1240	1005
	BRZ				0,78				6,33	5,81	5,74	17,13
					86	137			685	1050	975	3375
	OL											
Razem				0,78					12,36	9,92	9,32	20,93
				86	223				1655	2035	2215	4610
LMŚW	SO		21,31		15,91		217,18	204,69	349,96	177,67	285,33	1225,61
			461		809	8829	70	7440	53895	42335	95620	456645
	MD							8,55	21,28	27,90	0,82	3,79
						623		515	2175	5685	190	1330
	ŚW							1,30	15,20	36,40	9,89	19,60
						366		55	1645	7545	3795	8795
	DG								12,74			
						165			900			
	BK				3,50		0,46	78,68	97,49	9,39	17,27	
					276	3706	10	835	5455	1620	3470	
	DB						7,24	76,00	49,15	2,22	3,41	10,35
						595	40	1555	4845	300	930	2770
	DB.B							0,64				
	KL											
	BRZ							3,43	29,54	25,26	13,60	86,98
						270		185	3480	4625	3460	27720
	OL									1,21	1,02	2,03
										170	290	605
	OL.S											1,44
												455
OS											4,37	
											1280	
Razem		21,31		19,41		224,88	373,29	575,36	280,05	331,34	1354,17	
		461		1085	14554	120	10585	72395	62280	107755	499600	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	5,18		2,12	31,37	11,88	8,98				63,10	63,10	44,32
	1460		580	10735	3450	1660				18600	18600	49,87
										13,95	13,95	9,8
										3801	3801	10,19
11,89	1,42	4,75	0,62	5,31						59,00	59,78	41,99
2840	330	1410	135	1500						12437	12523	33,57
				5,54						5,54	5,54	3,89
				2375						2375	2375	6,37
11,89	6,60	4,75	2,74	42,22	11,88	8,98				141,59	142,37	100
2840	1790	1410	715	14610	3450	1660				37213	37299	100
732,51	259,69	282,48	63,55	184,96	43,48	38,03	350,77	64,04		4479,95	4517,17	81
296320	109825	128090	28380	88895	19435	16825	111515	20770		1484889	1486159	86,24
	5,18	4,35								71,87	71,87	1,29
	2360	2220								15098	15098	0,88
2,43		1,39		1,15			4,09			91,45	91,45	1,64
1140		725		695			1365			26126	26126	1,52
										12,74	12,74	0,23
										1065	1065	0,06
4,91	4,53	6,32	8,87	7,68	5,82	9,97	26,50	1,06		278,95	282,45	5,07
1500	1415	2950	4020	3660	2660	4385	8940	325		44951	45227	2,62
	4,85	11,60	7,74	32,24	24,46					229,26	229,26	4,11
	1855	5515	3260	15830	12750					50245	50245	2,92
			6,63							7,27	7,27	0,13
			3170							3170	3170	0,18
				2,32						2,32	2,32	0,04
				490						490	490	0,03
69,41	5,11	4,36	4,08				89,70	6,45		337,92	337,92	6,06
24120	1695	1485	1275				17675	1635		87625	87625	5,08
12,80			0,66							17,72	17,72	0,32
4965			265							6295	6295	0,37
										1,44	1,44	0,03
										455	455	0,03
										4,37	4,37	0,08
										1280	1280	0,07
822,06	279,36	310,50	91,53	228,35	73,76	48,00	471,06	71,55		5535,26	5575,98	100
328045	117150	140985	40370	109570	34845	21210	139495	22730		1721689	1723235	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		
		pła- zo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LMW	SO						1,78	13,28	7,58	0,52	4,40	8,09	
						295		675	1160	145	1475	2780	
	MD										0,95		
											190		
	ŚW							3,07	9,49	7,44	1,61	4,11	
							267		50	1140	1435	385	1610
	BK												
	DB		1,14			0,47		0,72	8,05				1,10
						75	116		155				255
	DB.S								36,73				
									1050				
	WZ										0,74		
							10				75		
BRZ									2,52	1,54	7,35	17,45	
						28			375	230	1910	4665	
OL					1,17			26,66	5,55	12,26	1,73	4,49	
					125	159		3060	1255	3360	595	1485	
Razem		1,14			1,64		2,50	87,79	25,14	23,45	15,09	35,24	
					200	875		4990	3930	5435	4365	10795	
LMB	SO											0,80	
												220	
	ŚW										4,61		
											825		
	DB												
	BRZ									1,42	6,27	1,58	2,03
									165	1215	325	510	
OL					22,19			14,94	12,96	3,30	8,88	17,30	
					1325	269		1955	2450	760	2270	5175	
Razem					22,19			14,94	14,38	9,57	15,07	20,13	
					1325	269		1955	2615	1975	3420	5905	
LŚW	SO								5,79	2,40	4,56	35,18	
							92		775	575	1065	12000	
	MD									2,81	7,59	2,17	
							205			335	1575	890	
	ŚW									11,01	1,61	10,36	
							82			735	330	4735	
	DG								3,76	7,60	4,12		
						85			115	365	310		
BK					3,05		4,90	39,93	125,88	59,12	14,46	6,36	
					69	3917		660	3795	7395	3165	1960	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1,64		0,68		1,29	0,98					40,24	40,24	14,82
690		275		550	415					8460	8460	13,56
										0,95	0,95	0,35
										190	190	0,3
			0,66							26,38	26,38	9,72
			355							5242	5242	8,4
						0,97				0,97	0,97	0,36
						525				525	525	0,84
0,67		1,43	0,92		1,29					14,18	15,79	5,82
240		470	270		640					2146	2221	3,56
										36,73	36,73	13,53
										1050	1050	1,68
										0,74	0,74	0,27
										85	85	0,14
8,45	2,61	1,84					2,60			44,36	44,36	16,34
2755	840	585					660			12048	12048	19,31
5,97	25,59	6,32	4,41	10,04			1,11			104,13	105,30	38,79
2345	11445	2540	1750	4155			305			32454	32579	52,21
16,73	28,20	10,27	5,99	11,33	2,27	0,97	3,71			268,68	271,46	100
6030	12285	3870	2375	4705	1055	525	965			62200	62400	100
	6,56			2,74		1,87				11,97	11,97	6,57
	2255			905		670				4050	4050	8,56
	0,55	1,10								6,26	6,26	3,43
	205	435								1465	1465	3,1
					8,28					8,28	8,28	4,54
					3205					3205	3205	6,77
3,08	5,46	7,31								27,15	27,15	14,9
775	1440	1575								6005	6005	12,69
6,29	1,66	10,16	4,29	24,43	2,20					106,41	128,60	70,56
1555	590	3555	1355	10170	1165					31269	32594	68,88
9,37	14,23	18,57	4,29	27,17	10,48	1,87				160,07	182,26	100
2330	4490	5565	1355	11075	4370	670				45994	47319	100
23,64	7,35	0,88		0,99			8,61	6,01		95,41	95,41	7,89
9425	2440	370		440			2585	1565		31332	31332	11,01
			1,82							14,39	14,39	1,19
			880							3885	3885	1,37
		0,50	6,16	2,03						31,67	31,67	2,62
		375	4275	1325						11857	11857	4,17
										15,48	15,48	1,28
										875	875	0,31
6,26	10,69	15,71	6,51	36,11	14,54	6,97	78,75	8,63		434,82	437,87	36,2
2335	5005	6725	2785	17740	6750	3295	25695	3395		94617	94686	33,27

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		
		pła- zo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	DB		4,08				18,21	59,49	48,26	121,89	2,70	8,48	
			40			2097		1625	3345	21430	675	2395	
	DB.S												
	DB.B								5,03				
							10		575				
	JW												
	JS												1,34
													320
	GB									0,83		1,05	
										85		185	
	BRZ								2,95	2,57	14,02	20,33	31,22
							360		285	475	2615	6210	10620
OL											4,37	7,67	
											1255	2525	
OS											1,58		
											430		
Razem			4,08		3,05		23,11	106,13	209,78	210,75	49,05	102,78	
			40		69	6848		2685	10485	34230	12985	35445	
LW	SO								0,65				
							17		95				
	MD									0,97			
							6			165			
	ŚW										0,82		
											315		
	BK												
	DB					1,10			2,41				
						305							
	BRZ										1,65		0,52
											210		85
	OL								1,83	2,22		1,34	1,97
							20		320	435		435	740
OS												0,51	
												170	
Razem					1,10			4,24	2,87	2,62	2,16	3,00	
					305	43		320	530	375	750	995	



Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>					
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1,83	2,12	1,42	7,62	15,63	24,28	4,20	8,41			324,54	328,62	27,17
575	710	485	3570	8585	12865	1790	2390			62537	62577	22
					7,17					7,17	7,17	0,59
					3540					3540	3540	1,24
										5,03	5,03	0,42
										585	585	0,21
	0,74									0,74	0,74	0,06
	245									245	245	0,09
										1,34	1,34	0,11
										320	320	0,11
6,48	2,48			1,03		1,72	2,12			15,71	15,71	1,3
2630	975			425		775	545			5620	5620	1,98
10,79	10,04	2,77	3,01				118,22			215,92	215,92	17,85
3720	3490	1440	1545				26655			57415	57415	20,18
7,32	2,30						13,32			34,98	34,98	2,89
2545	960						3060			10345	10345	3,64
							3,63			5,21	5,21	0,43
							775			1205	1205	0,42
56,32	35,72	21,28	25,12	55,79	45,99	12,89	233,06	14,64		1202,41	1209,54	100
21230	13825	9395	13055	28515	23155	5860	61705	4960		284378	284487	100
	1,65									2,30	2,30	5,59
	650									762	762	5,86
										0,97	0,97	2,36
										171	171	1,32
										0,82	0,82	1,99
										315	315	2,42
					1,78	1,83				3,61	3,61	8,78
					960	805				1765	1765	13,57
	1,29					4,73	2,04			10,47	11,57	28,13
	570					1960	690			3220	3525	27,11
0,29			1,01				2,75			6,22	6,22	15,12
95			440				715			1545	1545	11,88
2,70	1,14	2,51						1,42		15,13	15,13	36,79
920	255	1120						505		4750	4750	36,53
										0,51	0,51	1,24
										170	170	1,31
2,99	4,08	2,51	1,01		6,51	1,83	4,79	1,42		40,03	41,13	100
1015	1475	1120	440		2920	805	1405	505		12698	13003	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- stale		I		II		III		
		pła- zo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
													powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
OL	SO												
	ŚW								0,75	0,68			
							30			65	160		
	BRZ									0,51	4,31	1,92	
										80	935	570	
	OL				6,66			4,85	4,11	28,31	13,02	23,53	10,14
Razem					202	491	125	705	6730	3685	6680	3085	
					202	521	125	705	6875	4780	7250	3085	
OLJ	BRZ											4,96	
												1310	
	OL				2,43				23,42	11,58	1,94	14,34	20,19
					295	253			2750	2630	575	3735	7280
	OL.S									0,70			
										145			
Razem				2,43				23,42	12,28	1,94	14,34	25,15	
					295	253		2750	2775	575	3735	8590	
Łącznie	SO		76,33		19,88		625,00	580,09	950,15	444,14	681,21	2058,12	
			1697		881	33546	95	17850	159980	107130	228310	768860	
	MD						0,88	13,40	25,54	40,54	0,82	5,96	
							1120	595	2730	8280	190	2220	
	ŚW							5,35	46,26	58,08	25,16	39,46	
							955	115	4925	12080	8065	17285	
	DG							3,76	27,96	4,12			
							336	115	1925	310			
	BK				6,55			5,36	191,77	223,37	68,51	31,73	6,36
					345	8868	10	1495	9250	9015	6635	1960	
	DB		5,22		1,57			26,81	154,05	97,41	124,11	6,11	19,93
			40		380	3102	40	3345	8190	21730	1605	5420	
	DB.S								36,73				
									1050				
	DB.B								4,76	5,03			
							10			575			
	KL												
	JW												
	WZ										0,74		
							10				75		
JS												1,34	
												320	
GB									0,83		1,05		
									85		185		
BRZ				0,78				7,71	43,44	61,78	58,41	172,11	
					86	809		575	5320	11515	15325	52425	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					7,24					7,24	7,24	3,77
					2945					2945	2945	4,71
	1,40									2,83	2,83	1,47
	760									1015	1015	1,62
	6,16		2,86							15,76	15,76	8,21
	2245		635							4465	4465	7,15
11,84	16,95	9,38	4,77	28,89			3,77			159,56	166,22	86,55
4395	7030	3750	1990	13460			1710			53836	54038	86,52
11,84	24,51	9,38	7,63	28,89	7,24		3,77			185,39	192,05	100
4395	10035	3750	2625	13460	2945		1710			62261	62463	100
	3,13						1,64			9,73	9,73	5,65
	885						285			2480	2480	4,29
25,54	16,72	9,91	12,21	19,34						155,19	157,62	91,55
9755	7525	4195	4965	9950						53613	53908	93,35
4,12										4,82	4,82	2,8
1215										1360	1360	2,36
29,66	19,85	9,91	12,21	19,34			1,64			169,74	172,17	100
10970	8410	4195	4965	9950			285			57453	57748	100
1290,99	613,97	1150,54	301,48	415,91	110,76	52,81	672,42	125,70		10073,29	10169,50	75,82
524660	255490	522690	135395	189455	44935	20530	216220	40555		3265701	3268279	81,02
	15,72	4,35	1,82							109,03	109,03	0,81
	6615	2220	880							24850	24850	0,62
2,43	4,45	4,68	6,82	3,18			4,09			199,96	199,96	1,49
1140	2480	2645	4630	2020			1365			57705	57705	1,43
										35,84	35,84	0,27
										2686	2686	0,07
11,17	15,22	22,03	15,38	43,79	22,14	21,62	105,25	9,69		793,39	799,94	5,97
3835	6420	9675	6805	21400	10370	9895	34635	3720		143988	144333	3,58
2,50	8,26	15,33	16,28	47,87	63,04	4,20	10,45			596,35	603,14	4,5
815	3135	6720	7100	24415	31420	1790	3080			121907	122327	3,03
					7,17					43,90	43,90	0,33
					3540					4590	4590	0,11
			6,63							16,42	16,42	0,12
			3170							3755	3755	0,09
				2,32						2,32	2,32	0,02
				490						490	490	0,01
	0,74									0,74	0,74	0,01
	245									245	245	0,01
										0,74	0,74	0,01
										85	85	0
										1,34	1,34	0,01
										320	320	0,01
6,48	2,48			1,03		1,72	2,12			15,71	15,71	0,12
2630	975			425		775	545			5620	5620	0,14
115,27	35,58	25,44	11,58	7,32			214,91	6,45		760,00	760,78	5,67
37975	11400	7935	4030	1910			45990	1635		196844	196930	4,88

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III	
		pła-zo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	OL				32,45		4,85	70,96	60,62	31,73	56,33	63,79
					1947	1192	125	8790	13500	8550	15595	20895
	OL.S								0,70			1,44
									145			455
	OS										1,58	4,88
											430	1450
Ogółem			81,55		61,23		662,90	1068,58	1481,31	833,75	862,40	2373,39
			1737		3639	49948	270	33930	206625	178685	276340	871290

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
72,46	64,36	38,28	26,34	88,59	2,20		18,20	1,42		600,13	632,58	4,72
26480	27805	15160	10325	40215	1165		5075	505		195377	197324	4,89
4,12										6,26	6,26	0,05
1215										1815	1815	0,04
							3,63			10,09	10,09	0,08
							775			2655	2655	0,07
1505,42	760,78	1260,65	386,33	610,01	205,31	80,35	1031,07	143,26		13265,51	13408,29	100
598750	314565	567045	172335	280330	91430	32990	307685	46415		4028633	4034009	100

Grunty związane z gospodarką leśną:	458,26
Ogółem lasy:	13866,55
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	138662320

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
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha							
		3	4	5	6	7	8	9	10
BŚW	SO	30,33	49,00	53,86	17,86	61,43	46,35	41,10	13,20
	MD		0,42	0,69					
	ŚW	0,43	0,15		0,18	0,55			
	BK	0,30	1,54						
	DB	1,38	1,24	0,39					
	DB.C			0,61					
	BRZ	7,81	8,17	2,40	0,14	1,87	1,02	0,16	0,30
Razem	ha	40,25	60,52	57,95	18,18	63,85	47,37	41,26	13,50
	%	9,41	14,15	13,55	4,25	14,94	11,08	9,65	3,16
BB	SO			0,26					1,14
	ŚW								
	BRZ			0,18					0,91
	OL								0,23
Razem	ha			0,44					2,28
	%			3,57					18,49
BMŚW	SO	252,69	206,87	439,97	187,36	283,72	651,79	447,33	303,59
	SO.C			0,10					
	MD	12,16	16,43	8,55	13,44	0,99	2,39	0,44	6,04
	ŚW	7,93	11,95	29,03	25,35	13,65	20,59	2,20	7,33
	DG		0,03	3,87					
	BK	39,41	82,07	21,26	0,85	0,13	1,78	3,59	4,86
	DB	40,80	51,79	4,89	3,37	2,43	3,92	1,42	0,16
	DB.B		4,12						
	DB.C		0,12	0,82	0,19				
	KL					0,06			
	BRZ	14,14	17,55	22,85	20,77	29,48	69,78	44,25	7,67
	OL		0,91	1,04	0,16	1,41	0,85		
	OL.S				0,31				
	JB		0,12						
	AK					0,06			
OS				0,19	0,03	0,31	0,17	0,03	
LP	0,18	0,03	0,11						
Razem	ha	367,31	391,99	532,49	251,99	331,96	751,41	499,40	329,68
	%	7,22	7,71	10,47	4,96	6,53	14,78	9,82	6,48
BMW	SO		0,59	4,82	2,17	2,38	0,68	0,73	1,45
	ŚW		0,52	2,78	3,43	0,86	1,01		
	BK		0,17	0,43					
	DB		0,32			0,22			
	BRZ		0,38	0,66	1,09	0,51	1,38	2,18	1,32
	OL		0,17		0,58	0,58		0,99	
	OS					0,22			
Razem	ha		2,15	8,69	7,27	4,77	3,07	3,90	2,77
	%		5,68	22,95	19,20	12,60	8,11	10,30	7,32

