

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W SZCZECINIE**

**PLAN URZĄDZANIA LASU**

**DLA NADLEŚNICTWA MYLIBÓRZ**

**na okres od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2025 r.**

**OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA**



**ELABORAT**

*Plan opracowano w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Gorzowie Wlkp.*

**Elaborat opracował**

Paweł Majchrzak



[sekretariat@gorzow.buligl.pl](mailto:sekretariat@gorzow.buligl.pl)

[www.gorzow.buligl.pl](http://www.gorzow.buligl.pl)

**Sprawił**

**Akceptuje:**

*Gorzów Wielkopolski 2015*



# PLAN URZĄDZENIA LASU

sporządzony na lata od 2016 do 2025

dla Nadleśnictwa  
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w  
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2016 r.

**MY LIBÓRZ  
SZCZECINIE**

## I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2016 r.

I. 1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA ó ha,  
w tym obrębów leśnych:

1	3	0	2	1	4	1
---	---	---	---	---	---	---

1. **MY LIBÓRZ**

1	3	0	2	1	4	1
---	---	---	---	---	---	---

I. 2. POWIERZCHNIA LASÓW ó ha,  
w tym:

1	2	0	7	6	3	8
---	---	---	---	---	---	---

a) według pełniących funkcji:

- lasów stanowiących rezerwat przyrody

				1	1	8
--	--	--	--	---	---	---

- lasów uznanych za ochronne

6	1	8	6	0	1
---	---	---	---	---	---

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

5	8	8	9	1	9
---	---	---	---	---	---

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych

1	1	6	6	2	0	6
---	---	---	---	---	---	---

- gruntów niezalesionych

		1	3	7	0	4
--	--	---	---	---	---	---

w tym: do odnowienia

				4	2	8
--	--	--	--	---	---	---

- gruntów związanych z gospodarką leśną

		2	7	7	2	8
--	--	---	---	---	---	---

I.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW  
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) ó ha,

		9	4	5	0	3
--	--	---	---	---	---	---

w tym: przeznaczonych do zalesienia

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

## II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2016 DO 2025

### II.1. POZYSKANIE DREWNA W ILOŚCI NIE WIKSZEJ NIŻ :

7	6	5	2	9	2
---	---	---	---	---	---

m<sup>3</sup> grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat ci w u ytkowaniu r bnym

3	7	0	2	9	2
---	---	---	---	---	---

m<sup>3</sup> grubizny netto

b) powierzchniowy etat ci w u ytkowaniu  
przedr bnym ó ha o orientacyjnej mi szo ci

3	9	5	0	0	0
---	---	---	---	---	---

m<sup>3</sup> grubizny netto

8	0	3	6	5	1
---	---	---	---	---	---

## II.2. PIEL GNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI ó 9416,96 ha,

w tym:

a) piel gnowanie zainwentaryzowanych upraw

2	3	7	7	2
---	---	---	---	---

b) piel gnowanie zainwentaryzowanych mŁdników

1	1	4	2	7	3
---	---	---	---	---	---

c) trzebie e

8	0	3	6	5	1
---	---	---	---	---	---

## II.3. POZOSTA/ E ZADANIA OKRE ŁONE KIERUNKOWO:

### II.3.1. Zadania dotycz ce zalesie i odnowie :

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

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

b) odnowienie halizn, pŁzowin i zr bów - ha

4	2	8
---	---	---

c) orientacyjna powierzchnia odnowie drzewostanów  
przewidzianych do u ytkowania r bnego ó ha,

1	0	5	1	0	5
---	---	---	---	---	---

w tym zr bami zupeŁnymi - ha

8	3	0	3
---	---	---	---

d) orientacyjna powierzchnia podsadze i dolesie - ha

1	8	2	4
---	---	---	---

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupeŁcie - ha

1	0	9	3	4
---	---	---	---	---

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

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

g) orientacyjna powierzchnia melioracji ó ha,

9	7	8	4	7
---	---	---	---	---

w tym melioracji wodnych - ha

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

### II. 3.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpo arowej) przedstawione opisowo oraz na mapach przegl dowych

### II. 3.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki Łwieckiej przedstawione opisowo oraz na mapie przegl dowej

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



# SPIS TRECI

Str.

<b>I.</b>	<b>OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI BUDOWANYCH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA</b>	
<b>1.</b>	<b>Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny</b>	<b>11</b>
<b>1.1.</b>	<b>Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym</b>	<b>11</b>
<b>1.2.</b>	<b>Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa</b>	<b>15</b>
<b>1.3.</b>	<b>Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania</b>	<b>17</b>
<b>2.</b>	<b>Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony rodowiska</b>	<b>23</b>
<b>3.</b>	<b>Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym</b>	<b>24</b>
<b>3.1.</b>	<b>Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej, dzielnic i mezoregionów</b>	<b>24</b>
<b>3.2.</b>	<b>Położenie fizyczno - geograficzne</b>	<b>25</b>
<b>3.3.</b>	<b>Rzeźba terenu i położenie wysokościowe</b>	<b>26</b>
<b>3.4.</b>	<b>Warunki klimatyczne, glebowe, wodne</b>	<b>26</b>
<b>3.5.</b>	<b>Zestawienie typów siedliskowych lasu</b>	<b>29</b>
<b>3.6.</b>	<b>Powierzchniowa i miesięczniowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia i gatunków panujących - tabela nr VII</b>	<b>31</b>
<b>3.7.</b>	<b>Zestawienie przyjętych typów drzewostanów i docelowe składy odnowie</b>	<b>32</b>
<b>3.8.</b>	<b>Ocena walorów genetycznych lasu i bazy nasiennej</b>	<b>36</b>
<b>3.9.</b>	<b>Ogólna ocena stanu rodowiska przyrodniczego</b>	<b>41</b>
<b>4.</b>	<b>Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego</b>	<b>44</b>
<b>4.1</b>	<b>Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa</b>	<b>44</b>
<b>4.2.</b>	<b>Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa wraz zestawieniem wskaźników tej gospodarki (tabela XIX)</b>	<b>45</b>
<b>4.3</b>	<b>Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu (tabela XX)</b>	<b>47</b>
<b>4.4.</b>	<b>Lasy nadzorowane</b>	<b>47</b>
<b>5.</b>	<b>Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych</b>	<b>48</b>
<b>5.1.</b>	<b>Charakterystyka stanu lasu</b>	<b>48</b>
<b>5.2.</b>	<b>Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego</b>	<b>63</b>

<b>II.</b>	<b>WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU</b>	
1.	Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Mylibórz w sprawie analizy gospodarki leśnej w latach 2006-2015	65
2.	Referat kierownika ZOL w Szczecinku	109
3.	Koreferat Naczelnika Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego	113
4.	Koreferat wykonawcy projektu planu urządzenia lasu	121
5.	Ocena końcowa dokonana przez Dyrektora RDLP w Szczecinie	127
<b>III.</b>	<b>OPIS ZASAD OKREŚLENIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ</b>	
1.	Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa	129
1.1.	Cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	129
1.2.	Podział gospodarstwa	130
1.3.	Wiek i roczniki	131
1.4.	Podział osypki	132
1.5.	Określenie ogólnych zasad wyliczenia i przyjęcia etatów ciętych i użytkowania głównego	132
1.6.	Etaty mieszkaniowe i użytków głównych i przedrębnych	134
2.	Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa	135
2.1.	Określenie i przyjęcie etatów ciętych i użytkowania głównego	135
2.2.	Opisanie projektowanych w Nadleśnictwie ciętych i użytkowania głównego	143
3.	Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	149
4.	Drzewostany bez wskazań gospodarczych	152
5.	Zestawienie planowanych zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego oraz odnowie i zalesie w lasach	153
6.	Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej, wraz z mapami przeglądowymi	153
6.1.	Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu	153
6.2.	Drzewostany na gruntach porolnych	157
6.3.	Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej (Plan ochrony przeciwpożarowej)	158
7.	Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki leśnej wraz z mapą gospodarki leśnej	173
7.1.	Użytkowanie uboczne.	173
7.2.	Wykorzystanie w produkcji ubocznej gruntów nieleśnych i związanych z gospodarką leśną	173
7.3.	Gospodarka rolno-łowiacka	173
7.4.	Gospodarka rybna	174
7.5.	Gospodarka leśna	174
8.	Określenie potrzeb z zakresu infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji.	176
8.1.	Potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej	176
8.2.	Wytyczne w zakresie dydaktyki, turystyki i rekreacji	176
<b>IV.</b>	<b>PROGRAM OCHRONY PRZYRODY</b>	178

<b>V.</b>	<b>PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO.</b>	<b>181</b>
<b>VI.</b>	<b>PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH</b>	<b>182</b>
<b>VII.</b>	<b>ZAGRODZENIA</b>	
	1. Decyzja Ministra środowiska w sprawie uznania lasów za ochronne	187
	2. PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA KZP	189
	3. PROTOKÓŁ Z NTG	211
<b>VIII.</b>	<b>KRONIKA</b>	<b>221</b>
<b>IX.</b>	<b>TABELE</b>	<b>231</b>
	(TABELE I WYKAZY ZAMIESZCZONE W ELABORACIE)	
	<b>Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju</b>	<b>233</b>
	<b>Tabela nr II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji</b>	<b>282</b>
	<b>Tabela nr III Powierzchniowa i miłoszowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących</b>	<b>285</b>
	<b>Tabela nr IV Powierzchniowa i miłoszowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących</b>	<b>290</b>
	<b>Tabela nr Va Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu</b>	<b>298</b>
	<b>Tabela nr Vb Miłoszowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu</b>	<b>305</b>
	<b>Tabela nr VI Powierzchniowa i miłoszowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku robocim</b>	<b>312</b>
	<b>Tabela nr VIIa Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miłoszowa wg gatunków panujących</b>	<b>317</b>

<b>Tabela nr IX</b>	<b>Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii ci i porównanie z etatem</b>	<b>70</b>
<b>Tabela nr X</b>	<b>Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami</b>	<b>74</b>
<b>Tabela nr XI</b>	<b>Ocena upraw i młdników do 10 lat na powierzchniach otwartych</b>	<b>85</b>
<b>Tabela nr XII</b>	<b>Ocena odnowie podokapowych oraz upraw i młdników po r bniach zł onych</b>	<b>87</b>
<b>Tabela nr XIII</b>	<b>Porównanie powierzchni le nej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urz dzenia lasu</b>	<b>63</b>
<b>Tabela nr XIV</b>	<b>Zestawienie obliczonych i przyj tych mi szo ciowych etatów u ytkowania r bnego</b>	<b>135</b>
<b>Tabela nr XV</b>	<b>Zestawienie powierzchni manipulacyjnej u ytków r bnych wg rodzajów r bni w gospodarstwach</b>	<b>144</b>
<b>Tabela nr XVI</b>	<b>Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do u ytkowania przedr bnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów ci i gatunków panuj cych oraz klas i podklas wieku</b>	<b>145</b>
<b>Tabela nr XVII</b>	<b>Zestawienie €czne etatu u ytków głównych wg kategorii ci</b>	<b>147</b>
<b>Tabela nr XVIII</b>	<b>Zestawienie zbiorcze wskaza gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu</b>	<b>318</b>
<b>Tabela nr XIX</b>	<b>Ekonomiczne wska niki gospodarki le nej</b>	<b>46</b>
<b>Tabela nr XX</b>	<b>Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów gospodarki le nej Nadle nictwa w okresie obowi zywania planu urz dzenia lasu</b>	<b>47</b>

**Wzór nr 7      Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa**

**12**

**WYKAZY ZAMIESZCZONE W PLANIE ZAGOSPODAROWANIA LASU**

**Wzór nr 3      Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy**

**Wzór nr 4      Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia**

**Wzór nr 5      Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia**

**Wzór nr 6      Wykaz projektowanych cięć brych**

**Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu powierzchniowego**

**Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych**



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

W rozdziale tym zamieszcza się opis zarządzanego nadleśnictwa oraz podsumowanie wyników inwentaryzacji lasu, w tym:

1. Przestrzenne usytuowanie zarządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny.
2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.
3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.
4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego.
5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa.

## **1. Przestrzenne usytuowanie zarządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny.**

### **Dane ogólne.**

Nadleśnictwo Międzybórz jest nadleśnictwem 1-obsługowym o powierzchni ogólnej wg zestawienia powierzchni działek **13 021,0845** ha.

Powierzchnia Nadleśnictwa wg zaokrąglonej powierzchni wydzielonej wynosi **13021,41** ha.

### **1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym.**

#### **1.1.1. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa.**

Terytorialny zasięg działania nadleśnictwa (zasięg terytorialny) określa załącznik do Zarządzenia Nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. Obejmuje on w ramach województw, powiatów, miast i gmin następujące, całe lub częściowe obszary ewidencyjne:

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Mylibórz.			
Województwo	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny (lub jego część)
<b>zachodniopomorskie</b>	<i>myliborski</i>	M-to Mylibórz	wszystkie obręby ewidencyjne
		Mylibórz	Człuchów, Derczewo, Głuchów, Golczew, Golenice, Jezierzycy, Kierzków, Krusze, Kruszwin, Listowie, Otanów, Prędnik, Rów, Sitno, Sulimierz, Zgoda, Dębowa część.
		Barlinek	Jarzbóki, Dziedzice część.
	<i>pyrzycki</i>	M-to Lipiany	wszystkie obręby ewidencyjne
		Lipiany	wszystkie obręby ewidencyjne
		Pyrzyce	Krzemlin, Mielcin, Nowielin, Obromino, Pstrowice, Brzesko część., Letnin część., Mechowo część.
		Kozielice	Kozielice, Maruszewo, Mielno, Przydarzewo, Siemczyn, Tetyń, Trzebórz, Załusze, Czarnowo część., / Ożycze część., Rokity część., Zadekline część.
		Przelewice	Bylice, Myliborki, Podlesie, Łazowo, Jesionowo część., Kosin część., Lucin część. Przelewice część.
	<i>gryficki</i>	Banie	Banie 5, Dąbko Gryfickie, Dębina, Górnowo, Piaseczno, Swobnica, Banie 2 część., Banie 3 część., Baniewice część., Parnica część.
		Chojna	Grzybno część.
		Trzcińsko-Zdrój	Dobropole, Góralice, Tichorzno, Czarnówka część., Klasztorne część., Stożeczna część., Strzeszów część.
		Widuchowa	arczyn część., Łelechowo część., Kłodowo część.

### 1.1.2. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa Mylibórz.

Wzór nr 7. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.						
Województwo Powiat Gmina (czyli gminy)	Powierzchnia ogólna [km <sup>2</sup> ]	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa				Razem
		W zarządzie LP		Pozostałe		
		Urząd. n-ctwo	świadc. n-ctwo	Parki	inne	
		Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5	6	7
zachodniopomorskie						
Myliborski	218,71	4661,37	-	-	127,86	4789,23
m-to Mylibórz	15,04	2,74	-	-	-	2,74
Mylibórz	191,79	4379,10	-	-	127,86	4506,96
Barlinek	11,88	279,53	-	-	-	279,53
Pyrzycki	264,92	2634,83	-	-	68,83	2703,66
M-to Lipiany	5,50	7,19	-	-	-	7,19
Lipiany	82,42	1446,04	-	-	8,73	1454,77
Pyrzyce	65,78	147,25	-	-	3,12	150,37
Kozielice	75,17	1020,16	-	-	42,79	1062,95
Przelewice	36,05	14,19	-	-	14,19	28,38
Gryficki	192,33	4780,18	-	-	43,98	4824,16
Banie	110,17	3590,27	-	-	21,30	3611,57
Chojna	20,94	856,63	-	-	17,38	874,01
Trzcińsko i Zdrój	44,46	328,32	-	-	5,30	333,62
Widuchowa	16,76	4,96	-	-	-	4,96
Ogółem	675,96	12076,38	-	-	240,67	12317,05



Wzór nr 7 c.d						
Województwo Gminy (cz. Gminy)	Lasy nie stanowią własności Skarbu Państwa			Lasy wspólne własności Skarbu P. i osób fizycz.	Ogółem (7+10+11)	Lesisto (12:2) %
	stan w osó fizycz.	stan. w osn. osób prawnych	Razem			
	powierzchnia w ha					
1	8	9	10	11	12	13
zachodniopomorskie						
My liborski	120,27	64,87	185,14	-	4974,37	22,7
m-to My libórz	0,11	6,39	6,50	-	9,24	0,6
My libórz	120,16	58,48	178,64	-	4685,60	24,4
Barlinek	-	-	-	-	279,53	23,5
Pyrzycki	20,13	35,49	55,62	-	2759,28	10,4
M-to Lipiany	-	2,61	2,61	-	9,80	1,8
Lipiany	13,86	17,59	31,45	-	1486,22	18,0
Pyrzyce	2,76	2,85	5,61	-	155,98	2,4
Kozielice	2,30	11,25	13,55	-	1076,50	14,3
Przelewice	1,21	1,19	2,40	-	30,78	0,9
Gryfi ski	30,42	25,02	55,44	-	4879,60	25,4
Banie	4,79	16,61	21,40	-	3632,97	33,0
Chojna	4,73	-	4,73	-	878,74	42,0
Trzci sko ó Zdrój	18,25	7,19	25,44	-	359,06	8,1
Widuchowa	2,65	1,22	3,87	-	8,83	0,5
Ogółem	170,82	125,38	296,20	-	12613,25	18,7

Nadle nictwo My libórz sprawuje nadzoru nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa na podstawie porozumień zawartych pomiędzy Nadle nictwem, a Starostą My liborskim i Starostą Gryfi skim.

Zasięg terytorialny Nadle nictwa Międzyzdroje wynosi 675,96 km<sup>2</sup>.

Lesistość obszaru znajdującego się w terytorialnym zasięgu Nadle nictwa wynosi 18,7 %. Nadle nictwo nie posiada gruntów poza zasięgiem terytorialnym.

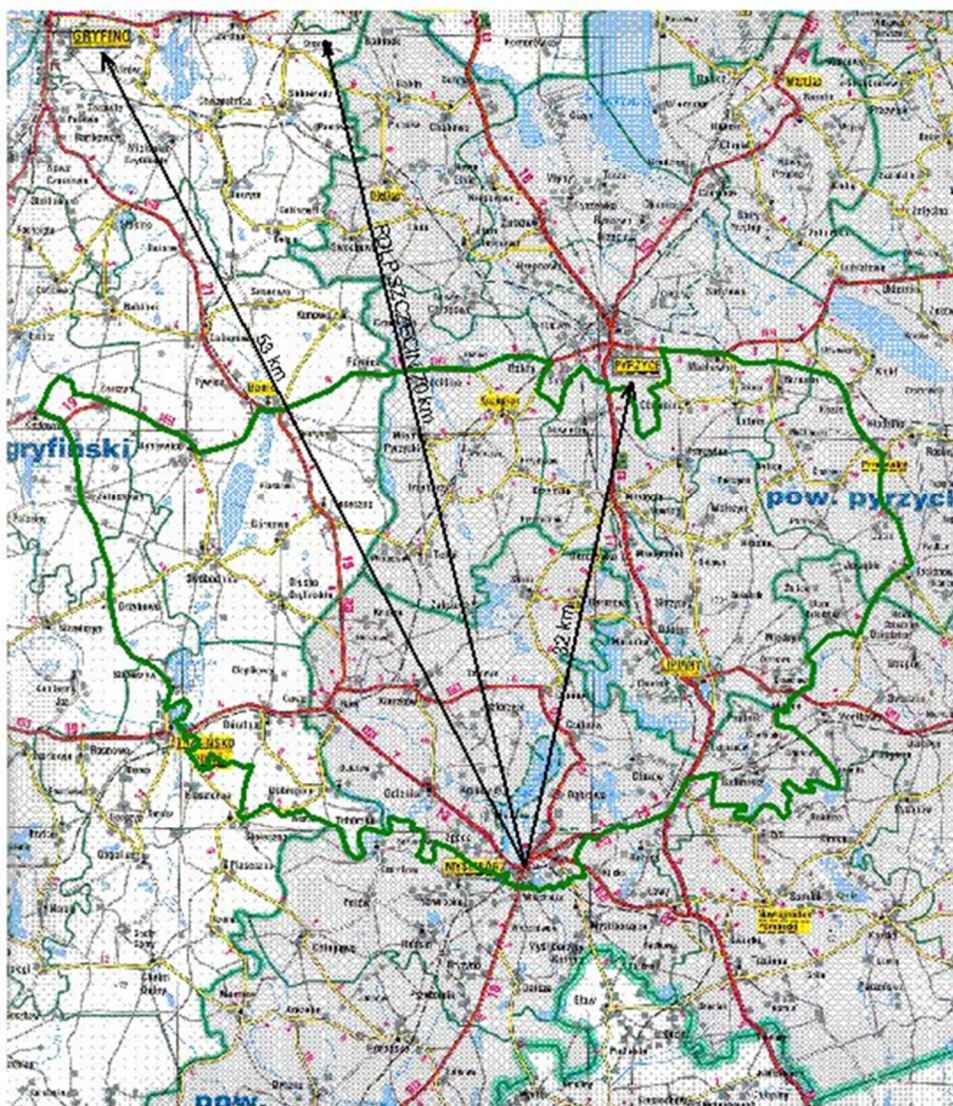
### 1.1.3. Przestrzenne usytuowanie lasów nadle nictwa w jego terytorialnym zasięgu działania oraz położenie siedziby Nadle nictwa.

Nadle nictwo My libórz położone jest w rodkowo-zachodniej części RDLP w Szczecinie na terenie powiatów my liborskiego, gryfi skiego i pyrzyckiego (woj. Zachodniopomorskie). Nadle nictwo swoim zasięgiem graniczy: od strony *N* z Nadle nictwem Gryfino, od *NE* z Nadle nictwem Choszczno, od *E* z Nadle nictwem Barlinek, od *S* z Nadle nictwem Róla sko oraz od *W* z Nadle nictwami Mieszkowice i Chojna. Siedziba Nadle nictwa mieści się w mieście My libórz przy ul. Dworcowej 2, oddz. 340 a.

Położenie siedziby Nadle nictwa w skrajnie południowej części zasięgu terytorialnego jest mało korzystne dla prowadzenia gospodarki leśnej.

Duże odległości między siedzibami, a najdalszymi miejscowościami Przydarów, Piaseczno, Grzybno(ok. 34 km) powodują stosunkowo kosztowny dojazd dla personelu Nadleśnictwa.

## MAPA POŁOŻENIA NADLEŚNICTWA MYŚLIBÓRZ



## Podział Nadleśnictwa Mylibórz na leśnictwa

Podział na leśnictwa został przyjęty zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Mylibórz obowiązującym od dnia 01.01.2016.

Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Mylibórz wg leśnictw.							
Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp. leśną		
1	Góralice	205p	145-155, 198-207, 241-252, 258-269, 273-280, 280A, 283-285	1 430,78	40,16	49,19	1 520,13
2	Grzybno	229o	157-159, 161-163, 169-171, 176-178, 184, 208-233, 235-237, 240	1 006,68	22,28	139,57	1 168,53
3	Krusze	415l	382-442	1 527,39	34,54	92,84	1 654,77
4	Lipiany	55d	6-30, 30A, 31-55, 289-299	1 538,77	38,63	100,94	1 678,34
5	Otanów	363p	56, 56A, 57, 57A, 58, 59, 300-333, 333A, 334-339, 346-350, 353-369, 375	1 451,55	25,45	303,00	1 780,00
6	Piaseczno	130a	94-101, 101A, 102-144	1 342,93	32,01	92,66	1 467,60
7	Przydarłów	67f	1-5, 60-93, 286-288, 342-345, 351-352	1 058,62	26,93	82,08	1 167,63
8	Rów	476f	340, 341, 370-374, 376-381, 443-485	1 468,77	29,78	37,08	1 535,63
9	Swobnica	229k	156, 160, 164-168, 172-175, 179-183, 185-197, 234, 238, 239, 253-257, 270-272, 284	973,61	27,50	47,67	1 048,78
Razem nadleśnictwo				11 799,10	277,28	945,03	13 021,41

### 1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa.

Nadleśnictwo Mylibórz w obecnych granicach utworzone zostało 1 stycznia 1995 r. przez Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa Zarządzeniem nr 108 z dnia 5 sierpnia 1994 r. i Zarządzeniem nr 159 z dnia 5 listopada 1994 r. z poprzedniego obowiązku Dzikiego Lasu i części obowiązku Mylibórz (oddziały 1 - 181).

Dawne Nadleśnictwo Dzikiego Lasu, stanowi obecnie główną część Nadleśnictwa Mylibórz, powstało w 1945 r. z byłych lasów państwowych - 65 %, oraz lasów majątkowych i drobnej własności prywatnej - 35 %. Powierzchnia wynosi 9352 ha.

W roku 1951, z uwagi na rozległy teren, grup oddziałów nad miejscowości Banie o powierzchni 1449 ha przekazano do Nadleśnictwa Gryfino, a kompleks leśny o powierzchni 1056 ha przekazano do Nadleśnictwa Krzywina (obecnie obszar w Nadleśnictwie Chojna). Do Nadleśnictwa przyłączono lasy miasta Pyrzyce o powierzchni 692 ha.

W latach 1952 - 1962 r. Nadleśnictwo przekazało Państwowym Gospodarstwom Rybackim jeziora o łącznej powierzchni 171 ha, przyjęło za lasy własności prywatnej oraz grunty do zalesienia ze wsi Kierzków i Góralice o łącznej powierzchni 1225 ha.

Tak więc, po uwzględnieniu powyższych zmian, powierzchnia Nadleśnictwa Dzikiego Lasu według stanu na 1.01.1963 r. (urządzenie definitywne) wynosi 8593 ha

O gospodarce leśnej do 1945 r. brak jakichkolwiek danych, a przede wszystkim planów, które zaginęły w czasie działań wojennych. Jedynie na podstawie stanu lasu można by stwierdzić użytkowanie w okresie wojennym odbywało się z bami zupełnymi, sztucznie odnawianymi. Tylko sporadycznie stosowano robinie czarny, głównie w drzewostanach bukowych. Zaniedbane były prace pielęgnacyjne i odnowieniowe szczególnie w ostatnich latach wojny.

Już w czasie wojny zaczęła się inwazja brudnicy mniszki, cetyców i innych owadów szkodliwych powodujących wzrost posuszu, który z braku siły roboczej wycinano do końca lat czterdziestych. Również brak środków chemicznych do zwalczania owadów nie pozwolił na szybkie i radykalne ich zwalczanie.

W pierwszych latach po wojnie brakowało fachowego personelu i robotników do prac leśnych, dlatego użytkowanie polegało głównie na usuwaniu posuszu, uszkodzonych w czasie działań wojennych drzewostanów, niedorobów oraz w zależności od potrzeb gospodarczych wykonywano zryby zupełne. Cięprzerobowych nie stosowano. Zapotrzebowanie na surowiec drzewny pokrywano też z pozostałych dużych remanentów drzewnych.

Pierwszą próbą uporządkowania gospodarki leśnej było opracowanie w 1946 r. przybliżonej tabeli klas wieku, która obowiązywała do opracowania planu prowizorycznego urządzania w roku 1951.

Drugim nadleśnictwem wchodzącym obecnie w skład Nadleśnictwa Mylibórz było Nadleśnictwo Lipiany obejmujące Lipiany, które powstało 1 stycznia 1954 r. Wcześniej lasy tego Nadleśnictwa wchodziły w skład Nadleśnictwa Dolsko przemianowanego na Mylibórz.

Poważniejszych szkód odpoarów, nadmiaru zwierzyny łownej czy szkodników owadzi i grzybowych w okresie powojennym nie stwierdzono.

Nadleśnictwo Lipiany obejmujące Lipiany z dniem 1.12.1964 r. weszło w skład Nadleśnictwa Mylibórz Północ.

Syntetyczne dane historyczne od urządzania definitywnego przedstawia się w poniższym zestawieniu z uwagami, a dane urządzania definitywnego I rewizji u.l. podaje się z operatów Nadleśnictwa - obejmujące Dzięży Las oraz Nadleśnictwa - obejmujące Mylibórz Północ, natomiast dane z II rewizji u.l. są zmodyfikowane do aktualnej powierzchni Nadleśnictwa.

Zestawienie danych historycznych Nadleśnictwo Mylibórz							
Wyszczególnienie	Uszczegółowienie informacji	Razem Nadleśnictwo					
		Stan na 1962-63r.	Stan na 1972-73r.	Stan na 1985r.	Stan na 1996r.	Stan na 2006r.	Stan na 2016r.
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna	ha	17097,71	13522,72	12126,76	12282,03	12987,10	13021,41
Powierzchnia leśna bez gruntów zw. z gospodarką leśną	ha	14981,24	12079,08	11050,19	11252,14	11599,50	11799,10
Pow. lasów ochronnych	ha	692,57	323,09	318,22	1091,43	2592,95	6186,01
Pow. rezerwatów	ha	-	8,05	0,42	0,42	0,42	1,18
Zapasy na pow. leśną	m <sup>3</sup>	2599898	2267200	2355829	2917209	3544407	3611570
Przeciętny zapas na pow. leśną	m <sup>3</sup> /ha	174	188	213	259	306	306
Przeciętny wiek	lat	51	49	52	58	61	69
Etat użytkowania lasu ogólnego pow. w ha/rok	plan wyk.	<u>121,85</u> 148,05	<u>110,76</u> 123,92	<u>110,22</u> 113,20	<u>133,27</u> 134,80	<u>197,83</u> 165,45	<u>223,13</u> -
Etat użytkowania lasu ogólnego m <sup>3</sup> netto/rok	plan wyk.	<u>34831</u> 42990	<u>32929</u> 32935	<u>17730</u> 16240	<u>21643</u> 18569	<u>33090</u> 23567	<u>37029</u> -
Wielkość użytkowania przedlasu ogólnego - m <sup>3</sup> netto/rok	plan wyk.	<u>11598</u> 13192	<u>47321</u> 17169	<u>1638,0</u> 22440	<u>25000</u> 28116	<u>34900</u> 44418	<u>39500</u> -
Wielkość odnowienia i zalesienia otwartych w ha/rok	plan wyk.	<u>261,84</u> 289,70	<u>96,21</u> 118,69	<u>65,90</u> 65,66	<u>30,68</u> 39,20	<u>23,47</u> 22,81	<u>8,80</u> -
Wielkość odnowienia pod osłoną - w ha/rok	plan wyk.	<u>116,10</u> 44,29	<u>80,64</u> 47,47	<u>73,66</u> 57,31	<u>114,21</u> 108,90	<u>130,07</u> 93,06	<u>98,23</u> -

Okres 2006-2015 opisano w rozdziale II Elaboratu.

### 1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania.

a) Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa przedstawionej z dokumentu do 1 m<sup>2</sup> i wyrażonej z dokumentu do 1 ara.

Porównanie powierzchni Nadleśnictwa			
Nadleśnictwo Mylibórz	Powierzchnia		
	wg tabeli I w ha z dokumentu do 1m <sup>2</sup>	wg opisów taksacyjnych w ha z dokumentu do 1 ara	różnica w ha z dokumentu do 1m <sup>2</sup>
<b>Razem</b>	<b>13021,0845</b>	<b>13021,41</b>	<b>- 0,3255</b>

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wyrażona w m<sup>2</sup> jest zgodna z ewidencją gruntów i budynków. Powierzchnia poszczególnych wyłączeń z dokumentu do 1 ara została wyliczona zgodnie z § 63 instrukcji u.l., w pierwszej kolejności wyrównano powierzchnie wyłączeń, określonych w m<sup>2</sup> do powierzchni działek ewidencyjnych, a następnie zaokrąglono poszczególne wyłączenia do 1 ara. Suma powierzchni wyłączeń zaokrąglonych do 1 ara stanowi powierzchnię oddziału, która w wielu przypadkach różni się od sumy powierzchni działek określonych w m<sup>2</sup>, tworzących poszczególne oddziały.

b) Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa między poprzednim i obecnym planem u.l. wyrażonej z dokładnością w arach

Porównanie powierzchni ogólnej Nadleśnictwa			
Nadleśnictwo Mylibórz	Powierzchnia z dokładnością w arach		
	wg poprzedniego planu u.l.	wg obecnego planu u.l.	różnica ±
<b>Razem</b>	<b>12987,10</b>	<b>13021,41</b>	<b>+ 34,31</b>

Zaistniała różnica za okres 1. 01. 2006 r. do 31. 12. 2015 r. skomentowana jest w analizie gospodarki leśnej minionego okresu (rozdział II Elaboratu).

d) Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków.

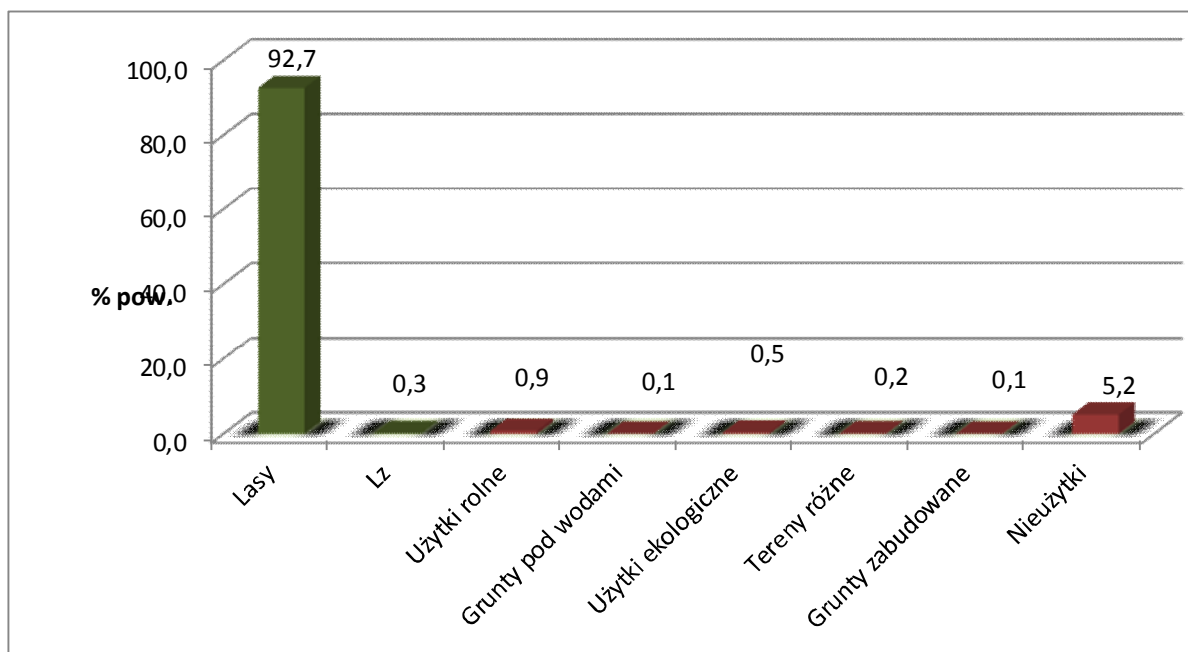
Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni.		
	1	2
<b>1. Lasy - razem</b>		<b>12076,0837</b>
<b>1.1. Grunty leśne zalesione - razem</b>		<b>11661,7387</b>
	1) drzewostany	11661,7387
	2) plantacje drzew - razem	-
	w tym:	
	- plantacje nasienne	-
	- plantacje drzew szybkorosnących	-
<b>1.2. Grunty leśne niezalesione - razem</b>		<b>137,0413</b>
	1) w produkcji ubocznej - razem	8,9294
	w tym:	
	- plantacje choinek	2,1918
	- plantacje krzewów	-
	- poletka jowieskie	6,7376
	2) do odnowienia - razem	4,2791
	w tym:	
	- halizny	-
	- zrębny	4,2791
	- pązowiny	-
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	123,8328
	w tym:	
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	123,8328
	- objęte szczególnymi formami ochrony	-
	- przewidziane do małej retencji	-
	- wylesienia na gruntach wyłączonej z produkcji	-
<b>1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem</b>		<b>277,3037</b>
	w tym:	
	1) budynki i budowle	5,8100
	2) urządzenia melioracji wodnych	17,4891
	3) linie podziału przestrzennego lasu	98,4544
	4) drogi leśne	143,5530
	5) tereny pod liniami energetycznymi	3,3620
	6) szkółki leśne	6,2521
	7) miejsca składowania drewna	-
	8) parkingi leśne	-
	9) urządzenia turystyczne	2,3831
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>		<b>37,0984</b>

<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		<b>12113,1821</b>
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		<b>113,0791</b>
	3.1. Grunty orne - razem	90,2421
	<i>w tym:</i>	
	1) role	69,5041
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	20,7380
	3) ugory, odłogi	-
	3.2. Sady	1,9627
	3.3. Użytki trwałe	7,5981
	3.4. Pastwiska trwałe	11,3553
	3.5. Grunty rolne zabudowane	0,4500
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi	-
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi	1,4709
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>		<b>12,9895</b>
	<i>w tym:</i>	
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	3,3300
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	9,6595
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	-
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>		<b>62,0300</b>
<b>6. Tereny różne - razem</b>		<b>27,1599</b>
	<i>w tym:</i>	
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane grunty zrekult.	
	2) użytki ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	
	3) grunty wydzielone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	27,1599
	4) różne inne	
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>		<b>19,7798</b>
	<i>w tym:</i>	
	7.1. Tereny mieszkaniowe	0,6331
	7.2. Tereny przemysłowe	0,0100
	7.3. Tereny zabudowane inne	0,9060
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	1,9319
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	5,3056
	<i>w tym:</i>	
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	3,4600
	2) tereny zabytkowe	1,6900
	3) tereny sportowe	0,1556
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne	
	5) tereny zieleni nieurządzonej	
	7.6. Użytki kopalne	
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem	10,9932
	<i>w tym:</i>	
	1) drogi	8,7132
	2) tereny kolejowe	2,2800
	3) inne tereny komunikacyjne	
<b>8. Nieużytki - razem</b>		<b>672,8641</b>
	<i>w tym:</i>	
	1) bagna	670,1360



	2) piaski	
	3) utwory fizjograficzne	
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	2,7281
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		<b>945,0008</b>
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		0,6390
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>		<b>13021,0845</b>

**Udział powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg kategorii użytkowania w obecnym planie u.**  
**l. przedstawia się poniżej na wykresie słupkowym**



W Nadleśnictwie występuje jeden grunt we współwłasności:

gmina Trzcińsko - Zdrój, obręb ewidencyjny Strzeszów działka ewidencyjna Nr 284/2  
pow. ogólna 0,6700 ha udział 1/2.

Grunty wyłączone z produkcji to:

- oddz. 57h powierzchnia 0,01 ha o Teren Przemysłowy (przepompownia ścieków)
- oddz. 57o powierzchnia 0,6386 ha o Inne Budynki (o rodek wypoczynkowy)
- linie energetyczne (TR)

Grunty sporne w Nadleśnictwie nie występują.

Grunty pozostałe, w rodzaju użytku gruntowego LASY to grunty do naturalnej sukcesji pozostałe w oddziałach:



Grunty pozostałe, w rodzaju użytku gruntowego LASY w Nadleśnictwie Mylibórz.						
Lp.	oddz.	poddz.	TSL	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)	Przyczyna kwalifikowania
1	3	i	L W	SUKCESJA	0,82	Brak możliwości odnowienia
2	18	h	OL	SUKCESJA	3,71	Teren zabagniony
3	29	j	OL	SUKCESJA	1,71	Teren zabagniony
4	30	b	OL	SUKCESJA	7,69	Teren zabagniony
5	34	c	OL	SUKCESJA	1,36	Teren zabagniony
6	37	d	OL	SUKCESJA	1,41	Teren zabagniony
7	56A	b	OL	SUKCESJA	3,53	Teren zabagniony
8	75	j	OL	SUKCESJA	0,46	Teren zabagniony
9	79	d	OLJ	SUKCESJA	0,54	Teren zabagniony
10	79	f	OLJ	SUKCESJA	0,67	Teren zabagniony
11	82	i	OL	SUKCESJA	0,58	Teren zabagniony
12	83	b	OLJ	SUKCESJA	3,08	Teren zabagniony
13	83	d	OLJ	SUKCESJA	4,78	Teren zabagniony
14	83	f	OL	SUKCESJA	2,92	Teren zabagniony
15	85	d	OLJ	SUKCESJA	2,08	Teren zabagniony
16	98	l	OL	SUKCESJA	1,22	Teren zabagniony
17	99	m	OL	SUKCESJA	2,39	Teren zabagniony
18	105	i	OL	SUKCESJA	0,62	Teren zabagniony
19	106	d	OL	SUKCESJA	13,83	Teren zabagniony
20	107	d	OLJ	SUKCESJA	0,68	Teren zabagniony
21	107	j	OL	SUKCESJA	0,22	Teren zabagniony
22	108	k	OL	SUKCESJA	0,40	Teren zabagniony
23	109	a	L W	SUKCESJA	0,11	Teren zabagniony
24	109	t	OL	SUKCESJA	0,81	Teren zabagniony
25	109	y	OL	SUKCESJA	1,18	Teren zabagniony
26	110	c	OL	SUKCESJA	0,57	Teren zabagniony
27	121	d	OL	SUKCESJA	0,73	Teren zabagniony
28	123	g	LMB	SUKCESJA	0,58	Teren zabagniony
29	130	o	LMB	SUKCESJA	1,54	Teren zabagniony
30	149	d	LW	SUKCESJA	2,37	Teren zabagniony
31	158	f	OLJ	SUKCESJA	0,73	Teren zabagniony
32	182	b	OL	SUKCESJA	0,82	Teren zabagniony
33	197	s	OL	SUKCESJA	1,22	Teren zabagniony
34	217	i	OL	SUKCESJA	2,85	Teren zabagniony
35	227	g	OL	SUKCESJA	0,35	Teren zabagniony
36	268	g	OLJ	SUKCESJA	1,62	Teren zabagniony
37	273	h	LM W	SUKCESJA	0,07	Podział powierzchniowy
38	285	b	OL	SUKCESJA	0,68	Teren zabagniony
39	285	h	OL	SUKCESJA	1,50	Teren zabagniony
40	288	c	OL	SUKCESJA	3,71	Teren zabagniony
41	312	d	OLJ	SUKCESJA	1,12	Teren zabagniony
42	312	f	OL	SUKCESJA	0,69	Teren zabagniony
43	320	i	OLJ	SUKCESJA	1,05	Teren zabagniony
44	322	d	OL	SUKCESJA	1,29	Teren zabagniony
45	323	d	OL	SUKCESJA	2,52	Teren zabagniony
46	331	a	OL	SUKCESJA	0,16	Teren zabagniony
47	333A	b	OL	SUKCESJA	0,34	Teren zabagniony
48	335	o	OL	SUKCESJA	0,63	Teren zabagniony

Grunty pozostałe, w rodzaju użytku gruntowego LASY w Nadleśnictwie Mylibórz.						
Lp.	oddz.	poddz.	TSL	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)	Przyczyna kwalifikowania
49	337	d	OL	SUKCESJA	5,45	Teren zabagniony
50	339	r	OLJ	SUKCESJA	0,72	Teren zabagniony
51	342	a	OLJ	SUKCESJA	1,23	Teren zabagniony
52	342	g	LW	SUKCESJA	0,81	Teren zabagniony
53	342	h	LW	SUKCESJA	1,41	Teren zabagniony
54	342	r	LW	SUKCESJA	0,96	Teren zabagniony
55	343	b	OL	SUKCESJA	0,73	Teren zabagniony
56	343	g	OL	SUKCESJA	1,61	Teren zabagniony
57	344	b	LW	SUKCESJA	0,61	Teren zabagniony
58	356	c	LMB	SUKCESJA	3,09	Teren zabagniony
59	356	h	LW	SUKCESJA	0,93	Teren zabagniony
60	356	i	LW	SUKCESJA	0,92	Teren zabagniony
61	358	p	OLJ	SUKCESJA	0,38	Teren zabagniony
62	378	x	BM W	SUKCESJA	0,37	Gruzowisko
63	382	k	L W	SUKCESJA	0,20	Podział powierzchniowy
64	382	r	L W	SUKCESJA	0,17	Podział administracyjny
65	392	d	LW	SUKCESJA	3,74	Teren zabagniony
66	393	d	L W	SUKCESJA	2,21	Teren zabagniony
67	393	j	OL	SUKCESJA	0,68	Teren zabagniony
68	397	m	OL	SUKCESJA	0,64	Teren zabagniony
69	410	g	OL	SUKCESJA	0,57	Teren zabagniony
70	455	k	OL	SUKCESJA	0,42	Teren zabagniony
71	455	l	OL	SUKCESJA	0,41	Teren zabagniony
72	457	i	OL	SUKCESJA	0,95	Teren zabagniony
73	477	h	OL	SUKCESJA	7,77	Teren zabagniony
74	482	j	LW	SUKCESJA	1,02	Teren zabagniony
75	485	a	OL	SUKCESJA	1,89	Teren zabagniony
<b>Razem</b>					<b>123,83</b>	

Gruntów leśnych nie zalesionych przeznaczonych do naturalnej sukcesji Nadleśnictwo posiada łącznie 123,83 ha. Słone, łącznie z użytkami ekologicznymi i bagnami omówione w Programie ochrony przyrody.

W Nadleśnictwie nie występują halizny, pastwiska, uprawy przepadek i nie przeznaczają się te grunty do rekultywacji.

Grunty przeznaczone do zalesienia to :

- Oddz. 159a ó Rola V ó pow. 0,4102 ha,
- Oddz. 197g ó Rola VI ó pow. 0,2288 ha.

Wykaz rozbieżności otrzymanej dokumentacji, a stanem faktycznym stwierdzonym na gruncie przekazano do Nadleśnictwa celem doprowadzenia do zgodności.

## **2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.**

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Mylibórz ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych i społecznych tzn. rodowiskotwórczych, ekologicznych i gospodarczych. Największe znaczenie mają funkcje ochronne oraz społeczne. Główną funkcją gospodarczą jest produkcja drewna dla potrzeb rynku, funkcjonuje również produkcja uboczna czyli pozyskiwanie leśnych produktów: grzyby, owoce leśne, zioła (lokalna społeczność) oraz gospodarka świecka.

Całkowicie w/w działalności jest zbierane ze strategii i kierunkami rozwoju zawartymi w analizowanych dokumentach planistycznych: wojewódzkiego, powiatowego, gminnego, które wpisują się w model zagospodarowania wielofunkcyjnego.

Również w aspekcie analizy kierunków zagospodarowania przestrzennego w dziedzinie rozwoju infrastruktury drogowej i kolejowej nie rysują się zagrożenia w postaci uszczuplenia zasobów leśnych czy nadmiernej fragmentacji kompleksów leśnych.

Kierunek i zadania dotyczące ochrony przyrody i środowiska są zbierane z zasadami gospodarki leśnej.

W analizowanych dokumentach planistycznych identyfikowano zagrożenia i podjęto w zakresie ich likwidacji działania zmierzające do utrzymania i powiększania zasobów leśnych w dobrym stanie ilościowym i jakościowym z podkreśleniem walorów ochronnych. Wątkiem jest eksponowanie edukacji społecznej, którą od szeregu lat propaguje i realizuje PGL LP.

Szczególne założenia Strategii Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2020 przedstawiono w Programie Ochrony Przyrody.

*Projekt PUL zgodny jest ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnym programie ochrony środowiska.*

### 3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.

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

Zgodnie z podziałem Polski na regiony przyrodniczo-leśne<sup>1</sup> Nadleśnictwo poławskie jest w:

- **Kraina I: Bałtyckiej**
- **Mezoregionie:** Pojezierza Mylińskiego (I.9)  
Równiny Pyrzyckiej (I.8)

#### Mezoregion Pojezierza Mylińskiego

Powierzchnia ogólna mezoregionu wynosi 1883 km<sup>2</sup>, z czego lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 28%. Obejmuje wzniesienia morenowe pomiędzy Odrą a Pyrzycami, w niewielu miejscach przekraczając 160 m n.p.m. obszar ten poprzecinany jest dolinami małych rzek, leczymi liczne jeziora. Dominują krajobrazy naturalne glacialne pagórkowate oraz nieliczne wzgórzowe; mniejsze powierzchnie obejmują krajobrazy fluwioglacialne równinne i faliste. Pod względem geologicznym teren budują utwory plejstoceńskie: gliny żwańskie, piaski i wiry lodowcowe zlodowacenia północnopolskiego, z dość często spotykanymi na całym terenie piaskami i mułami kemów, a w części południowej także wirami, piaskami, głazami i glinami moren czwałowych. Nieliczne są piaski i wiry sandrowe. Na północ od Mylińska, w siedlisku jezior, występuje nieduża powierzchnia piasków i mułów jeziornych. Krajobrazem rodzinnym tych terenów są głównie buczyny pomorskie. Mniej liczne są krajobrazy buczyn i ubogich dębów w odmianie pomorskiej.

Lesistość mezoregionu jest średnia i wynosi 27%. Lasy tworzą średnie małe kompleksy, przy czym największe z nich znajdują się w części zachodniej. Zajmują one około 503 km<sup>2</sup>, z czego 94% jest w zarządzie RDLP w Szczecinie (nadleśnictwa: Chojna, Mieszkowice ócz. pól., Mylińsk, Rólańsko ócz. pól., Choszczno ócz. pól.-zach., Barlinek ócz. pól.-zach.).

#### Mezoregion Równiny Pyrzyckiej

Powierzchnia mezoregionu wynosi 346 km<sup>2</sup>, w tym ekosystemy seminaturalne stanowią 4%. Jest to obszar, gdzie występują najlepsze gleby rolnicze – głównie czarne ziemie wytworzone z ilasto-mułowych osadów jeziornych. Znaczny obszar zajmują wody, w tym jeziora Miedwie (w części północno-zachodniej) i Pół (w części południowo-wschodniej). Dominują krajobrazy naturalne tarasów nadzalewowych – akumulacyjne. Mezoregion obejmuje tzw. Zastoisko Pyrzyckie, znajdujące się między miejscowościami

---

<sup>1</sup> Zielony R., Kliczkowska A. 2012. *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010*. CILP. Warszawa

Pyrzyce na południu i Stargard Szczeciński na północy. Pod koniec ostatniego zlodowacenia było rozległe basen jeziorny, gdzie zbierały się wody roztopowe. Obecnie powierzchnia jego wyścielona jest grubą serią plejstoceńskich iłów, mułków i piasków zastoiskowych zlodowacenia północnopolskiego oraz ów w dolinie rzeki Płoni, a także w rejonie jeziora Miedwieńskie holoceniowymi piaskami, wirami, ługami rzecznyymi, torfami i namulami. Dominują krajobrazy rolne grądowe z udziałem borów mieszanych i łąk jesionowo-wilgowych.

Lesistość jest jedną z najniższych w kraju, wynosi 3%. Lasy tworzą bardzo małe kompleksy; zajmują około 10 km<sup>2</sup>, z czego 69% jest w zarządzie RDLP w Szczecinie.

### 3.2. Podział fizycznogeograficzny.

Według Geografii fizycznej Polski<sup>2</sup> Nadleśnictwo Mylibórz podlega pod:

- **Podobszarze:** Pozaalpejskiej Europy Zachodniej (3),
- **Prowincji:** Niż środkowoeuropejskiej (31),
- **Podprowincji:** Pobrzeże Południowobałtyckie (313),
- **Makroregionie:** Pobrzeże Szczecińskiego (Oderhaffgebiet) (313.2-3),
- **Mezoregionie:** Równiny Wełżyńskiej (313.28),
- **Mezoregionie:** Równiny Pyrzyckiej (313.31),
- **Podprowincji:** Pojezierze Południowobałtyckie (314-316),
- **Makroregionie:** Pojezierze Zachodniopomorskiego (314.4),
- **Mezoregionie:** Pojezierze Myliborskiego (314.41)

Mezoregion Równiny Wełżyńskiej to falista i pagórkowata wysoczyzna z płaskimi równinami, zagłębieniami i dolinami. Położona w północno-zachodniej Polsce, na wschód od Doliny Dolnej Odry i na południe od Puszczy Bukowej. Zajmuje powierzchnię 969 km<sup>2</sup>. Obszar równiny zbudowany jest głównie z gliny morenowej. Charakterystyczna jest dla niego rolnicza charakterystyka. Charakterystyczna zachodnia o większej lesistości, z urozmaiconym krajobrazem i z kilkoma jeziorami.

Mezoregion Równiny Pyrzyckiej to położony w południowo-wschodniej części Pobrzeża Szczecińskiego, między Wzgórzami Bukowymi i równiną Wełżyńską na zachodzie, równinami: Goleniowską i Nowogardzką na północy, a Pojezierzem Zachodniopomorskim na południu i wschodzie. Zbudowana jest z łąk i mułków pojeziernych oraz gliny żwawej (na obrzeżu regionu); liczne pola drumlinowe; odwadniana przez prawe dopływy Odry do Iny (wraz z Małą

---

<sup>2</sup> J. Kondracki. 1988. *Geografia fizyczna Polski*. PWN. Warszawa.

In) i Płoni; na północy jeziora Miedwie i Pł. Znajdują się tu urodzajne gleby (czarne ziemie); rozwinęło się rolnictwo (pszenica, buraki cukrowe).

### 3.3. Rzeźba terenu i położenie wysokościowe.

Rzeźba terenu Nadleśnictwa Mylibórz ma charakter międzyglacjalny, została ukształtowana przez lodowód w okresie zlodowacenia północnopolskiego w fazie pomorskiej. Pierwotna rzeźba glacjalna została zmodyfikowana w późnym plejstocenie i wczesnym holocenie między innymi przez spływające wody glacjalne (formowanie dolin glacjalnych), wytapianie brył martwego lodu (powstawanie pagórków i tarasów kemowych), wytapianie brył martwego lodu zagrzebanych w utworach fluwioglacjalnych (powstawanie obniżeń powytopiskowych), działalność erozyjną i denudacyjną (formowanie jarów, wąwozów i krawdziwych dolin), akumulację organiczną (wypełnianie obniżeń materią organiczną), akumulację jeziorną i rzeczniczną (powstawanie tarasów rzecznych i jeziornych).

Jeżeli chodzi o usytuowanie geograficzne, to zasięg terytorialny Nadleśnictwa położony jest między 14° 30' , a 15° 07' długości geograficznej wschodniej oraz między 52° 55' , a 53° 08' szerokości geograficznej północnej.

Wysokość bezwzględna najniższego punktu wynosi 45,9 m n.p.m. znajduje się nad Jeziorem Długie, a wysokość bezwzględna najwyższego punktu wynosi 106,8 m n.p.m. i leży w okolicy miejscowości Przydarów.

### 3.4. Warunki klimatyczne, glebowe, wodne.

#### 3.4.1. Warunki klimatyczne.

Poniżej przytacza się najważniejsze cechy klimatu. Według aktualnej regionalizacji klimatycznej Polski (A. Woźniak 1995r.) obszar Nadleśnictwa znajduje się w południowej części Regionu VI ów Zachodniopomorskiego. Obszar Nadleśnictwa charakteryzuje się stosunkowo ciepłym latem i łagodną zimą. Przeciętne roczne temperatury wynoszą 8,4 i 9,2 °C. Najcieplejszymi miesiącami są lipiec i sierpień ze średnimi temperaturami odpowiednio 18,0 i 17,7 °C, natomiast miesiącami najchłodniejszymi to styczeń i luty ze średnimi temperaturami -1,1 i -0,4 °C. Temperatury skrajnie wysokie >20 °C występują od VI do VIII, przeciętnie 13 dni w roku, a temperatury skrajnie niskie < -15 °C występują sporadycznie przeciętnie 0,4 dnia w ciągu roku. Przymrozki wiosenne trwają do końca kwietnia, a przymrozki jesienne zaczynają się około 10 października.

Okres wegetacyjny trwa około 230 dni i należy do najdłuższych w Polsce.

Średnio opady atmosferyczne kształtują się w wysokości 555 mm rocznie. Najwięcej opadów przypada na okres późnej wiosny i lato (około 60% sumy opadów) co stwarza dobre warunki

dla wzrostu szaty roślinnej. Panujące wiatry na terenie Nadleśnictwa wieją z kierunku zachodniego i północno zachodniego. Średnia roczna liczba dni z wiatrem bardzo silnym powyżej 15 m/s wynosi 2 dni, z wiatrem silnym 10 do 15 m/s około 20 dni, a cisza i bardzo słaby wiatr poniżej 2 m/s więcej 40 do 50 dni.

Najniższe temperatury minimalnie zanotowano w styczniu 1987 r. ( $-24,6^{\circ}\text{C}$ ), a najwyższe temperatury maksymalnie w sierpniu 1992 r. ( $+37,4^{\circ}\text{C}$ ).

### 3.4.2. Warunki glebowe.

Temat ten jest omówiony szczegółowo w opracowaniu glebowo-siedliskowym dla Nadleśnictwa Mylińskie wykonanym przez BUL i GL Oddziału w Gdyni. Według stanu na 1.01.2004r. Poniżej przytacza się najważniejsze charakterystyki gleb.

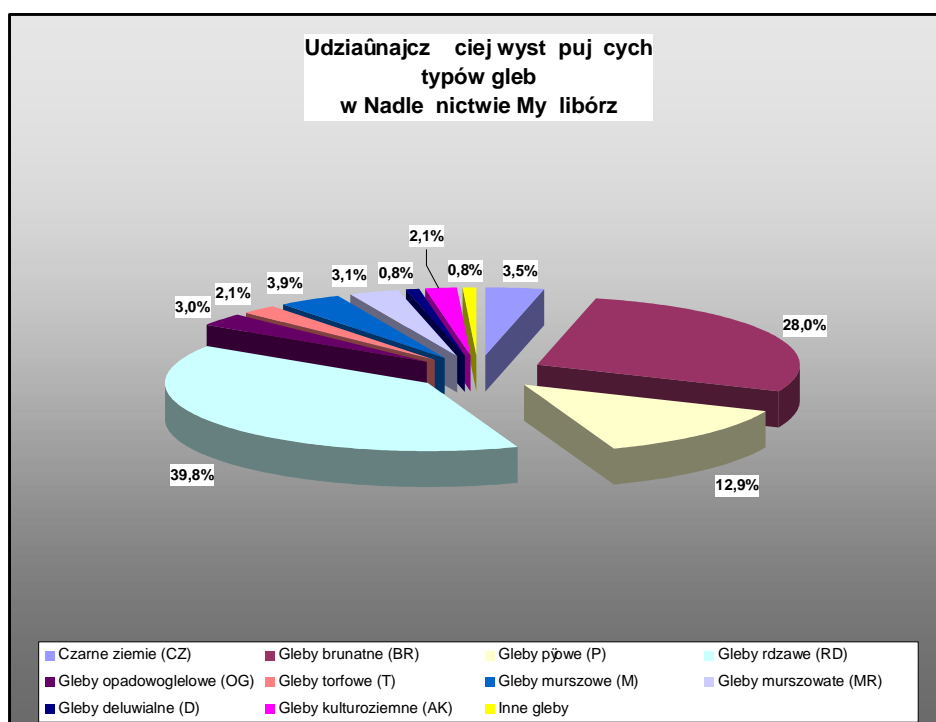
Utwory powierzchniowe pokrywające obszar Nadleśnictwa Mylińskie (za Mapą Geologiczną Polski) to głównie:

- Gliny akumulacji powierzchniowej
- Piaski akumulacji wodno- lodowcowej
- Piaski naglinowe
- Piaski akumulacji lodowcowej
- Piaski i pyły moren czwartorzędowych, kemów i ozów
- Piaski i pyły jeziorne i powypiskowe
- Torfy niskie
- Mursze na utworach piaszczystych
- Torfy niskie na utworach piaszczystych

W dominujących typach gleb skalnymi macierzystymi są utwory piaszczyste akumulacji lodowcowej zalegające na glinach, oraz głębokie utwory piaszczyste, z których wytworzyły się najwyżej podtyp gleb rdzawych (RDbr), związane z siedliskami lasów mieszanych wiekowych i lasów wiekowych. Nad ich powierzchnią wytworzyła się ektopróchnica w formie moderu, niekiedy moderu mulowego mieszanci 1-4 cm.

Duży udział mają również utwory morenowe gliniaste i pyłowe o szerokim zakresie odczynu, od kwaśnego do obojętnego, z których powstały gleby brunatne. Gleby te wiążą się z różnymi siedliskami lasów wiekowych. Nad ich powierzchnią tworzy się ektopróchnica typu mull- moder.

W oparciu o operat glebowo-siedliskowy (BULiGL Oddz. Gdynia 2004r.) zamieszcza się udział poszczególnych typów gleb na terenach będących pod zarządem nadleśnictwa.



Udziały typów gleb w nadleśnictwie przedstawiony w układzie systematycznym na podstawie danych z operatu glebowego obrazuje poniższa tabela:

Typ gleby	ha	%
Arenosole (AR)	5,46	0,0
Pararendziny (PR)	20,93	0,2
Czarne ziemie (CZ)	415,60	3,5
Gleby brunatne (BR)	3338,90	28,0
Gleby płożowe (P)	1535,57	12,9
Gleby rdzawe (RD)	4736,60	39,8
Gleby ochrowe (OC)	11,02	0,1
Gleby gruntowogłębne (G)	25,65	0,2
Gleby opadowogłębne (OG)	356,87	3,0
Gleby murszowe (M)	31,66	0,3
Gleby torfowe (T)	254,72	2,1
Gleby murszowate (MR)	467,28	3,9
Gleby deluwialne (D)	369,13	3,1
Gleby kulturoziemne (AK)	89,72	0,8
Gleby indusztroziemne i urbanoziemne (AU)	247,31	2,1
Gleby indusztroziemne i urbanoziemne (AU)	2,64	0,0
<b>Suma całkowita</b>	<b>11909,06</b>	<b>100</b>



### 3.4.3. Warunki wodne.

Temat ten jest szeroko omówiony w Programie Ochrony Przyrody oraz w Operacji glebowo-siedliskowym.

Obszar nadleśnictwa należy do zlewni rzeki Odry.

Ogólnie należy stwierdzić, że warunki wodne na terenie Nadleśnictwa są korzystne, a wpływ na nie mają liczne jeziora połączone ciekami.

### 3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu.

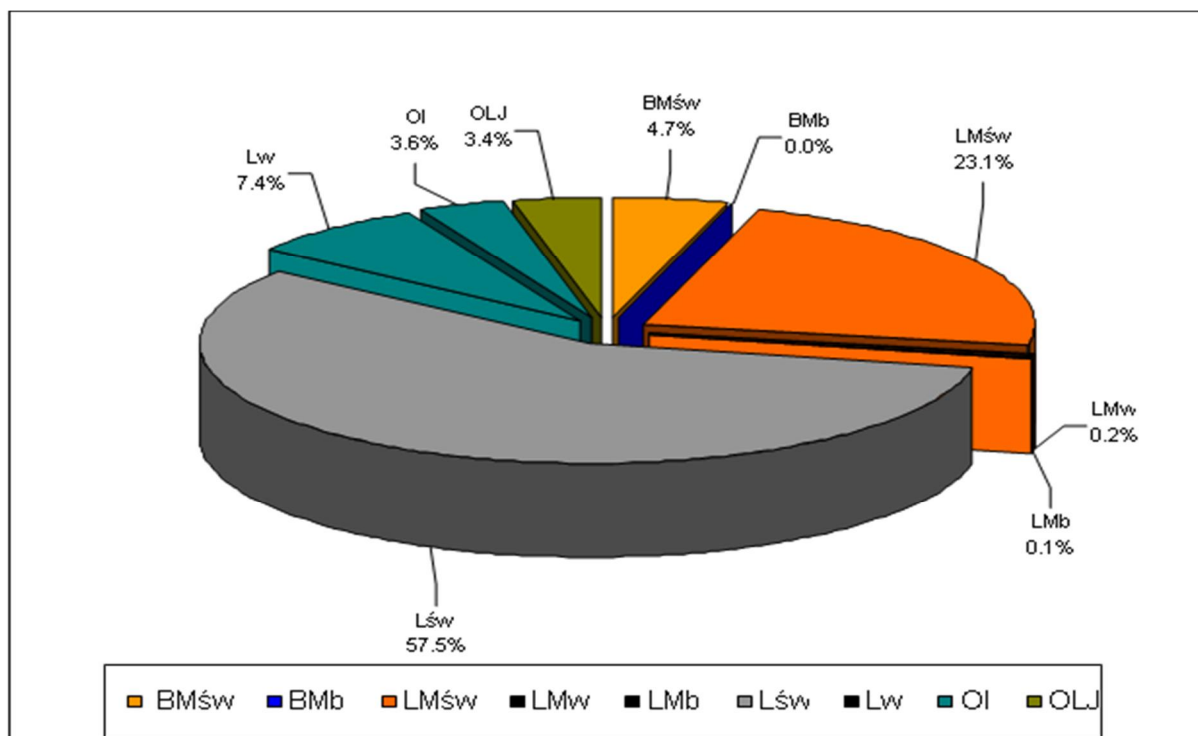
Typy siedliskowe lasu przyjęto z operatu siedliskowego wykonanego przez BULiGL O/Gdynia wg stanu na 1. 01. 2004 rok.

W części tabelarycznej znajdują się tabele: nr II - zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji, nr IV - powierzchniowa i mieszcowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych i gatunków panujących, Va oraz Vb - powierzchniowa oraz mieszcowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu, charakteryzujące udział typów siedliskowych w lasach Nadleśnictwa.

Poniżej podaje się syntetyczne zestawienie występujących typów siedliskowych lasu oraz porównanie z okresem ubiegłym.

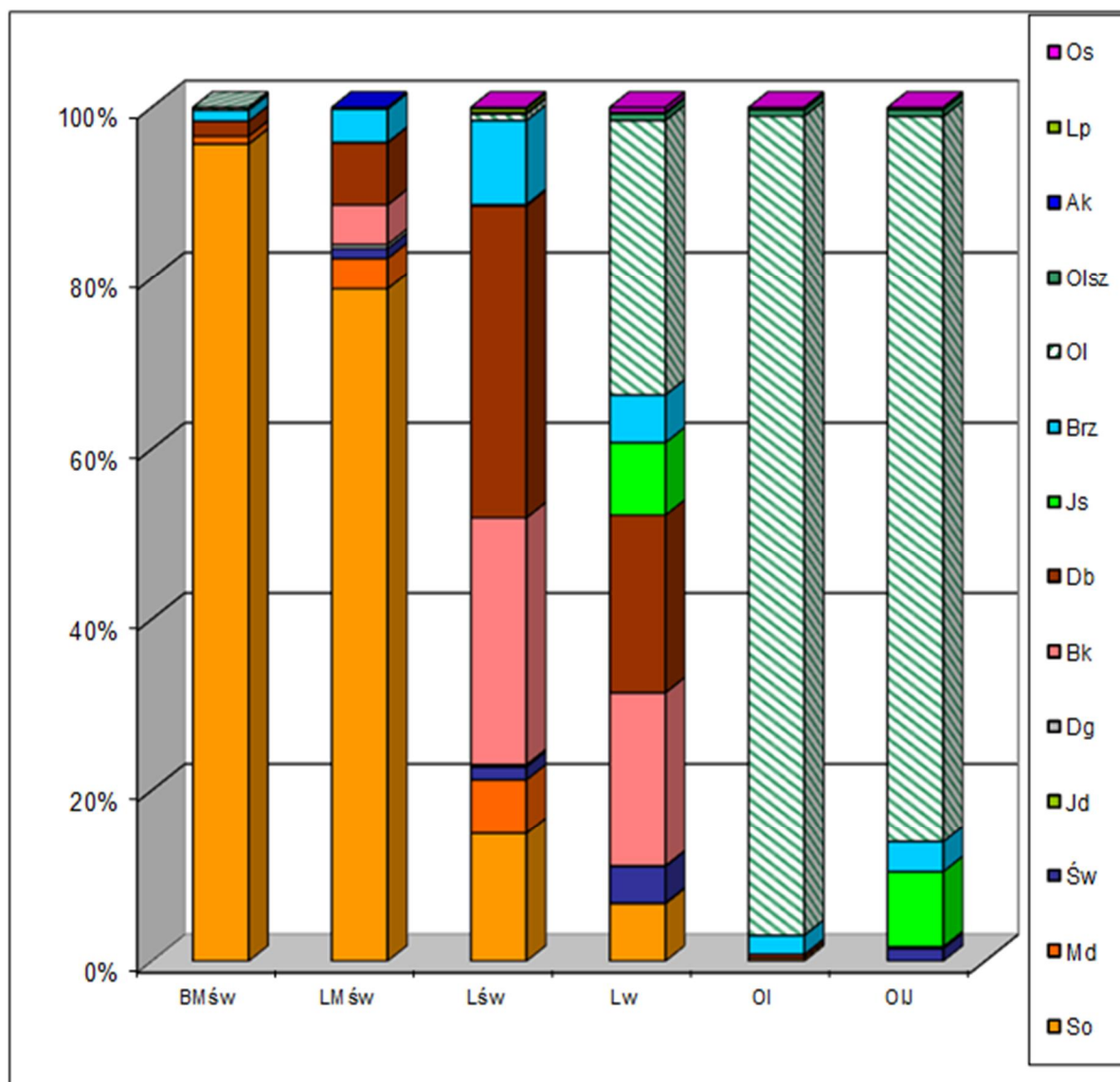
Stan aktualny i zmiany pow. typów siedliskowych lasu (pow. zal. i niezal.).					
Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Myślibórz				
	stan na 01.01.2006 r.		stan na 01.01.2016 r.		+/- ha
	ha	%	ha	%	
BM W	530,67	4,6	549,08	4,7	+18,41
BMB	1,11	-	1,12	-	+0,01
LM W	2687,34	23,3	2713,96	23,1	+26,62
LMW	27,27	0,2	28,05	0,2	+0,78
LMB	11,63	0,1	11,67	0,1	+0,04
L W	6639,14	57,2	6786,95	57,5	+147,81
LW	874,44	7,5	875,66	7,4	+1,22
OL	398,87	3,4	429,12	3,6	+30,25
OLJ	429,03	3,7	403,49	3,4	- 25,54
Razem	11599,50	100,0	11799,10	100,0	+199,60

**Udziały typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Mylibórz (% powierzchni)**



Dominującym typem siedliskowym w nadleśnictwie jest L w 57,5%, przeważają siedliska lasowe o 88,2 %, bory stanowią 4,7 %, udział olsów, łąk oraz siedlisk bagiennych wynosi 7,1 %. Tak duży udział siedlisk lasowych w nadleśnictwie jest ewenementem na terenie RDLP w Szczecinie. W tabeli przedstawiono także różnice w udziale poszczególnych typów siedliskowych lasu po przeprowadzonej inwentaryzacji w porównaniu do poprzedniego PUL. Różnice powierzchni TSL w porównaniu do planu poprzedniego są znikome i nie wymagają wyjaśnienia.