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
44,38	32,00	1,25	5,39					396,15	92,65
								1,11	0,26
								1,31	0,31
								1,84	0,43
								3,01	0,70
								0,61	0,14
1,29	0,32		0,08					23,56	5,51
45,67	32,32	1,25	5,47					427,59	100,00
10,68	7,56	0,29	1,28					100,00	100,00
1,82	1,92	0,34		0,84				6,32	51,25
	0,06	0,12						0,18	1,46
1,54	0,25	1,80		0,09				4,77	38,69
0,15		0,68						1,06	8,60
3,51	2,23	2,94		0,93				12,33	100,00
28,47	18,09	23,84		7,54				100,00	100,00
750,82	184,14	176,84	38,76	0,91	205,06	50,58		4180,43	82,22
								0,10	0,00
3,18	1,40				0,70			65,72	1,29
35,33	0,30	0,74	0,99		3,25	0,15		158,79	3,12
0,73								4,63	0,09
3,44	7,49	7,15	1,44	1,88	64,18	2,81		242,34	4,77
2,36	1,52	4,51	0,31	0,19	34,87	0,72		153,26	3,01
					1,25			5,37	0,11
								1,13	0,02
								0,06	0,00
26,90	4,58	2,43	0,21		3,52	1,39		265,52	5,22
0,54	0,16	0,27						5,34	0,11
								0,31	0,01
								0,12	0,00
								0,06	0,00
0,12								0,85	0,02
					0,21			0,53	0,01
823,42	199,59	191,94	41,71	2,98	313,04	55,65		5084,56	100,00
16,20	3,93	3,77	0,82	0,06	6,16	1,09		100,00	100,00
0,09	1,47	0,71		1,33				16,42	43,37
								8,60	22,72
				0,38				0,98	2,59
0,52				0,11				1,17	3,09
0,09	0,20	0,08		0,08				7,97	21,05
0,18								2,50	6,60
								0,22	0,58
0,88	1,67	0,79		1,90				37,86	100,00
2,32	4,41	2,09		5,02				100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BMB	SO			2,76		0,19	1,16	1,94	3,31
	ŚW			4,10	4,04	3,58	2,85		
	BK			0,23					
	DB			0,23			0,10		
	BRZ			4,27	5,27	5,44	14,21	9,14	2,86
	OL			0,77	0,61	0,11	2,39		0,43
	OS						0,22	0,81	
Razem	ha			12,36	9,92	9,32	20,93	11,89	6,60
	%			8,73	7,01	6,58	14,78	8,40	4,66
LMŚW	SO	131,63	121,21	251,34	122,74	239,74	1062,58	643,94	219,18
	MD	9,32	37,16	22,03	35,78	4,82	13,01	0,99	4,13
	ŚW	5,84	10,27	43,89	47,61	18,64	73,36	5,28	2,61
	JD								
	DG		0,28	8,10					
	BK	41,90	91,00	103,87	19,19	16,02	8,06	18,98	14,11
	DB	28,07	84,54	72,94	11,95	6,70	20,35	5,14	4,17
	DB.B	1,44	0,64	0,91					
	DB.C		0,05	1,07					
	KL				0,09	0,13	0,34		
	JW				0,27	0,26	0,33	1,89	0,31
	JS			0,23		0,07	0,32		
	GB	0,16				0,11	1,42	0,03	0,47
	BRZ	4,94	23,72	64,13	39,21	39,35	161,98	131,60	32,25
	OL	0,08	1,10	5,00	1,93	2,63	7,14	9,27	1,03
	OL.S			0,30		0,41	0,94	0,25	
	CZR	0,06					0,13		
	AK						0,52		
	TP							0,22	
	OS			0,40	1,28	2,31	3,69	4,14	1,10
LP	1,44	3,32	1,15		0,15		0,33		
Razem	ha	224,88	373,29	575,36	280,05	331,34	1354,17	822,06	279,36
	%	4,06	6,74	10,39	5,06	5,99	24,47	14,85	5,05
LMW	SO	1,24	12,29	5,36	2,05	4,15	8,49	3,22	0,91
	MD	0,07	10,28	0,60	0,57				0,33
	ŚW	0,14	3,64	6,65	6,63	2,72	1,85	0,26	
	DG			0,18					
	BK	0,18	4,82	0,28				0,24	0,47
	DB	0,73	6,21	0,75	0,10	0,10	0,91	1,20	3,24
	DB.S		14,09						
	JW						0,26		
	WZ			0,10	0,66	0,07	0,11		
	BRZ		11,11	4,55	4,04	3,71	13,28	6,31	3,92
	OL	0,14	24,42	5,53	9,11	2,52	3,48	5,49	18,70
	OL.S			1,14	0,09	0,10			
	OS				0,20	1,72	6,86		0,63
	LP		0,93					0,01	
Razem	ha	2,50	87,79	25,14	23,45	15,09	35,24	16,73	28,20
	%	0,93	32,66	9,36	8,73	5,62	13,12	6,23	10,50



Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0,48	1,48	21,26	8,03	4,98				45,59	32,20
			0,10	0,14				14,81	10,46
			0,48	0,74				1,45	1,02
		0,57	0,48					1,38	0,97
3,98	1,26	14,24	2,79	3,12				66,58	47,03
		6,15						10,46	7,39
0,29								1,32	0,93
4,75	2,74	42,22	11,88	8,98				141,59	100,00
3,35	1,94	29,82	8,39	6,34				100,00	100,00
255,44	57,04	165,02	33,79	24,43	204,96	54,45		3587,49	64,83
9,77	0,69				0,20			137,90	2,49
6,01	0,89	3,28	1,64		6,66	0,66		226,64	4,09
					4,78			4,78	0,09
								8,38	0,15
18,06	10,86	24,73	16,39	22,87	156,77	6,58		569,39	10,29
8,97	7,70	29,64	19,80	0,47	66,45	2,96		369,85	6,68
	6,63				0,62			10,24	0,18
								1,12	0,02
	0,16	1,62						2,34	0,04
0,45		0,22	0,55					4,28	0,08
								0,62	0,01
0,69	1,03	0,58						4,49	0,08
10,60	4,30	1,87	0,08		28,09	6,37		548,49	9,91
0,18	2,23	0,88	1,24	0,23	0,81	0,08		33,83	0,61
					0,51			2,41	0,04
								0,19	0,00
								0,52	0,01
								0,22	0,00
0,17		0,51	0,27		0,75	0,45		15,07	0,27
0,16					0,46			7,01	0,13
310,50	91,53	228,35	73,76	48,00	471,06	71,55		5535,26	100,00
5,61	1,65	4,13	1,33	0,87	8,51	1,29		100,00	100,00
0,87	0,49	1,29	0,49	0,10	0,29			41,24	15,35
								11,85	4,41
0,14	0,52	0,13	0,20					22,88	8,52
								0,18	0,07
	0,07	1,04	0,29	0,38	1,04			8,81	3,28
1,37	0,56	0,80	1,29	0,10	0,83			18,19	6,77
								14,09	5,24
								0,26	0,10
					0,06			1,00	0,37
2,56	0,36	1,30			1,01			52,15	19,41
5,28	3,99	6,61		0,39	0,48			86,14	32,05
								1,33	0,50
0,05		0,16						9,62	3,58
								0,94	0,35
10,27	5,99	11,33	2,27	0,97	3,71			268,68	100,00
3,82	2,23	4,22	0,84	0,36	1,38			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
LMB	SO			0,60	0,31	0,11	1,34	0,33	2,60
	ŚW		0,05	1,37	1,54	4,29			0,72
	BK								
	DB						0,27	0,73	
	JS				0,11				
	BRZ		0,37	1,95	3,42	3,09	5,83	3,48	7,39
	OL		14,52	10,46	3,88	7,58	12,69	4,59	2,86
	OS				0,31				0,24
Razem	ha		14,94	14,38	9,57	15,07	20,13	9,37	14,23
	%		9,33	8,98	5,98	9,41	12,58	5,85	8,89
LŚW	SO		8,03	4,26	2,72	4,15	32,75	18,81	8,18
	MD	2,83	9,44	4,22	18,37	0,56	3,46	0,56	
	ŚW	2,81	2,56	13,65	21,09	4,93	14,71	1,14	
	DG		1,50	6,88	3,89				
	BK	4,69	29,63	106,96	50,84	13,78	7,49	5,51	13,53
	DB	11,87	46,66	55,25	71,02	3,48	7,34	2,91	2,39
	DB.S								
	DB.B			2,51					
	KL						0,13	0,28	
	JW		0,19		0,52	0,46			0,52
	WZ								
	JS						0,42		
	GB			4,30	0,87	0,30	2,52	6,14	1,95
	BRZ	0,55	6,45	9,53	37,53	12,39	24,36	12,68	7,37
	OL	0,36	1,07	1,74	2,79	4,13	8,47	7,42	1,66
	CZR								
	OS		0,14	0,26	1,11	4,87	1,09	0,87	0,12
	LP		0,37	0,22					
IWA		0,09				0,04			
Razem	ha	23,11	106,13	209,78	210,75	49,05	102,78	56,32	35,72
	%	1,92	8,83	17,45	17,53	4,08	8,55	4,68	2,97
LW	SO			0,44		0,08	0,15	0,20	1,32
	MD		0,24		0,58				
	ŚW			0,12	0,39	0,49			
	BK		0,59	0,07					
	DB		1,21	0,07		0,06	0,25		0,64
	DB.C			0,07					
	JS								
	GB								
	BRZ				0,82	0,33	0,72	0,48	0,59
	OL		2,20	2,10		0,85	1,67	2,25	1,16
	OL.S				0,66				
	TP								0,11
	OS				0,17	0,35	0,21	0,06	0,26
	Razem	ha		4,24	2,87	2,62	2,16	3,00	2,99
%			10,59	7,17	6,55	5,40	7,49	7,47	10,19