### Udziały gatunków panujących w typach siedliskowych lasu



Rozkład powierzchniowy i procentowy siedlisk według ich stanu w ramach poszczególnych grup troficznych przedstawiono w Programie ochrony przyrody.

### 3.6. Powierzchniowa i miarowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących – tabela nr VII.

Lasy Nadleśnictwa Międzybórz leżą w wolnej strefie od zanieczyszczeń przemysłowych powietrza. W drzewostanach nie zaobserwowano uszkodzeń przemysłowych, dlatego nie ustalono stref uszkodzenia lasu od przemysłu. W związku z powyższym nie sporządzono również tabeli nr VII.

### 3.7. Zestawienie przyj tych typów drzewostanów i docelowe składy odnowie .

Przyj to nast puj ce typy drzewostanów oraz docelowe składy odnowie w zale no ci od typu siedliskowego lasu.

Typy drzewostanów i docelowe składy odnowie Nadle nictwo My libórz.		
Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Skład docelowy odnowie %
Bb	So	So 80, Brz i inne 20
BM w	So	So 80, Dbb i inne 20
	Db So	So 60, Dbb 30, Bk i inne 10
	Bk So	So 70, Bk 20, Db i inne 10
BMw	w So	So 50, w 30 Db i inne 20
BMb	So	So 80, Brz i inne 20
LM w	So Bk	Bk 50, So 30, Db i inne 20
	Bk So	So 50, Bk 30, Db i inne 20
	Db So	So 50, Db 30, Bk inne 20
	So Db	Db 50, So 30, Bk i inne 20
	Bk So Db	Db 40, So 30, Bk i inne 30
	Db So Bk	Bk 40, So 30, Db i inne 30
	Db Bk So	So 40, Bk 30, Db 20, Md inne 10
LMw	So Db	Db 50, So 30, w i inne 20
LMb	Ol	Ol 70, Brz i inne 30
L w	Bk	Bk 80, Db i inne 20
	Bk Db	Db 50, Bk 30, Md i inne 20
	Db	Db 80, Bk i inne 20
	Db Bk	Bk 50, Db 30, Md i inne 20
Lw	Db	Db 70, Js i inne 30
	Js Db	Db 50, Js 30, Wz i inne 20
L€	Js Db	Db 50, Js 40, Wz i inne 10
Ol	Ol	Ol 90, Js i inne 10
OlJ	Ol Js	Js 60, Ol 30, Brz i inne 10

Na gruntach porolnych skład gatunkowy zalesie nale y przyjmowa zgodnie z §Zasadami Hodowli Lasuö, innymi aktualnymi wytycznymi oraz bie cymi zaleceniami RDLP. Przy zalesieniu gruntów porolnych nale y przeprowadzi rozpoznanie glebowe. Zgodnie z §Zasadami hodowli lasuö na OlJ zaprojektowano TD z udziałem jesionu. Jednak do czasu ustania jego choroby nale y go zast pi innymi cennymi gatunkami li ciastymi jak: Wz, Db, Lp, Kl, Jw itd.

Warianty typów drzewostanów okre lono indywidualnie dla ka dego drzewostanu. Zgodnie z § 23 IUL stosowano modyfikacje typu drzewostanu uwzgl dniaj c wyst puj ce mikrosiedliska, stopie uwilgotnienia, stan siedliska oraz rzeczywisty skład gatunkowy drzewostanu. Przy modyfikacji stosowano zasad pozostawienia bez zmian głównego (panuj cego) gatunku typu drzewostanu ustalonego podczas KZP. Poni ej podaje si wykaz wydziele w których zastosowano modyfikacje TD.

Modyfikacje typów drzewostanów N-ctwo My libórz		
Lokalizacja oddziaŁ pododdziaŁ	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu
15 k	LM w	Db ó Bk
85 b	Lw	Bk ó Db
86 a	Lw	Bk ó Db
86 b	Lw	Bk ó Db
86 i	Lw	Bk ó Db
87 d	Lw	Bk ó Db
87 g	Lw	Bk ó Db
87 j	Lw	Bk ó Db
92 d	Lw	Bk ó Db
101A c	LM w	Bk ó Db
114 i	LM w	Db ó Bk
334 n	LM w	Bk ó Db ó So
366 j	BM w	Db ó Bk ó So
382 i	LM w	Bk ó Db
392 a	Lw	Ol ó Db
397 l	LM w	Bk ó Db ó So
402 d	LM w	Db ó Bk

W aktualnych skŁadach gatunkowych drzewostanów nie sŁ uwzglŁdnione podsadzenia produkcyjne i podrostry (gŁównie bukowe i dŁbowe). Po ich uwzglŁdnieniu, skŁady gatunkowe na siedliskach BM w, LM w, LMw, L w i Lw byŁby znacznie bogatsze.

W trakcie obowiŁzywania poszczegŁlnych planów u.l. wzbogacano typy drzewostanów, co ma odzwierciedlenie w obecnym planie u.l. Na zaplanowanie wzbogaconych TD pozwoliŁ dokŁadniejsze rozeznanie moŁiwo ci produkcyjnych siedlisk, postŁp w stanie wiedzy biologicznej (kierunki i sposoby przebudów), nowoczesne metody dziaŁ ochronnych (grodzenia, profilaktyka, itd.), umoŁliwiajŁc wprowadzenie w skŁad upraw gatunków cennych (dŁb, buk, inne) itp.

Dla le nych siedlisk przyrodniczych poŁo nych na Obszarze Natura 2000 oraz na siedliskach przyrodniczych poza obszarem Natura 2000 w stanie zachowania A przyjŁto typy zgodnie z aneksem Nr 3/2014 z dnia 27.08.2014 r. do porozumienia Nr 1 /2009 z dnia 23.11.2009 r. zawartego pomi Łdzy Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji L.P. w Szczecinie

i Regionalnym Dyrektorem Ochrony środowiska w Szczecinie.

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych 6 ANEKS						
Kod Siedliska	Siedlisko Przyrodnicze	TSL	TD	Orientacyjny skład upraw	Zalecany rodzaj rbn	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
9110-1	<i>Kwa na buczyna ni owa</i>	BM w	So Bk**	Bk 60 So 30 Db i inne 10	II/III/IV/V	Orientacyjne składy gatunkowe z So zaleca si stosowa w przypadku odnawiania powierzchni, na których w składzie d-stanu macierzystego wyst powa 6 So, w udziale min. 30%. Gatunki domieszkowe 6 Dbb, So (na ubo szych siedliskach LM), Dbs
		LM w LMw	Bk	Bk 90 Db i inne 10		
			Bk*	Bk 70 Db, So i inne 30		
			So Bk*	Bk 50 So 30 Db i inne 20		
		L w	Bk	Bk 90 Db i inne 10		
			Db Bk*	Bk 70 Db i inne 30		
9130-1	<i>yzna buczyna ni owa</i>	BM w	So Bk**	Bk 60 So 30 Db i inne 10	II/III/IV/V	Orientacyjne składy gatunkowe z So zaleca si stosowa w przypadku odnawiania powierzchni, na których w składzie d-stanu macierzystego wyst powa 6 So, w udziale min. 30%. Gatunki domieszkowe 6 Dbb, Dbs, Js, Ol, Wz, Gb, Czere nia ptasia
		LM w	Bk	Bk 80 Db i inne 20		
		L w	Bk	Bk 90 Db i inne 10		
		Lw	Db Bk*	Bk 60 Db 30 Wz i inne 10		
			Bk	Bk 90 Db i inne 10		
9160	<i>Gr d subatlantycki</i>	BM w	Db	Db 80 Gb i inne 20	II/III/IV/V	Grab wprowadzi w zmieszaniu grupowym lub k powym. Dopuszcza si udzia 6 Gb w pó niejszych fazach rozwojowych d-stanu. Gatunki domieszkowe 6 Js, Os, Brz, Jw., Lpd, Czeresnia ptasia, Jrz brekinia, Ol, Wz
		BMw	So Db Bk**	Bk 50 Db 30 So i inne 20		
		LM w	So Gb Db**	Db 40 Gb 30 So i inne 30		
		LMw	Db	Db 80 Gb i inne 20		
			Gb Db	Db 60 Gb 30 Lp i inne 10		
		L w	Db	Db 80 Gb i inne 20		
			Gb Db	Db 50 Gb 30 Lp i inne 20		
			Gb Bk	Bk 50 Gb 30 Lp i inne 20		
			Lp Db	Dbs 50 Lp 30 Gb i inne 20		
			Gb Bk Db	Db 40 Bk 30 Gb i inne 30		
			Gb Db Bk	Bk 40 Db 30 Gb i inne 30		
			Db Gb	Gb 50 Db 30 Lp i inne 20		
			Bk Gb	Gb 50 Bk 30 Lp i inne 20		
		Lw	Db	Db 80 Gb i inne 20		
			Gb Db	Db 60 Gb 30 Lp i inne 10		
			Db Gb	Gb 50 Db 30 Wz i inne 20		
9170-1	<i>Gr d rodkowoeuropejski</i>	LM w	GbDb	Db 50 Gb 30 Bk, Lp i inne 20	III/IV/V	Grab wprowadzi w zmieszaniu grupowym lub k powym. Dopuszcza si udzia 6 Gb
		LMw	Gb Db	Db 50 Gb 30 Bk, Lp i inne 20		
		L w	LpGbDb	Db 40 Gb 30 Lp 20 Kl.P i inne 10		
		Lw	LpGbDb	Db 40 Gb 30 Lp 20 Kl.P i inne 10		

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych 6 ANEKS						
Kod Siedliska	Siedlisko Przyrodnicze	TSL	TD	Orientacyjny skład upraw	Zalecany rodzaj r bni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
						udziaŁGb w pŁo niejszych fazach rozwojowych d- stanu. Gatunki domieszkowe Ł Klp, Lpd, Wz, Js, Ol, Brz, Os, Jw., Jrz brekinia
9190-1	<i>Pomorski kwa ny las brzozowo-d bowy</i>	Bez wzgl du na TSL	Brz Db	Db 60 Brz 30 So i inne 10	II/III/IV/V	Gatunki domieszkowe Ł Bk, Ol, Os, Brz omszona
			SoDbBrz	Brz 40 Db 30 So 30		
			Db Brz	Brz 60 Db 30 i inne 10		
			So Db	Db 60 So 40		
			SoBrzDb	So 30 Brz 30 Db 30 i inne 10		
			Bk Db	Db 60 Bk 30 Brz i inne 10		
9190-2	<i>rŁdŁ dowa kwa na d Browa</i>	BM w	Db So **	So 50 Db 30 Bk i inne 20		Gatunki domieszkowe Ł Bk, Ol, Os, Brz, Jw
			So Db	Db 50 So 30 Bk i inne 20		
		LM w	Bk Db	Db 50 Bk 30 So i inne 20		
			So Db	Db 50 So 30 Bk i inne 20		
		LMw	So Db	Db 50 So 30 Bk i inne 20		
			Bk Db	Db 50 Bk 30 So i inne 20		
			Db	Db 80 Bk i inne 20		
			Db Bk	Bk 50 Db 30 Jw. I inne 20		
91D0-1*	<i>Brzezina bagienna</i>	BMb	So Brz	Brzom 60 So 40	-	-
		LMb	So Brz	Brzom 60 So 30 Ol i inne 10		
91D0-2*	<i>Sosnowy bŁr bagienny</i>	Bb	So	So 90 Brzom i inne 10		
		BMb	Brz So	So 60 Brzom i inne 40		
91D0-3	<i>Ols torfowcowy</i>	Bez wzgl du na TSL	Brz Ol	Ol 70 Brz i inne 30		
			SoBrzOl	Ol 60 Brz 30 So i inne 10		
91E0-1*	<i>Nadrzeczny Łg wierzbowy</i>	Bez wzgl du na TSL	Wb	Wb 70 Ol i inne 30	-	-
91E0-2*	<i>Nadrzeczny Łg topolowy</i>	Bez wzgl du na TSL	Tp	Tp 70 Ol i inne 30	-	-
91E0-3*	<i>Ni owy Łg jesionowo-olszowy</i>	LMw	Ol Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20	I/II/III/IV/V	Gatunki domieszkowe Ł Wz, Dbs, Brz, Js, Ol, Gb, Bk
			Js Ol	Ol 50 Js 30 Brz i inne 20		
		Lw	Ol Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20		
			Js Db	Db 50 Js 30 Wz i inne 20		
			Db Js	Js 50 Db 40 Ol i inne 10		
			Db Ol	Ol 50 Db 30 Wz i inne 20		
			Ol Db	Db 50 Ol 30 Wz i inne 20		
		OlJ	Js Ol	Ol 60 Js 30 Brz i inne 10		
			Ol Js	Js 60 Ol 30 Brz i inne 10		
		Ol	Ol	Ol 90 Js i inne 10		
91E0-4*	<i>rŁdliskowy las olszowy na ni u</i>	OlJ	Ol	Ol 90 Js i inne 10	-	-
91E0-5*	<i>PodgŁrski Łg jesionowy</i>	Bez wzgl du na TSL	Js	Js 90 Ol i inne 10	-	-
91F0-1	<i>Ł g d bowo-wi zowo-jesionowy typowy</i>	Lw	JsWzDb	Db 40 Wz 30 Js i inne 30	II/III/IV/V	Gatunki domieszkowe Ł Ol, Gb
91F0-2	<i>Ł g d bowo-wi zowo-</i>	LMw	Js Wz	Wz 40 Js 30 Db i inne 30		

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych 6 ANEKS						
Kod Siedliska	Siedlisko Przyrodnicze	TSL	TD	Orientacyjny skład upraw	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
	<i>jesionowy leżnienny</i>	Lw				
9110-1*	<i>wietlista d. browa</i>	Bez wzgl. du na TSL	So Db	Dbb 50 So 30 Brz i inne 20	IV/V	Gatunki domieszkowe 6 So, Jrz brekinia, Wz
			Db	Dbb 90 Lp i inne 10		
91T0	<i>Sosnowy bór chrobotkowy</i>	B w	So	So 90 Brz 10	I/IV	-
9180*	<i>Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach</i>	L w Lw	Wz Jw	Jw. 60 Wz 20 Lp i inne 20	II/III/IV/V	Gatunki domieszkowe 6 Lp, Db, Bk

\* - siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

\*\* - TD dopuszczone do zastosowania dla siedlisk przyrodniczych w stanie zachowania 3Cö

1. w przypadkach uzasadnionych uwarunkowaniami terenowymi dla wszystkich TD wymienionych w w/w tabeli dopuszcza się zmiany w składach gatunkowych upraw w granicach +/- 10%.

2. Na siedliskach przyrodniczych zlokalizowanych na stokach o stromym nachyleniu odstąpi od użytkowania rolnego, natomiast w obrzeżach wód i cieków wodnych, obrzeżach ródłisk, torfowisk przejściowych, wysokich, nakrędnym oraz alkalicznych kształtowa strefy przejściowe 6 zwane ekotonami.

3. W przypadku TD oraz orientacyjnych składów gatunkowych upraw, w których występuje Js, do czasu ustąpienia choroby tego gatunku należy zastąpić go innymi gatunkami, takimi jak, np. Db, Wz, Jw., Ol.

4. w przypadku, gdy dane siedlisko przyrodnicze przypisane jest dla całego wydzielania, a występuje tylko na jego części (w parcelach na powierzchni co najmniej 0,25 ha) zaleca się stosowanie TD oraz orientacyjnych składów gatunkowych tylko dla parceli tego siedliska przyrodniczego.

### 3.8. Ocena walorów genetycznych lasu i bazy nasiennej.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Mylińbórz obejmuje PL 10 i PL 30 region pochodzenia leśnego materiału podstawowego. W Nadleśnictwie wyznaczono oraz założono:

- wyłączone drzewostany nasienne
- gospodarcze drzewostany nasienne
- bloki upraw pochodnych
- uprawy pochodne
- drzewa mateczne
- ródł nasion



### Wyćzione drzewostany nasienne.

Na terenie Nadleśnictwa Myślibórz znajduje się pięć wyćzionych drzewostanów nasiennych o powierzchni 25,53 ha, w tym:

- oddz.14 i – pow. 1,38 ha – 9 Md 141 lat, rok uznania – 1963
- oddz.15 i – pow. 2,03 ha – 9 Md 166 lat, rok uznania – 1963
- oddz.32 b – pow. 6,14 ha – 8 Md 82 lata, rok uznania – 1996
- oddz.33 a – pow. 9,09 ha – Md 86 lat, rok uznania – 1996
- oddz.170 d – pow. 6,89 ha – Bk 121 lat, rok uznania – 1997

Powierzchnia i lokalizacja WDN jest zgodna z aktualnym rejestrem wyćzionych drzewostanów nasiennych w RDLP Szczecin.

Projektowane WDN:

- oddz. 463 b – pow. 3,58 ha – Dbs 107 lat
- oddz. 464 f – pow. 2,90 ha – Dbs 107 lat

### Gospodarcze drzewostany nasienne.

W Nadleśnictwie uznano 348,11 ha gospodarczych drzewostanów nasiennych.

<b>Powierzchnia GDN w Nadleśnictwie Myślibórz.</b>	
<b>Gatunek</b>	<b>Pow. ha</b>
Bk	122,80
Dbb	19,74
Dbs	174,19
Brz	1,99
Olcz	6,40
Dg	11,29
Md	5,72
So	2,56
Jw	3,42
<b>Powierzchnia ogółem</b>	<b>348,11</b>

Gospodarcze drzewostany nasienne występują na siedliskach: LM w, L w, Lw i OIJ, wiek tych drzewostanów zawiera się w przedziale 72-180 lat i są one dobrej jakości.

Bloki upraw pochodnych i uprawy pochodne.

W Nadle nictwie utworzono 8 bloków upraw pochodnych, w tym:

<b>Bloki upraw pochodnych w Nadle nictwie My libórz.</b>				
<b>Lp.</b>	<b>Nr bloku -gatunek</b>	<b>Oddział pododdział</b>	<b>Pow. ha</b>	<b>Pochodzenie</b>
1	1 ó Dbb	294a, b, 295a, b, 296a, b	45,49	WDN N-ctwo Smolarz MP/2/31518/05
2	2 ó Dbb 2 ó Md	30Aa, b, c, d, f, k, l, m	56,50	WDN N-ctwo Smolarz MP/2/31518/05 WDN N-ctwo My libórz MP/2/31509/05
3	3 ó Bk	94a, b, f, g	17,90	WDN N-ctwo Gryfino MP/2/31497/05
4	4 ó Bk	133c, d	12,74	WDN N-ctwo Gryfino MP/2/31497/05
5	5 ó Bk	118a, c, d, f, g, i, j, k, l	33,01	WDN N-ctwo Gryfino MP/2/31497/05
6	6 ó Bk	113a, b, c, d, f, k, l, n, p, r, w, x, y 114i, j	48,23	WDN N-ctwo Gryfino MP/2/31497/05
7	7 ó Bk	280Ad, f, g	32,05	WDN N-ctwo My libórz MP/2/31510/05
8	8 ó Md	445g, h, i	19,85	WDN N-ctwo My libórz MP/2/31508/05
<b>Powierzchnia ogółem</b>			<b>265,77</b>	

<b>Uprawy pochodne w blokach upraw pochodnych w Nadle nictwie My libórz.</b>			
<b>Lp.</b>	<b>Nr bloku -gatunek</b>	<b>Oddział pododdział</b>	<b>Pow. ha</b>
1	1 ó Dbb	294a, b, 295a, b, 296a, b	25,70
2	2 ó Dbb 2 ó Md	30Aa, b, c, d, f, k, l, m	56,50
3	3 ó Bk	94a, b	9,19
4	4 ó Bk	133c, d	12,15
5	5 ó Bk	118f, i	6,04
6	6 ó Bk	113c, k, n, w, x, y 114i, j	25,37
7	7 ó Bk	280Af	3,59
8	8 ó Md	-	-
<b>Powierzchnia ogółem</b>			<b>138,54</b>

Drzewa mateczne.

Na terenie Nadle nictwa uznano 50 drzew matecznych w tym :

- sosna 4 drzewa
- modrzew 46 drzew

Drzewa mateczne w Nadleśnictwie Mylibórz.			
Oddział/pododdział	Gatunek	Rok uznania	Nr w rej. IBL
14 i	Md	1974	1276
		1974	1277
		1974	1278
		1974	1280
		1974	1285
		1988	4035
		1989	4657
15 g	Md	1988	4038
		1988	4039
		1988	4040
		1989	4662
15 h	Md	1974	1266
		1974	1268
		1974	1271
		1974	1272
		1974	1270
		1974	1273
		1974	1274
		1974	1281
		1974	1282
		1974	1283
		1974	1284
		1974	1291
		1974	1293
		1974	1294
		1974	1295
		1988	4026
		1988	4027
		1988	4036
		1988	4037
		1989	4663
15 i	Md	1989	4661
15 k	Md	1988	4032
		1988	4033
		1988	4034
		1989	4658
		1989	4659
		1989	4660
15 l	So	1988	4028
		1988	4029
		1988	4030
		1988	4031
15 n	Md	1989	4664
		1989	4665
		1989	4666
472 a	Md	1974	1286
		1974	1287
		1974	1288
		1974	1289
		1974	1290

#### ródki nasion

- Gb      ó 3    ~~ródki~~ nasion
- Czir    ó 2    ~~ródki~~ nasion
- Jw      ó 4    ~~ródki~~ nasion
- Klzw    ó 1    ~~ródki~~ nasion
- Lp      ó 3    ~~ródki~~ nasion
- Dbcz    ó 1    ~~ródki~~ nasion

Zgodnie z Regionalnym programem zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011 – 2035, w Nadleśnictwie Mylibórz planowana do osiągnięcia w I etapie tj. do roku 2021 wielkość powinna wynosić :

- WDN 20 ha w tym: Bk 10 ha, Dbs 10 ha,
- GDN 465 ha w tym: Bk 169 ha, Brz 2 ha, Dbb 33 ha, Dbs 192 ha, Olcz 6 ha, inne liściaste 45ha, Mde 5 ha, Sozw 2 ha, inne iglaste 11ha,
- - uprawy pochodne 30 ha w tym: Bk 10 ha, Dbb 10 ha, Mde 10 ha.

W oddz. 183d Nadleśnictwo posiada szkółkę leśną o powierzchni manipulacyjnej 6,25 ha. Powierzchnia produkcyjna wynosi 4,45 ha i w zupełności wystarcza na zaspokojenie potrzeb nadleśnictwa. Nadwyżki produkcyjne są sprzedawane do innych jednostek Lasów Państwowych lub odbiorców prywatnych.

### 3.9. Ogólna ocena stanu rodowiska przyrodniczego.

#### 3.9.1. Funkcje lasu i kategorie ochronno ci.

Dla prowadzenia zrównowa onej gospodarki le nej na podstawach ekologicznych, uwzgl dniaj c aktualnie pe ione przez lasy funkcje ochronne, przyj to do opisów taksacyjnych kategorie ochronno ci zgodnie z obowi zuj c Decyzj M .

Zestawienie powierzchni według rezerwatów, lasów ochronnych i gospodarczych.			
Lp.	Dominuj ce funkcje lasu	Pow. le na zal. nie zal.	
		ha	%
<b>I</b>	<b>Rezerwaty</b>	<b>1,18</b>	<b>-</b>
<b>II</b>	<b>Lasy ochronne</b>	<b>6186,01</b>	<b>52,4</b>
1	CENNE	3406,41	28,9
2	CENNE, NASIENNE	6,89	0,1
3	CENNE, OSTOJA	273,60	2,3
4	WODOCHRONNE	689,54	5,8
5	WODOCHRONNE, CENNE	1505,76	12,7
6	WODOCHRONNE, CENNE, OSTOJA	84,56	0,7
7	OSTOJA	200,61	1,7
8	NASIENNE	18,64	0,2
<b>III</b>	<b>Pozosta e lasy</b>	<b>5611,91</b>	<b>47,6</b>
<b>Ogółem</b>		<b>11799,10</b>	<b>100,0</b>

Szczegówa lokalizacja lasów ochronnych przedstawia si nast puj co:

➤ Cenne:

oddz. 60-75, 77a-j,m, 78, 79, 97, 98a, 99d,i,n, 100a-d,h,i, 101a-f,h,k, 103-106, 108a-d, 112-115, 116a-f, 117c-i, 118c-n, 119g, 121b,d, 122b-h, 123, 124, 125a-c, 126a-d, 127, 128, 129 c,d,h-k, 130m-r, 131, 132, 134-137, 138j, 139-145, 156r, 165c-h, 166c-f, 170a,c,f-i, 171g, 172a-d,g-i, 177j, 179c-f, 180c-l, 183a-c,h,j,m, 185-188, 190a-d,h-o, 192a,i,j, 193-196, 197a-s, 198-200, 201a-h, 204b-j, 208-211, 245m,r, 246c-k, 247-249, 250a,f,h,i, 252, 262-265, 269, 278a-h, 279a-d, 280a, 281a, 310k,n,o, 313, 314d, 315d,f, 316f-h, 317, 318, 320b,c, 321-323, 324a-d, 325-328, 329a-c,h,i, 330, 331j-w, 332a-d, 334a,k,l, 345-349, 350a-d, 352-355, 356a, 357a,b, 358a-h,o, 359a-d,g-m, 360a,c-h, 361, 362, 363h-l, 364a-c,f-i, 365b-h, 366a-c, 367-369, 375a-j, 376c-i, 378b-k,s, 380, 384i-k,n,p, 385, 398b,d, 399, 400, 414, 415b-bx, 416, 417a-h,m, 437.

➤ Cenne, nasienne:

oddz. 170d.

➤ Cenne, ostoja:

oddz. 98b-w, 99a-c,f-h,k-m, 111k,n-p, 116h, 117j-m, 119a-f, 120a-j, 125d,f, 129a,b,g, 130h-l, 138a-g, 266, 267a,d,g-k, 279g-j, 280b-g, 281b, 429a-i,l-p.

➤ Wodochronne:

oddz. 3h-o, 56, 59a,b,g, 109g, 157b,g-k,m,o-r, 158b-ax, 167b, 184g, 284, 304a, 307d-i,r-t, 308a-l, 338b-g,j,m, 339b,c,g-j,o-r, 358m,n, 379r-y, 463-476, 480, 481, 482a-g,j-p.

➤ Wodochronne, cenne:

oddz. 57a-j,l-n, 59c,d,k,l, 76, 80-85, 86a, 88a-h,n,o, 89, 90, 91a,f-h, 92g,h,j,k, 93c-h, 95, 96, 101g,i,l, 102, 108f-m, 109a-f,h-bx, 110, 111a-h, 117a,b, 118a, 156a-o, 157a,c-f,l,n,s-w, 158dx, 160-162, 164, 167a,c-m, 168, 169, 173-176, 181, 182, 183f,g,i,k,l, 184b,c, 189, 190f,g, 197t-x, 201i,j, 202, 203, 204k, 205-207, 250d,g,k-m, 251, 267c, 268, 281c, 282, 283, 287, 288, 300a,i, 303, 304d,f,j-o,r,s, 307a-c,j-p, 308m, 309, 310a-j,l,m,p, 311, 312, 314a-c,f-k, 315a-c, 316a-d, 319, 320a,d-l, 329f,g,l-o, 331c-i, 342-344, 350f-h, 351, 356b-h,n-r, 358p, 359f, 360b, 364d,j,k, 365j, 366d-j, 375k-s, 376a,k, 377, 378a, 379a-o, 477-479, 483, 484, 485a-h.

➤ Wodochronne, cenne, ostoja:

oddz. 86b-i, 87, 88i-m, 91b-d, 92a-f,i, 93a,b, 111 l, 267b,f,l.

➤ Ostoja:

oddz. 4a,d-g,i-k,m,o, 5a-t, 6 l,m, 7i-t, 8c,f,g, 11f,l, 12, 13, 120k, 218h,i, 219g, 223a-d,g, 224, 279k, 280h,i.

➤ Nasienne:

oddz. 14i, 15i, 32b, 33a.

### 3.9.2. Walory przyrodnicze.

Walory przyrodnicze opisane są szczegółowo w Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Myślibórz. Do istniejących form ochrony przyrody należą:

- rezerваты przyrody ó 2
- obszary chronionego krajobrazu ó 2
- obszary Natura 2000 ó 5
- uytki ekologiczne ó 3
- pomniki przyrody ó 6
- ochrona gatunkowa grzybów, roślin i zwierząt.

### 3.9.3. Zagro enia rodowiska przyrodniczego.

Lasy Nadle nictwa My libórz z uwagi na bogactwo gatunkowe i siedliskowe s stosunkowo odporne na zagro enia rodowiska przyrodniczego.

Z czynników abiotycznych najwi ksze zagro enie stwarza ci gle obni aj cy si poziom wód gruntowych i susze. Z innych czynników nale y wymieni : gwa 6owne silne wiary, po ary i przymrozki wiosenne.

Z czynników biotycznych najwi ksze zagro enie w ostatnich latach stwarzaj gryzonie, zwierzyna p 6wa oraz szkodniki owadzie i grzyby paso ytnicze. Z czynników antropogenicznych zaobserwowano nasilaj ce si negatywne oddzia ywanie cz 6wieka na rodowisko przyrodnicze. Wody powierzchniowe s II i III klasy czysto ci, a zanieczyszczenie powietrza przez przemys 6 jest niewielkie

W Nadle nictwie My libórz nie zauwa a si zagro enia wynikaj cego z urbanizacji terenu, ani te z niew 6ciwej gospodarki odpadami. Brak jest te znacz cych kopalni kruszyw naturalnych. Krajobraz nie ulega widocznemu przekszta 6eniu.

Pewne zagro enie jest spowodowane przez infrastruktur komunikacyjn polegaj c na powstawaniu barier ekologicznych, utrudniaj cych migracj zwierz t. Stan ten uleg 6 znacznemu pogorszeniu w momencie wybudowania drogi ekspresowej S3 przecinaj cej teren Nadle nictwa z pó 6ocy na po 6dnie. Odno nie zagro e rodowiska przyrodniczego mo na znale wi cej informacji w šProgramie Ochrony Przyrodyö.

#### **4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego.**

##### **4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa.**

###### **4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu.**

Powierzchnia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 675,96 km<sup>2</sup>, jego lesistość jest niewielka i wynosi 18,7 %. Najważniejszymi funkcjami regionu jest rolnictwo i leśnictwo, a uzupełniającymi turystyka, usługi oraz wytwórczo przemysłowa.

Struktura zatrudnienia w Nadleśnictwie Mylibórz przedstawia się następująco:

- zatrudnienie ogółem - 45 osób, w tym:
- w służbie leśnej - 28 osób
- poza służbą leśną - 12 osób
- robotnicy stali - 3 osoby
- robotnicy sezonowi - 2 osoby

W nadleśnictwie Mylibórz cała praca z zakresu hodowli i użytkowania lasu jest wykonywana przez Zakłady Usług Leśnych.

Głównymi odbiorcami surowca drzewnego są następujące firmy:

- GRYFSKAND SP. Z O.O.
- BARLINEK INWESTYCJE SP. Z O.O.
- "KRONOPOL" SP. Z O.O.
- KRONOPLY GMBH
- BHW BEESKOW HOLZWERKSTOFFE GMBH
- "POMERANIAN TIMBER" S.A.
- ROLNICZA SPÓŁDZIELNIA PRODUKCYJNA w Rzecku

###### **4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna.**

Lasy Nadleśnictwa tworzy 86 kompleksów. 56% powierzchni lasów przypada na jeden największy kompleks o powierzchni 7003 ha, ponadto 30% powierzchni przypada na cztery kompleksy z przedziałem 500 do 2000 ha. Pozostałe lasy są rozrzucone na 81 kompleksów nie przekraczających 500 ha.



Liczba i wielkość kompleksów zestawiono w Programie ochrony przyrody. Duża ilość małych rozproszonych kompleksów nie jest czynnikiem korzystnym dla prowadzenia gospodarki leśnej.

Przez teren nadleśnictwa przebiega droga ekspresowa S 3 Gorzów Wlkp. - Szczecin, droga krajowa nr 26 - Myślibórz - Chojna, oraz cztery drogi wojewódzkie: nr 121 Rów - Banie, nr 122 Pyrzyce - Banie - Gryfino, nr 128 Myślibórz - Otań - Rów, nr 156 Barlinek - Lipiany. Są to drogi o nawierzchni asfaltowej, ich stan jest dobry. Pozostałe drogi publiczne przebiegające przez tereny leśne to drogi gminne o nawierzchni gruntowej, ich stan jest zły, w związku z czym wymagają gruntownego remontu. Drogi leśne wymagają systematycznej konserwacji. Planuje się budowę dróg leśnych po dokonaniu ekspertyzy optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej dla Nadleśnictwa. Średnia odległość zrywki wynosi w Nadleśnictwie około 200 - 300 m.

#### **4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa wraz z zestawieniem wskaźników tej gospodarki (tabela XIX).**

Do czynników wpływających na podniesienie trudności gospodarowania zaliczamy następujące:

- Drzewostany na gruntach porolnych, których powierzchnia wynosi 2660,73 ha, co stanowi 22,6 % drzewostanów ogółem,
- Duży udział siedlisk wilgotnych i bardzo wilgotnych 14,7% co utrudnia zadania w użytkowaniu i hodowli lasu,
- Duży udział drzewostanów w KO i KDO,
- Bardzo duża granica polno-leśna jednocześnie nie stanowi zagrożenia pożarowego,
- Położenie siedziby nadleśnictwa w skrajnie południowej części zasięgu terytorialnego jest mało korzystne dla prowadzenia gospodarki leśnej.
- Duża odległość siedziby, a najdalejzymi leśnictwami Przydarów, Piaseczno, Grzybno (ok. 34 km) powodują stosunkowo kosztowny dojazd dla personelu Nadleśnictwa.

**Tabela XIX. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.**

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegi okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	Powierzchnia leśna <sup>(1)</sup> (stan na 01.01. pierwszego roku obowiązywania planu) - ha	11599,50	11799,10
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu) brutto m <sup>3</sup>	3 544407	3 611570
3	Zasobno drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu) brutto m <sup>3</sup> /ha	306	306
4	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (wg tablic) - tys. zł	X
		wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) - tys. zł	X
		wartość rodków trwałych - tys. zł	X
	Razem	tys. zł	X
5	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki roczne - m <sup>3</sup> netto	330906
		użytki przedrębne - m <sup>3</sup> netto	349000
		razem użytki główne - m <sup>3</sup> netto	679906
		udziału użytków przedrębnych - %	51,3
6	Okresowy przyrost w 10-leciu	brutto m <sup>3</sup> <sup>(2)</sup>	908900
		przeciętnie m <sup>3</sup> /ha/rok	7,8
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie roczne: m <sup>3</sup> /ha pow. les./rok	3,6
		użytkowanie przedrębne: m <sup>3</sup> /ha pow. les./rok	3,7
		użytkowanie główne m <sup>3</sup> /ha pow. leś./rok	7,3
		użytkowanie główne % zasobów/rok	2,4
		użytkowanie główne % przyrostu/rok	9,1
8	Udział powierzchni prawnie wyznaczonych z użytkowania rocznego - % (udział w powierzchni leśnej)	-	-
9	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)	22,4	52,4
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha	153,00	240,58
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa	1,3	2,0

<sup>1</sup> - powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona, bez gruntów związanych z gospodarką leśną

<sup>2</sup> - wg wzoru  $V_k - V_p + V$ , gdzie  $V_k$  - zapas na końcu okresu,  $V_p$  - zapas na początku okresu,  $V$  - pozyskanie w okresie obowiązywania planu (mięszo netto x 1,25)

#### 4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu (tabela XX).

Tabela XX. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.					
Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz inne wskaźniki kosztów i przychodów	Jedn. miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Wg etatu użytkowania gruntu przy tym do realizacji w planie u. l.	Wg orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem po danego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m <sup>3</sup>	73478,57	76500	76500
2	Koszty administracyjne	zł	2136395,23	1918684,81	1918684,81
3	Koszty ochrony lasu	zł	237468,31	228198,23	228198,23
4	Koszty nasiennictwa i selekcji	z€	38572,98	67789,79	67789,79
5	Koszty odnowienia i zalesienia	z€ha	2993,18	4781,79	4781,79
6	Przeciętna roczna ilość odnowienia i zalesienia	ha	104,53	107,42	107,42
7	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	z€ha	473,22	655,02	655,02
8	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	848,73	145,25	145,25
9	Koszty pozyskania i zrywki drewna	z€m <sup>3</sup>	51,74	58,43	58,43
Suma kosztów (k)		zł	12593401,26	15082942,71	15082942,71
10	Przychody ze sprzedaży drewna	z€m <sup>3</sup>	170,35	194,54	194,54
Suma przychodów (p)		zł	13343286,58	15375033,17	15375033,17
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		z€	1,07	0,95	0,95

#### 4.4. Lasy nadzorowane.

Nadleśnictwo Mylibórz sprawuje nadzór nad lasami innej własności w ramach porozumienia pomiędzy Nadleśnictwem a Starostwami Myliborskim i Gryfickim. Ogólna powierzchnia tych lasów wynosi 240,58 ha, dla lasów sporządzono inwentaryzację stanu lasu. Zestawienie powierzchni przedstawia poniższa tabela.

Zestawienie powierzchni lasów nadzorowanych.			
Starostwo Powiatowe	powierzchnia przekazana w nadzór	objęta UPUL	objęta inwentaryzacją stanu lasu
Mylibórz	185,14	76,39	85,90
Gryfino	55,44	-	37,02
Pyrzyce	-	-	-
<b>Razem</b>	<b>240,58</b>	<b>76,39</b>	<b>122,92</b>

## 5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa.

### 5.1. Charakterystyka stanu lasu.

#### 5.1.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu na podstawie zestawień ilościowych z tabel II, III, IV, Va, VI, VIIIa.

W części tabelarycznej opisu ogólnego zamieszczono następujące tabele charakteryzujące możliwości produkcyjne lasów:

- Tabela nr II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
- Tabela nr III Powierzchniowa i ilościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących.
- Tabela nr IV Powierzchniowa i ilościowa 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 VI Powierzchniowa i ilościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rocznym.
- Tabela nr VIIIa Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu ilościowego wg gatunków panujących - przyrost tablicowy.
- Tabeli nr VII i VIIIb nie sporządza się ze względu na nieokreślenie stref uszkodzenia lasu.

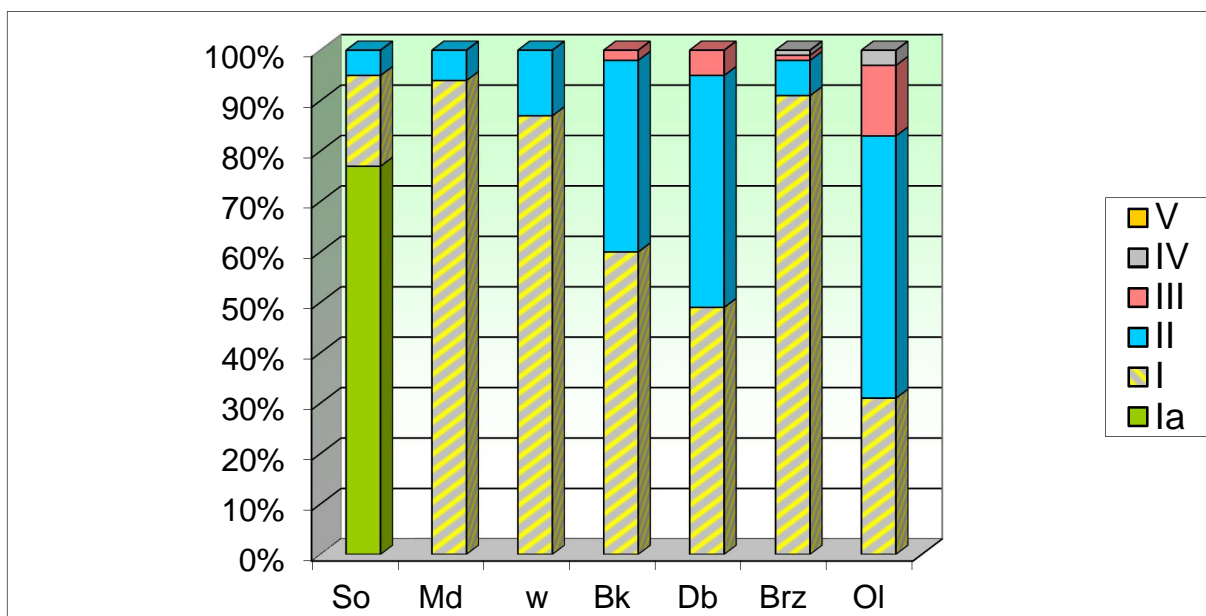
#### a. Bonitacje gatunków panujących.

Udział powierzchniowy i procentowy drzewostanów wg bonitacji gatunków panujących dla Nadleśnictwa (wg danych z tabeli nr II) przedstawia się następująco:

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	W	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Łącznie	IA	2868,71									
	I	695,46	504,41	155,73	30,61	1358,76	1277,37	56,25	6,91	76,72	3,09
	II	177,91	31,67	23,35		856,23	1158,96	96,75	2,05	4,15	12,21
	III	6,00	1,80			47,78	149,26	2,44			3,04
	IV					4,66	6,71				
	V										
Ogółem	ha	3748,08	537,88	179,08	30,61	2267,43	2592,3	155,44	8,96	80,87	18,34
	%	32,14	4,61	1,54	0,26	19,44	22,23	1,33	0,08	0,69	0,16

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	JS	GB	BRZ	OL	OLS	AK	TP	OS	LP	Razem
		Powierzchnia w ha									
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Wzrost	IA										2868,71
	I	97,50		770,43	306,67		6,88	6,40	22,16	28,30	5403,65
	II	4,57	9,84	58,34	515,95	2,24	1,44			1,37	2957,03
	III		6,12	10,44	137,52	10,76				1,09	376,25
	IV			5,81	38,38		0,86				56,42
	V										
Ogółem	ha	102,07	15,96	845,02	998,52	13,00	9,18	6,40	22,16	30,76	11662,06
	%	0,88	0,14	7,25	8,56	0,11	0,08	0,05	0,19	0,26	100,00

Udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji w różnych gatunkach drzew, tj. tworzących gospodarcze typy drzewostanów oraz zajmujących w Nadleśnictwie powierzchnię powyżej 1,0 % obrazuje się na wykresie słupkowym.



Najbardziej pod względem gospodarczym gatunki drzew cechują się w Nadleśnictwie bardzo dobrymi bonitacjami (głównie jest to I i Ia bonitacja). Na tak dobrą sytuację zdecydowany wpływ ma rodzaj siedlisk. Największą powierzchnię zajmują drzewostany sosnowe Ia bonitacji. W drzewostanach modrzewiowych, wierzbowych i brzozowych dominuje bonitacja I, natomiast w drzewostanach bukowych i dębowych II lub III.

**b. Powierzchniowy i miłościowy udział drzewostanów w klasach wieku (wg danych z tabeli nr III i IV).**

Syntetyczne zestawienie klas wieku wg gatunków panujących pod względem zajmowanej powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miłości oraz zasobności wg stanu na 01.01.2016 r. w porównaniu do stanu na 01.01.2006 r. przedstawia się następująco:

Zestawienie powierzchni zalesionej i niezalesionej zapasu oraz zasobności drzewostanów Nadleśnictwa									
Klasy wieku	Stan na 1.01.2006			Stan na 1.01.2016			Różnica+/-		
	ha %	m³ %	przeciętna zasobność m³/ha	ha %	m³ %	przeciętna zasobność m³/ha	ha	m³	przeciętna zasobność m³/ha
Leśna niezalesiona	66,19	1852	28	137,04	2150	16	70,85	298	-12
	0,58	0,05		1,17	0,06				
I a	320,52	2170	7	165,45	550	3	-155,07	-1620	-4
	2,76	0,06		1,40	0,02				
I b	750,59	31445	42	474,86	16270	34	-275,73	-15175	-8
	6,47	0,89		4,02	0,45				
II a	1009,14	177475	176	867,99	94055	108	-141,15	-83420	-68
	8,70	5,01		7,36	2,60				
II b	1231,80	277430	225	1071,02	209470	196	-160,78	-67960	-29
	10,62	7,83		9,08	5,80				
III a	1793,94	510550	285	1257,39	363070	289	-536,55	-147480	4
	15,46	14,39		10,66	10,05				
III b	865,86	321535	371	1806,80	594440	329	940,94	272905	-42
	7,46	9,07		15,29	16,47				
IV a	747,96	257685	345	782,36	285385	365	34,40	27700	20
	6,45	7,27		6,63	7,90				
IV b	1164,68	435855	374	674,59	241365	358	-490,09	-194490	-16
	10,04	12,30		5,72	6,68				
V a	598,15	253585	424	1127,21	465115	413	529,06	211530	-11
	5,16	7,15		9,55	12,88				
V b	458,56	208080	454	518,63	219305	423	60,07	11225	-31
	3,95	5,87		4,40	6,07				
VI	980,19	465665	475	820,22	376235	459	-159,97	-89430	-16
	8,45	13,14		6,95	10,42				
VII	474,41	241300	509	497,62	242630	488	23,21	1330	-21
	4,09	6,81		4,22	6,72				
VIII i starsze	114,67	50180	438	313,52	149685	477	198,85	99505	39
	0,99	1,42		2,66	4,14				
KO	1002,16	290575	290	1225,57	320850	262	223,41	30275	-28
	8,64	8,20		10,39	8,88				
KDO	20,68	4630	224	58,83	17555	298	38,15	12925	74
	0,18	0,13		0,50	0,49				
Przestoje na gr. zal.		14395			13440			-955	
		0,41			0,37				
<b>Razem pow.zal.</b>	<b>11533,31 99,43</b>	<b>3542555 99,95</b>	<b>307</b>	<b>11662,06 98,84</b>	<b>3609420 99,94</b>	<b>310</b>	128,75	66865	3
<b>Ogółem pow.zal. i nie zal.</b>	<b>11599,50 100,00</b>	<b>3544407 100,00</b>	<b>306</b>	<b>11799,10 100,00</b>	<b>3611570 100,00</b>	<b>306</b>	199,60	67163	0

Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona zwiększyła się o 199,60 ha w stosunku do powierzchni z poprzedniej rewizji urzędzenia lasu.

Przyczyną wzrostu powierzchni jest zalesienie gruntów rolnych oraz przyjęcie gruntów leśnych.

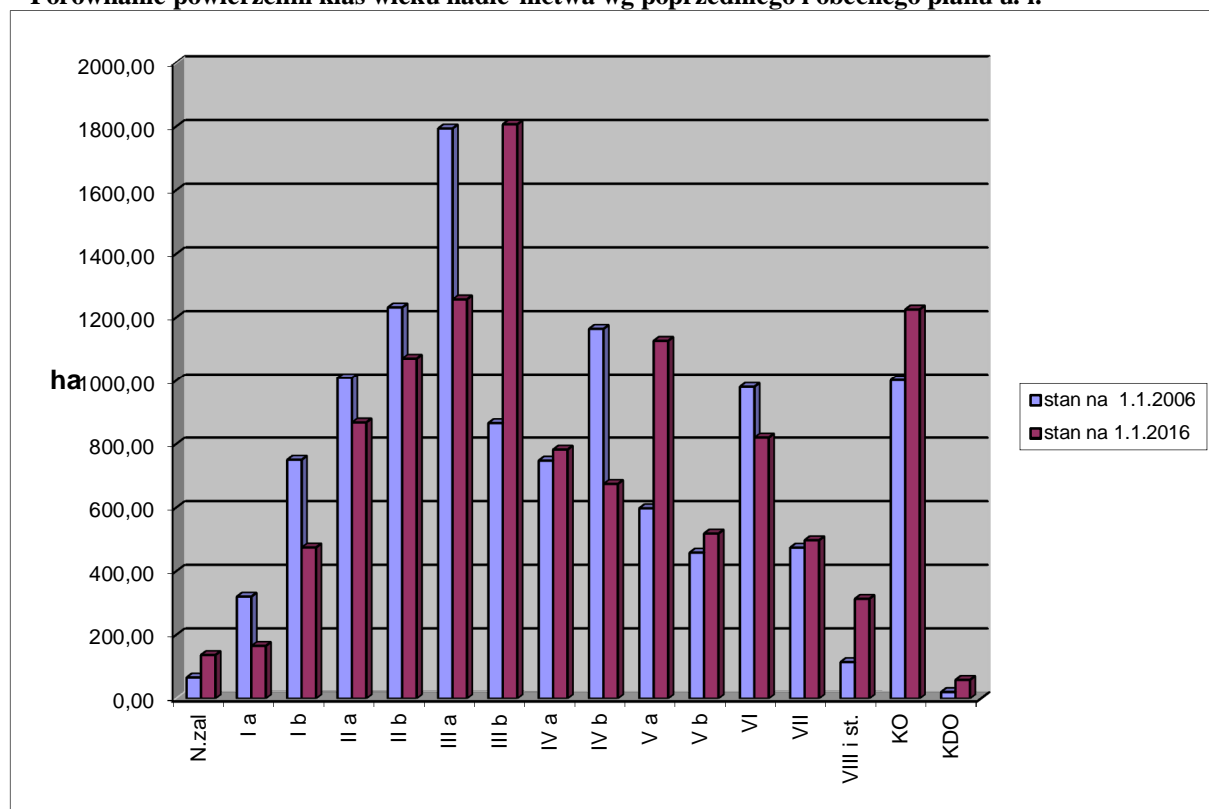
Nastąpił wzrost powierzchni nie zalesionej o 70,85 ha i jest ona wynikiem przeznaczenia 123,83 ha gruntów leśnych do naturalnej sukcesji. Nastąpił wzrost ilości drzewostanów na powierzchni zalesionej o 66865 m<sup>3</sup> co stanowi 1,9 % ilości z poprzedniej rewizji urzędzenia lasu.

Natomiast przeciętna zasobność na powierzchni zalesionej wzrosła o 3 m<sup>3</sup> /ha co stanowi 1,0 % przeciętnej zasobności z poprzedniej rewizji urzędzenia lasu.

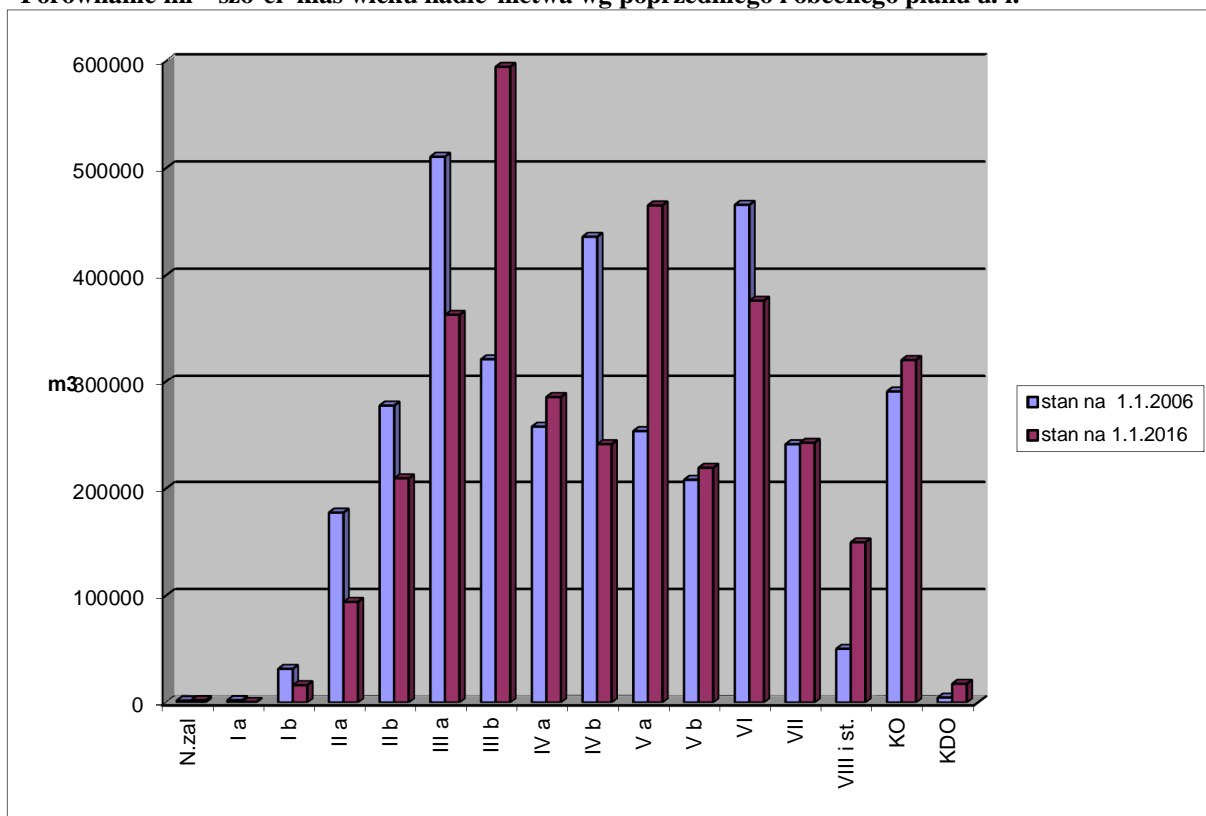
Niewielki wzrost zasobności spowodowany jest starzeniem się drzewostanów przeciętny wiek drzewostanów wynosi obecnie 69 lat.

Na uwagę zasługuje wzrost powierzchni drzewostanów w klasie odnowienia o 223,41 ha. Powierzchnia drzewostanów w KO wynosi obecnie 1225,57 ha. Wzrost powierzchni KO nastąpił w skutek właściwego użytkowania drzewostanów rębnych rębiami czciowymi oraz gniazdowymi. Drzewostany zaliczone do KDO to drzewostany, w których w ostatnich dwóch latach obowiązywania planu u.l. wykonano cięcia rębne.

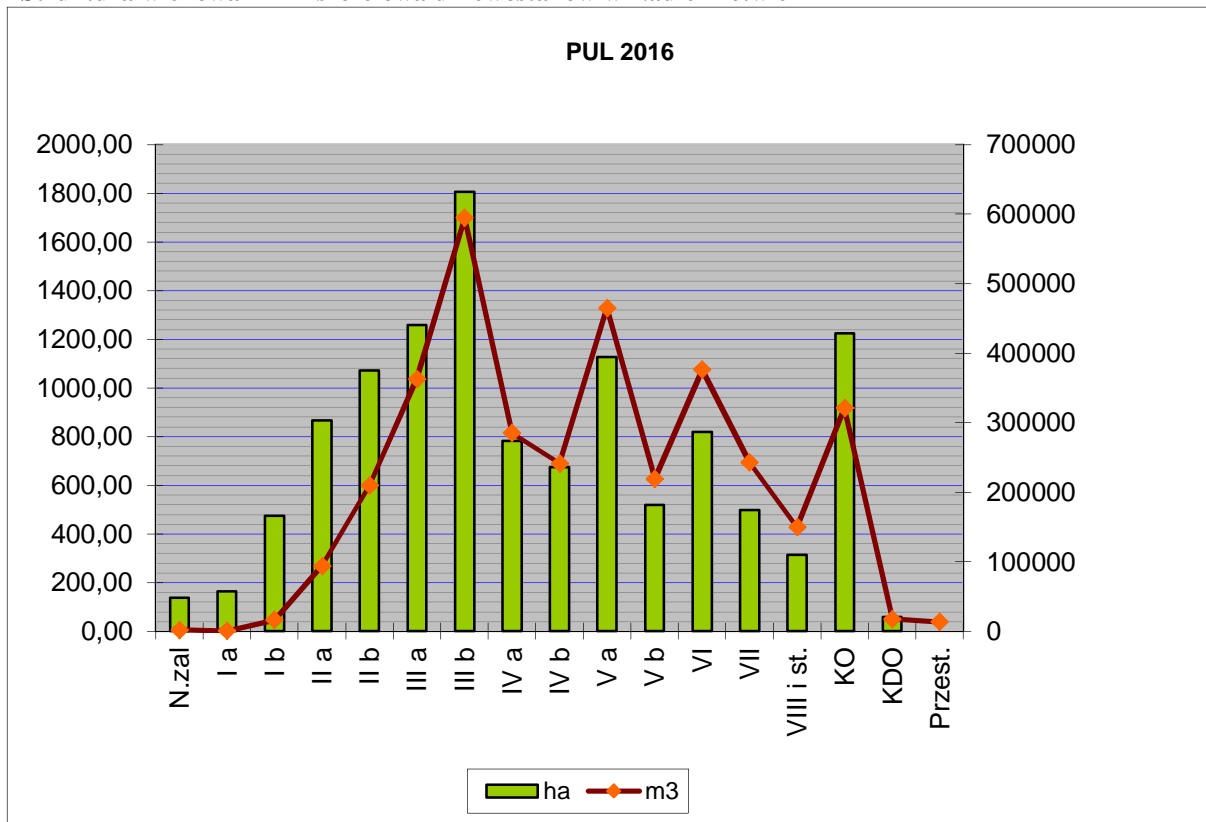
**Porównanie powierzchni klas wieku nadleśnictwa wg poprzedniego i obecnego planu u. l.**



### Porównanie miłośności klas wieku nadleśnictwa wg poprzedniego i obecnego planu u. l.



### Struktura wiekowa i miłościowa drzewostanów w Nadleśnictwie





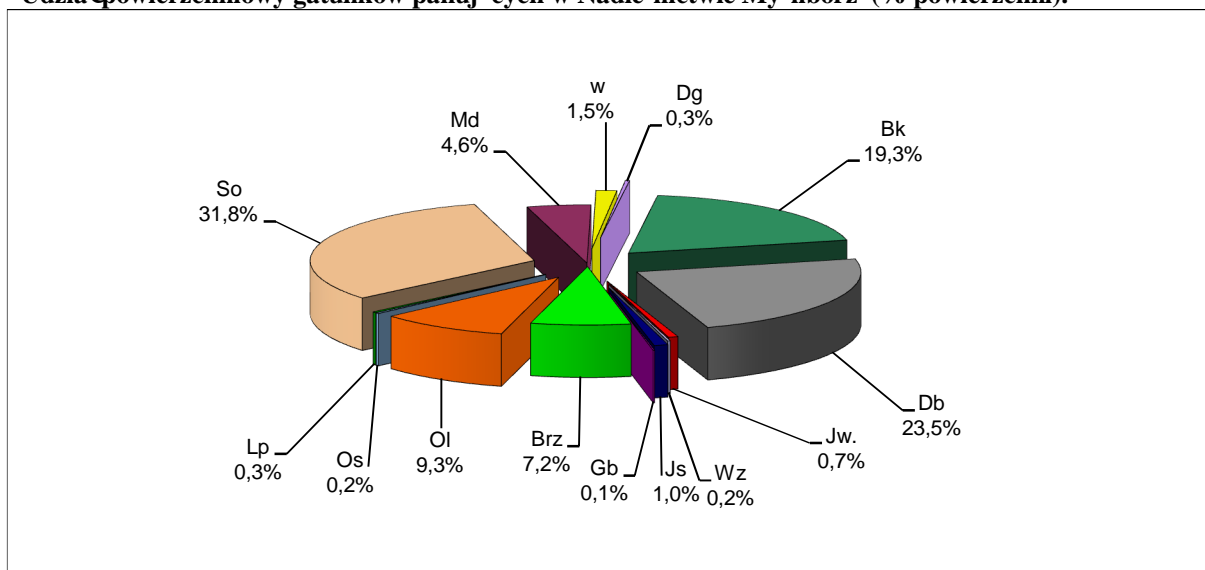
### c. Powierzchniowy udział drzewostanów wg gatunków panujących.

Poniżej zestawienie opracowano w oparciu o tabele nr III i IV i porównano do stanu z poprzedniego okresu.

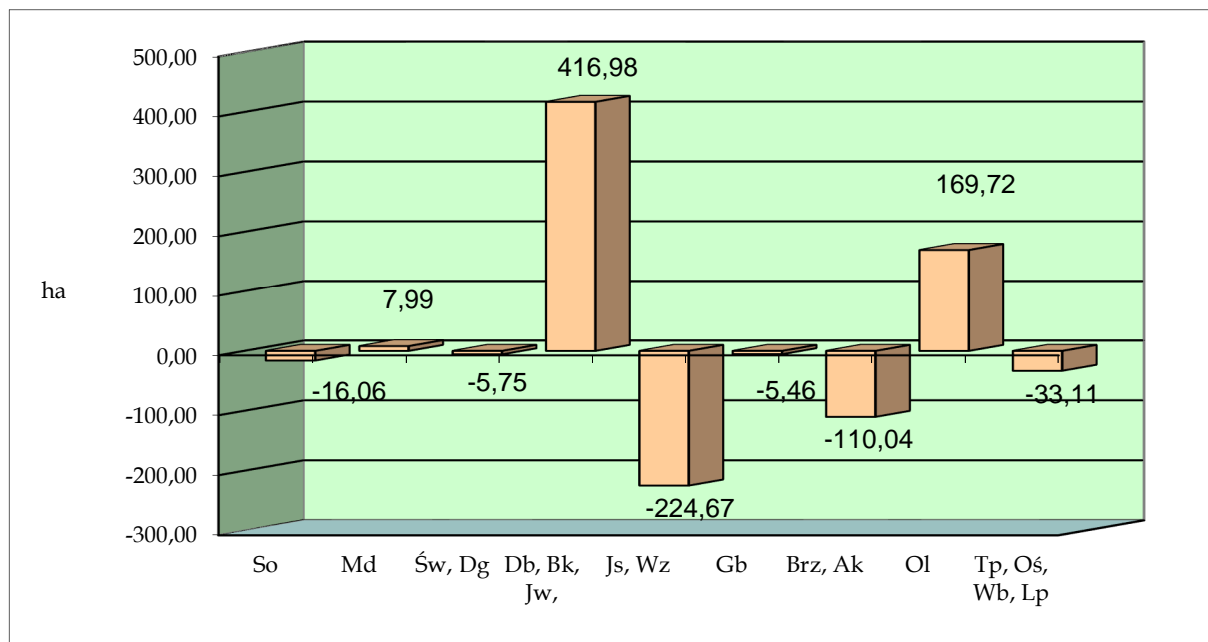
Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie Mylibórz wg stanu poprzedniego i obecnego						
Lp.	Gatunek panujący	Pow. zalesiona i nie zalesiona				+/- ha
		stan na 01.01.2006 r.		stan na 01.01.2016 r.		
		ha	%	ha	%	
1	So	3764,99	32,5	3748,93	31,8	- 16,06
2	Md	529,89	4,6	537,88	4,6	+ 7,99
3	w	187,17	1,6	179,08	1,5	- 8,09
4	Dg	28,27	0,2	30,61	0,3	+ 2,34
5	Bk	1998,84	17,2	2273,18	19,3	+ 274,34
6	Db	2673,74	23,0	2777,96	23,5	+ 104,22
7	Kl+Jw	42,45	0,4	80,87	0,7	+ 38,42
9	Js+Wz	360,95	3,1	136,28	1,2	- 224,67
10	Gb	21,42	0,2	15,96	0,1	- 5,46
11	Brz+Ak	964,24	8,3	854,20	7,2	- 110,04
12	Ol	935,11	8,1	1104,83	9,3	+ 169,72
14	Tp	57,78	0,5	6,40	-	- 51,38
15	Os	13,61	0,1	22,16	0,2	+ 8,55
16	Lp	21,04	0,2	30,76	0,3	+ 9,72
Razem		11599,50	100,0	11799,10	100,0	+ 199,60

Głównymi gatunkami tworzącymi drzewostany w Nadleśnictwie Mylibórz są So, Db, Bk, Ol, Brz. Gatunki iglaste stanowią 38,2%, a gatunki liściaste 61,8%. Sosna tworzy drzewostany lite i mieszane najczęściej na gruntach porolnych, rzadziej jako ciąża sukcesyjnie wprowadzanym drugim piętrem w odpowiednim wieku. Gatunki cenne jak Db, Bk tworzą drzewostany lite i mieszane dobrej jakości z II-piętrem lub z zaawansowanym odnowieniem naturalnym (KO).

#### Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie Mylibórz (% powierzchni).



**Zmiany w udziale gatunków drzew panujących w Nadleśnictwie Mylibórz (powierzchnia ha)**



W ostatnim dziesięcioleciu nastąpił spadek udziału sosny o 16,06 ha natomiast wzrósł udział buki i dębu odpowiednio o 274,34 ha i 104,22 ha. Spadek udziału jesionu o 224,67 ha wynika z zamierania tych drzewostanów. Zamierające drzewostany jesionowe będą sukcesywnie przebudowywane. W warunkach siedliskowych nadleśnictwa oraz zgodnie z planem na najbliższe 10-lecie powinien spadać udział sosny, a wzrastać udział gatunków liściastych.

**d. Powierzchniowy udział drzewostanów wg gatunków rzeczywistych.**

Wg danych z tabeli nr Va sporządza się zestawienie charakteryzujące udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych, w poszczególnych typach siedliskowych lasu (wyrażony w %).

Powierzchniowy udział drzewostanów wg gatunków rzeczywistych w rozbiu na TSL w Nadleśnictwie Mylibórz.											
Lp.	gat.	Typ siedliskowy lasu									/ cznie
		BM W	BMB	LM W	LMW	LMB	L W	LW	OL	OLJ	
1	SO	84,08		67,04	20,11	4,64	11,98	5,39	0,58	0,32	26,98
2	SO.B										
3	SO.S										
4	SO.WE										
5	MD	1,56		4,83	2,71		6,06	1,05	0,05		4,80
6	W	0,87		2,91	3,71	1,24	2,77	3,90	0,60	2,03	2,71
7	DG			0,60	0,36		0,56	0,06	0,02		0,44
8	BK	3,36		6,03	16,36		31,66	19,53	0,56	0,98	21,49
9	DB.S	3,43		9,69	14,94	6,35	31,48	19,91	0,97	1,81	22,30
10	DB.B	1,42		1,22			1,78	0,29			1,41
11	DB.C	0,10		0,02			0,25				0,15
12	KL						0,01	0,03			0,01
13	JW.	0,06		0,36	0,68		1,27	2,20	0,18	1,05	1,03

Powierzchniowy udział drzewostanów wg gatunków rzeczywistych w rozbiu na TSL w Nadle nictwie My libórz.											
		Typ siedliskowy lasu									
Lp.	gat.	BM W	BMB	LM W	LMW	LMB	L W	LW	OL	OLJ	/ cznie
14	WZ			0,02			0,22	0,77	0,05	0,49	<b>0,21</b>
15	JS			0,05			0,43	8,64	0,37	5,55	<b>1,09</b>
16	GB			0,14			1,57	1,13		0,18	<b>1,04</b>
17	BRZ	4,30	100,00	6,01	22,45	72,29	7,59	6,84	5,15	4,12	<b>6,91</b>
18	OL	0,61		0,58	8,16	15,48	1,35	27,66	89,76	81,16	<b>8,35</b>
19	OL.S				3,35		0,01	1,04	1,06	1,45	<b>0,17</b>
20	AK	0,09		0,44			0,14	0,06			<b>0,19</b>
21	TP						0,03	0,24			<b>0,03</b>
22	OS	0,10		0,03	7,17		0,17	1,10	0,65	0,78	<b>0,26</b>
23	WB							0,09		0,08	<b>0,01</b>
24	LP	0,02		0,03			0,71	0,07			<b>0,42</b>
<b>Razem</b>		<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Według gatunków rzeczywistych, budowa drzewostanów jest nieco bogatsza. Największy udział ma sosna 26,98 %, gatunki liściaste zajmują łącznie 65,07 %.

Wielkość udziału gatunków zaplanowanych na obecny okres gospodarczy, powinien jeszcze bardziej zmienić obraz drzewostanów. Na wzbogacenie rzeczywistych składów gatunkowych drzewostanów będą miały również wpływ drugie piętra, które będą powstawały stopniowo z podrostów głównie bukowych.

Występujące w drzewostanach nietypowe gatunki dla danych siedlisk, jak sosna na OL, OLJ lub olsza na BM w, LM w, L w zajmują mikrosiedliska, z których nie tworzą wyłączone ze względu na zbyt małą powierzchnię.

#### e. Spodziewany bieżący roczny przyrost mierzony wg gatunków panujących (dla wszystkich drzewostanów).

Tabela nr VIIa sporządzona jest tylko wg gatunków panujących. Tabeli nr VIIb nie sporządzono ze względu na nieokreślenie w Nadle nictwie My libórz stref uszkodzenia. Syntetyczne zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mierzony wg gatunków panujących (przyrost tablicowy) przedstawiono poniżej.

Spodziewany bieżący roczny przyrost mierzony wg gatunków panujących w Nadle nictwie My libórz.			
Lp.	Gatunek	m <sup>3</sup> brutto	udział %
1	SO	31740	39,74
2	MD	4505	5,64
3	W	2385	2,99
4	DG	495	0,62
5	BK	13055	16,35
6	DB.S	15140	18,96
7	DB.B	825	1,03
8	DB.C	60	0,08

Spodziewany bieżący roczny przyrost miłoścy ci wg gatunków panujących w Nadleśnictwie Mylibórz.			
Lp.	Gatunek	m <sup>3</sup> brutto	udział%
9	JW.	635	0,80
10	WZ	100	0,13
11	JS	220	0,28
12	GB	60	0,08
13	BRZ	4120	5,16
14	OL	5965	7,47
15	OLS	65	0,08
16	AK	25	0,03
17	TP	35	0,04
18	OS	145	0,18
19	LP	270	0,34
<b>Razem</b>		<b>79845</b>	<b>100,00</b>

Spodziewany bieżący roczny przyrost miłoścy ci (przyrost tablicowy) będzie miał wpływ na wysoko szacowanego etatu użytkowania przedrębego, chociaż do określenia rozmiaru tego etatu będzie brany pod uwagę tylko spodziewany bieżący roczny przyrost miłoścy ci jaki osiągną drzewostany nie objęte użytkowaniem rebowym. Jest on mniejszy w Nadleśnictwie o 9365 m<sup>3</sup> rocznie brutto.