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0,82	0,25	5,15	1,60	0,94				14,05	8,78
1,06		2,17		0,19				11,39	7,12
		0,34	3,10					3,44	2,15
0,03	0,22		3,64					4,89	3,05
								0,11	0,07
8,10	0,87	1,16	0,66					36,32	22,69
7,90	2,95	18,35	1,32	0,74				87,84	54,87
0,66			0,16					2,03	1,27
18,57	4,29	27,17	10,48	1,87				160,07	100,00
11,60	2,68	16,98	6,55	1,17				100,00	100,00
0,88	0,05	1,08		0,24	7,37	2,59		91,11	7,58
1,82	1,64							42,90	3,57
1,04	4,44	4,85	3,75		2,71	0,54		78,22	6,51
								12,27	1,02
11,96	5,70	37,64	13,44	7,21	134,70	9,84		452,92	37,66
2,73	7,49	8,78	15,75	3,35	31,99			271,01	22,54
			6,45					6,45	0,54
								2,51	0,21
								0,41	0,03
					0,22			1,91	0,16
					0,22			0,22	0,02
								0,42	0,03
0,18	0,68	2,06	2,04	1,11	2,39			24,54	2,04
2,48	4,04	0,94	2,75	0,12	41,41	1,13		163,73	13,62
0,19	0,93	0,41	1,81	0,86	7,97	0,54		40,35	3,36
					0,06			0,06	0,00
	0,15	0,03			3,52			12,16	1,01
					0,50			1,09	0,09
								0,13	0,01
21,28	25,12	55,79	45,99	12,89	233,06	14,64		1202,41	100,00
1,77	2,09	4,64	3,82	1,07	19,38	1,22		100,00	100,00
	0,20							2,39	5,97
								0,82	2,05
								1,00	2,50
			1,07	1,47	1,19			4,39	10,97
	0,10		2,73	0,18	2,51	0,14		7,89	19,71
								0,07	0,17
0,06								0,06	0,15
			0,58		0,27			0,85	2,12
	0,41		0,18		0,54			4,07	10,17
2,45	0,10		1,77	0,18	0,21	1,00		15,94	39,82
								0,66	1,65
								0,11	0,27
	0,20		0,18		0,07	0,28		1,78	4,45
2,51	1,01		6,51	1,83	4,79	1,42		40,03	100,00
6,27	2,52		16,26	4,57	11,97	3,55		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
OL	SO			0,61		0,36	0,58	0,09	
	ŚW			1,71	1,00	1,77	0,14		1,63
	BK						0,11	0,88	0,32
	DB	0,26				0,05	0,08	1,03	2,20
	BRZ	0,51		1,33	2,76	2,63	1,29	0,93	4,40
	OL	4,08	3,90	25,92	14,25	19,44	7,83	8,31	15,07
	OL.S		0,21			0,95			
	OS					0,25	0,11	0,60	0,89
Razem	ha	4,85	4,11	29,57	18,01	25,45	10,14	11,84	24,51
	%	2,62	2,22	15,94	9,71	13,73	5,47	6,39	13,22
OLJ	SO			0,53					
	ŚW			0,28				2,20	
	BK							0,26	
	DB		1,44					0,06	
	JS							0,96	
	BRZ		1,04	0,21		1,74	6,08		4,96
	OL		19,74	10,70	1,94	12,60	19,07	24,12	14,89
	OL.S		1,20	0,56				2,06	
Razem	ha		23,42	12,28	1,94	14,34	25,15	29,66	19,85
	%		13,80	7,23	1,14	8,45	14,82	17,48	11,69
Łącznie	SO	415,89	397,99	764,81	335,21	596,31	1805,87	1157,69	554,88
	SO.C			0,10					
	MD	24,38	73,97	36,09	68,74	6,37	18,86	1,99	10,50
	ŚW	17,15	29,14	103,58	111,26	51,48	114,51	11,08	12,29
	JD								
	DG		1,81	19,03	3,89				
	BK	86,48	209,82	233,10	70,88	29,93	17,44	29,46	33,29
	DB	83,11	193,41	134,52	86,44	13,04	33,22	12,49	12,80
	DB.S		14,09						
	DB.B	1,44	4,76	3,42					
	DB.C		0,17	2,57	0,19				
	KL				0,09	0,19	0,47	0,28	
	JW		0,19		0,79	0,72	0,59	1,89	0,83
	WZ			0,10	0,66	0,07	0,11		
	JS			0,23	0,11	0,07	0,74	0,96	
	GB	0,16		4,30	0,87	0,41	3,94	6,17	2,42
	BRZ	27,95	68,79	112,06	115,05	100,54	299,93	211,21	73,94
	OL	4,66	68,03	63,26	35,25	51,85	63,59	62,44	56,03
	OL.S		1,41	2,00	1,06	1,46	0,94	2,31	
	CZR	0,06					0,13		
JB		0,12							
AK					0,06	0,52			
TP							0,22	0,11	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0,82	0,25	5,15	1,60	0,94				14,05	8,78
0,38		0,55	4,36					6,93	3,74
		0,20						6,45	3,48
		0,10	0,98					2,39	1,29
0,16	1,15				0,35			5,28	2,85
0,48	2,19	0,92	0,46					17,90	9,66
8,36	4,29	27,12	1,44		3,42			143,43	77,35
								1,16	0,63
								1,85	1,00
9,38	7,63	28,89	7,24		3,77			185,39	100,00
5,06	4,12	15,58	3,91		2,03			100,00	100,00
	2,10	3,24						5,87	3,46
					0,32			2,80	1,65
								0,26	0,15
					0,73			2,23	1,31
								0,96	0,57
	1,22	1,62			0,53			17,40	10,25
9,91	8,89	14,48			0,06			136,40	80,36
								3,82	2,25
9,91	12,21	19,34			1,64			169,74	100,00
5,84	7,19	11,39			0,97			100,00	100,00
1055,98	281,14	376,73	92,42	33,77	417,68	107,62		8393,99	63,28
								0,10	0,00
14,77	3,73				0,90			260,30	1,96
43,58	6,21	11,49	6,68	0,33	12,94	1,35		533,07	4,02
					4,78			4,78	0,04
0,73								25,46	0,19
33,46	24,12	71,00	37,19	34,93	357,88	19,23		1288,21	9,71
16,14	18,74	44,30	44,00	4,40	137,73	3,82		838,16	6,32
			6,45					20,54	0,15
	6,63				1,87			18,12	0,14
								2,93	0,02
	0,16	1,62						2,81	0,02
0,45		0,22	0,55		0,22			6,45	0,05
					0,28			1,22	0,01
0,06								2,17	0,02
0,87	1,71	2,64	2,62	1,11	2,66			29,88	0,23
58,02	20,00	26,36	7,21	3,41	75,10	8,89		1208,46	9,11
35,14	23,54	74,95	7,58	2,40	12,95	1,62		563,29	4,25
					0,51			9,69	0,07
					0,06			0,25	0,00
								0,12	0,00
								0,58	0,00
								0,33	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
	OS		0,14	0,66	3,26	9,75	12,49	6,89	3,69
	LP	1,62	4,65	1,48		0,15		0,34	
	IWA		0,09				0,04		
Ogółem	ha	662,90	1068,58	1481,31	833,75	862,40	2373,39	1505,42	760,78
	%	5,00	8,06	11,17	6,29	6,50	17,87	11,35	5,74

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1,29	0,35	0,70	0,61		4,34	0,73		44,90	0,34
0,16					1,17			9,57	0,07
								0,13	0,00
1260,65	386,33	610,01	205,31	80,35	1031,07	143,26		13265,51	100,00
9,50	2,91	4,60	1,55	0,61	7,77	1,08		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

132652981

Tabela nr V b

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Miąższosc w m <sup>3</sup>									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BŚW	SO		1145	10130	4570	18100	15335	15395	5230
	MD		10	100					
	ŚW				45	140			
	BK		95						
	DB			25					
	DB.C			45					
	BRZ		285	380	35	455	265	45	75
Razem	m3		1535	10680	4650	18695	15600	15440	5305
	%		1,41	9,79	4,26	17,14	14,30	14,15	4,86
BB	SO			15					225
	ŚW								
	BRZ			5					185
	OL								85
Razem	m3			20					495
	%			0,72					17,84
BMŚW	SO		6795	84130	47715	99855	252555	188045	129070
	SO.C			20					
	MD		715	1790	3070	330	905	165	2375
	ŚW	25	135	2845	4910	4785	9805	1370	2910
	DG			145					
	BK		10	195	65	30	535	1035	1390
	DB		20	230	815	505	1025	510	55
	DB.C		5	60	40				
	KL					10			
	BRZ		625	3365	4185	7560	20295	13935	2545
	OL		90	215	35	500	350		
	OL.S				45				
	AK					10			
	OS				55	10	120	70	5
Razem	m3	25	8395	92995	60935	113595	285590	205130	138350
	%	0,00	0,53	5,83	3,82	7,12	17,89	12,85	8,67
BMW	SO		5	1135	410	810	240	260	595
	ŚW			285	620	315	400		
	BK			15					
	DB					70			
	BRZ		5	235	235	145	435	700	360
	OL				150	150		365	
	OS					85			
Razem	m3		10	1670	1415	1575	1075	1325	955
	%		0,10	16,60	14,06	15,65	10,68	13,16	9,49



Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m <sup>3</sup>									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
20125	14120	490	1910					106550	97,67
								110	0,1
								185	0,17
								95	0,09
								25	0,02
								45	0,04
455	65		25					2085	1,91
20580	14185	490	1935					109095	100
18,87	13,00	0,45	1,77					100,00	100
415	535	85		175				1450	52,26
	15	45						60	2,16
335	55	310		10				900	32,43
50		230						365	13,15
800	605	670		185				2775	100
28,83	21,80	24,14		6,67				100,00	100
346810	85505	81750	15450	385	94415	16945		1449425	90,8
								20	0
1470	615				185			11620	0,73
14520	180	355	550		1815	70		44275	2,77
645								790	0,05
1290	2265	2700	555	840	3980	670		15560	0,97
995	650	1355	140	115	395	155		6965	0,44
								105	0,01
								10	0
9095	1585	725	60		1330	380		65685	4,11
235	115	75						1615	0,1
								45	0
								10	0
65								325	0,02
375125	90915	86960	16755	1340	102120	18220		1596450	100
23,48	5,69	5,45	1,05	0,08	6,40	1,14		100,00	100
25	650	305		505				4940	49,09
								1620	16,1
				155				170	1,69
150				55				275	2,73
15	80	20		20				2250	22,35
60								725	7,2
								85	0,84
250	730	325		735				10065	100
2,48	7,25	3,23		7,30				100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Miaższosc w m <sup>3</sup>									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BMB	SO			495		55	285	680	1020
	ŚW			510	955	1240	1060		
	BK			15					
	DB			15			35		
	BRZ			455	940	895	2570	1925	625
	OL			165	140	25	615		145
	OS						45	235	
Razem	m3			1655	2035	2215	4610	2840	1790
	%			4,47	5,50	5,99	12,46	7,68	4,84
LMŚW	SO	10	5035	45475	32110	82540	401390	268880	96225
	MD	15	2445	3875	8630	1235	4885	355	1780
	ŚW		230	4175	8905	7220	33390	2755	1295
	DG		30	705					
	BK		490	3705	2280	3435	1810	5280	4260
	DB		395	3625	1415	1485	4905	1925	1420
	DB.B								
	DB.C			65					
	KL				5	30	85		
	JW				35	55	80	625	85
	JS			50		15	90		
	GB					20	200	5	70
	BRZ	90	1815	9570	8220	10050	48335	42905	11200
	OL	5	145	1015	385	750	2610	3820	375
	OL.S			40		80	300	110	
	CZR						30		
	AK						160		
	TP							80	
	OS			95	295	810	1330	1185	440
LP					30		120		
Razem	m3	120	10585	72395	62280	107755	499600	328045	117150
	%	0,01	0,62	4,24	3,65	6,31	29,27	19,22	6,86
LMW	SO		270	925	555	1335	3015	1220	365
	MD		680	125	110				70
	ŚW		50	615	1035	750	830	125	
	DG			10					
	BK			10				25	220
	DB		70	45	20	40	280	375	1525
	JW						40		
	WZ			15	85	10	25		
	BRZ		835	705	845	945	3545	2005	1245
	OL		3085	1320	2690	785	1150	2280	8605
	OL.S			160	25	25			
	OS				70	475	1910		255
	LP								
Razem	m3		4990	3930	5435	4365	10795	6030	12285
	%		8,14	6,41	8,86	7,12	17,60	9,83	20,04

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m <sup>3</sup>									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
160	445	7940	2560	1095				14735	39,83
			30	25				3820	10,33
			80	195				290	0,78
		310	80					440	1,19
1165	270	3645	700	345				13535	36,59
		2715						3805	10,29
85								365	0,99
1410	715	14610	3450	1660				36990	100
3,81	1,93	39,50	9,33	4,49				100,00	100
117825	25490	81035	14645	10255	98950	18185		1298050	76,05
4535	255				70			28080	1,64
3435	590	1795	1115		3195	220		68320	4
								735	0,04
6765	4730	10690	7825	10610	17325	1520		80725	4,73
3990	3470	14285	10125	215	6160	1075		54490	3,19
	3170							3170	0,19
								65	0
	50	325						495	0,03
125		85	250					1340	0,08
								155	0,01
190	305	140						930	0,05
3880	1360	640	30		12740	1595		152430	8,93
75	950	465	740	130	420	15		11900	0,7
					240			770	0,05
								30	0
								160	0,01
								80	0
85		110	115		395	120		4980	0,29
80								230	0,01
140985	40370	109570	34845	21210	139495	22730		1707135	100
8,26	2,36	6,42	2,04	1,24	8,17	1,33		100,00	100
360	210	570	190	50	180			9245	15,08
								985	1,61
70	300	25	115					3915	6,38
								10	0,02
	25	380	110	210				980	1,6
500	195	340	640	60				4090	6,67
								40	0,07
								135	0,22
755	75	465			480			11900	19,4
2165	1570	2855		205	305			27015	44,04
								210	0,34
20		70						2800	4,57
3870	2375	4705	1055	525	965			61325	100
6,31	3,87	7,67	1,72	0,86	1,57			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
1	2	Miaższosc w m <sup>3</sup>							
		3	4	5	6	7	8	9	10
LMB	SO			70	75	40	410	85	915
	ŚW			125	170	800			265
	BK								
	DB						95	245	
	JS				10				
	BRZ		25	250	675	655	1420	640	2025
	OL		1930	2170	950	1925	3980	1280	1035
	OS				95			80	250
Razem	m3		1955	2615	1975	3420	5905	2330	4490
	%		4,28	5,72	4,32	7,48	12,91	5,10	9,82
LŚW	SO		630	710	645	1080	11545	7675	3110
	MD		680	600	4485	95	1235	245	
	ŚW		75	965	4020	1755	6765	730	
	DG		55	285	305				
	BK		125	2775	5900	2845	2290	1950	5685
	DB		355	2920	10630	840	2345	1265	920
	DB.S								
	DB.B			145					
	KL						30	55	
	JW		15		50	120			155
	JS						85		
	GB			275	115	45	435	1810	665
	BRZ		530	1450	7340	3155	7355	4210	2480
	OL		180	285	495	1450	2920	2885	765
	OS		15	75	245	1600	430	405	45
	LP		15						
IWA		10				10			
Razem	m3		2685	10485	34230	12985	35445	21230	13825
	%		0,97	3,78	12,33	4,68	12,77	7,65	4,98
LW	SO			90		30	55	65	545
	MD				110				
	ŚW			5	55	215			
	BK								
	DB					25	85		280
	DB.C			5					
	JS								
	GB								
	BRZ				115	90	140	135	195
	OL		320	430		270	645	795	295
	OL.S				60				
	TP								25
	OS				35	120	70	20	135
Razem	m3		320	530	375	750	995	1015	1475
	%		2,53	4,19	2,96	5,93	7,86	8,02	11,66

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miaższosc w m <sup>3</sup>									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
330	65	1805	765	325				4885	10,68
420		1020		105				2905	6,35
		130	1300					1430	3,13
10	95		1395					1840	4,02
								10	0,02
1780	195	325	145					8135	17,79
2805	1000	7795	700	240				25810	56,46
220			65					710	1,55
5565	1355	11075	4370	670				45725	100
12,17	2,96	24,21	9,56	1,47				100,00	100
370	20	515		95	3995	670		31060	11,19
925	845							9110	3,28
675	3495	3320	2500		1760	205		26265	9,46
								645	0,23
5145	2635	18550	6220	3380	25820	3690		87010	31,35
1285	3815	4755	8365	1545	3775			42815	15,43
			3295					3295	1,19
								145	0,05
								85	0,03
								340	0,12
								85	0,03
50	250	760	885	410	860			6560	2,36
890	1405	395	1040	40	18910	250		49450	17,82
55	515	205	850	390	4420	145		15560	5,61
	75	15			2165			5070	1,83
								15	0,01
								20	0,01
9395	13055	28515	23155	5860	61705	4960		277530	100
3,39	4,70	10,27	8,34	2,11	22,24	1,79		100,00	100
	65							850	6,72
								110	0,87
								275	2,17
			545	630				1175	9,28
	60		1155	95	960	40		2700	21,34
								5	0,04
20								20	0,16
			160					160	1,26
	170		70		280			1195	9,44
1100	50		920	80	120	370		5395	42,64
								60	0,47
								25	0,2
	95		70		45	95		685	5,41
1120	440		2920	805	1405	505		12655	100
8,85	3,48		23,07	6,36	11,10	3,99		100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Miaższosc w m <sup>3</sup>									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OL	SO			85		110	185	30	
	ŚW			155	215	550	60		845
	BK						40	320	85
	DB					10	40	260	945
	BRZ			200	535	650	270	280	1240
	OL	125	675	6435	4030	5575	2455	3270	6460
	OL.S		30			285			
	OS					70	35	235	460
Razem	m3	125	705	6875	4780	7250	3085	4395	10035
	%	0,20	1,14	11,14	7,74	11,74	5,00	7,12	16,25
OLJ	SO			120					
	ŚW			70				875	
	BK							60	
	DB		25					30	
	JS							335	
	BRZ		150	50		330	1710		1440
	OL		2475	2420	575	3405	6880	9260	6970
	OL.S		100	115				410	
Razem	m3		2750	2775	575	3735	8590	10970	8410
	%		4,81	4,85	1,01	6,53	15,02	19,17	14,70
Łącznie	SO	10	13880	143380	86080	203955	685015	482335	237300
	SO.C			20					
	MD	15	4530	6490	16405	1660	7025	765	4225
	ŚW	25	490	9750	20930	17770	52310	5855	5315
	DG		85	1145	305				
	BK		720	6715	8245	6310	4675	8670	11640
	DB		865	6860	12880	2975	8810	4610	5145
	DB.S								
	DB.B			145					
	DB.C		5	175	40				
	KL				5	40	115	55	
	JW		15		85	175	120	625	240
	WZ			15	85	10	25		
	JS			50	10	15	175	335	
	GB			275	115	65	635	1815	735
	BRZ	90	4270	16665	23125	24930	86340	66780	23615
	OL	130	8900	14455	9450	14835	21605	23955	24735
	OL.S		130	315	130	390	300	520	
	CZR						30		
	AK					10	160		
TP							80	25	
OS		15	170	795	3170	3940	2230	1590	
LP		15			30		120		
IWA		10				10			
Ogółem	m3	270	33930	206625	178685	276340	871290	598750	314565
	%	0	1	5	4	7	22	15	8

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m <sup>3</sup>									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
180		265	1655					2510	4,07
		135						1960	3,17
		35	440					920	1,49
80	345							1680	2,72
175	490	340	130					4310	6,98
3315	1790	12685	720		1710			49245	79,76
								315	0,51
								800	1,3
3750	2625	13460	2945		1710			61740	100
6,07	4,25	21,81	4,77		2,77			100,00	100
	715	1275						2110	3,69
								945	1,65
								60	0,1
								55	0,1
								335	0,59
	410	615			240			4945	8,65
4195	3840	8060			45			48125	84,13
								625	1,09
4195	4965	9950			285			57200	100
7,33	8,68	17,40			0,50			100,00	100
486600	127820	176035	37175	12885	197540	35800		2925810	73,56
								20	0
6930	1715				255			50015	1,26
19120	4580	6695	4310	130	6770	495		154545	3,88
645								2180	0,05
13200	9655	32485	17075	16020	47125	5880		188415	4,74
7010	8630	21045	21900	2085	11290	1270		115375	2,9
			3295					3295	0,08
	3170							3315	0,08
								220	0,01
	50	325						590	0,01
125		85	250					1720	0,04
								135	0
20								605	0,02
240	555	900	1045	410	860			7650	0,19
18545	6160	7480	2200	415	33980	2225		316820	7,96
14055	9830	35085	3930	1045	7020	530		189560	4,76
					240			2025	0,05
								30	0
								170	0
								105	0
475	170	195	250		2605	215		15820	0,4
80								245	0,01
								20	0
567045	172335	280330	91430	32990	307685	46415		3978685	100
14	4	7	2	1	8	1		100	100

Tabela nr VI

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			01-sty	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m <sup>3</sup>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	100	SO	33,67	44,04	66,49	32,15	40,69	223,58
				1075	9120	7955	12965	84145
	100	MD		0,48		3,37		
						435		
	80	ŚW			7,05	9,72	9,15	2,75
					905	1945	2305	1005
	110	BK		29,92	13,72		3,63	
				350	875		880	
	140	DB		10,87				2,97
				85				900
	140	JS						1,34
								320
	80	GB						
	80	BRZ		0,93	7,75	12,08	10,44	32,15
				100	850	2265	2060	7680
	60	OL						1,25
								540
	80	OL		59,60	34,91	14,35	33,97	43,17
				6980	7575	4140	9095	14015
	40	OL.S			0,70			
					145			
	60	OS						2,00
							565	
Ra-			33,67	145,84	130,62	71,67	97,88	309,21
zem				8590	19470	16740	27305	109170



Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
IV		V		VI	VII	VIII				
61	71	81	91	101	121	141 i				
70	80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m <sup>3</sup>										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
89,28	74,98	97,35	27,63	97,11	65,42	45,33	38,09	10,52		986,33
36640	30920	42890	11815	38755	24925	17270	12505	3590		334570
	9,82		1,28							14,95
	3960		665							5060
	1,95	3,71	0,66							34,99
	965	1980	355							9460
2,21	2,01		5,41	7,18	10,88	11,60	2,66			89,22
795	675		2250	3655	5240	5560	700			20980
0,67	2,70	1,99	2,93	1,10	28,82	1,22				53,27
240	955	680	1065	480	13875	465				18745
										1,34
										320
4,17				1,03						5,20
1830				425						2255
25,43	10,66	14,89	8,57	7,32			33,30	0,78		164,30
6960	2865	3755	2485	1910			5700	165		36795
										1,25
										540
44,23	47,60	31,54	25,68	83,88	2,20					421,13
16160	20080	12030	10060	37995	1165					139295
4,12										4,82
1215										1360
										2,00
										565
170,11	149,72	149,48	72,16	197,62	107,32	58,15	74,05	11,30		1778,80
63840	60420	61335	28695	83220	45205	23295	18905	3755		569945

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
			I		II		III		
			01-sty	11	21	31	41	51	
			10	20	30	40	50	60	
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m <sup>3</sup>									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	279,61	288,69	494,93	229,11	326,10	924,28	
			70	8585	86950	55425	109715	349290	
	100	MD	0,88	9,43	19,09	17,29		1,96	
				595	1775	3150		725	
	80	ŚW		3,44	26,41	17,59	8,71	30,08	
				95	2970	3540	3145	13620	
	80	DG		3,76	14,78	3,49			
				115	1175	270			
	110	BK	1,36	60,33	87,28	36,09	28,10	2,89	
				885	4000	4425	5755	945	
	140	DB	7,20	90,73	28,45	8,36	2,07	4,34	
				10	2070	2235	1115	590	1270
	140	DB.S		21,15					
				345					
	140	DB.B		4,76	5,03				
					575				
	80	KL							
	80	WZ				0,74			
						75			
	80	GB							
	80	BRZ		1,16	27,15	32,37	32,89	69,82	
				105	3175	5665	8755	21690	
	60	OL							
	80	OL		2,14	13,95	9,45	16,14	14,00	
				335	3090	2605	4780	4660	
	40	OL.S						1,44	
								455	
60	OS					0,98	2,37		
						280	715		
Ra-			289,05	485,59	717,07	354,49	414,99	1051,18	
zem			80	13130	105945	76270	133020	393370	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
IV		V		VI	VII	VIII				
61	71	81	91	101	121	141 i				
	70	80	90	100	120	140				
						wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m³										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
715,00	261,36	364,57	151,11	118,86	40,80	7,48	303,32	61,41		4566,63
297585	109105	166975	70540	55715	18135	3260	99040	20295		1450685
	5,90									54,55
	2655									8900
1,59	1,27	0,47		1,15			2,76			93,47
790	920	290		695			900			26965
										22,03
										1560
6,86	13,21	16,24	6,62	18,31	3,34	5,92	49,10	4,78		340,43
2355	5745	6910	3235	9090	1580	2285	16545	1845		65600
	3,34	10,05	3,86	14,63	9,03					182,06
	1305	4770	1710	8140	4200					27415
										21,15
										345
										9,79
										575
				0,16						0,16
				75						75
										0,74
										75
						1,72	2,12			3,84
						775	545			1320
59,03	13,28	7,78					88,41	5,67		337,56
20460	4455	2740					18995	1470		87510
		2,21								2,21
		985								985
21,40	13,98	3,82	0,66				15,75	1,42		112,71
8180	6700	1790	265				4240	505		37150
										1,44
										455
										3,35
										995
803,88	312,34	405,14	162,25	153,11	53,17	15,12	461,46	73,28		5752,12
329370	130885	184460	75750	73715	23915	6320	140265	24115		1710610

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			01-sty	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m <sup>3</sup>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	158,52	150,59	251,44	121,15	126,64	271,20
				4075	42260	28770	42250	101890
	100	MD		3,49		2,66		
						570		
	80	ŚW		1,91	2,10	4,23	4,65	2,12
				20	345	920	1505	860
	110	BK		17,09				
	140	DB		4,07				
	80	BRZ		0,74	0,51	2,41	2,19	1,74
				70	80	545	490	485
	80	OL	4,85	5,17	8,20	2,66	4,15	2,42
			125	790	2040	575	1195	740
	Ra-		163,37	183,06	262,25	133,11	137,63	277,48
zem		125	4955	44725	31380	45440	103975	
(GPZ)	100	SO	153,20	96,77	137,29	61,73	187,78	639,06
			25	4115	21650	14980	63380	233535
	100	MD			6,45	17,22	0,82	4,00
					955	4125	190	1495
	80	ŚW			10,70	26,54	2,65	4,51
					705	5675	1110	1800
	80	DG			13,18	0,63		
					750	40		
	110	BK	4,00	84,43	122,37	32,42		3,47
			10	260	4375	4590		1015
	140	DB	19,61	48,38	68,96	115,75	4,04	12,62
			30	1190	5955	20615	1015	3250
	140	DB.S		15,58				
				705				
	140	DB.B						
	80	KL						
	80	JW						
	80	GB			0,83		1,05	
					85		185	
	80	BRZ		4,88	8,03	14,92	12,89	68,40
				300	1215	3040	4020	22570
	80	OL		4,05	3,56	5,27	2,07	2,95
				685	795	1230	525	940
	60	OS					0,60	0,51
							150	170
	Ra-		176,81	254,09	371,37	274,48	211,90	735,52
	zem		65	7255	36485	54295	70575	264775

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
IV		V		VI	VII	VIII				
61	71	81	91	101	121	141 i				
70	80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m³										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
176,27	182,17	522,37	88,96	101,89	2,72					2153,92
70345	75245	237620	37790	47170	1140					688555
										6,15
										570
0,84	1,23	0,50	6,16	1,28						25,02
350	595	375	4275	900						10145
										17,09
										4,07
2,44	6,34									16,37
780	2280									4730
4,30	1,75	0,71		2,68						36,89
1265	610	355		1355						9050
183,85	191,49	523,58	95,12	105,85	2,72					2259,51
72740	78730	238350	42065	49425	1140					713050
310,44	95,46	166,25	33,78	98,05	1,82		331,01	53,77		2366,41
120090	40220	75205	15250	47815	735		104675	16670		758345
		4,35	0,54							33,38
		2220	215							9200
				0,75			1,33			46,48
				425			465			10180
										13,81
										790
2,10		5,79	3,35	18,30	7,92	4,10	53,49	4,91		346,65
685		2765	1320	8655	3550	2050	17390	1875		48540
1,83	2,22	3,29	9,49	32,14	25,19	2,98	10,45			356,95
575	875	1270	4325	15795	13345	1325	3080			72645
					7,17					22,75
					3540					4245
			6,63							6,63
			3170							3170
				2,16						2,16
				415						415
	0,74									0,74
	245									245
2,31	2,48									6,67
800	975									2045
28,37	5,30	2,77	3,01				93,20			241,77
9775	1800	1440	1545				21295			67000
2,53	1,03			2,03			2,45			25,94
875	415			865			835			7165
							3,63			4,74
							775			1095
347,58	107,23	182,45	56,80	153,43	42,10	7,08	495,56	58,68		3475,08
132800	44530	82900	25825	73970	21170	3375	148515	18545		985080