### 5.1.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD.

#### a. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów.

Charakterystyk powierzchniowego udziału uszkodzeń drzewostanów wg głównej przyczyny przedstawia się w poniższej tabeli:

Zestawienie szkód zainwentaryzowanych podczas prac terenowych.							
Stopień uszkodzenia	Przyczyny uszkodzeń						Razem
	GRZYBY	INNE	KLIMAT	OWADY	WODNE	ZWIERZYNA	
I stopień uszkodzenia nie trwałe	65,96	2,25	-	-	1,65	22,18	92,04
II stopień uszkodzenia trwałe	2,17	10,01	6,08	-	15,57	11,81	45,64
III stopień uszkodzenia silne	-	-	-	-	1,23	-	1,23
<b>Razem</b>	<b>68,13</b>	<b>12,26</b>	<b>6,08</b>	<b>-</b>	<b>18,45</b>	<b>33,99</b>	<b>138,91</b>

Ocenę stanu uszkodzeń drzewostanów dokonano w oparciu o wyniki prac terenowych oraz na podstawie informacji uzyskanych w Nadleśnictwie.

W Nadleśnictwie Mylibórz drzewostany uszkodzone zajmują 1,2 % powierzchni wszystkich drzewostanów, w tym zdecydowana większość to szkody gospodarczo znaczne (66,3 %). W porównaniu do poprzednich okresów gospodarczych są one znikome. Ich poziom nie zagraża obecnie osiągnięciu założonych celów hodowlanych. Głównym i nadal dosyć groźnym sprawcą uszkodzeń jest zwierzyna polowa.

W związku ze zwiększonym udziałem robót gniazdowych, zaplanowanych na obecne 10-letnie Nadleśnictwo będzie zmuszone (oprócz prowadzenia prawidłowej, intensywnej gospodarki leśnej) do stosowania w większym zakresie grodzienia, ponieważ tylko grodzienia daje gwarancję wyprowadzenia w uprawach gatunków cenniejszych liściastych.

Uszkodzenia od owadów nie są stosunkowo duże głównie ze względu na działania profilaktyczne, które Nadleśnictwo powinno kontynuować nadal.

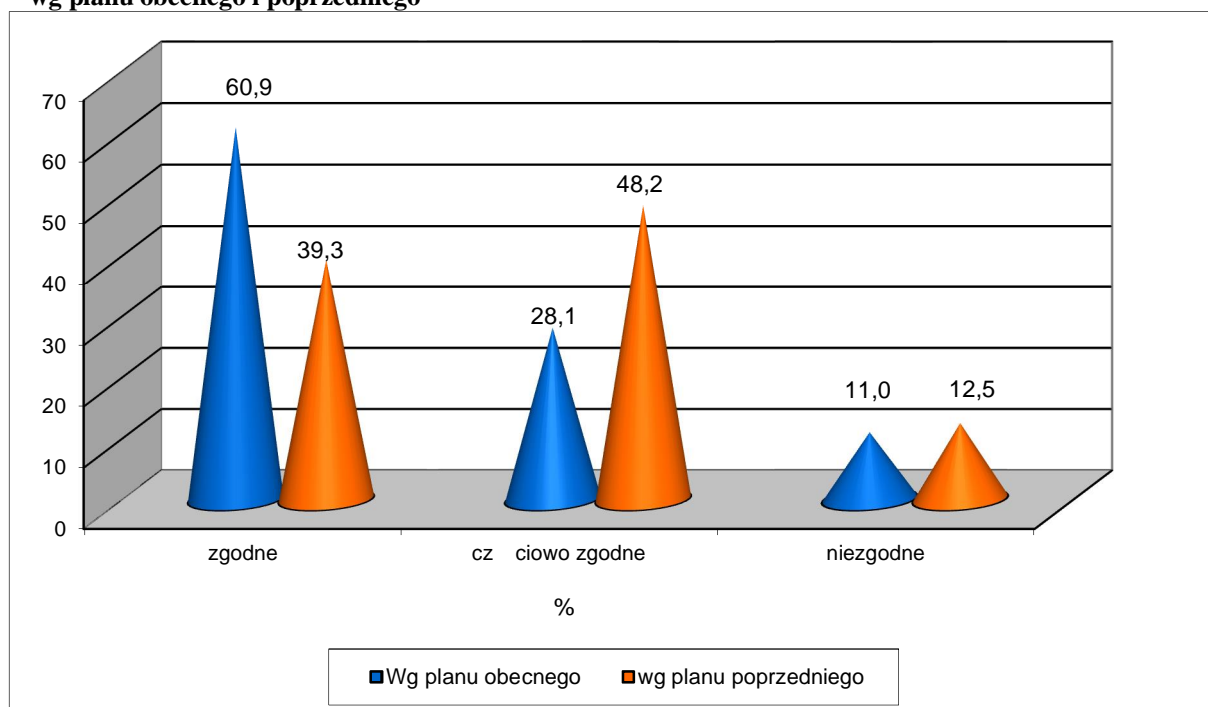
Znaczącym problemem stają się huraganowe wiatry. Aby przeciwdziałać szkodom wyrządzanym przez wymienione wiatry należy przestrzegać kolejno cięć i nawrotów cięć.

#### **b. Ocena zgodności składu gatunkowego z typami drzewostanów (TD).**

W ramach charakterystyki stanu lasu i zasobów drzewnych zamieszczają się zestawienie powierzchni drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.

<b>Ocena zgodności składu gatunkowego z TD</b>				
<b>Stopień zgodności składu gatunkowego z TD</b>	<b>Stan na 01.01.2006</b>		<b>Stan na 01.01.2016</b>	
	<b>ha</b>	<b>%</b>	<b>ha</b>	<b>%</b>
Zgodne	4533,79	39,3	7099,77	60,9
Częściowo zgodne	5558,93	48,2	3283,62	28,2
Niezgodne	1440,59	12,5	1278,67	10,9
<b>Razem</b>	<b>11533,31</b>	<b>100,0</b>	<b>11662,06</b>	<b>100,0</b>

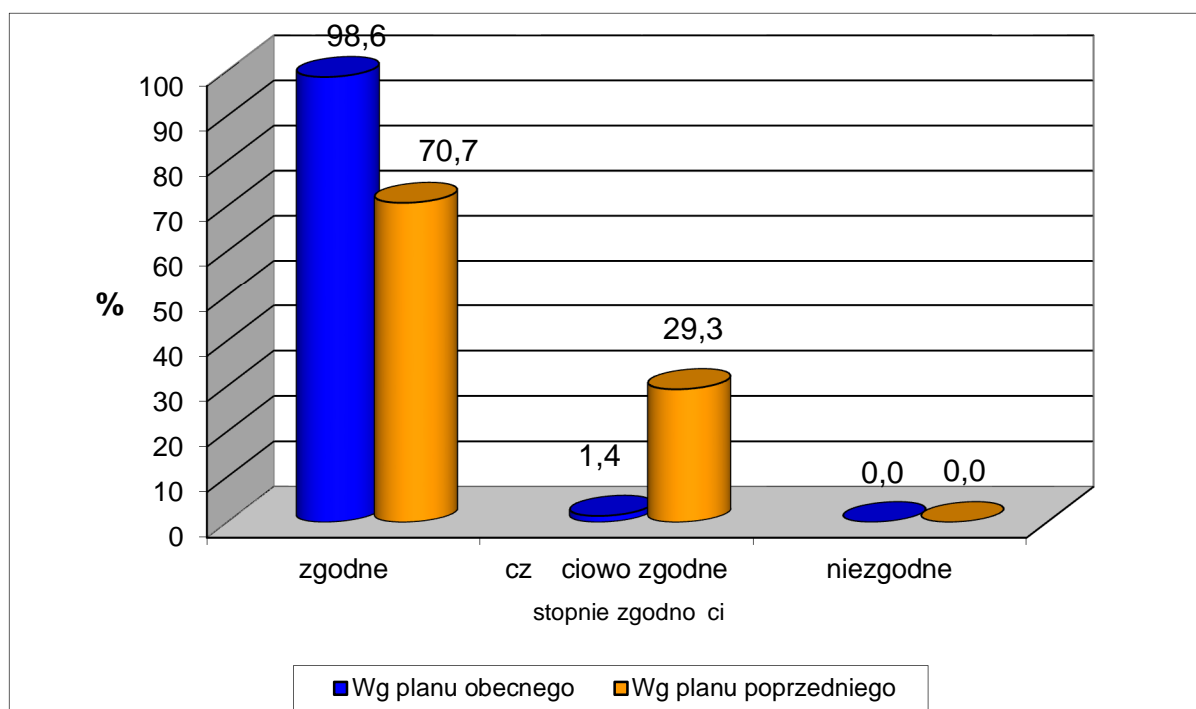
**Porównanie stopni zgodności składu gatunkowego z gospodarczymi typami drzewostanów wg planu obecnego i poprzedniego**



Porównując oceny zgodności drzewostanów do poprzedniego okresu widoczna jest sytuacja ulegająca systematycznej poprawie. Spada udział powierzchni drzewostanów niezgodnych i częściowo zgodnych oraz wzrasta udział drzewostanów zgodnych z TD. Proces dostosowywania składów gatunkowych drzewostanów do możliwości produkcyjnych siedlisk potrwa kilka dziesięcioleci. Realizacja planu urządzenia lasu wpłynie na zwiększenie powierzchni drzewostanów zgodnych z TD.

W tabeli poniżej zestawiono oceny zgodności upraw i młotków do 10 lat w porównaniu do okresu poprzedniego, stwierdzono brak upraw i młotków niezgodnych oraz wzrost upraw zgodnych z TD.

Stopień zgodności składu gatunkowego upraw i młotków z TD.				
Uprawy	Stan na 01.01.2006		Stan na 01.01.2016	
	ha	%	ha	%
Zgodne	209,96	70,7	104,66	98,6
Częściowo zgodne	86,94	29,3	1,14	1,4
Niezgodne	-	-	-	-
<b>Razem</b>	<b>296,90</b>	<b>100,0</b>	<b>106,14</b>	<b>100,0</b>



Problematyka związana z oceną zgodności upraw i młotków z TD jest opisana w Rozdziale II - w analizie gospodarki leśnej w minionym okresie (w oparciu o zamieszczoną tam tabelę nr XI).

### 5.1.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów.

#### a. Ocena jakości hodowlanej upraw i młotków w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych.

Ocena jakości hodowlanej upraw i młotków jest związana z oceną zgodności ich składu gatunkowego z TD, którą omówiono w poprzednim punkcie oraz w Rozdziale II. Przepadłych upraw w Nadleśnictwie nie zanotowano. Uprawy przewidziane o zadrzewieniu 05-06 występują na powierzchni 3,35 ha, to uprawy na siedlisku Ol 0,80 ha oraz OlJ 2,55 ha. Na w/w uprawach są zachwiane stosunki wodne i nie projektuje się poprawek w tych uprawach. Uprawy o zadrzewieniu 0,7 nie występują. Uprawy o zadrzewieniu 0,8 występują na powierzchni 3,35 ha, a ich jakość to (12). W minionym okresie Nadleśnictwo prowadzi siatkę upraw na łącznej powierzchni 312 ha. Jakość tych upraw jest bardzo dobra (11). W części upraw, szczególnie starszych istnieją szkody (przeważnie nie gospodarczo znaczne) głównie od zwierzyny (sosna jest spalana, a buk, dąb i inne gatunki liściaste - zgryzane). Szkody od owadów i grzybów występują pojedynczo. W ostatnim okresie nasilają się szkody wyrządzone przez bobry dotyczy to starszych drzewostanów zwłaszcza bukowych. Na podstawie stanu upraw i młotków I a kl.w. należy stwierdzić, że najskuteczniejszym

zabezpieczeniem jest grodzenie siatk . Wykonawca planu u.l. potwierdza zasadno wykonanych przez Nadle nictwo grodze , a nawet powinny one by stosowane w wi kszym zakresie.

#### **b. Ocena jako ci upraw i mŁdników po r bniach zŁonych oraz odnowie podokapowych.**

Charakterystyka upraw i mŁdników po r bniach zŁonych i podokapowych zawarta jest w tabelach nr XII, które s zamieszczone w Rozdziale II.

KO jest Łcznie w Nadle nictwie 1225,57 ha przeci tne zadrzewienie mŁdego pokolenia w KO wynosi 0,54, a jako - 22 Drzewostany w KO Nadle nictwo uzyskaŁ poprzez stosowanie r bni cz ciowych oraz gniazdowych. Wi kszŁ odnowie na gniazdach w r bni IIIa i IIIb jest grodzone siatk . SkŁady gatunkowe s dostosowane do TD. Uszkodzenia od owadów, choroby grzybowe oraz uszkodzenia od gryzoni wyst puj pojedynczo i nie maj wi kszego wpŁwu na obni enie jako ci hodowlanej.

Upraw i mŁdników po r bniach zŁonych Nadle nictwo uzyskaŁ 366,64 ha. Gatunkiem panuj cym na 89,2 % powierzchni mŁdników po r bniach zŁonych jest buk i d b, przeci tne zadrzewienie wynosi 0,86, a jako 12.

Na obecne 10- lecie zaplanowano 620,68 ha ci uprz taj cych.

Podsadzenia produkcyjne byŁy wykonane gŁwnie bukiem, a ich jako jest dobra.

#### **c. Ocena mŁdników w wieku od 11 lat i drzewostanów, dla których okre lono jako hodowlan .**

Jako mŁdników Ib. kl.w. jest dobra (dominuje 12). GŁwnymi gatunkami panuj cym jest d b, sosna, buk, olsza, które s sporadycznie uszkadzane przez zwierzyn .

S to jednak szkody gospodarczo zno ne. Pomimo bardzo du ego zagro enia inne uszkodzenia i choroby wyst puj rzadko gdy Nadle nictwo stosuje zintegrowane metody ochrony lasu, gŁwnie profilaktyczne. Zadrzewienie mŁdników jest wysokie (przeci tne 0,9 - 1,0). S one pod wzgl dem piel gnacyjnym zadbane. Jako hodowlana drzewostanów starszych jest uzale niona w znacznym stopniu od siedliska, jakie zajmuj . Sosna najlepsz jako posiada na siedliskach wie ych borowych i na LM w. Na siedliskach wilgotnych i L w oraz na gruntach porolnych sosna cechuje si zbyt du dynamik wzrostu, przez co drzewa s silnie ugaŁzione. PozostaŁe drzewostany ( bukowe, d bowe, olszowe i inne ) cechuje dobra jako i odporno na czynniki biotyczne i abiotyczne ( oprócz jesionu ).

Ci gŁ monitorowanie stanu sanitarnego i zdrowotnego lasu pozwala Nadle nictwu na unikni cie wi kszych szkód.



**d. Ocena jakości technicznej gatunków panujących w drzewostanach starszych, KO, KDO i przeznaczonych do przebudowy.**

W Nadleśnictwie Mylibórz najwartościowsze drzewostany dębowe i bukowe rosnące na siedliskach L w, Lw, LM w i LMw i są dobrej i bardzo dobrej jakości. Sosna osiąga przeciętną jakość. Pozostałe gatunki mają dobre warunki wzrostu i charakteryzują się dobrą jakością. Drzewostany przeznaczone do przebudowy mają charakter negatywny.

**5.1.4. Określenie rodzajów powierzchni niezalesionej.**

Zestawienie powierzchni niezalesionej w porównaniu do poprzedniego okresu przedstawiono w tabeli:

Rodzaj powierzchni niezalesionej w Nadleśnictwie Mylibórz.		
Rodzaj powierzchni	Stan na 01.01.2006 Pow. (ha)	Stan na 01.01.2016 Pow. (ha)
Poletki żywiczne	7,78	6,74
Plantacje choinek	-	2,19
Zrębny	3,19	4,28
Halizny	-	-
Sukcesja	55,22	123,83
Szczególne ochrona	-	-
Przeznaczone do wyłączenia z produkcji	-	-
<b>Razem</b>	<b>66,19</b>	<b>137,04</b>

Szczególne lokalizacje gruntów niezalesionych przedstawiono w tabeli:

Szczególne lokalizacje powierzchni niezalesionej w Nadleśnictwie Mylibórz.	
Rodzaj powierzchni	Oddziały
Poletki żywiczne	20i, 24c, 150s, 172d, 216j, 261j, 280i, 308h, 434d.
Plantacje choinek	183h, 229p.
Zrębny	465b, 470b.
Halizny	-
Sukcesja	3i, 18h, 29j, 30b, 34c, 37d, 56Ab, 75j, 79d, 79f, 82i, 83b, 83d, 83f, 85d, 98l, 99m, 105i, 106d, 107d, 107j, 108k, 109a, 109t, 109y, 110c, 121d, 123g, 130o, 149d, 158f, 182b, 197s, 217i, 227g, 268g, 273h, 285b, 285h, 288c, 312d, 312f, 320i, 322d, 323d, 331a, 333Ab, 335o, 337d, 339r, 342a, 342g, 342h, 342r, 343b, 343g, 344b, 356c, 356h, 356i, 358p, 378x, 382k, 382r, 392d, 393d, 393j, 397m, 410g, 455k, 455l, 457i, 477h, 482j, 485a
Szczególne ochrona	-
Przeznaczone do wyłączenia z produkcji	-

Wg stanu na 01.01.2016 r. w Nadleśnictwie Mylibórz nie występują: halizny, plantacje drzew szybko rosnących, plantacje nasienne, plantacje krzewów, porzeczki oraz grunty do mającej retencji wodnej.

Grunty przeznaczone do naturalnej sukcesji występują w większym stopniu na siedliskach bagiennych, bagiennych i wilgotnych. Sporadycznie są to niewielkie powierzchnie na innych siedliskach wynikające z podziału powierzchniowego budowy administracyjnego. Decyzje do odnowienia tych powierzchni byłyby nieuzasadnione zarówno pod względem ekonomicznym jak i przyrodniczym.

**5.2. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich po danego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego.**

<b>Tabela XIII. Porównanie pow. le nej i zasobów drzewnych w kolejnych PUL i w prognozie.</b>								
Lp.	Wska niki	Jednostka miary	Stan na					
			definitywne 1.10.1962-63r	I rewizja 1.10.1972-73r	II rewizja 1.01.1985	III rewizja 1.01.1996	IV rewizja 1.01.2006	V rewizja 1.01.2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia le na zalesiona i niezalesiona	ha	14 981	12 079	11 050	11 252	11 599	11 799
2	Zasoby mi szo ci	tys. m <sup>3</sup>	2 600	2 267	2 356	2 917	3 544	3 612
3	Przeci tna zasobno na 1 ha w klasach wieku							
	IIa	m <sup>3</sup>	117	118	98	113	176	108
	IIb	m <sup>3</sup>	169	172	189	197	225	196
	IIIa	m <sup>3</sup>	202	235	250	258	285	289
	IIIb	m <sup>3</sup>	236	259	289	303	371	329
	IVa	m <sup>3</sup>	269	274	319	356	344	365
	IVb	m <sup>3</sup>	288	300	334	370	374	358
	Va	m <sup>3</sup>	296	338	371	398	424	413
	Vb	m <sup>3</sup>	303	346	382	426	454	423
	VI	m <sup>3</sup>	327	373	405	456	475	459
	VII	m <sup>3</sup>	325	357	350	450	509	488
	VIII i starsze	m <sup>3</sup>					438	477
	KO	m <sup>3</sup>	271	254	257	248	290	262
	KDO	m <sup>3</sup>	-	294	318	289	224	298
4	Przeci tna zasobno na 1 ha	m <sup>3</sup>	173	172	216	260	306	306
5	Przeci tny wiek drzewostanów	lat	49	46	53	58	61	69
6	Spodziewany bie cy przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>	-	-	-	7,58	7,84	6,77
7	Przeci tna mi szo u ytków r bnych na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	2,95	-	2,00	3,57	2,50
8	Przeci tna mi szo u ytków przedr bnych na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	1,15	-	3,03	3,76	4,71
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bie cy roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	4,89	-	9,73	10,40	7,75

W przedstawionej tabeli obserwuje si wzrost wi kszo ci wska ników wiadczy ch o waciwym kierunku planowania urz dzeniowego i o konsekwentnym realizowaniu zada gospodarczych przez Nadle nictwo. Spadek wska ników przyrostowych wiadczy o zbyt nym starzeniu si drzewostanów Nadle nictwa. Plan u.l. na bie ce 10 ó lecie ma zahamowa ten proces.



**NARADA TECHNICZNO - GOSPODARCZA**

# **REFERAT**

**NADLE NICZEGO**

**NADLE NICTWA MY LIBÓRZ**

**W SPRAWIE ANALIZY GOSPODARKI LE NEJ**

**W LATACH**

**2006-2015**



## I. WSTĘP

Podstaw analizy gospodarczej w minionym okresie stanowi Plan Urządzania Lasu sporządzony na lata od 2006 do 2015 dla Nadleśnictwa Mylibórz, opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Gorzowie Wielkopolskim i zatwierdzony Decyzją Ministra Rodowiska DL-L-1p-611-24/08 z dnia 26 marca 2008r.

Nadleśnictwo Mylibórz jest nadleśnictwem jednoobrotowym; obrotowe: Mylibórz. W skład Nadleśnictwa wchodzi 9 Leśnictw oraz Gospodarstwo Szkółkarskie, a do 31.03.2014r. istniał ponadto Ośrodek Hodowli Zwierzęcy. Z dniem 31.03.2014r. zwolniono obwód nr 260 z wyłączenia decyzją Ministra Rodowiska zn. spr. DLP-VIII-6720/9/40418/13 z dnia 10.10.2013r.

Podział Nadleśnictwa na Leśnictwa w latach 2006 - 2015 przedstawia się następująco:

Nr leśnictwa	Nazwa leśnictwa	Powierzchnia w ha	
		Stan na 01.01.2006 r.*	Stan na 31.12.2015 r.
1	GÓRALICE	1 511,91	1 520,13
2	GRZYBNO	1 145,51	1 168,53
3	KRUSZE	1 654,81	1 654,77
4	LIPIANY	1 680,42	1 678,34
5	OTANÓW	1 811,95	1 780,00
6	PIASECZNO	1 468,25	1 467,60
7	PRZYDAR/ÓW	1 161,45	1 167,63
8	RÓW	1 503,31	1 535,63
9	SWOBNICA	1 049,49	1 048,78
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>		<b>12 987,10</b>	<b>13 021,41</b>

\* Wg. elaboratu

Powierzchnia ogólna bez współwłasności według ewidencji gruntów i budynków, stan na 31.12.2015r., wynosi:

- Obrót Mylibórz - 13 021,0845 ha
- Ogółem Nadleśnictwo - 13 021,0845 ha

Powierzchnia po dokonanych zaokrągleniach do 0,01 ha wynosi:

- Obrót Mylibórz - 13 021,41 ha
- Ogółem Nadleśnictwo - 13 021,41 ha

Współczesność :

Powiat: Gryfiński

❖ Gmina: Trzcińsko Zdrój

➤ Obręb ewidencyjny: Strzeszów

▪ Działka ewidencyjna: 284/2 o pow. 0,6700ha

## II. ZMIANY W STANIE POSIADANIA

W latach 2006-2015 odnotowano następujące zmiany w powierzchni Nadleśnictwa:

Stan na dzień	Powierzchnia w ha		
	leśna	nieleśna	ogółem
<b>Obręb Mylibórz/Ogółem Nadleśnictwo</b>			
01.01.2006r.*	11 928,9426	1 057,2504	12 986,1930
31.12.2015r.	12 076,0837	945,0008	13 021,0845
Bilans:	<b>+ 147,1411</b>	<b>- 112,2496</b>	<b>+ 34,8915</b>

\* Wg. elaboratu

Wyszczególnione w powyższej tabeli dane obejmują :

- sprzedaż nieruchomości w trybie art. 40 a Ustawy o lasach - - 0,8749 ha
- przejęcie gruntów w trybie art. 74 ust. 3 Ustawy o lasach - + 2,0300 ha
- przejęcie gruntów od ANR - + 52,1294 ha
- zbycie gruntów na podstawie Ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych - - 45,0052 ha
- przejęcie gruntów od Starostwa - + 28,8949 ha
- przekazanie gruntów Marszałkowi Województwa (różne wody powierzchniowe pęcznie) - - 0,2911 ha
- korekta powierzchni działek w wyniku prac geodezyjnych - - 1,9916 ha

Poniżej zamieszczono zestawienie porównawcze powierzchni gruntów według grup i rodzajów użytków oraz wybranych grup kategorii użytkowania:

Wyszczególnienie	Powierzchnia w ha		
	Stan na 01.01.2006r.*	Stan na 31.12.2015r.	Bilans
<b>Lasy- razem w tym:</b>	<b>11 928,9426</b>	<b>12 076,0837</b>	<b>+ 147,1411</b>
Grunty leśne zalesione	11 532,7430	11 661,7387	+ 128,9957
Grunty leśne niezalesione	66,2140	137,0413	+ 70,8273
Grunty związane z gospodarką leśną	329,9856	277,3037	- 52,6819
<b>Grunty nieleśne w tym:</b>	<b>1 057,2504</b>	<b>945,0008</b>	<b>- 112,2496</b>
Grunty zadrzewione łącznie	25,6121	37,0984	+ 11,4863
Użytki rolne	258,7624	113,0791	- 145,6833
Grunty pod wodami	15,1515	12,9895	- 2,1620
Grunty zabudowane i zurbanizowane łącznie	27,4268	19,7798	- 7,6470
Tereny różne	34,6962	27,1599	- 7,5363
Użytki ekologiczne	62,0300	62,0300	0
Nieużytki	633,5714	672,8641	+ 39,2927
<b>Powierzchnia ogółem</b>	<b>12 986,1930</b>	<b>13 021,0845</b>	<b>+ 34,8915</b>

\* Wg. elaboratu

\*\* Wg. SILP - stan na 10.09.2015 r.



### III. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZA UBIEGŁE DZIESIĘCIOLECIE Z ICH WYKONANIEM.

#### 1. Cięcia bębniące pielęgnacyjne.

Zestawienie pozyskania drewna dla całego Nadleśnictwa za ubiegły okres, według kategorii cięć i porównanie z etatem (mięszo grubizny netto, powierzchnia manipulacyjna zabiegów pielęgnacyjnych bez powtórzeń i nawrotów) przedstawiono w tabelach: IXa i IX.

**Tabela IXa. Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie poza etatem.**

Rok kalendarzowy	Użytki z wylesienia na gruntach leśnych.		Uwagi
	Pow. manipulacyjna [ha]	Mięszo grubizny [m <sup>3</sup> ]	
2006	28.79	6841.15	Droga S3
2007		1405.85	
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>	<b>28.79</b>	<b>8247.00</b>	

**Tabela nr IX. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem.**  
(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń nawrotów w 10-leciu, miarą grubizny netto)

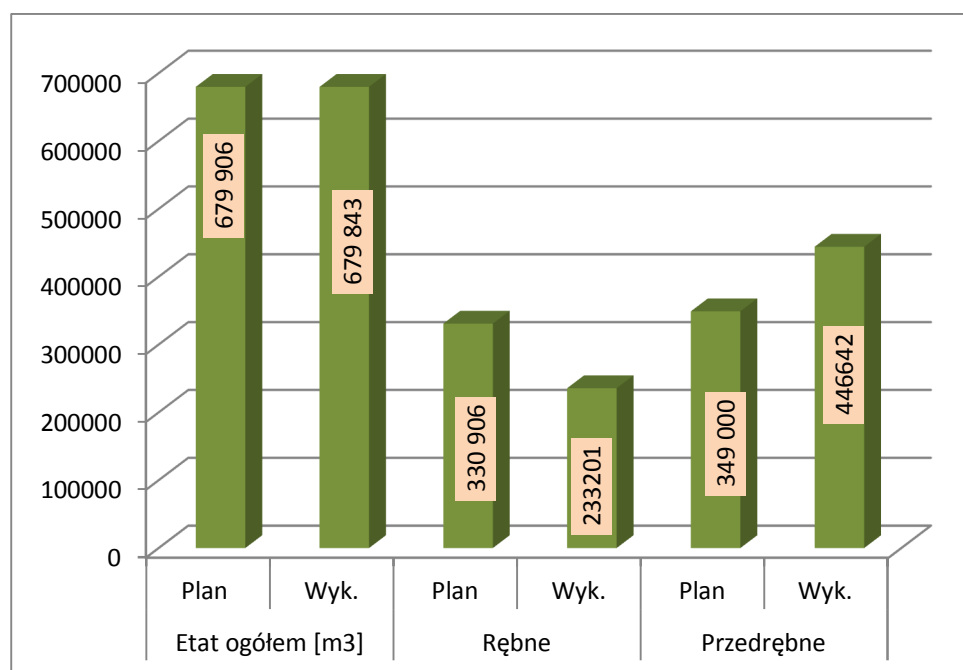
**Nadleśnictwo Mylibórz - Ogółem**

Rok kalendarzowy	U ytki										
	r bne				Przedr bne						ogółem m3
	Ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		Trzebie e		przygodne m3	razem m3	
					ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2006	214.45	25163.66	7410.19	32573.85	32.41	266.41	803.9	30169.9	1429.56	31865.87	64 439.72
2007	189.19	22453.54	4665.62	27119.16	8.45	95.16	842.93	30970.25	10320.04	41385.45	68 504.61
2008	175.26	22207.18	1109.53	23316.71	15.87	122.73	629.53	30978.47	6432.88	37534.08	60 850.79
2009	254.29	32635.86	1356.65	33992.51	8.88	70.31	581.02	32097.84	2834.23	35002.38	68 994.89
2010	216.44	29164.03	1220.77	30384.8	23.95	58.61	726.02	37246.78	4171.46	41476.85	71 861.65
2011	121.53	22273.5	1774.1	24047.6	50.62	339.69	669.03	38347	8266.2	46952.89	71 000.49
2012	135.59	16123.29	874.71	16998	79.83	690.32	941.81	49484.79	3819.92	53995.03	70 993.03
2013	101.39	11156.88	2540.56	13697.44	102.31	772.55	992.99	50776.19	2750.53	54299.27	67 996.71
2014	87.91	8888.17	2558.5	11446.67	64.94	361.83	1078.95	51407.45	4785.35	56554.63	68 001.30
2015	138,98	18202,19	1421,99	19624,18	36,59	175,73	1033,29	42798,58	4601,21	47575,52	67 199,70
Razem	1635,03	208268,30	24932,62	233200,92	423,85	2953,34	8299,47	394277,25	49411,38	446641,97	679842,89
Etat za okres ubiegły	1978.32	330906	0	330906	72.27	----	8510.07	----	0	349000	679906
% wykonania	82,65%	62,94%	0%	70,47%	586,48%	607,68%	97,53%	113,13%	0%	127,98%	99,99%

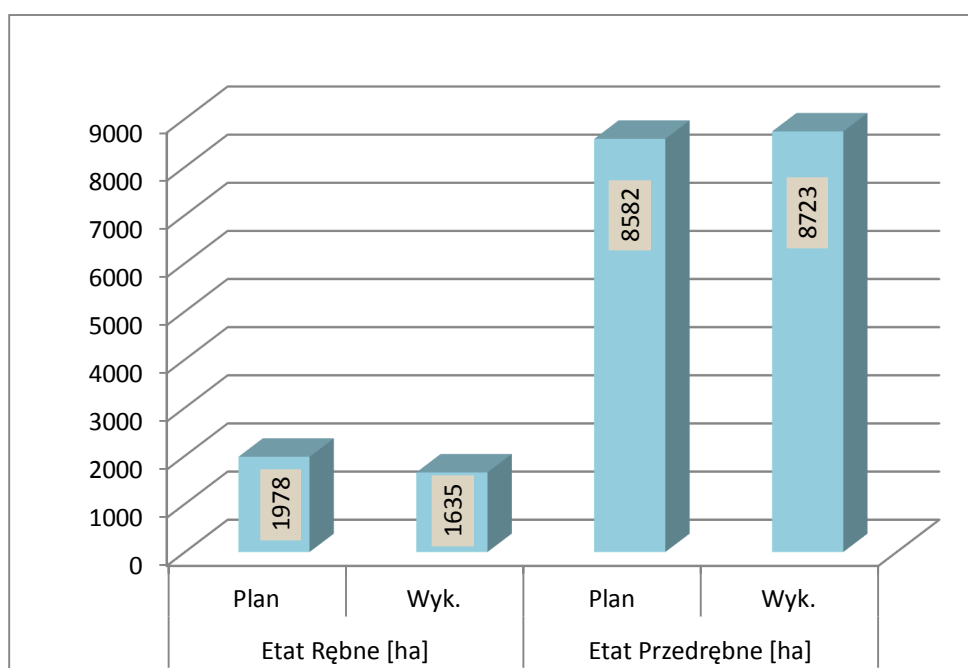
Ogółem dla Nadleśnictwa etat masowy, w ramach wszystkich cięć (zaliczonych i niezaliczonych na poczet przyjętego Etatu powierzchniowego), zrealizowany został na poziomie 99,99%, z czego w użytkach rolnych w 70% (łącznie z użytkami przygodnymi) oraz w 128% w użytkach leśnych (łącznie z użytkami przygodnymi).

Etat powierzchniowy cięć rolnych zrealizowany został w 83%, a leśnych na poziomie 102%.

Wykonanie etatu masowego (łącznie z użytkami przygodnymi) w użytkach rolnych i leśnych:



Wykonanie etatu powierzchniowego w użytkach rolnych i leśnych:



Niepełne wykonanie etatu powierzchniowego oraz masowego cięć w użytkach rolnych wynika głównie z konieczności wstrzymania niektórych pozycji z uwagi na:

- niedostępną powierzchnię (tereny zalane wodą, zabagnione),
- realizację Programu przebudowy drzewostanów jesionowych dotkniętych zamieraniem na terenie Nadleśnictwa Mylibórz o m.in. przez prowadzenie robót kłosażowych,

Rolnictwa	Pow. manipulacyjna[ha]	[m <sup>3</sup> ]
IBK	31,80	5171
IIIBK	27,51	2341
<b>Ogółem</b>	<b>59,31</b>	<b>7512</b>

- konieczność uprzątnięcia szkód spowodowanych gwałtownymi zjawiskami pogodowymi (huragany) -14 980m<sup>3</sup>;
- budowę drogi S3 o długości 247,00m<sup>3</sup>;
- budowę dróg leśnych będących dojazdami połączającymi w Leśnictwach Góralice, Przydarów, Rów, Swobnica, Krusze o długości 2701,29m<sup>3</sup>
- wiskazni planowano intensywnie cięć w użytkowaniu przedrębnych
  - 126%, planowana 40,66m<sup>3</sup>/ha, wykonana 51,20 m<sup>3</sup>/ha obejmująca cięcia przygodne, CP-P, TW, TP;
  - 111%, planowana 40,66m<sup>3</sup>/ha, wykonana 45,54 m<sup>3</sup>/ha obejmująca CP-P,TW,TP.