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			01-sty	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m <sup>3</sup>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OGÓŁEM GOSP. (G)			340,18	437,15	633,62	407,59	349,53	1013,00
			190	12210	81210	85675	116015	368750
Łącznie			662,90	1068,58	1481,31	833,75	862,40	2373,39
			270	33930	206625	178685	276340	871290

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
IV		V		VI	VII	VIII				
61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m <sup>3</sup>										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
531,43	298,72	706,03	151,92	259,28	44,82	7,08	496,89	112,45		5734,59
205540	123260	321250	67890	123395	22310	3375	148515	18545		1698130
1505,42	760,78	1260,65	386,33	610,01	205,31	80,35	1031,07	143,26		13265,51
598750	314565	567045	172335	280330	91430	32990	307685	46415		3978685

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 132652981

Tabela nr VIII a

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
	I		II		III		IV	
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m <sup>3</sup>							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SO	40	3790	13220	5130	7140	19135	10210	4430
MD		80	215	455	5	55		120
ŚW		5	560	750	370	570	35	55
DG		15	265	75				
BK		195	1030	665	350	65	80	135
DB		560	830	1250	40	110	10	50
DB.S		195						
DB.B		5	55					
KL								
JW								5
WZ				5				
JS								
GB					5		40	5
BRZ		40	315	505	425	1145	550	140
OL	25	720	680	265	390	330	340	360
OL.S			5			5	25	
OS					10	20		
Razem	65	5605	17175	9100	8735	21435	11290	5300



Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miąższości w m <sup>3</sup>									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8245	1865	2235	440	165	2630	505		79180	80,38
25	5							960	0,97
45	65	15			25			2495	2,53
								355	0,36
150	110	275	105	100	415	40		3715	3,77
90	75	290	285	10	20			3620	3,68
			30					225	0,23
	40							100	0,1
		5						5	0,01
								5	0,01
								5	0,01
					5			55	0,06
60	35				645	15		3875	3,93
170	105	360	5		65	5		3820	3,88
								35	0,04
					10			40	0,04
8785	2300	3180	865	275	3815	565		98490	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym =  
 $88015\text{m}^3/10\text{rok} = 88015\text{m}^3/10\text{ lat} = 89\%$  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
BŚW		40,25										40,25
BMŚW		233,35	3,88		1,52							238,75
LMŚW		79,08	1,50		3,11							83,69
LMW		2,50										2,50
LŚW		14,32			1,37							15,69
	9160		6,06									6,06
	9130	1,36										1,36
OL			4,85									4,85
Ogółem		370,86	16,29		6,00							393,15

Tabela nr XII

## Ocena odnowień podkapowych 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	243,11	30,6	12
	BMŚW		DB	63,95	30,0	12
	BMŚW		DB.B	5,98	30,0	22
	LMŚW		BK	358,22	46,5	12
			9110	22,59	61,9	22
	LMŚW		DB	90,25	35,2	12
	LMW		BK	2,60	70,0	11
	LMW		DB	1,11	80,0	12
	LŚW		BK	128,92	76,7	12
			9110	26,28	56,8	22
			9130	47,2	70,9	12
			9160	2,39	80,0	22
	LŚW		DB	23,08	42,5	12
			9110	3,48	50,0	22
			9160	1,71	30,0	11
	LW		BK	0,51	80,0	12
			9160	2,04	30,0	22
	LW		DB	2,24	70,0	12
	OL		OL	3,77	70,0	22
OLJ		DB	1,64	90,0	22	
Razem				1031,07	46,4	12
KDO	LMŚW		BK	7,48	20,0	22
	LŚW		BK			
		9130		8,63	15,7	12
Razem				16,11	17,7	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	72,66	30,4	12
	BMŚW		DB	6,18	30,0	12
	BMŚW		SO	128,56	98,9	11
	LMŚW		BK	109,43	75,5	12
			9110	23,45	93,0	12
			9130	7,93	100,0	12
	LMŚW		DB	3,38	91,9	12
	LMŚW		SO	149,38	97,1	11
	LMW		DB	3,40	40,0	12
	LŚW		BK	37,77	84,9	12
			9110	61,69	90,3	12
			9130	61,11	86,6	12
			9160	4,94	90,0	12
	LŚW		DB	16,62	98,6	12
	LŚW		DG	1,92	90,0	23
	LŚW		ŚW	1,22	100,0	23
Razem				689,64	83,7	12
Ogółem				1736,82	61,0	12

Tabela nr XIII

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:					
			1.01.77 r.	1.01.90 r.	1.01.00 r.	1.01.10 r.	1.01.20 r.	31.12.29 r
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	8543	12085	12813	13362	13408	13408
2	Zasoby miąższości	tys.m <sup>3</sup>	1381	2105	2547	3500	4034	4060
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	Ila	m <sup>3</sup>	100	89	102	141	140	
	Ilb	-,-	142	153	177	246	214	
	IIla	-,-	218	212	226	301	320	
	IIlb	-,-	240	248	250	339	367	
	IVa	-,-	251	260	284	345	398	
	IVb	-,-	277	259	294	377	413	
	Va	-,-	287	273	295	358	450	
	Vb	-,-	288	296	310	365	446	
	VI	-,-	311	315	336	383	460	
	VII i starsze	-,-	317	292	344	360	436	
	KO	-,-	147	196	161	245	298	
KDO	-,-	227	250	230	286	324		
4	Przeciętna zasobność na 1 ha w m <sup>3</sup> (na gruntach zal. i niezal.)	m <sup>3</sup>	162	174	199	262	301	306
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	47	52	52	58	61	60
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost tablicowy na 1 ha	m <sup>3</sup> brutto	-	5,00	5,94	6,77	7,35	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup> brutto	1,72	0,95	1,70	1,39	3,29	4,01
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup> brutto	1,46	2,67	1,36	1,89	3,28	3,08
9	Uzyskany w ub. okresie bieżący użyteczny przyrost roczny na 1 ha	m <sup>3</sup> brutto	5,61	4,82	5,56	9,58	10,55	11,07

Tabela XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etaty z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etaty przyjęte na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etaty wg zrównania średniego wieku	etaty optymalne	etaty z potrzeb przebudowy	etaty wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	20	2168	23660	23660
LASÓW OCHRONNYCH (O)	17558	21010	23908	21010	744	14234	208729	208729
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	16844 37,21	12242 28,01	9264 20,37	12242 28,01	686	X	X	113622 263,68
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	12510	12320	13734	12510	410	15668	X	164785
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	29354	24562	22998	24752	1096	15668	0	278407
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	46912	45572	46906	45762	1860	32070	232389	510796

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 51080 m<sup>3</sup> brutto

Tabela nr XV

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	9,22	71,11	16,12	87,23		96,45
LASÓW OCHRONNYCH (O)	124,37	362,79	297,00	659,79		784,16
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	263,68					263,68
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		415,18	281,11	696,29		696,29
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	263,68	415,18	281,11	696,29		959,97
OGÓŁEM OBREB	397,27	849,08	594,23	1443,31		1840,58
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	397,27	849,08	594,23	1443,31		1840,58

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr XVI

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego 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		268,16	924,75	298,88										1491,79
	MD		8,87	25,54	29,6										64,01
	ŚW		2,46	41,4	32,88										76,74
	DG		3,76	27,96	4,12										35,84
	BK		18,55	143,29	45,28										207,12
	DB	0,2	62,35	92,2	107,41										262,16
	DB.B			5,03											5,03
	WZ				0,74										0,74
	GB			0,83											0,83
	BRZ		6,96	16,13	25,84										48,93
	OL		35,58	42,16	6,77										84,51
	OL.S			0,7											0,7
	Razem	0,2	406,69	1319,99	551,52										2278,4
Trzebieże późne (TP)	SO				134,37	678,52	2040,44	1266,63	554,92		1,28				4676,16
	MD				10,94	0,82	5,96		15,72						33,44
	ŚW				23,62	19,59	39,46	1,59							84,26
	BK		0,79		23,23	31,73	6,36	8,96	14,59	22,03	4,5				112,19
	DB				15,81	6,11	18,86	1,83	6,96	11,6	13,35	45,28	3,2		123
	DB.B										6,63				6,63
	JW								0,74						0,74
	GB					1,05		2,31							3,36
	BRZ				17,39	45,21	126,52	5,04	0,73						194,89
	OL				9,65	24,92	6,91	1,93							43,41
	OS					0,6									0,6
	Razem		0,79		235,01	808,55	2244,51	1288,29	593,66	33,63	25,76	45,28	3,2		5278,68

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Razem trzebieże	SO		268,16	924,75	433,25	678,52	2040,44	1266,63	554,92		1,28				6167,95
	MD		8,87	25,54	40,54	0,82	5,96		15,72						97,45
	ŚW		2,46	41,4	56,5	19,59	39,46	1,59							161
	DG		3,76	27,96	4,12										35,84
	BK		19,34	143,29	68,51	31,73	6,36	8,96	14,59	22,03	4,5				319,31
	DB	0,2	62,35	92,2	123,22	6,11	18,86	1,83	6,96	11,6	13,35	45,28	3,2		385,16
	DB.B			5,03							6,63				11,66
	JW								0,74						0,74
	WZ				0,74										0,74
	GB			0,83		1,05		2,31							4,19
	BRZ		6,96	16,13	43,23	45,21	126,52	5,04	0,73						243,82
	OL		35,58	42,16	16,42	24,92	6,91	1,93							127,92
	OL.S			0,7											0,7
	OS					0,6									0,6
	Razem	0,2	407,48	1319,99	786,53	808,55	2244,51	1288,29	593,66	33,63	25,76	45,28	3,2		7557,08
Łącznie	SO		268,16	924,75	433,25	678,52	2040,44	1266,63	554,92		1,28				6167,95
	MD		8,87	25,54	40,54	0,82	5,96		15,72						97,45
	ŚW		2,46	41,4	56,5	19,59	39,46	1,59							161
	DG		3,76	27,96	4,12										35,84
	BK		19,34	143,29	68,51	31,73	6,36	8,96	14,59	22,03	4,5				319,31
	DB	0,2	62,35	92,2	123,22	6,11	18,86	1,83	6,96	11,6	13,35	45,28	3,2		385,16
	DB.B			5,03							6,63				11,66
	JW								0,74						0,74
	WZ				0,74										0,74
	GB			0,83		1,05		2,31							4,19
	BRZ		6,96	16,13	43,23	45,21	126,52	5,04	0,73						243,82
	OL		35,58	42,16	16,42	24,92	6,91	1,93							127,92
	OL.S			0,7											0,7
	OS					0,6									0,6
	Ogółem		0,2	407,48	1319,99	786,53	808,55	2244,51	1288,29	593,66	33,63	25,76	45,28	3,2	7557,08

\*- 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>	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1840,58	1092,97	510794	429824
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			25540	21491
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1840,58	1092,97	536334	451315
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin			734	686
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów				
3. pozostałe	7,47		1121	950
Razem nie zaliczone	7,47		1855	1636
Razem użytki rębne	1848,05	1092,97	538189	452951
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	7557,08		415000	330000
Razem użytki przedrębne (m <sup>3</sup> wg przyjęt. etatu)	7557,08		415000	330000
Ogółem użytki główne (I+II)	9405,13	1092,97	953189	782951

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

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 78295 m<sup>3</sup> grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVIII

Zestawienie zbiorcze wskazań 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		młoczników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB																
BMŚW	55,02		336,93	314,68	48,21	0,51	755,35		755,35		150,39	241,34	486,09	877,82		564,04
BMW													2,15	2,15		
BŚW			42,75			0,32	43,07		43,07		6,94	24,96	42,49	74,39		32,64
LMB																
LMŚW	21,31	4,94	8,09	427,38	181,90	1,28	644,90		644,90		95,58	218,09	638,07	951,74		465,12
LMW	1,14	2,16	0,81	1,67			5,78		5,78		3,30	1,01	53,61	57,92		4,64
LŚW	4,08		7,94	87,69			99,71		99,71		16,60	29,40	306,91	352,91		42,53
LW				0,90			0,90		0,90		0,00	1,92	3,56	5,48		0,10
OL			0,75	0,80		0,90	2,45		2,45			2,55	5,47	8,02		1,55
OLJ				0,10			0,10		0,10				2,38	2,38		
OGÓLEM	81,55	7,10	397,27	833,22	230,11	3,01	1552,26		1552,26		272,81	519,27	1540,73	2332,81		1110,62
Zadania na 10-lecie	81,55	7,10	317,82	833,22	230,11	3,01	1472,81	147,28	1620,09		272,81	519,27	1540,73	2332,81		1110,62

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		13361,83	13408,29
2.	Zasoby drzewne na gruntach leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m <sup>3</sup>		3500290	4034009
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m <sup>3</sup> /ha		262	301
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	281 996	281 996
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	272 521	272 521
		wartość środków trwałych – tys. zł	19 351	19 776
	Razem	tys. zł	573 869	573 869
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m <sup>3</sup> netto	354340	452951
		użytki przedrębne – m <sup>3</sup> netto	350000	330000
		razem użytki główne – m <sup>3</sup> netto	704340	782951
		udział użytków przedrębnych - %	49,7	42,1
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	m <sup>3</sup>	900700	984900
		przeciętnie m <sup>3</sup> /ha/rok	6,74	7,34
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok	3,31	4,01
		użytkowanie przedrębne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok	3,27	3,08
		użytkowanie główne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok	6,59	7,09
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	1,89	2,04
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	9,58	9,65
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania ręb- nego - % (udział w powierzchni leśnej)		-	-
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział powierzchni leśnej)		55,25	55,19
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 požądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m <sup>3</sup>	72581	78 295	78 295
2.	Koszty administracyjne	zł	5 922 176	5 922 176	5 922 176
3.	Koszty ochrony lasu	zł	443 039	443 039	443 039
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	70 174	70 174	70 174
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	4 909	4 909	4 909
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	135,65	147,34	147,34
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	558	558	558
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	659,75	232,75	232,75
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m <sup>3</sup>	50	50	50
Suma kosztów (k)		zł	11 098 435	11203305	11203305
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m <sup>3</sup>	175,60	175,60	175,60
Suma przychodów (p)		zł	12 745 224	13748602	13748602

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	12,33	6,46	79,70	10,65	131,35	17,11	211,05
BMB	141,59	6,27	888,06	8,02	1135,98	14,29	2024,04
BMŚW	4317,64	2,64	11388,73	4,34	18733,32	6,98	30122,06
BMW	35,71	2,80	100,09	3,29	117,56	6,09	217,65
BŚW	326,82	2,18	712,53	3,02	986,58	5,20	1699,11
LMB	145,13	4,50	653,20	14,33	2080,03	18,83	2733,22
LMŚW	4826,86	2,89	13964,65	5,25	25343,63	8,14	39308,28
LMW	178,39	3,34	595,86	7,49	1336,10	10,83	1931,96
LŚW	939,69	1,85	1743,12	4,72	4438,60	6,57	6181,72
LW	35,79	3,78	135,25	9,25	331,15	13,03	466,40
OL	176,43	3,60	635,42	12,39	2185,43	15,99	2820,86
OLJ	146,32	4,29	627,98	13,39	1959,23	17,68	2587,22
Razem obręb 1	11282,70	2,79	31524,60	5,21	58778,96		90303,56
Ogółem n-ctwo	11282,70		31524,60		58778,96		90303,56

## 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
27 -l	2,70	D	BRZ	2		
		D	CZR.P			
27 -p	0,66	D	CZR.P	1		
55 -b	10,14	D	CZR.P	2		
		D	CZR.P			
243 -c	6,26	D	SO	1		
262 -g	7,17	D	BRZ	1		
328 -b	5,96	D	SO	1		
333 -g	2,94	D	SO	1		
453 -g	1,15	D	OL	1		
308 -i	2,40	DRZEW IN	SO		10,06	
308 -j	1,70					
328 -b	5,96					
157 -m	3,49	NAS GOSP	SO		3,49	
315 -d	5,23	NAS GOSP	SO		18,65	
334 -b	6,44					
334 -c	5,43					
334 -d	1,55					
121 -j	5,21	NAS GOSP	SO		5,21	
123 -b	3,85	NAS GOSP	SO		21,58	
123 -d	4,61					
123 -g	2,57					
123 -h	5,77					
123 -i	4,78					
158 -k	1,31	NAS GOSP	SO		1,31	
450 -b	5,70	NAS GOSP	SO		10,09	
450 -d	4,39					
79 -c	2,90	NAS GOSP	SO		5,07	
79 -d	2,17					
40 -d	2,75	NAS GOSP	SO		2,75	
216 -l	2,23	NAS GOSP	SO		2,23	
328 -g	5,59	NAS GOSP	SO		16,41	
328 -h	4,82					
359 -c	4,92					
359 -d	1,08					
358 -i	1,89	NAS GOSP	SO		5,69	
358 -k	3,80					
15 -g	5,53	NAS GOSP	BK		5,53	
326 -d	1,99	NAS GOSP	SO		3,64	
326 -f	1,65					
355 -c	1,61	NAS GOSP	SO		1,61	
325 -a	3,06	NAS GOSP	SO		4,72	

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
326 -a	0,86					
326 -c	0,80					
468 -a	4,06	NAS GOSP	DB.B		6,63	
469 -a	2,57					
262 -g	7,17	NAS GOSP	DB.S		7,17	
43 -f	2,27	NAS GOSP	OL		2,27	
82 -h	1,28	NAS GOSP	MD		2,85	
83 -g	1,57					
84 -j	1,50	NAS GOSP	MD		1,50	
333 -g	2,94	NAS WYŁ	SO		2,94	
338 -g	5,75	NAS WYŁ	SO		5,75	
388 -d	0,64	PLANT NAS	DB.B		4,99	
388A -h	4,12					
27 -l	2,70	ZR NAS	CZR.P		0,07	
55 -b	10,14	ZR NAS	CZR.P		0,03	
509 -f	0,54	ZR NAS	LP		0,02	
8 -r	1,22	ZR NAS	GB		1,24	
301 -d	4,82	ZR NAS	KL		6,87	
301 -f	0,58	ZR NAS	OL.S		0,68	
301 -h	2,18	ZR NAS	KL		2,40	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	DRZEW IN	X	X	10,06	X
	X	NAS GOSP	X	X	128,40	X
	X	NAS WYŁ	X	X	8,69	X
	X	PLANT NAS	X	X	4,99	X
	X	ZR NAS	X	X	11,31	X

## **KRONIKA**