W przypadku użytków przedrębnych, etat powierzchniowy (CP-P, TW, TP) został wykonany w 102%, w tym trzebież został wykonany w 98% (Plan -8510,07ha, Wyk.- 8299,47ha). Niewykonanie etatu powierzchniowego (210,60ha) w trzebieżach spowodowane było:

- o realizację programu przebudowy drzewostanów jesionowych robót kłosażowych o 37,29ha (powierzchnie ze wskazówek TP);
- o uprzątnięcie szkód spowodowanych gwałtownymi zjawiskami pogodowymi (huragany) w latach 2007, 2013, 2014, 2015 o 14980m<sup>3</sup>;
- o budowę drogi S3 o 10ha (powierzchnie ze wskazówek TP, TW);
- o niedostępność powierzchni związanej z zalaniem, podtopieniem o 97,04ha;
- o wystąpieniem strefy ochronnej całorocznej o 28,29ha;

ó wykonanie zabiegu CP-P zgodnie z potrzebami na gruncie (niezgodnie ze wskazówk ) ó 14,92ha;

ó zwi kszon intensywno ci ci przedr bnych zwi zan z potrzebami drzewostanu w stosunku do planowanej (planowana 40,66 m<sup>3</sup>/ha, wykonana 45,54 m<sup>3</sup>/ha CP-P,TW,TP).

Analiza powierzchniowa i mi szo ciowa oraz pobór mi szo ci na 1 ha w u ytkowaniu przedr bnym w minionym dziesi cioleciu zosta 6 przedstawiona w tabeli poni ej:

Rok	czyszczenia			trzebie e wczesne			trzebie e pó ne			przygodne	razem	
	ha	m3	m3/ha	ha	m3	m3/ha	ha	m3	m3/ha	m3	m3	m3/ha
2006	32.41	266.41	<b>8.22</b>	225.84	5 800.58	<b>25.68</b>	578.06	24 369.32	<b>42.16</b>	1 429.56	31 865.87	<b>38.10</b>
2007	8.45	95.16	<b>11.26</b>	160.71	3 565.31	<b>22.18</b>	682.22	27 404.94	<b>40.17</b>	10 320.04	41 385.45	<b>48.61</b>
2008	15.87	122.73	<b>7.73</b>	115.26	4 176.60	<b>36.24</b>	514.27	26 801.87	<b>52.12</b>	6 432.88	37 534.08	<b>58.16</b>
2009	8.88	70.31	<b>7.92</b>	191.37	6 372.27	<b>33.30</b>	389.65	25 725.57	<b>66.02</b>	2 834.23	35 002.38	<b>59.34</b>
2010	23.95	58.61	<b>2.45</b>	220.88	7 914.91	<b>35.83</b>	505.14	29 331.87	<b>58.07</b>	4 171.46	41 476.85	<b>55.30</b>
2011	50.62	339.69	<b>6.71</b>	196.78	7 775.82	<b>39.52</b>	472.25	30 571.18	<b>64.74</b>	8 266.20	46 952.89	<b>65.24</b>
2012	79.83	690.32	<b>8.65</b>	235.12	8 499.21	<b>36.15</b>	706.69	40 985.58	<b>58.00</b>	3 819.92	53 995.03	<b>52.85</b>
2013	102.31	772.55	<b>7.55</b>	235.86	9 225.03	<b>39.11</b>	757.13	41 551.16	<b>54.88</b>	2 750.53	54 299.27	<b>49.57</b>
2014	64.94	361.83	<b>5.57</b>	272.68	8 724.89	<b>32.00</b>	806.27	42 682.56	<b>52.94</b>	4 785.35	56 554.63	<b>49.44</b>
2015	36,59	175,73	<b>4,80</b>	189,62	6052,54	<b>31,92</b>	843,67	36746,04	<b>43,55</b>	4601,21	47575,52	<b>44,47</b>
<b>Razem za 10 lat</b>	<b>423,85</b>	<b>2953,34</b>	<b>6,97</b>	<b>2044,12</b>	<b>68107,16</b>	<b>33,32</b>	<b>6255,35</b>	<b>326170,09</b>	<b>52,14</b>	<b>49411,38</b>	<b>446641,97</b>	<b>51,20</b>
<b>Razem za ostatnie 5 lat</b>	<b>334,29</b>	<b>2340,12</b>	<b>7,00</b>	<b>1130,06</b>	<b>40277,49</b>	<b>35,64</b>	<b>3586,01</b>	<b>192536,52</b>	<b>53,69</b>	<b>24223,21</b>	<b>259377,34</b>	<b>51,36</b>
<b>Plan</b>	<b>72.27</b>	<b>489.00</b>	<b>6.77</b>	<b>2 103.90</b>	<b>71 218.00</b>	<b>33.85</b>	<b>6 406.17</b>	<b>277 296.00</b>	<b>43.29</b>	<b>0.00</b>	<b>349 000.00</b>	<b>40.66</b>
<b>%</b>	<b>586,48%</b>	<b>603,96%</b>	<b>102,92%</b>	<b>97.16%</b>	<b>95,63%</b>	<b>98,43%</b>	<b>97.65%</b>	<b>117,63%</b>	<b>120,45%</b>	<b>0.00%</b>	<b>127.98%</b>	<b>125.92%</b>

## 2. Hodowla lasu

### 2.1. Wykonanie prac z zakresu hodowli lasu

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami zawarto w tabeli X.

**Tabela nr X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami Nadleśnictwo Mylibórz ógółem**

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszyców	piel gnowanie			melioracje	
	Otwarte		pod osłoną					Piel gnowanie gleby	Piel gnowanie upraw- CW	Piel gnowanie młotników - CP	agrotechniczne	wodne
	pożarowiny, zalesiny, zrębne	grunty nieleśne	zrębne	Podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzenia							
	Powierzchnia zredukowana - ha											
	1	2	3	4	5			6	7	8	9	10
2006	5,88	81,13	58,32	44,12	1,07	10,22	0,00	346,96	63,54	104,44	73,70	-
2007	29,31	13,69	49,10	18,33	3,63	60,06	0,00	196,51	84,58	87,61	60,93	-
2008	4,37	17,52	39,68	59,03	0,79	8,93	0,00	129,62	51,10	108,21	78,10	-
2009	2,67	6,20	34,12	47,78	1,36	27,78	0,00	85,43	28,11	63,88	58,56	-
2010	18,61	0,50	80,84	13,44	0,37	8,75	0,00	130,01	35,68	101,59	133,74	-
2011	8,76	0,00	40,36	99,30	1,61	11,99	0,00	269,94	69,32	122,78	105,36	-
2012	16,55	0,00	23,39	33,51	4,10	4,59	0,00	141,65	42,98	123,62	74,18	-
2013	1,22	0,00	38,70	40,65	0,38	7,20	0,00	99,23	80,07	174,63	94,36	-
2014	5,15	14,14	11,88	56,71	0,10	9,40	0,00	88,27	67,86	140,72	105,03	-
2015	2,40	0,00	23,15	117,53	1,57	3,83	0,00	105,79	96,05	115,25	51,16	-
Razem	94,92	133,18	399,54	530,40	14,98	152,75	0,00	1593,41	619,29	1142,73	835,12	-
Orientacyjnie zadania na ubiegły okres	91,80	142,91	732,79	559,42	8,46	246,64	0,00	1112,38	617,61	1042,13	547,87	-
% wykonania	103,40	93,19	54,52	94,81	177,07	61,93	-	143,24	100,27	109,65	152,43	-

### **2.1.1 Odnowienia zrębów, halizn i pęzowin**

Powierzchniowy plan odnowie na powierzchniach otwartych (91,80 ha) w skali Nadleśnictwa wykonany został 103,40%, na łącznej powierzchni 94,92 ha. Przekroczenie zadania w tym zakresie wynika z odnowie porębniach klasycznych w drzewostanach jesionowych nieplanowanych w PUL (29,40ha), stanowi to 32% planowanych orientacyjnych zadań.

### **2.1.2 Zalesienia gruntów porolnych**

Zalesienia na gruntach porolnych na planowane 142,91ha wykonano na powierzchni 133,18ha, co stanowi 93,19% planu. Zdecydowana większość zalesień wykonano w pierwszych trzech latach obowiązywania PUL. Dodatkowo, zalesienia wykonano na powierzchni 15,99 ha. Z niewykonanych 25,72ha:

- 4,00ha przekwalifikowano na Ls;
- 2,56ha przekwalifikowano na Lz;
- 17,38ha przekwalifikowano na N;
- 0,16ha linie energetyczne;
- 1,62ha objęte jest umową dzierżawy.

Obecnie Nadleśnictwo posiada 0,64ha gruntów rolnych posiadających ważną decyzję dot. zalesienia (zalesienie w 2016 r. i 2017 r.)

### **2.1.3 Odnowienia w rębniach zleśnionych**

Wykonanie zadania z zakresu odnowie w rębniach zleśnionych w wysokości 399,54ha (54,52%) jest efektem niewykonania w pełnym zakresie zadania w etapie powierzchniowym rębni zleśnionych (z uwagi na realizację programu przebudowy drzewostanów jesionowych nastąpiła zmiana rodzaju rębni z czystowych na zupełne, wstrzymano wykonanie pozycji rębnych z uwagi na konieczność wykonania obowiązkowego etapu powierzchniowego (cięcia przedrębnych) oraz mniejszymi niż zakładano uszkodzami podczas cięć uprzątkowych. Nie wpłynęło to negatywnie na stabilność oraz trwałość odnowie naturalnych.

### **2.1.4 Podsadzenia produkcyjne**

Wprowadzanie podsadzek produkcyjnych na powierzchni 530,40ha stanowi 94,81% planu (559,42ha) wynika ściśle z potrzeb lasu i jego stanu na gruncie.

### **2.1.5 Dolesienia luk**

Przekroczenie planu w tym zakresie (plan - 8,46ha, wykonanie - 14,98ha, co stanowi 177,07%) wynika z odnowienia luk powstałych w drzewostanach uszkodzonych wskutek działań czynników abiotycznych (wiatry, oki ) oraz biotycznych (zamieranie drzewostanów jesionowych i gniazda kornikowe w drzewostanach wierkowych).

### **2.1.6 Poprawki i uzupełnienia**

Poprawki i uzupełnienia na planowane 246,64ha wykonano na powierzchni 152,75ha, co stanowi 61,93%. Wykonanie wynika z bardzo dobrej jakości upraw i braku potrzeb w tym zakresie.

### **2.1.7 Piel gnowanie**

#### **Piel gnowanie gleby**

Piel gnowanie gleby wykonano na powierzchni 1593,41 ha (plan o 1 112,38 ha), co stanowi 143,24%. Zabieg wykonany zgodnie z potrzebami na gruncie.

#### **Piel gnowanie upraw**

Czyszczenia wczesne wykonano na powierzchni 619,29ha (plan o 617,71ha), co stanowi 100,27%. Zabieg wykonany zgodnie z potrzebami na gruncie.

#### **Piel gnowanie młdników**

Plan czyszczeń pól nych wykonano na powierzchni 1142,73 ha (plan o 1 042,13ha), co stanowi 109,65%. Przekroczenie wynika z potrzeb drzewostanów na gruncie (np. w odnowieniach naturalnych).

### **2.1.8 Melioracje agrotechniczne**

Melioracje agrotechniczne wykonano na powierzchni 835,12 ha, co stanowi 152,43%. Wynika to z potrzeb lasu i jego stanu na gruncie oraz wykonania zabiegu na pozycjach nieobj tych PUL (np. układanie gałęzi po ciaciach przed wprowadzaniem II pi tra lub odnowieniem luk).



## 2.2 Rozliczenie zadań obligatoryjnych w pielęgnowaniu lasu

Nazwa zadania	Wielkość zadań obligatoryjnych [ha]	Wykonanie zadań obligatoryjnych [ha]	% wykonania zadań obligatoryjnych
PIELĘGNOWANIE UPRAW	172,53	1 674,14	970,35
PIELĘGNOWANIE MŁODZNIKÓW	1 042,13	1 142,73	109,65
TRZEBIEŻ	8 510,07	8 299,47	97,52
<b>Razem pielęgnowanie lasu</b>	<b>9 724,73</b>	<b>1 116,34</b>	<b>114,31</b>

Zadania obligatoryjne z zakresu pielęgnowania lasu zostały w pełni wykonane, realizacja wynika z potrzeb lasu i jego stanu na gruncie decydującego o kwalifikacji zabiegu.

## 2.3 Nasiennictwo i selekcja

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Mylibórz w całości wchodzi w skład 153 regionu pochodzenia leśnego materiału podstawowego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Leśnictwa z dnia 9 marca 2004 r. w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1424), które stracił moc obowiązywania z dniem 22.12.2015 r.

### **2.3.1 Wyłączone drzewostany nasienne**

Powierzchnia wyłączonych drzewostanów nasiennych wg gatunków panujących przedstawia się następująco:

Lp.	NADLEŚNICTWO	OBROT	LEŚNICTWO	ODDZIAŁ / PODODDZIAŁ	GAT.	POW. DRZEWOSTANU [HA]	ROK UZNANIA	REGION NASIENNY
1	Mylibórz	Mylibórz	Lipiany	14i	Md	1,38	1963	153
2	Mylibórz	Mylibórz	Lipiany	15i	Md	2,03	1963	153
3	Mylibórz	Mylibórz	Lipiany	32b	Md	6,14	1996	153
4	Mylibórz	Mylibórz	Lipiany	33a	Md	9,09	1996	153
5	Mylibórz	Mylibórz	Grzybno	170d	Bk	6,89	1997	153
RAZEM POWIERZCHNIA WG GATUNKÓW					Md	18,64		
					Bk	6,89		
					RAZEM	<b>25,53</b>		

Ponadto, 27.08.2015r. Krajowa Komisja ds. uznawania drzewostanów nasiennych, zachowawczych i drzew matecznych uznała w Nadleśnictwie Mylibórz Wydzielony Drzewostan Nasienny dla dębu szypułkowego o pow. 6,48ha.

Powierzchnia WDN wraz z nowo uznanym drzewostanem wynosi 32,01ha, wzrost powierzchni WDN w ciągu 10-lecia wyniósł 25,38 %.

### 2.3.2 Gospodarcze drzewostany nasienne

Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych wg gatunków panujących przedstawia się następująco:

Lp.	Gatunek	Powierzchnia [ha]
1.	DB.S	187,41
2.	DB.B	33,27
3.	BK	126,89
4.	BRZ	1,66
5.	OLcz	5,63
6.	DG	11,15
7.	MD	4,70
8.	SO	2,40
9.	JW	3,74
RAZEM		376,85

Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych wg gatunków panujących i Leśnictw przedstawia się następująco:

Lp.	NADLEŚNICTWO	LEŚNICTWO	ODDZIA/ , PODODDZIA/	GAT.	POW. DRZEWO- STANU [HA]
1	Mylibórz	Góralice	248c	Bk	10,23
2	Mylibórz	Góralice	249d	Db	5,27
3	Mylibórz	Góralice	267h	Ol	1,33
4	Mylibórz	Góralice	280d	Ol	1,74
	<b>Razem</b>	<b>Góralice</b>			<b>18,57</b>
5	Mylibórz	Grzybno	223a, 223b	Bk	7,10
6	Mylibórz	Grzybno	208a, 208c	Db	14,75
7	Mylibórz	Grzybno	212a	Db	4,50
8	Mylibórz	Grzybno	223d, 224b, 224d	Db	5,95
9	Mylibórz	Grzybno	217a	Db	4,67

Lp.	NADLE NICTWO	LE NICTWO	ODDZIA/ , PODODDZIA/	GAT.	POW. DRZEWO- STANU [HA]
10	My libórz	Grzybno	227f	Dbs	16,43
11	My libórz	Grzybno	220c	Dbs	2,60
	<b>Razem</b>	<b>Grzybno</b>			<b>56,00</b>
12	My libórz	Krusze	397r	Dg	2,18
13	My libórz	Krusze	417f	Dbs	6,18
14	My libórz	Krusze	416l, 429a, 429j, 429k, 436b, 436d, 437a	Dbs	33,22
15	My libórz	Krusze	433k, 433o	Dbs	2,49
16	My libórz	Krusze	440a	Bk	8,06
	<b>Razem</b>	<b>Krusze</b>			<b>52,13</b>
17	My libórz	Lipiany	50a, 50h, 50i	Dbs	4,53
18	My libórz	Lipiany	11f	Bk	2,09
19	My libórz	Lipiany	11p	Md	2,47
20	My libórz	Lipiany	11t	Md	2,23
21	My libórz	Lipiany	20j	Dbs	16,80
	<b>Razem</b>	<b>Lipiany</b>			<b>28,12</b>
22	My libórz	Otanów	59b	Dg	5,37
23	My libórz	Otanów	311l	Dg	1,91
24	My libórz	Otanów	314a	Dg	1,69
25	My libórz	Otanów	301f	Dbb	6,95
26	My libórz	Otanów	300b	Jw.	3,74
27	My libórz	Otanów	306c	So	2,40
	<b>Razem</b>	<b>Otanów</b>			<b>22,06</b>
28	My libórz	Piaseczno	114a, 114b	Bk	9,1
29	My libórz	Piaseczno	114d -99	Bk	4,9
30	My libórz	Piaseczno	127c	Bk	7,58
31	My libórz	Piaseczno	115a, 115b, 115c	Bk	22,94
	<b>Razem</b>	<b>Piaseczno</b>			<b>44,52</b>
32	My libórz	Przydarów	63a, 64a	Bk	8,37
33	My libórz	Przydarów	73a, 73d	Bk	13,54
34	My libórz	Przydarów	75f	Bk	4,01
35	My libórz	Przydarów	79a, 79b	Bk	7,83
36	My libórz	Przydarów	82d, 82f	Bk	8,7
37	My libórz	Przydarów	78a	Dbs	11,82
38	My libórz	Przydarów	75b	Dbs	3,04
39	My libórz	Przydarów	92c, 92f, 92i, 92j	Dbs	15,15
40	My libórz	Przydarów	80g, 80h	Dbs	11,57
	<b>Razem</b>	<b>Przydarów</b>			<b>84,03</b>
41	My libórz	Rów	372b	Ol	2,56
42	My libórz	Rów	448c	Bk	3,29
43	My libórz	Rów	449c	Bk	3,99

Lp.	NADLE NICTWO	LE NICTWO	ODDZIA/ , PODODDZIA/	GAT.	POW. DRZEWO- STANU [HA]
44	My libórz	Rów	463b, 464f	Dbs	6,6
45	My libórz	Rów	473c	Brz	1,66
	<b>Razem</b>	<b>Rów</b>			<b>18,10</b>
46	My libórz	Swobnica	182d	Bk	5,16
47	My libórz	Swobnica	193b	Dbs	21,84
48	My libórz	Swobnica	189i	Dbb	14,47
49	My libórz	Swobnica	193a	Dbb	11,85
	<b>Razem</b>	<b>Swobnica</b>			<b>53,32</b>
RAZEM POWIERZCHNIA WG GATUNKÓW				<b>Razem</b>	<b>376,85</b>

### 2.3.3 róde nasion

Powierzchnia róde nasion wg gatunków i le nictw przedstawia si nast puj co:

Lp.	NADLE NICTWO	LE NICTWO	ODDZIA/ , PODODDZIA/ . (w przypadku rejestracji pod tym samym nr w Krajowym Rejestrze LMP-podano wszystkie wydzielenia zarej. pod jednym numerem)	GAT.	zarejestrowana liczba drzew powierzchniowo [ha] grupy drzew
1	My libórz	Grzybno	209h,209i	Gb	0,85
2	My libórz	Grzybno	232a	Czr	0,01
3	My libórz	Grzybno	229o	Jw	0,50
4	My libórz	Grzybno	210a	Jw	1,35
5	My libórz	Grzybno	215a,215b	Lp drb	2,38
6	My libórz	Grzybno	220b	Lp drb	1,32
7	My libórz	Krusze	391c	Dbcz	0,10
8	My libórz	Krusze	415x	Jw	0,20
9	My libórz	Krusze	428i	Gb	0,76
10	My libórz	Krusze	428c	Gb	2,07
11	My libórz	Krusze	393p	Lp drb	0,45
12	My libórz	Otanów	329c	Czr	0,10
13	My libórz	Otanów	300h	Klzw	0,01
14	My libórz	Otanów	300c	Jw	2,13
<b>Razem</b>					<b>12,23</b>

Na terenie Nadleśnictwa Mylibórz występuje 14 sztuk różnorodnych nasion, wg. gatunku przedstawia się to j.n.:

Lp.	Gatunek	Ilość (szt.)
1.	JW	4
2.	KL	1
3.	DBcz	1
4.	GB	3
5.	LP	3
6.	CZR	2
RAZEM		14

#### 2.3.4 Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa uznano 50 drzew matecznych w tym :

- So 4 drzewa (L. Lipiany),
- Md 46 drzew (L. Równy 5 szt., L. Lipiany - 41 szt.).

#### 2.3.5 Bloki upraw pochodnych

W Nadleśnictwie utworzono 8 bloków upraw pochodnych, w tym:

Lp.	Nr bloku -gatunek	Leśnictwo	Pow. ha	Pow. wykonana	Realizacja (%)	Rok zatwierdzenia
1	1 - Dbb	Lipiany	45,49	25,70	57	2002
2	2 ó Dbb, Md	Lipiany	57,12	57,12	100	2001
3	3 - Bk	Piaseczno	17,78	11,42	64	1998
4	4 - Bk	Piaseczno	14,03	12,15	87	1998 (ze zmian granic w 2002r.)
5	5 - Bk	Piaseczno	33,18	6,02	18	2002 (ze zmian pochodzenia w 2005r.)
6	6 - Bk	Piaseczno	48,68	25,34	52	2002
7	7 - Bk	Góralice	30,41	4,60	15	2009
8	8 -Md	Równy	19,91	0,00	0	2009
Powierzchnia ogółem			<b>266,60</b>	<b>142,35</b>	<b>53</b>	

Nadleśnictwo Mylibórz stara się maksymalnie wykorzystać własną bazę nasion.

## 2.4 Szkółkarstwo

Szkółka Nadleśnictwa Mylibórz jest szkółką scaloną, otwartą, stałą, średnią, składającą się z 3 kwater. W minionym dziesięcioleciu powierzchnia manipulacyjna szkółki uległa zmniejszeniu tj.

- 2010r. ów pow. 8,25 ha na 7,25 ha; pow. produkcyjna 7,10 ha na 5,45 ha
- 2013r. - pow. 7,25 ha na 6,25 ha; pow. produkcyjna 5,45 ha na 4,45 ha
- **2015 r. (stan aktualny) ów powierzchnia szkółki leżącej 6,25 ha, pow. produkcyjna 4,45 ha.**

Produkcja z aktualnej powierzchni produkcyjnej wystarcza na zaspokojenie potrzeb Nadleśnictwa. Nadwyżki są sprzedawane do innych jednostek LP i odbiorców prywatnych. Ponadto, w 2015 roku zawarto umowę z Nadleśnictwem Gubin dot. produkcji sadzonek Bk. Najważniejsze gatunki lasotwórcze, które są produkowane na szkółce to: buk pospolity, dąb szypułkowy, sosna zwyczajna, olsza czarna. Produkowane są także gatunki domieszkowe i biocenotyczne oraz ozdobne przeznaczone dla klientów indywidualnych. Średniorocznie produkowanych jest ok. 2 mln sadzonek.

Zbiór nasion do wysiewu w szkółce jest kontrolowany i zgodny z zasadami regionalizacji nasiennej.

Produkcja podstawowych gatunków drzew na szkółce leśnej w minionym dziesięcioleciu przedstawia się następująco:

Rok	SO 1/0		SW 1/0		MD 1/0		BK 1/0		DB.S 1/0		LP 1/0		OL 1/0		BRZ 1/0	
	AR	TSZT	AR	TSZT	AR	TSZT	AR	TSZT	AR	TSZT	AR	TSZT	AR	TSZT	AR	TSZT
<b>2006</b>	8,30	110,00	0,00	0,00	0,80	10,00	89,00	414,00	66,00	700,00	0,00	0,00	2,00	20,00	0,00	0,00
<b>2007</b>	3,20	68,00	5,00	75,00	2,00	21	50,00	410,00	63,00	570,00	0,00	0,00	2,50	23,00	0,00	0,00
<b>2008</b>	4,60	100,00	4,10	60,00	1,10	12,20	54,75	357,00	29,00	235,00	2,00	13,00	6,30	63,00	0,00	0,00
<b>2009</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	9,50	53,40	201,35	52,00	364,00	2,30	18,61	5,20	51,48	0,00	0,00
<b>2010</b>	5,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,40	561,00	10,40	100,00	0,00	0,00	10,00	80,00	0,00	0,00
<b>2011</b>	1,60	30,40	1,40	18,40	0,00	0,00	98,50	822,50	0,00	0,00	1,10	12,50	12,00	69,30	0,00	0,00
<b>2012</b>	3,10	52,70	0,00	0,00	1,10	10,86	21,10	170,07	50,30	300,79	0,00	0,00	12,60	88,20	1,00	7,82
<b>2013</b>	3,10	58,90	0,50	7,60	1,00	11,00	0,00	0,00	32,00	262,40	1,44	9,00	7,00	56,28	1,00	8,00
<b>2014</b>	1,76	30,80	1,10	14,48	2,25	22,50	42,20	118,83	31,70	285,30	1,58	12,64	3,07	24,00	0,00	0,00
<b>2015</b>	1,30	23,40	0,33	4,98	0,00	0,00	108,90	718,70	20,00	170,00	1,28	9,60	4,76	38,00	0,50	4,00
<b>Razem</b>	<b>31,96</b>	<b>494,20</b>	<b>12,43</b>	<b>180,46</b>	<b>9,55</b>	<b>97,06</b>	<b>594,25</b>	<b>3773,45</b>	<b>354,40</b>	<b>2 987,49</b>	<b>9,70</b>	<b>75,35</b>	<b>65,43</b>	<b>513,26</b>	<b>2,50</b>	<b>19,82</b>
<b>Produkcja rednio- roczna</b>	<b>3,20</b>	<b>49,42</b>	<b>1,24</b>	<b>18,05</b>	<b>0,96</b>	<b>9,71</b>	<b>59,43</b>	<b>377,35</b>	<b>35,44</b>	<b>298,75</b>	<b>0,97</b>	<b>7,54</b>	<b>6,54</b>	<b>51,33</b>	<b>0,25</b>	<b>1,98</b>

#### IV. OCENA WP/ YWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

##### 1. Wielko zasobów drzewnych

Syntetyczne zestawienie klas wieku wg gatunków panujących pod względem zajmowanej powierzchni zalesionej i niezalesionej, mierzono ci oraz zasobności wg stanu na 01.01.2016r. w porównaniu do stanu na 01.01.2006r. przedstawia się następująco:

Klasy wieku	Stan na 1.01.2006			Stan na 1.01.2016			Różnica+/-		
	ha	m <sup>3</sup>	przeciętna zasobność m <sup>3</sup> /ha	ha	m <sup>3</sup>	przeciętna zasobność m <sup>3</sup> /ha	ha	m <sup>3</sup>	przeciętna zasobność m <sup>3</sup> /ha
	%	%		%	%				
Leśna niezalesiona	66,19	1852	28	137,04	2150	16	70,85	298	-12
	0,58	0,05		1,17	0,06				
I a	320,52	2170	7	165,45	550	3	-155,07	-1620	-4
	2,76	0,06		1,40	0,02				
I b	750,59	31445	42	474,86	16270	34	-275,73	-15175	-8
	6,47	0,89		4,02	0,45				
II a	1009,14	177475	176	867,99	94055	108	-141,15	-83420	-68
	8,70	5,01		7,36	2,60				
II b	1231,80	277430	225	1071,02	209470	196	-160,78	-67960	-29
	10,62	7,83		9,08	5,80				
III a	1793,94	510550	285	1257,39	363070	289	-536,55	-147480	4
	15,46	14,39		10,66	10,05				
III b	865,86	321535	371	1806,80	594440	329	940,94	272905	-42
	7,46	9,07		15,29	16,47				
IV a	747,96	257685	345	782,36	285385	365	34,40	27700	20
	6,45	7,27		6,63	7,90				
IV b	1164,68	435855	374	674,59	241365	358	-490,09	-194490	-16
	10,04	12,30		5,72	6,68				
V a	598,15	253585	424	1127,21	465115	413	529,06	211530	-11
	5,16	7,15		9,55	12,88				
V b	458,56	208080	454	518,63	219305	423	60,07	11225	-31
	3,95	5,87		4,40	6,07				
VI	980,19	465665	475	820,22	376235	459	-159,97	-89430	-16
	8,45	13,14		6,95	10,42				
VII	474,41	241300	509	497,62	242630	488	23,21	1330	-21
	4,09	6,81		4,22	6,72				
VIII i starsze	114,67	50180	438	313,52	149685	477	198,85	99505	39
	0,99	1,42		2,66	4,14				
KO	1002,16	290575	290	1225,57	320850	262	223,41	30275	-28
	8,64	8,20		10,39	8,88				
KDO	20,68	4630	224	58,83	17555	298	38,15	12925	74
	0,18	0,13		0,50	0,49				
Przestoje na gr. zal.		14395			13440			-955	
		0,41			0,37				
<b>Razem pow.zal.</b>	<b>11533,31 99,43</b>	<b>3542555 99,95</b>	<b>307</b>	<b>11662,06 98,84</b>	<b>3609420 99,94</b>	<b>310</b>	128,75	66865	3
<b>Ogółem pow.zal. i nie zal.</b>	<b>11599,50 100,00</b>	<b>3544407 100,00</b>	<b>306</b>	<b>11799,10 100,00</b>	<b>3611570 100,00</b>	<b>306</b>	<b>199,60</b>	<b>67163</b>	<b>0</b>



Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona zwiększyła się o 199,60 ha w stosunku do powierzchni z poprzedniej rewizji urządzania lasu. Nastąpił wzrost powierzchni niezalesionej o 70,85 ha (grunty przewidziane do sukcesji). Nastąpił wzrost ilości drzewostanów na powierzchni zalesionej o 66 865 m<sup>3</sup>, co stanowi 1,9 % ilości z poprzedniej rewizji urządzania lasu. Natomiast przeciętna zasobność na powierzchni zalesionej wzrosła o 3 m<sup>3</sup>/ha co stanowi 1,0 % przeciętnej zasobności z poprzedniej rewizji urządzania lasu.

## 2. Charakterystyka występujących gatunków drzew

Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie Mylibórz wg poprzedniego i obecnego PUL (pow. zalesiona i niezalesiona).

Lp.	Gatunek panuj cy	Pow. zalesiona i nie zalesiona				+/- ha
		stan na 01.01.2006 r.		stan na 01.01.2016 r.		
		ha	%	ha	%	
1	So	3764,99	32,5	3748,93	31,8	- 16,06
2	Md	529,89	4,6	537,88	4,6	+ 7,99
3	w	187,17	1,6	179,08	1,5	- 8,09
4	Dg	28,27	0,2	30,61	0,3	+ 2,34
5	Bk	1998,84	17,2	2273,18	19,3	+ 274,34
6	Db	2673,74	23,0	2777,96	23,5	+ 104,22
7	Kl+Jw	42,45	0,4	80,87	0,7	+ 38,42
9	Js+Wz	360,95	3,1	136,28	1,2	- 224,67
10	Gb	21,42	0,2	15,96	0,1	- 5,46
11	Brz+Ak	964,24	8,3	854,20	7,2	- 110,04
12	Ol	935,11	8,1	1104,83	9,3	+ 169,72
14	Tp	57,78	0,5	6,40	-	- 51,38
15	Os	13,61	0,1	22,16	0,2	+ 8,55
16	Lp	21,04	0,2	30,76	0,3	+ 9,72
Razem		11599,50	100,0	11799,10	100,0	+ 199,60

Głównymi gatunkami tworzącymi drzewostany w Nadleśnictwie Mylibórz są So, Db, Bk, Ol, Brz. Nastąpił znaczny wzrost drzewostanów z gatunkiem panującym Bk, Db oraz Ol kosztem drzewostanów Js, Brz oraz So.

Drzewostany liściaste stanowi 61,8% powierzchni natomiast iglaste 38,2%.

### 3. Jako upraw i młotników, w tym ich zgodno z typem siedliskowym lasu

3.1. Ocena upraw i młotników do 10 lat na powierzchniach otwartych:

**Tabela XI. Nadleśnictwo Mylibórz - Ocena upraw i młotników do 10 lat na powierzchniach otwartych.**

Typ siedliskowy lasu	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młotników do 10 lat									Uprawy przypadające	Razem
		zgodny ze składem po danym			czciowo zgodny ze składem po danym			niezgodny ze składem po danym				
		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
BM W		19,86										19,86
LM W		10,22										10,22
L W		19,77	1,01									20,78
	9130	5,41										5,41
LW		6,67			1,48							8,15
	9,10E+01	2,47										2,47
	91F0	3,27										3,27
OL		10,50	1,21	0,80								12,51
	9,10E+01	2,02										2,02
OLJ		17,77	1,13	2,55								21,45
Ogółem		97,96	3,35	3,35	1,48							106,14

Powierzchni 3,35ha wykazanej w kolumnie nr 4 stanowi uprawy o zadrzewieniu 0,8 z jako ci hodowlanej 1-2 i nie wymagaj poprawek. Uprawy i młotniki do 10 lat w kolumnie nr 5 o łącznej powierzchni 3,35ha, zadrzewieniu 0,6 i jako ci hodowlanej 2-2 prezentowane były podczas końcowego odbioru prac urzędniczych (Leśnictwo Rów, nad jez. Dobropolskim). Z uwagi na stan siedliska nie planuje się wykonania poprawek. Powierzchnia 1,48ha wykazana w kolumnie nr 6 (skład gatunkowy upraw i młotników czciowo zgodny ze składem po danym - odziały 464k, j oraz 465c) są to uprawy powierzchni klasykowej, typ siedliskowy Lw, ze względu na warunki siedliskowe (okresowe podtopienia) niezasadnym byłoby wprowadzenie dębów - posadzono olsz.

*Udział upraw i młodników do 10 lat w poszczególnych stopniach pokrycia wynosi:*

Stopień zadrzewienia	Stan na 01.01.2006 r. **		Stan na 01.01.2016r.	
	ha	%	ha	%
<b>1.0 - 0.9</b>	201,51	67,9	99,44	93,69
<b>0.8 - 0.7</b>	89,51	30,1	3,35	3,16
<b>0.6 - 0.5</b>	5,81	2,0	3,35	3,15
<b>Razem</b>	<b>296,83</b>	<b>100,00</b>	<b>106,14</b>	<b>100,00</b>

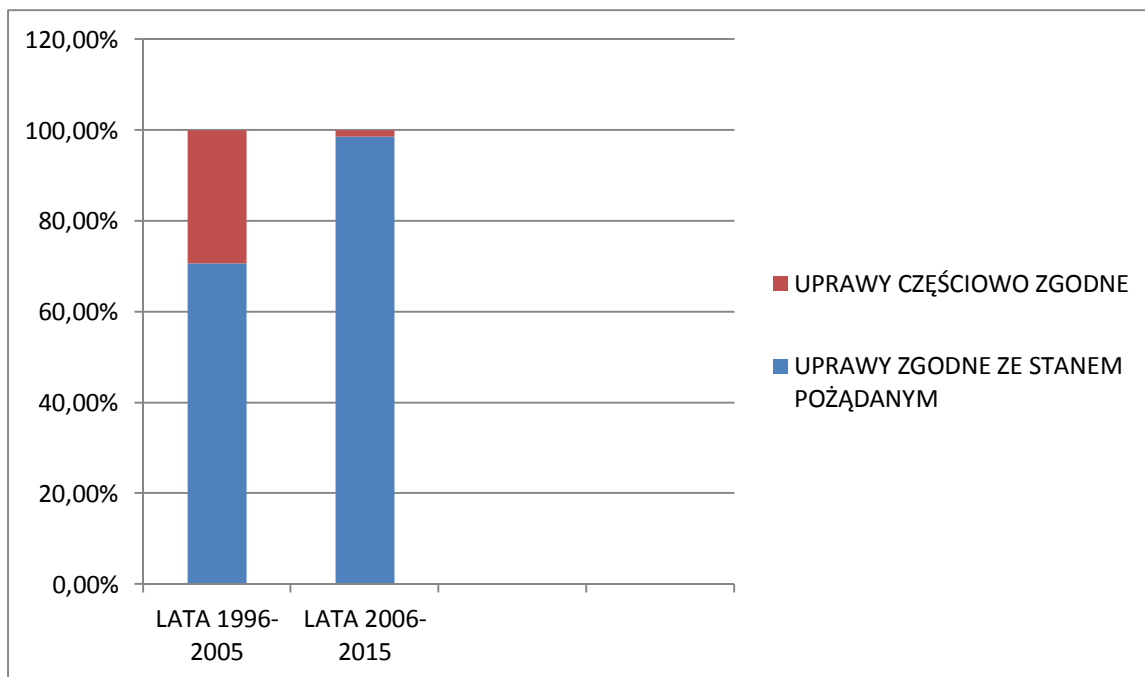
\*\* Wg. elaboratu

Przebieg zadrzewienia upraw i młodników do lat 10 wg stanu na 01.01.2006r. wynosił 89,0%, natomiast wg stanu na 01.01.2016r. - 93,10 %. Wynika z tego, że stan upraw jest bardzo dobry, a w ostatnim dziesięcioleciu nastąpiła poprawa stanu upraw i młodników. Znacząco zmniejszyła się również powierzchnia upraw i młodników do 10 lat w stopniu zadrzewienia 0.8-0.7 wg stanu na 01.01.2006r. wynosiła 89,51ha, natomiast wg stanu na 01.01.2016r. wynosi 3,35ha.

*Syntetyczne zestawienie oceny upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych wg stopnia zgodności składu gatunkowego z siedliskiem przedstawia tabela oraz wykres poniżej:*

Wyszczególnienie	Stan na 01.01.2006 r. **		Stan na 01.01.2016 r.	
	ha	%	ha	%
Uprawy zgodne ze składem podanym	209,96	70,70	104,66	98,60
Uprawy częściowo zgodne	86,94	29,30	1,48	1,40
Uprawy niezgodne	-	-	-	-
Uprawy przepadłe	-	-	-	-
<b>Razem</b>	<b>296,90</b>	<b>100,00</b>	<b>106,14</b>	<b>100,00</b>

\*\* Wg. elaboratu



W okresie od 01.01.2006r. do 01.01.2016r. nastąpiło znaczne zmniejszenie udziału upraw i młotników do lat 10 częściowo zgodnych z 29,30% do 1,40%. Wzrosł ponadto udział upraw zgodnych ze stanem pożądanym z 70,70% do 98,60%. Nie odnotowano upraw o stanie niezgodnym z typem drzewostanu i upraw przepadłych.

### 3,2, Ocena odnowie podokapowych oraz upraw i młotników po r bniach z onych

**Tabela nr XII. Ocena odnowie podokapowych oraz upraw i młotników po r bniach z onych**

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Le nie siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jako hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BM W		BK	3,47	30,0	12
	BM W		DB.S	4,41	31,7	11
	LM W		BK	36,20	68,7	22
	LM W		DB.B	1,42	30,0	11
	LM W		DB.S	97,79	33,9	12
	LMW		DB.S	1,75	40,0	22
	L W		BK	281,35	70,9	22
		9130		158,52	68,8	22
	L W		DB.B	45,49	64,6	12
	L W		DB.S	318,20	44,4	12
		9130		122,09	45,7	22

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Le nie siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jako hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	L W		JS	3,66	50,0	12
	LW		BK	5,94	80,0	22
		9130		1,55	70,0	12
		9160		2,94	86,4	12
		91F0		13,06	64,8	12
	LW		DB.S	56,49	38,3	12
		9160		17,08	38,5	22
		9,10E+01		20,24	30,7	12
		91F0		13,79	35,3	12
	LW		OL	2,24	30,0	11
	OLJ		DB.S	4,84	30,0	11
		9,10E+01		7,25	30,0	11
	OLJ		OL			
		9,10E+01		5,8	45,0	11
Razem				1225,57	54,0	22
KDO	L W		BK	5,09	25,8	22
	L W		DB.S	3,17	20,0	22
	LW		DB.S	5,29	40,0	22
Razem				13,55	30,0	22
Uprawy i młodniki porośnięte w złoconych	LM W		BK	23,13	90,9	11
	LM W		DB.S	23,87	54,3	12
	LM W		SO	39,67	96,4	11
	LMW		BK	2,16	100,0	12
	L W		BK	140,51	87,5	12
		9130		81,16	87,1	12
	L W		DB.S	9,73	78,4	12
		9130		3,00	80,0	12
	LW		BK	18,17	86,0	12
		9130		21,22	88,5	12
		9160		0,87	100,0	12
	LW		DB.S	1,65	100,0	12
		9130		1,50	90,0	11
Razem				366,64	86,3	12
Ogółem				1605,76	61,1	12

Powierzchnia klasy odnowienia według stanu na 01.01.2006r. wynosiła 1002,14ha. Obecnie nastąpił wzrost KO i na dzień 01.01.2016r. wynosi 1225,57ha. Na uzyskanie powyższych parametrów bez wątpienia miałyby wpływ wikszy udział lasów złoconych.

Powierzchnia w klasie do odnowienia zmalała, wg stanu na 01.01.2006r. wynosiła 14,57ha, przeciętne pokrycie 22,20%, natomiast na dzień 01.01.2016r. powierzchnia KDO wynosi 13,55ha, a przeciętne pokrycie 30,00%. Drzewostany zaliczone do KDO to wyłącznie powierzchnie objęte cięciami rybnymi (Rb III).

#### 4. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Stan sanitarny i zdrowotny lasów Nadleśnictwa uznaje się za właściwy. Wydzielający się posusz występuje głównie w postaci pojedynczych drzew zwalających w drzewostanach jesionowych i wierkowych. Ilość drewna pochodzącego z cięć sanitarnych w Nadleśnictwie Mylibórz w minionym dziesięcioleciu w rozbiciu na wyrwy i złomy oraz posusz czynny przedstawia poniższa tabela:

Posusz										
Rok	Razem gatunki iglaste i liściaste			gatunki iglaste			gatunki liściaste			udział posuszu ogółem w pozyskaniu
	ogółem	złomy i wyrwy	czynny	ogółem	złomy i wyrwy	czynny	ogółem	złomy i wyrwy	czynny	
2006	2 347,46	417,86	609,32	932,16	154,45	195,98	1415,3	263,41	413,34	2,99%
2007	24412,22	19684,67	1205,86	14555,37	14063,69	103,67	9856,85	5620,98	1102,19	6,76%
2008	14155,68	8810,74	1125,32	7035,41	6273,72	28,32	7120,27	2537,02	1097	8,78%
2009	7 688,80	1 822,66	1 456,39	2 748,31	561,23	770,79	4940,49	1 261,43	685,6	8,51%
2010	6 809,63	1 437,14	812,9	1 623,96	420,05	191,77	5 185,67	1 017,09	621,13	7,48%
2011	15 244,83	9 890,88	580,1	9 592,40	7 616,46	193,02	5 652,43	2 274,42	387,08	7,54%
2012	6 426,39	2 306,63	664,16	1 457,17	820,09	155,6	4 969,22	1 486,54	508,56	5,80%
2013	4 457,80	1 592,60	325,14	781,43	260,43	101,78	3 676,37	1 332,17	223,36	4,21%
2014	8 590,59	6 354,28	304,28	3 024,45	2 532,67	81,97	5 566,14	3 821,61	222,31	3,29%
2015	6434,26	4811,66	205,26	1992,32	1582,67	41,84	4441,94	3228,99	163,42	2,41%

średnioroczny procent pozyskania posuszu wynosi 5,77%.

## V. ROZMIAR SZKÓD W LASACH, SPOWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE

### 1. Szkody od zwierzyny

Poniższe zestawienia prezentują dane dotyczące kształtowania się szkód wyrządzonych w uprawach, młokach i drzewostanach starszych przez zwierzynę :

ó w całym minionym 10-leciu:

#### Inwentaryzacja szkód od zwierzyny > 20 % [ha]

Rok	Uprawy	Młok	Drzewostany starsze	Szkody €cznie
2006	134,01	9,50	5,80	149,31
2007	149,62	3,10	1,10	153,82
2008	150,13	0	2,01	152,14
2009	213,03	0,85	2,01	233,89
2010	238	0	0	238
2011	280	1	0	281
2012	237	7	2	246
2013	266,5	5,06	3,52	275,06
2014	180,38	0,90	17,04	198,32
2015	120,50	4,37	13,83	138,74
<b>Razem:</b>	1969,17	31,78	47,31	2066,28

ó w 2015 roku, szczegóowo:

FAZA ROZWOJU DRZEWOSTANU	UPRAWY			M/ ODKNI			DRZEWOSTANY STARSZE			OGÓŁEM		
PRZEDZIAŁY PROCENTOWE USZKODZE	21-40 %	> 40 %	RAZEM	21-40 %	> 40 %	RAZEM	21-40 %	> 40 %	RAZEM	21-40 %	> 40 %	RAZEM
SPRAWCA USZKODZE :	POWIERZCHNIA USZKODZE W HA											
JELE	30,34	17,68	48,02	2,32	2,05	4,37	2,09	2,41	4,50	34,75	22,14	56,89
SARNA	17,22	52,20	69,42	-	-	-	-	-	-	17,22	52,20	69,42
DZIK	0,10	3,00	3,10	-	-	-	-	-	-	0,10	3,00	3,10
ZAJ C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BÓBR	-	-	-	-	-	-	-	9,33	9,33	-	9,33	9,33
DANIEL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/ O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INNI SPRAWCY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>RAZEM</b>	<b>47,66</b>	<b>72,88</b>	<b>120,50</b>	<b>2,32</b>	<b>2,05</b>	<b>4,37</b>	<b>2,09</b>	<b>11,74</b>	<b>13,83</b>	<b>52,07</b>	<b>86,67</b>	<b>138,74</b>
W TYM PODSADZENIACH PRODUKCYJNYCH	<b>36,97</b>	<b>57,38</b>	<b>94,35</b>									

Ponad połowa wszystkich zinventaryzowanych uszkodzeń odnotowywana jest we wprowadzonych II piętach (np. w 2013r. o 172,2ha/63%, 2015r. o 94,35ha/68%). W ostatnich latach odnotowuje się wzrost szkód wyrządzonych przez bobry w starszych drzewostanach, zlokalizowanych wzdłuż cieków wodnych i wokół jezior (2014r. - 12,93ha, 2015r. 9,33ha).

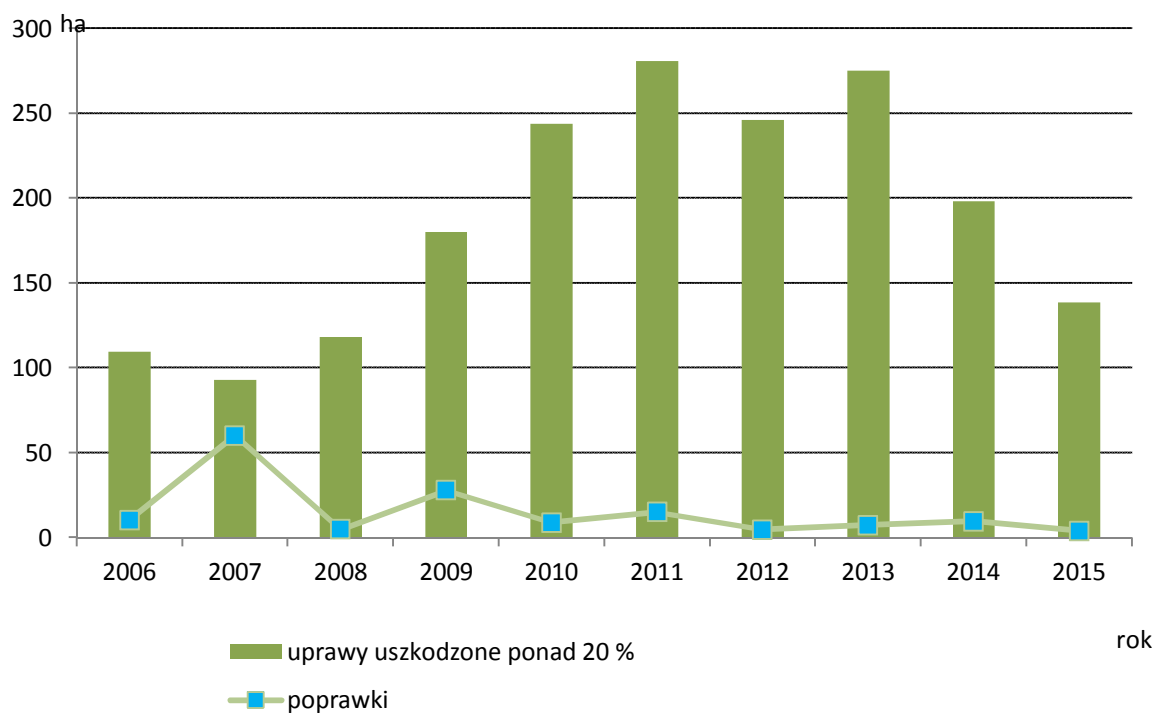
W celu ograniczenia szkód powodowanych przez zwierzynę główny nacisk położono na dostosowanie liczebności zwierzyny pastwiskowej oraz jej struktury wiekowej i płciowej do optymalnego poziomu. Oprócz tego, Nadleśnictwo prowadzi szereg działań profilaktycznych i ochronnych. Jako przeciwdziałanie szkodom od zwierzyny stosuje się: pozostawianie ściętego surowca sosnowego do spalania przez zwierzynę i groduzenia upraw, szczególnie domieszek liściastych. Najskuteczniejszym sposobem zabezpieczenia upraw stosowanym w Nadleśnictwie jest groduzenie siatkowe.

Rodzaje zabezpieczeń upraw i młotników przed zwierzyną w okresie 2006-2015 przedstawia poniższa tabela:

Rok planu	Rodzaj zabezpieczenia			
	groduzenia [ha]	mechaniczne [ha]	chemiczne [ha]	Wykaszanie drzew zgryzowych [ha]
2006	34,3	0	0	144,02
2007	46,82	0	0	659,12
2008	40,3	0,23	0	170,15
2009	34,93	3	25,11	212,2
2010	45,85	1,4	6,83	461,03
2011	25,3	0,74	60,11	798,69
2012	25,76	0	56,91	449,86
2013	41,33	0	63,68	487,23
2014	9,11	0	47,15	561,17
2015	8,84	0	31,64	620,48
<b>RAZEM</b>	<b>312,54</b>	<b>5,37</b>	<b>291,43</b>	<b>4563,95</b>

Szkody od zwierzyny w korelacji z powierzchnią zredukowaną wykonanych poprawek i uzupełnień w minionym dziesięcioleciu przedstawia wykres poniżej:





Z analizy wykresu wynika, że przyczyn wykonywania poprawek w uprawach nie były tylko szkody od zwierzyny, ale także susza, przymrozki oraz wahania poziomu wód gruntowych.

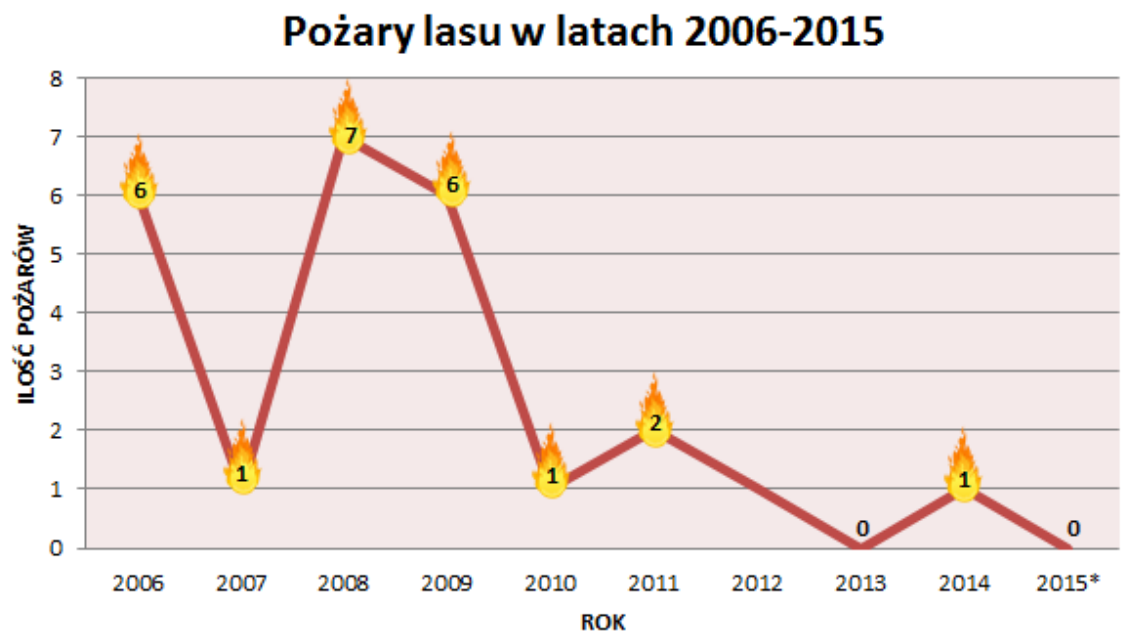
## 2. Poary

W minionym dziesięcioleciu lasy Nadleśnictwa Mylińsk zostały zakwalifikowane do II kategorii zagrożenia pożarowego.

Szkody spowodowane przez poary w okresie 2005-2015 przedstawia się następująco:

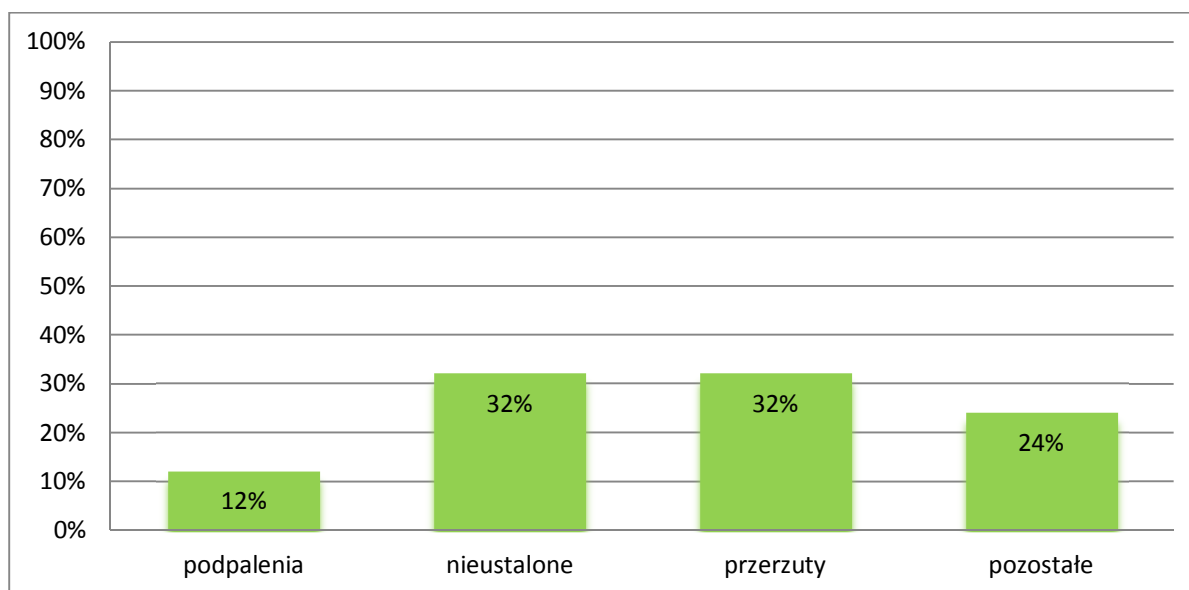
ROK PLANU	WIELKOŚĆ POŻARÓW (SUMA) [ha]	ŚREDNIA POW. JEDNEGO POŻARU [ha]	ILOŚĆ POŻARÓW W ROKU [szt.]
2006	2,56	0,43	6
2007	0,03	0,03	1
2008	1,83	0,26	7
2009	1,41	0,24	6
2010	0,35	0,35	1
2011	0,02	0,01	2
2012	0,17	0,17	1
2013	0	0	0
2014	0,05	0,05	1
2015*	0	0	0
<b>RAZEM</b>	<b>6,42</b>	<b>0,26</b>	<b>25</b>

\* Wg stanu na dzień 10.09.2015 r.



\* Wg. stanu na dzień 10.09.2015 r.

Przyczyny powstawania pożarów:



Na potrzeby ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Międzybórz dysponuje:

- Punktem Alarmowo Dyspozycyjnym zlokalizowanym w siedzibie Nadleśnictwa,
- dostrzegalni przeciwpożarowej o wysokości 43,56 m na terenie Nadleśnictwa Otanów (oddział 348 g)



- samochodem patrolowoóga niczym Volkswagen Amarok wyposażonym w moduł gaśniczy,
- bazę sprzętu przeciwpożarowego przy siedzibie Nadleśnictwa,
- 8 punktami czerpania wody na gruntach w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Mylibórz:
  - a) 4 szt. - naturalne jeziora,
  - b) 4 szt. - sztuczne zbiorniki podziemne,
- 4 punktami czerpania wody na gruntach poza zarządem PGL LP Nadleśnictwa Mylibórz
  - a) 2 szt. - kanały
  - b) 1 szt. - zbiornik otwarty,
  - c) 1 szt. - rzeka.

### 3. Zagospodarowanie turystyczne lasu na terenie Nadleśnictwa Mylibórz

Lasy Nadleśnictwa Mylibórz stanowi bardzo atrakcyjną bazę turystyczną do masowego wypoczynku ludności. Niewypowiedzianym walorem miejsc biwakowych jest ich usytuowanie wewnątrz kompleksów leśnych oraz w sąsiedztwie stosunkowo czystych jezior i sieci dróg umożliwiających korzystanie z miejsc wypoczynku.

Uwzględniając stale wzrastającą presję ze strony posiadaczy pojazdów samochodowych tworzone miejsca odpoczynku również z myślą o zbieraczach runa leśnego.

Lp.	Kategoria obiektu	Lokalizacja
1.	Miejsce biwakowania	206 k
2.	Miejsce biwakowania	57 a
3.	Miejsce biwakowania	314 c
4.	Miejsce biwakowania	379 i
5.	Miejsce odpoczynku	39 f
6.	Miejsce odpoczynku	95 a
7.	Miejsce odpoczynku	117 a
8.	Miejsce odpoczynku	68 a
9.	Miejsce odpoczynku	473 a

W latach 2012-2013 Nadleśnictwo Mylibórz wzięło udział w realizacji programu: „Budowa sieci infrastruktury służącej zabezpieczeniu obszarów Natura 2000: Ostoja Witnicko-Dębna ska w Nadleśnictwie Bogdaniec, Pojezierze Myliborskie, Dziczy las, Dolina Tywy w Nadleśnictwie Mylibórz”.

W ramach projektu zrealizowano budowę i modernizację sieci infrastruktury turystycznej na obszarach objętych siecią Natura 2000 (Pojezierze Myliborskie PLH 320014, Dziczy Las PLH320060, Dolina Tywy PLH320050).

Na terenie Nadleśnictwa Mylibórz wykonano modernizację sieci przyrodniczo-leśnej, doposażono istniejące miejsca turystyczne (łącznie 9 miejsc) w urządzenia typu: śgrzybekö, miejsca na rowery, kosze na śmieci, tablice informacyjne i edukacyjne, paleniska, toalety typu TOI-TOI. Całkowity koszt przyznany na realizację Projektu wyniósł 987 433,00 PLN.

#### 4. Szkody od owadów i grzybów patogenicznych

Tabela przedstawia występowanie szkodników i chorób, a także prowadzone działania profilaktyczne i ochronne w zakresie ograniczania występowania ww. czynników wg. kwestionariusza występowania uszkodzeń (nr 3 i 4 IOL).

SZKODNIK/ CHOROBA	ROK	2006 [ha]	2007 [ha]	2008 [ha]	2009 [ha]	2010 [ha]	2011 [ha]	2012 [ha]	2013 [ha]	2014 [ha]	2015 [ha]
CHRAST SZCZOWATE I ROLNICE (PŁASKI)	Wyst.	3,10	5,46	1,65	1,05	2,94	2,94	0	0,21	1,47	
	Zwal.	3,10	5,46	1,65	1,05	0,70	0,99	0	0,21	0	
PRZECIŁOŻKI	Wyst.		0,10								
	Zwal.		0,10								
KROBIK MODRZEWIOWIEC	Wyst.							1,30			
	Zwal.							0,00			
JESIONOWCE	Wyst.				310,80	134,40		55,37	51,70	39,11	
	Zwal.				97,00	98,10		55,37	51,70	0,00	

SZKODNIK/ CHOROBA	ROK	2006 [ha]	2007 [ha]	2008 [ha]	2009 [ha]	2010 [ha]	2011 [ha]	2012 [ha]	2013 [ha]	2014 [ha]	2015 [ha]
LISTNIK ZMIENNOBARWNY (OWAD DOSKONA/ Y)	Wyst.		4,24								
	Zwal.		4,24								
OGRODNICA NISZCZYLISTKA (OWAD DOSKONA/ Y)	Wyst.			2,20							
	Zwal.			2,20							
HURMAK OLCHOWIEC I RYNNICE	Wyst.	11,10					27,00	16,90			
	Zwal.	11,10					27,00	0,00			
OSNUJA SADZONKOWA	Wyst.						1,10	1,10	0,90		
	Zwal.						1,10	0,00	0,00		
PI DZIK PRZEDZIMEK I INNE MIERNIKOWCE	Wyst.							402,00	716,06	333,90	
	Zwal.							0,00	716,06	0,00	
PRZYP/ ASZCZEK GRANATEK	Wyst.							0,40			
	Zwal.							0			
SZARA PLE	Wyst.			0,05							
	Zwal.			0,05							
KORNIK DRUKARZ	Wyst.				50,00	10,90		22,50	25,40	3,50	
	Zwal.				50,00	10,90		19,00	19,10	3,50	
MSZYCA BUKOWA	Wyst.	5,27	2,23	1,33	13,57	0,90	1,43				
	Zwal.	5,27	2,23	1,33	1,57	0,90	1,43				
MSZYCA NA GAT. LI CIASTYCH	Wyst.				1,19	0,93		2,22	1,58	2,84	
	Zwal.				1,19	0		2,22	1,58	0,00	
MSZYCA NA GAT. IGLASTYCH	Wyst.	2,09		0,13							
	Zwal.	2,09		0,13							
NALI CIAKI	Wyst.					0,58					
	Zwal.					0,00					
PASO YTNICZA ZGORZEL SIEWEK GAT. IGLASTYCH	Wyst.	9,10	0,10			0,05	0,03	0,04	0,04	0,00	
	Zwal.	9,10	0,10			0,05	0,03	0,04	0,04	0,05	
PASO YTNICZA ZGORZEL SIEWEK GAT. LI CIASTYCH	Wyst.	2,41	0,53	0,64	0,10	1,00	1,13	1,36	0,07	0,00	
	Zwal.	2,41	0,53	0,64	0,00	1,00	1,13	1,36	0,07	0,44	
OSUTKI SOSNY	Wyst.			0,08		0,05	0,03			0,00	
	Zwal.			0,08		0,05	0,03			0,02	
RDZE NA IGL/LI CI	Wyst.	1,00									
	Zwal.	0,00									
M CZNIAK D BU	Wyst.	1,22		1,00	273,19	284,10	2,73	0,67	0,82	3,90	
	Zwal.	0,00		1,00	1,19	0,00	0,53	0,67	0,82	0,83	
PLE NIE D BU	Wyst.				0,53						
	Zwal.				0,00						
PLAMISTO LI CI BUKA	Wyst.				0,53						
	Zwal.				0,00						
ZAMIERANIE P DÓW BUKA	Wyst.				5,10						
	Zwal.				1,05						
ZAMIERANIE D BÓW	Wyst.				784,00	564,00	585,00	354,70	207,00	52,30	
	Zwal.				0,00	0,00	154,00	30,00	77,20	0,00	
ZAMIERANIE BUKA	Wyst.				194,00	145,10	71,00	54,00	25,11		
	Zwal.				0,00	0,00	66,00	4,00	0,21		
ZAMIERANIE JESIONU	Wyst.				315,00	171,45	194,00	192,50	161,70	64,60	
	Zwal.				0,00	0,00	97,00	3,00	10,80	0,00	
HUBA KORZENI	Wyst.			41,00							
	Zwal.			41,00							

### **Szkodniki korzeni**

Występowanie notowane głównie w szkółce leśnej w niewielkim zakresie. W ramach działań prognostycznych corocznie wykonuje się badanie zaprawy drzew na szkółce oraz gruntach porolnych przeznaczonych do zalesienia.

### **Szkodniki upraw i młodych**

W minionym dziesięcioleciu nie odnotowano masowego pojawu gatunków uszkadzających uprawy i młodych.

### **Szkodniki pierwotne drzewostanów sosnowych**

Z uwagi na duże siedliska łoś wprowadzonej sosny jest niewielka. Stan zdrowotny drzewostanów sosnowych we wszystkich klasach wieku nie wzbudza zastrzeżeń. Dotyczy to zarówno drzewostanów sosnowych na glebach leśnych jak również aktualnego stanu drzewostanów na gruntach porolnych. Takie najmłodsze uprawy sosnowe, których na obszarze Nadleśnictwa Międzybórz jest relatywnie niewiele, prezentują dobrą kondycję. Prowadzi się kontrolę brudnicy mniszki na podstawie odłowu samców do pułapek feromonowych oraz obserwację lotu motyla brudnicy mniszki metodą 20 drzew we wszystkich drzewostanach iglastych i mieszanych powyżej 20 lat.

### **Foliofagi drzew liściastych**

Do najgroźniejszych szkodników z tej grupy należą piłkowiec i inne miernikowce. Masowy pojaw i wyrządzone przy tym szkody zmusiły Nadleśnictwo do chemicznej regulacji liczebności populacji tych owadów w roku 2013 na powierzchni 716,06 ha.

### **Drzewostany jesionowe**

Nadal, na terenie Nadleśnictwa Międzybórz utrzymuje się zjawisko choroby i zamierania jesionów. Nie zaobserwowano symptomów zanikania zjawiska chorobowego. Ma ono zwiększone nasilenie w różnych rejonach Nadleśnictwa, np. na terenie Leśnictwa Rów przeciwnie nasilenie zjawiska jest większe np. na terenie Leśnictwa Przydarów. Chorują zarówno egzemplarze starsze jak również młodsze, w tym pochodzące z samosiewu. Najbardziej dotknięte zjawiskiem drzewostany kwalifikowane były do przebudowy.

Na terenie Nadleśnictwa, w czerwcu 2009r. powstał Program przebudowy drzewostanów jesionowych (opracowanie przedmiotowego Programu poprzedziła komisyjna lustracja terenowa przeprowadzona wspólnie z przedstawicielami RDLP, ZOL i Nadleśnictwa). Pierwotnie Programem objęto 159,51ha drzewostanów jesionowych, w tym do użytkowania rezerwowego zakwalifikowano 79,22ha, a do przedrezerwowego 80,29ha. / szacunkowo na 21 880m<sup>3</sup>.

Po przejściu huraganu Ksawery w grudniu 2013r. konieczna była aktualizacja Programu, jakimi są:

Do Programu włączono trzy pozycje o łącznej powierzchni 7,21ha (3,11ha Rb IIIBK i 4,10ha Rb IBK),

Do wykonywania robót (Rb IBK) włączono oddział 475g o powierzchni 7,15ha na której wcześniej realizowano wykonywanie TPN.

#### **Aktualny zakres Programu:**

Kategorie	Plan		Wykonanie		%		Odnowienie [ha]
	Pow. [ha]	Masa [m <sup>3</sup> ]	Pow. [ha]	Masa [m <sup>3</sup> ]	Pow. [ha]	Masa [m <sup>3</sup> ]	
RB IB	48,28	9720	30,69	7280,45	64	75	27,78
RB IIIB	40,53	5390	34,23	2813,22	84	52	6,5
PR	4,77	200	0,00	84,76	0	42	0
Razem robót	<b>93,58</b>	<b>15310</b>	<b>64,92</b>	<b>10178,43</b>	<b>69</b>	<b>66</b>	<b>34,28</b>
TWN	18,57	750	18,57	556,15	100	74	0
TWP	1,93	30	1,93	76,46	100	255	0
TPN	40,45	5090	40,45	3311,43	100	65	0
TPP	12,19	700	12,19	806,20	100	115	0
Razem przedrębne	<b>73,14</b>	<b>6570</b>	<b>73,14</b>	<b>4750,24</b>	<b>100</b>	<b>72</b>	<b>0</b>
<b>RAZEM</b>	<b>166,72</b>	<b>21880</b>	<b>138,06</b>	<b>14928,67</b>	<b>83</b>	<b>68</b>	<b>34,28</b>

#### **Zmiana rodzaju zabiegu:**

PLANOWANO	WYKONANO		
Wskazówka wg UL	IBK	IIIBK	Razem
IB	4,88	0,00	4,88
IIB	8,02	1,08	9,10
IIA	0,00	6,67	6,67
TP	32,34	29,10	61,44
TW	0,00	1,74	1,74
BRAK	3,04	1,94	4,98
<b>RAZEM</b>	<b>48,28</b>	<b>40,53</b>	<b>88,81</b>

#### **Grzyby patogeniczne**

W Nadleśnictwie Myślibórz powierzchnia drzewostanów na gruntach porolnych wynosi 2 660,75 ha. Wiskosz przedmiotowych drzewostanów jest podsadzona, w związku z tym objawy chorobowe powodowane przez grzyby patogeniczne są niezauważalne.

## 5. Szkody spowodowane zanieczyszczeniem środowiska

Ze względu na położenie obszaru Nadleśnictwa Międzybórz z dala od źródeł zanieczyszczeń przemysłowych nie notowane były szkody tego rodzaju.

Jednakże, z uwagi na duże znaczenie turystyczne gruntów Nadleśnictwa istnieje duża antropopresja turystyczna. Innym niekorzystnym zjawiskiem jest zacinanie drzewostanów przy drogach publicznych.

## 6. Szkody spowodowane czynnikami klimatycznymi

Największe szkody od czynników abiotycznych występowały w roku 2007, 2013 oraz 2015 i były spowodowane silnymi wiatrami. Prawie corocznie w okresie późnowiosennym występują przymrozki, powodujące szkody w najmłodszych uprawach. Największe szkody od niskich temperatur powstały w roku 2011 - odnotowano je na powierzchni 13,10 ha;

Tabela poniżej przedstawia szkody od wiatru, przymrozków, suszy i podtopień w kolejnych latach minionego dziesięciolecia:

ROK PLANU	CZNNIK SZKODOTWÓRCZY			
	WIATR [m <sup>3</sup> ]	PRZYMROZKI [ha]	SUSZA [ha]	PODTOPIENIA [ha]
2006	0	5,00	380,00	0
2007	7540	0	0	0
2008	0	0,63	40,00	0
2009	0	0	0	2,00
2010	0	0	0	0
2011	0	13,10	0	12,20
2012	0	1,25	0	86,88
2013	3250,00	0,90	0	155,80
2014	720,00	0	0	46,52
2015	3470,00	0,45	0	0
<b>RAZEM</b>	<b>14 980,00</b>	<b>21,33</b>	<b>420,00</b>	<b>303,40</b>



## V. PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU U YTKOWANIA UBOCZNEGO

### 1. Stopie wykorzystania zasobów drzewnych.

W minionym dziesi cioleciu u ytkowanie uboczne ogranicza si do pozyskania i sprzeda y choinek i stroiszu. W 2014 roku na jednej z kwater szkóci zaono plantacj choinkow o powierzchni 2,00ha. Ogólna powierzchnia plantacji choinkowych wynosi 10,36ha.

### 2. Gospodarka łwiecka.

Nadle nictwo My libórz nale y do VI rejonu hodowlanego. Gospodarka łwiecka w minionym 10-leciu była prowadzona przez ko łwieckie w siedmiu obwodach dzier awionych: Od 2007 do 31.03.2014r. sze obwodów dzier awionych i O rodek Hodowli Zwierzyny, a po 31.03.2014r. siedem obwodów dzier awionych (z dniem 31.03.2014r. zwolniono obwód nr 260 z wyłączenia decyzj Ministra rodowiska zn. spr. DLP-VIII-6720/9/40418/13 z dnia 10.10.2013r.):

Obwód/ łwiecki Nr	Ko łwieckie	Charakterystyka obwodu				
		Powierzchnia			Typ obwodu	Kategoria obwodu
		Ogółem [ha]	Le na [ha]	U ytkowa [ha]		
257	šNemrodö Lipiany	13286,09	1841,86	12072,59	polny	bardzo saby
260	šCyrankaö Trzci sko-Zdrój	6222,3	1390,76	6086,06	polny	redni
263	šBörö Szczecin	5751,87	994,66	5603,74	polny	redni
270	šOrlikö Szczecin	5963,31	737,07	5341,21	polny	bardzo saby
271	šDziczy Lasö Swobnica	9635,02	4669,03	9303,08	le ny	redni
275	šJele ö My libórz	5235,45	1477,37	5082,61	polny	saby
277	šGrzywaczö Halinów	7776,71	792,93	7384,63	polny	saby
<b>Razem Nadle nictwo</b>		<b>53870,75</b>	<b>11903,68</b>	<b>50873,92</b>	----	

Gospodarka łwiecka prowadzona była w oparciu o Wieloletnie / łwieckie Plany Hodowlane i Roczne Plany / łwieckie. Wieloletni / łwiecki Plan Hodowlany został sporz dzony na lata 2007-2017.

Zagospodarowanie łowisk wg Rocznych Planów / łowieckich na sezon 2015/16 przedstawia się następująco:

Stan zagospodarowania obwodów łowieckich							
Numer obwodu	Stan zagospodarowania rejonu hodowlanego						
	Liczba i rodzaj urządzeń łowieckich związanych z prowadzeniem gospodarki łowieckiej				Powierzchnia poletek łowieckich	Powierzchnia łąk różnicowych i przyległych	Powierzchnia wód powierzchniowych
	pańki	lizawki	ambony	woliery			
257	4	63	53	0	8,00	8,00	0,00
260	38	123	57	0	10,28	2,70	0,00
263	7	50	61	0	1,70	0,00	0,00
270	2	36	16	1	0,00	0,00	0,00
271	10	168	143	0	8,00	1,50	0,00
275	2	40	30	0	0,78	0,90	0,00
277	0	35	31	0	0,00	0,00	0,00
<b>Razem</b>	<b>63</b>	<b>515</b>	<b>391</b>	<b>1</b>	<b>28,76</b>	<b>13,1</b>	<b>0,00</b>

Kolejna tabela i wykres ukazują dynamikę rozwoju populacji jelenia, sarny, danieli oraz dzika w okresie od 2006 do 2015 roku i odnosi się do stanów docelowych.

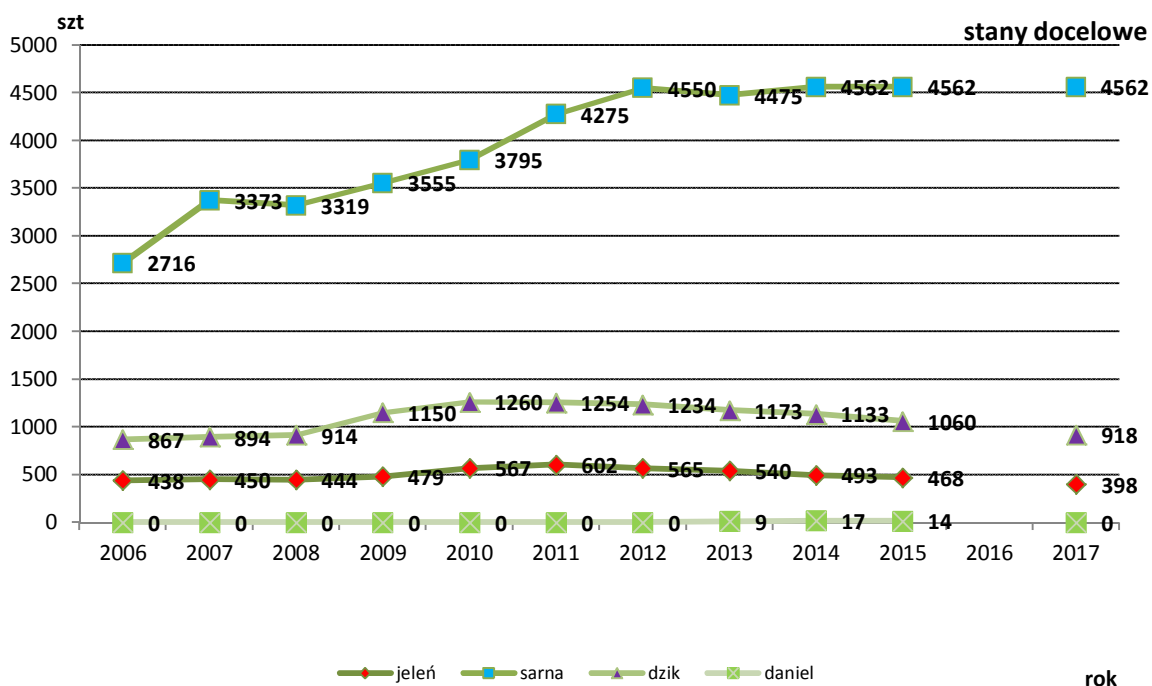
Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Obwód łowiecki nr 257</b>										
Daniel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jeleń	39	40	46	54	56	57	30	40	40	35
Sarna	650	741	770	800	800	850	850	875	875	1020
Dzik	100	120	120	130	130	150	160	160	160	160
<b>Obwód łowiecki nr 260</b>										
Daniel	0	0	0	0	0	0	0	9	9	14
Jeleń	58	60	60	60	64	64	84	64	64	64
Sarna	305	575	575	575	575	575	800	750	817	570
Dzik	120	150	150	135	190	190	190	150	150	150
<b>Obwód łowiecki nr 263</b>										
Daniel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jeleń	117	132	112	84	112	120	123	108	108	85
Sarna	265	397	399	385	400	450	450	400	400	400
Dzik	180	188	164	190	200	165	165	200	200	170
<b>Obwód łowiecki nr 270</b>										
Daniel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jeleń	8	8	8	8	15	16	27	27	27	27
Sarna	200	200	115	245	400	450	500	500	550	560
Dzik	50	55	55	95	120	92	92	93	93	90

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Obwód Łowiecki nr 271</b>										
Daniel	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Jele	180	180	185	240	276	288	237	237	189	188
Sarna	594	608	600	680	750	1000	1000	1000	1000	980
Dzik	270	250	280	420	450	450	420	300	300	230
<b>Obwód Łowiecki nr 275</b>										
Daniel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jele	13	15	17	17	17	18	25	25	26	24
Sarna	280	376	390	390	390	430	430	430	400	400
Dzik	105	100	100	120	110	130	130	170	150	160
<b>Obwód Łowiecki nr 277</b>										
Daniel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jele	23	15	16	16	27	39	39	39	39	45
Sarna	422	476	470	480	480	520	520	520	520	632
Dzik	42	31	45	60	60	77	77	100	80	100
<b>NADLE NICTWO OGÓŁNIE</b>										
Daniel	0	0	0	0	0	0	0	9	17	14
Jele	438	450	444	479	567	602	565	540	493	468
Sarna	2716	3373	3319	3555	3795	4275	4550	4475	4562	4562
Dzik	867	894	914	1150	1260	1254	1234	1173	1133	1060
<b>Stany docelowe wg Wieloletniego/ łowieckiego Planu Hodowlanego na lata 2007-2017</b>							<b>Daniele</b>		<b>0</b>	
							<b>Jelenie</b>		<b>398</b>	
							<b>Sarny</b>		<b>4562</b>	
							<b>Dziki</b>		<b>918</b>	

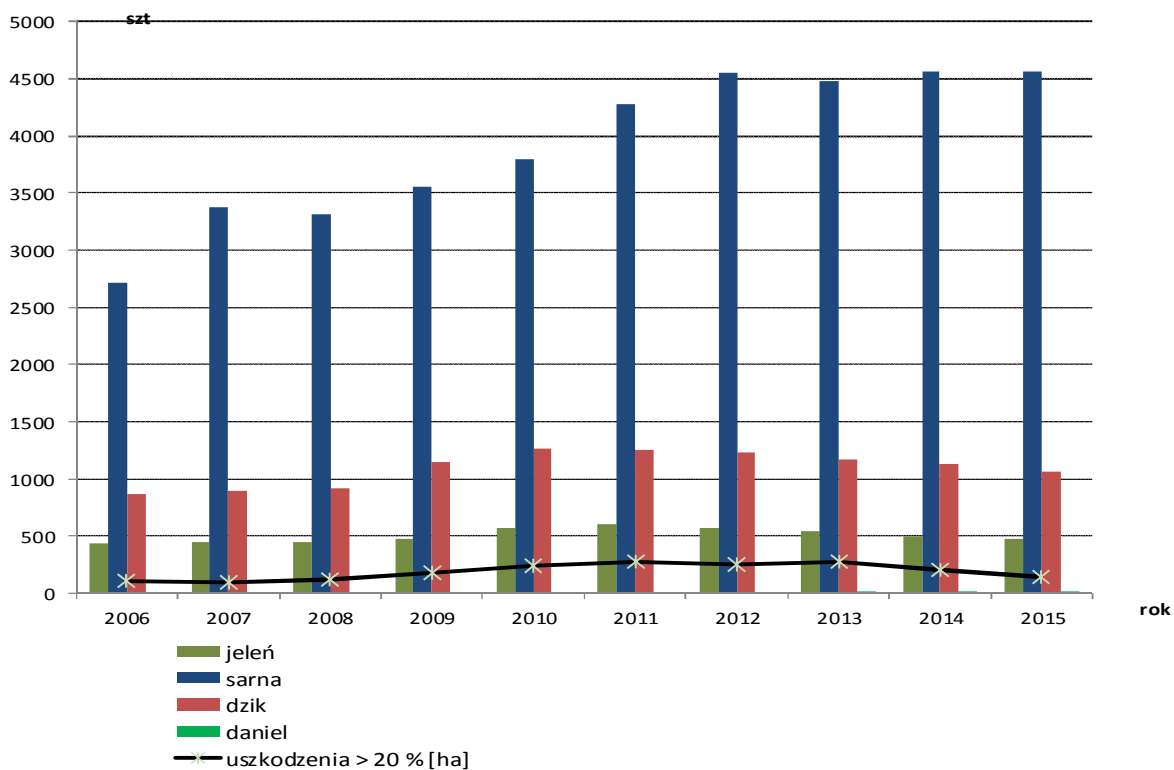
Stany inwentaryzacyjne sarny osiągnęły stan docelowy, natomiast jeleni i dzików nieznacznie wykracza, jednak nie do osiągnięcia do końca obowiązywania WPH.

Stany określone w Wieloletnim/ łowieckim Planie Hodowlanym gwarantują prowadzenie gospodarki leśnej bez istotnego wpływu zwierzyny na jakość upraw i młodych drzew. Szkody od zwierzyny mają w ostatnich latach tendencję spadkową, ilość gromadzone utrzymywanych w ciętej sprawnie nie dopuszcza do znacznego zmniejszenia składu gatunkowych upraw spowodowanego zjadaniem zwierzyny.

### Gospodarowanie zwierzyną na terenie Nadleśnictwa



Stany inwentaryzacyjne zwierzyny w kontekście szkód powyżej 20 % w uprawach i miednikach w latach 2006 do 2015 przedstawia się następująco:



Plan i wykonanie odstrzałów w sezonach łowieckich ubiegłego okresu przedstawia się następująco:

Rok	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	Plan	wyk.	plan	Wyk*
Jeleń	113	87	106	83	107	103	117	92	123	101	214	143	194	181	205	210	218	173	204	153
Sarna	607	568	651	635	611	602	680	678	796	734	918	837	920	917	834	910	912	794	800	669
Dzik	795	743	865	857	1210	1226	1465	1297	1469	1297	1505	1405	1798	1765	1535	1452	1835	1748	1690	1486

\* dane na dzień 31.12.2015 r.

## VI. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE

### 1. Ocena realizacji programu ochrony przyrody

Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone.

Forma ochrony	Stan na 01.01.2006r. wg Programu Ochrony Przyrody	Stan na 31.12.2015r.	Uwagi
<b>Obszar Chronionego Krajobrazu</b>	1. „Bóleszów Mylibórz” - ogólna pow. 28 942 ha w tym 2000 ha na terenie Nadleśnictwa Mylibórz.  2. „Ciechanów Barlinek” - ogólna pow. 33815 ha w tym 2 ha na terenie Nadleśnictwa Mylibórz.	1. „Bóleszów Mylibórz” - ogólna pow. 28 942 ha w tym 2093,83 ha na terenie Nadleśnictwa Mylibórz.  2. „Ciechanów Barlinek” - ogólna pow. 33815 ha w tym 2,45 ha na terenie Nadleśnictwa Mylibórz.	
<b>Rezerwat przyrody</b>	1. „Jezioro Jasne” - pow. 12,13 ha objęta ochroną częściową.  2. „Tchórzyno” - pow. 6,76 ha objęta ochroną częściową.	1. „Jezioro Jasne” - pow. 12,01 ha objęta ochroną częściową, plan ochrony rezerwatu - Rozporządzenie Nr 13/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 25 marca 2008r.  2. „Tchórzyno” - pow. 6,76 ha objęta ochroną częściową, plan ochrony rezerwatu - Rozporządzenie Nr 59/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 12 października 2007r.	

Forma ochrony	Stan na 01.01.2006r. wg Programu Ochrony Przyrody	Stan na 31.12.2015r.	Uwagi
<b>Pomniki przyrody</b>	1 pomnik przyrody - Dbs (1 drzewo).  <u>Proponowane pomniki przyrody</u> : 15 pomników przyrody (15 drzew).	6 pomników przyrody (6 drzew).	d b szypułowcy - 2 szt. d b bezszypułowcy 6 2 szt. lipa drobnolistna - 1szt. wi z szypułowcy 6 1 szt.
<b>Obszar Natura 2000</b>	<u>1. Projektowany obszar Natura 2000</u> : „Pojezierze My liborskie” (PLH320014) - Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk.	1. „Pojezierze My liborskie” (PLH320014) - ogólna pow. 4406,80 ha ( w tym na terenie Nadle nictwa My libórz 2294,56 ha ) - Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk. Plan zada ochronnych - 31.03.2014 r.  2. šDolina Tywyö (PLH320050) 6 ogólna pow. 3 754,90 ha (w tym na terenie Nadle nictwa My libórz 1715,93 ha) - Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk.  3. šDziczy Lasö (PLH320060) 6 ogólna pow. 1 765,70 ha (w tym na terenie Nadle nictwa My libórz 1614,43 ha) - Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk. Plan zada ochronnych - 29.04.2014 r.  4. šLas Baniewickiö (PLH320064) 6 ogólna pow. 611,50 ha (w tym na terenie Nadle nictwa My libórz 75,95 ha) - Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk.  5. šJezioro Dobropolskieö (PLH320070) 6 ogólna pow. 397,87 ha (w tym na terenie Nadle nictwa My libórz 124,38 ha) - Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk.	

Forma ochrony	Stan na 01.01.2006r. wg Programu Ochrony Przyrody	Stan na 31.12.2015r.	Uwagi
<b>U ytek Ekologiczny</b>	3 u ytki ekologiczne na <u>Łecznej powierzchni 62,03 ha.</u>  <u>Proponowane u ytki ekologiczne: 14 u ytków ekologicznych na Łecznej powierzchni 202,31 ha.</u>	3 u ytki ekologiczne na Łecznej powierzchni 62,03 ha.	
<b>Strefy ochronne zwierz t</b>	11 stref o Łecznej powierzchni 574,07 ha.	12 stref o Łecznej powierzchni 575,22 ha.	Zlikwidowano 5 stref ochronnych: 3 - strefy kani rudej 2 ó strefy kani czarnej 1 ó stref orlika krzykliwego 5 ó stref bielika Utworzono nowe strefy ochronne: 4 - strefy bielika 2 - strefy bociana czarnego 1 - stref kani czarnej 2- strefy kani rudej 1- stref orlika krzykliwego

## 2. Siedliska przyrodnicze

Nadle nictwo My libórz wykonał inwentaryzacj siedlisk przyrodniczych zgodnie z Decyzj Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Pa stwowych z dn.07.08.2006r. Weryfikacj inwentaryzacji siedlisk, ro lin i zwierz t w ramach programu Natura 2000 na terenie Nadle nictwa My libórz przeprowadzili: dr Inga Bator oraz dr Lidia Wi niowska.

Siedliska przyrodnicze zinwentaryzowano na powierzchni 1671,58 ha, w tym:

ó siedliska le ne:

Kod siedliska	Nazwa siedliska	Pow. w ha
9110-1	Kwa na buczyna ni owa	7,78
9130-1	yzna buczyna ni owa	933,04
9160	Gr d subatlantycki	112,97
9170-1	Gr d rodkowoeuropejski	46,57
9160/9170-1	Gr d rodkowoeuropejski i subkontynentalny/Gr d subatlantycki	69,83
91D0-1	Bory i lasy bagienne	5,07
91E0-3	Ni owe €g jesionowo-olszowy	285,15
91E0-4	ródliskowy las olszowy na ni u	9,62
91F0-1	/ g d bowo-wi zowo-jesionowy typowy	72,73
<b>Razem</b>		<b>1542,76</b>

ó siedliska niele ne:

Kod siedliska	Nazwa siedliska	Pow. w ha
3140 1	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi €kami ramienic	10,84
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	41,90
6510	Ni owe wie e €ki u ytkowane ekstensywnie	0,88
7110	Torfowiska wysokie z ro linno ci torfotwórcz	3,51
7140	Torfowiska przej ciowe i trz sawiska	58,97
7150	Obni enia na pod€ u torfowym z ro linno ci ze zwi zku <i>Rhynchosporion</i>	5,24
7210	Torfowiska nakredowe	7,48
<b>Razem</b>		<b>128,82</b>





**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 MYŚLIBÓRZ**

**Myślibórz 26 października 2015 roku.**

## Wstęp

Nadleśnictwo Myślibórz jest jednoobróbowe. Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej przynależy do I Krainy Bałtyckiej, Mezoregionu Równiny Pyrzyckiej i Pojezierza Myśliborskiego.

Budowę geologiczną stanowią przede wszystkim utwory czwartorzędowe, pochodzące z plejstocenu, z piaskami sandrowymi i zwałowymi, z piaskami na glinach zwałowych, glinami moren czołowych i inne. W Mezoregionie Równiny Pyrzyckiej znaczny obszar zajmują wody, w tym jezioro Miedwie i Płoń.

W oparciu o opracowany operat glebowo-siedliskowy (BULiGL Oddział w Gdyni- 2004 r.) w Nadleśnictwie wyróżnia się 11 typów gleb, z czego dominują gleby rdzawe- 38,8% i gleby brunatne 28,0%.

Klimat tego obszaru jest łagodny, bardziej morski, z późnym i chłodnym latem. Panują zazwyczaj opóźnione i łagodne zimy. Niepokojącym zjawiskiem są anomalie pogodowe niosące z sobą huraganowe wiatry, które powodują znaczne szkody w drzewostanach oraz zdarzają się spóźnione przymrozki powodujące szkody w uprawach. W okresie wegetacji roślin drzewiastych klimat korzystnie wpływa na ich rozwój dzięki łagodnym temperaturom i wysokiej wilgotności powietrza (opady deszczu od 36 do 71 mm miesięcznie).

Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, która stanowi 31,8 % powierzchni drzewostanów, pozostałe dąb 23,5%, buk 19,3% olcha 9,3 %, brzoza z akacją 7,2%, modrzew 4,6%.

Udział pozostałych gatunków lasotwórczych jest nieduży i nie przekracza 2 %.

Drzewostany liściaste stanowią 62%, a iglaste 38% powierzchni lasu.

Dominującym typem siedliskowym jest Lśw – 57,5%, przeważają siedliska lasowe - 88,2%, bory stanowią 4,7%, a pozostałe łągi i olsy stanowią 7,1% powierzchni leśnej.

Udział drzewostanów założonych na gruntach porolnych wynosi 2660,75 ha, co stanowi 22,6 % gruntów leśnych zalesionych.

## **Ocena rozmiaru powstałych szkód i zagrożeń stwierdzonych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów, przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne w minionej gospodarce leśnej za lata 2006-2015.**

Rozmiar występujących i zainwentaryzowanych zagrożeń oraz podjętych działań ze strony Nadleśnictwa Myślibórz w celu ich zatrzymania, spowolnienia lub ograniczania powstających szkód, spowodowanych przez różnego rodzaju czynniki sprawcze, zamieszczono w formie tabel.

### **Szkodliwe owady**

W minionym dziesięcioleciu pojawiało szereg gatunków związanych z fazą rozwojową upraw i młodników. Jednak ich szkodliwość miało zazwyczaj charakter nękający, a ich występowanie zarejestrowano na stosunkowo dużej powierzchni, o zmiennym nasileniu lub krótkotrwałą obecnością.

Nadleśnictwo w swym zasięgu administracyjnym nie posiada wyznaczonych ognisk gradacyjnych pierwotnych szkodników sosny.

Jedynym problemem średnich i starszych drzewostanów bukowych, dębowych oraz ubywających corocznie drzewostanów jesionowych jest ich zamieranie, w wyniku infekcji i rozwoju grzybowych chorobowych z częstym pojawem ich foliofagów i kambiofagów na stosunkowo dużej powierzchni. Dla dębu, w 2008 roku wyznaczono ogniska gradacyjne na powierzchni 739,73 ha, z powodu częstego pojawu szkodników liściożernych należących do rodzin zwójkowatych i miernikowcowatych.

W uprawach i drzewostanach dębowych, w latach 2009 i 2010 występował mączniak prawdziwy na powierzchni 210 ha i 280 ha, a w latach 2009- 2014 był obserwowany proces zamierania tego gatunku na powierzchni od 52,3 ha (2014 r.) do 784 ha (2009 r.). Natomiast w latach 2012 – 2014 pojawiły się gradacyjnie miernikowce na powierzchni od 333,9 ha (2014 r.) do 716,1 ha (2013 r.) i w tym roku zaszła potrzeba prowadzenia zabiegów



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

chemicznych na tej powierzchni. Zespół wymienionych czynników spotęgował zamieranie dęba na tak dużej powierzchni.

W latach 2009-2013 odnotowano zamieranie buka na powierzchni od 24,9 ha ( 2013 r ) do 194,0 ha ( 2009 r. )

Od 2009 roku zdynamizował się coroczny proces zamierania jesionu, w wyniku wzmożonej aktywności jesionowców ( jesionowiec pstry, jeśniak czarny ) oraz opieńkowej zgnilizny korzeni. Proces zamierania jesionu zarejestrowano na powierzchni od 64,6 ha ( 2014 r. ) do 311,0 ha ( 2009 r. )

Pozyskanie, posuszu i wywrotów za minione dziesięciolecie wyniosło 95625 m<sup>3</sup> i jest to wielkość 1,41 etatu użytkowania głównego ( rocznego ) pod względem miąższościowym.

Masę pochodzącą z cięć sanitarnych i przygodnych należy uwzględnić w planowaniu użytkowania rębnego i przedrębnego na najbliższe dziesięciolecie. W ogólnej masie pozyskania, wywroty i złomy stanowiły 56515 m<sup>3</sup>, co stanowi 59,1 % tej masy.

Największe szkody w drzewostanach od huraganowych wiatrów powstały: w 2007 roku na masę 19685 m<sup>3</sup> oraz w 2011 roku na masę 9891 m<sup>3</sup>.

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

Grzybowe choroby infekcyjne występują najczęściej w drzewostanach liściastych, które są zdominowane w strukturze gatunków lasotwórczych i mają tendencje powtarzalności, jak choroby liści, czy systemu korzeniowego.

Drzewostany sosnowe rosnące na gruntach porolnych, nie wykazują widocznych zaburzeń ekologicznych. W ostatnim dziesięcioleciu jak i wcześniej została podniesiona ich stabilność biologiczna poprzez wprowadzone podsadzeń produkcyjnych na powierzchni 517 ha, co w konsekwencji zdecydowanie pomniejszyło agresywne działanie huby korzeni.

Inne grzybowe choroby infekcyjne występują marginalnie i nie stanowią zagrożenia dla lasu.

W minionym dziesięcioleciu szkody abiotyczne powodowane przez przymrozki wystąpiły trzykrotnie na stosunkowo niedużej powierzchni ( do 12,6 ha w 2011 r. ). Natomiast susza, która dotknęła uprawy leśne została zarejestrowana dwukrotnie w 2006 roku na powierzchni 380 ha i w 2008 roku na powierzchni 40 ha.

Od 2011 roku rejestruje się podtopienia i zalania upraw i drzewostanów od kilku hektarów rocznie do 150,7 ha w 2013 roku i nadal utrzymują się.

Nadleśnictwo corocznie przeprowadza inwentaryzacje szkód powodowanych przez zwierzęcą leśną w uprawach, młodnikach i drzewostanach starszych, które głównie koncentrują się w uprawach. Szkody w uprawach, a w szczególności w podsadzeniach produkcyjnych, wyrządzone są przez jeleniowate, głównie przez sarnę ( około 58% ). Corocznie inwentaryzowane są one w przedziale powyżej 20% i stanowią powierzchnie od 120,50 ha ( 2015 r. ) do 280 ha ( 2011 r. ), które następnie zanikają w młodnikach.

W ostatnich latach rejestruje się szkody od bobrów na pow. 23,6 ha ( 2013 r. ), a w 2015 roku zostały zarejestrowane na powierzchni 9,33 ha.

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

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



- Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:
- gradacyjne pojawianie się foliofagów sosny, a w szczególności brudnicy mniszki co wiąże się z corocznym monitorowaniem jej dynamiki liczebnościowej,
  - gradacyjne pojawienie się foliofagów dęba,
  - pojawienie się grzybowych chorób infekcyjnych na gatunkach liściastych,
  - okresowe szkody w drzewostanach od huraganowych wiatrów,
  - wzrost szkód powodowanych przez bobry w lesie.

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

Zadania ochronne należy realizować między innymi poprzez:

1. Prawidłowe i ciągłe monitorowanie zagrożenia od głównych szkodników pierwotnych sosny i dęba,
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, prowadząc zabiegi ratownicze z zastosowaniem preparatów dopuszczonych do stosowania z aktualnej listy Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi
4. Wprowadzanie na etapie zakładania upraw gatunków lasotwórczych podnoszących biologiczną odporność przyszłych drzewostanów,
5. Ograniczanie do minimum poziom posuszu czynnego w obszarach zagrożonych i opanowanych przez grzybowe choroby infekcyjne, a walkę z patogenami oprzeć na aktualnej wiedzy leśnej,
6. Utrzymanie liczebności populacji jeleniowatych na takim poziomie, aby nie wzrastały szkody w uprawach leśnych,
7. Realizację zwiększania poziomu zasobów tzw. martwego drewna, lecz nie kosztem pogarszania się stanu sanitarnego drzewostanów, prowadzącego do zagrożenia ciągłości i trwałości lasu.

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

Załącznik 3

KIEROWNIK  
Zespołu Ochrony Lasu  
w Szczepinku  
Stefan Perz

**KOREFERAT Z KONTROLI OKRESOWEJ  
NACZELNIKA WYDZIAŁU KONTROLI I AUDYTU WEWNĘTRZNEGO  
REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W SZCZECINIE  
NA NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZE  
W NADLEŚNICTWIE MYŚLIBÓRZ**

**Szczecin 26.10.2015 r.**

Koreferat opracowano opierając się na:

1. Protokole z kontroli kompleksowej przeprowadzonej w Nadleśnictwie Mylibórz przez Szczeciński Region Inspekcji Lasów Państwowych w 2011 roku. znak sprawy: SzRI-0940-4/2011.
2. Protokole z kontroli sprawdzającej przeprowadzonej w Nadleśnictwie Mylibórz w zakresie realizacji zaleceń po kontroli kompleksowej; znak sprawy: DK-0942-4/14.
3. Referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Mylibórz w sprawie analizy gospodarki leśnej w latach 2006 - 2015.

Koreferat dotyczy oceny analizy gospodarki leśnej w latach 2006 - 2015 w zakresie objętych kontroli kompleksowych oraz sprawdzających i dotyczy realizacji zadań planu urzędzenia lasu.

Kontrola kompleksowa przeprowadzona w 2011 roku sprawdziła działalność nadleśnictwa w latach 2006 - 2010, a w ramach kontroli sprawdzającej skontrolowano wdrożenie zaleceń pokontrolnych na podstawie działań nadleśnictwa w latach 2012 - 2014.

W wyniku przeprowadzonych kontroli Nadleśnictwo zostało ocenione następująco:

- kontrola kompleksowa. ocena dobra. uzyskany wskaźnik 0,85
- kontrola sprawdzająca. ocena pozytywna z uchybieniami

W wyniku przeprowadzonych kontroli dokonano następujących ustaleń:

1. Stan posiadania. ocena dobra, nie wniesiono zastrzeżeń do:

1.1) prowadzenia ewidencji gruntów zgodnie z zarządzeniem Dyrektora Generalnego LP (art. 4 Ustawy o lasach);

1.2) stopnia unormowania prawnego gruntów zarządzanych przez nadleśnictwo;

1.3) wydzierżawiania przez nadleśniczych lasów, o których mowa w art. 3 pkt. 1 lit a oraz pkt. 2 Ustawy o lasach, w trybie art. 39 Ustawy o lasach

1.4) wydzierżawiania i wynajmowania przez nadleśniczych gruntów i innych nieruchomości, o których mowa w art. 4 ust. 3 Ustawy o lasach, w trybie art. 39 Ustawy o lasach;

1.5) sprzedaży nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi i samodzielnych lokali mieszkalnych oraz gruntów z budynkami mieszkalnymi w budowie, nieprzydatnych Lasom Państwowym w trybie art. 40a Ustawy o lasach.

1.6) Stwierdzono uchybienia dotyczące stopnia zgodności ewidencji gruntów nadleśnictwa z powszechną ewidencją gruntów. razem różnica dla 3 wybranych gmin wynosiła 17,2043 ha;

Uchybienia usunięto. kontrola sprawdzająca z 2014 r.

Działania nadleśnictwa oceniam pozytywnie.

Nie wnoszę zastrzeżeń do danych oraz wyjaśnień przedstawionych w referacie Nadleśniczego.

2. Urządzanie lasu. ocena dobra:

2.1) nie oceniano:

a) realizacji użytkowania etatu cię grubizny netto użytków rolnych

Ustalono, że w ciągu 5 lat obowiązywania planu wykonano: 44,5% etatu miłościowego i 52,9% etatu powierzchniowego, w tym:

- 34,9% etatu miłościowego i 44,5% etatu powierzchniowego rolni zupełnych,

- 40,8% etatu miłościowego i 53,5% etatu powierzchniowego rolni zrybnionych;

Za cały okres obowiązywania planu przewidywane wykonanie wyniesie: 71,21% etatu miłościowego i 83,57% etatu powierzchniowego;

b) realizacji grubizny netto u ytkowania głównego

Ustalono, że w ciągu 5 lat obowiązywania planu wykonano:

- 49,2% etatu miłościowego i 49,5% etatu powierzchniowego, w tym:
- 44,5% etatu miłościowego i 52,9% etatu powierzchniowego u ytków r bnych,
- 53,6% etatu miłościowego i 45,2% etatu powierzchniowego u ytków przedr bnych.

Na koniec okresu obowiązywania planu przewidywane wykonanie wyniesie:

- 99,99% etatu miłościowego i 98,38% etatu powierzchniowego, w tym:
- 71,21% etatu miłościowego i 83,57% etatu powierzchniowego u ytków r bnych,
- 127,27% etatu miłościowego i 101,80% etatu powierzchniowego u ytków przedr bnych.

Nie wnoszę zastrzeżeń do danych oraz wyjaśnień przedstawionych w referacie Nadleźniczego.

2.2) analiza pilności cięć w u ytkowaniu przedr bnym na podstawie wyników próby losowej . ocena bardzo dobra

W Planie urządzenia lasu zaplanowano zabiegi pilne na powierzchni 66,42 ha, w tym: TW! . 66,42 ha.

W ciągu 5 lat obowiązywania PUL wykonano zabiegi pilne na wszystkich planowanych powierzchniach (66,42 ha).

2.3) powierzchniowe wykonanie trzebieży wczesnych . ocena dobra - za 5 lat obowiązywania planu wykonano 44,3% etatu powierzchniowego ; w trakcie lustracji terenowej kontrolujemy nie wniesliśmy istotnych zastrzeżeń do jakości i terminowości wykonania zabiegów.

Przewidywane wykonanie z całego okresu obowiązywania planu wyniesie 94,29% etatu miłościowego i 97,34% etatu powierzchniowego;

2.4) powierzchniowe wykonanie trzebieży późnych . ocena dobra - za 5 lat obowiązywania planu wykonano 44,5% etatu powierzchniowego; w trakcie lustracji terenowej kontrolujemy nie wniesliśmy istotnych zastrzeżeń do jakości i terminowości wykonania zabiegów.

Przewidywane wykonanie z całego okresu obowiązywania planu wyniesie 116,93% etatu miłościowego i 97,94% etatu powierzchniowego;

2.5) u ytkowanie przygodne przedr bne, prawidłowo kwalifikacji do zabiegu . ocena bardzo dobra . w ciągu 5 lat obowiązywania planu w ramach u ytkowania przygodnego w u ytkach przedr bnych pozyskano 25174 m<sup>3</sup> grubizny netto. Ogólna ilość pozyskanego drewna będzie zakwalifikowanego do u ytków przygodnych wynosiła 512 m<sup>3</sup>, co stanowiło 2,0% grubizny pozyskanej w tym okresie w ramach u ytkowania przygodnego przedr bnego.

Ogółem w okresie obowiązywania planu przewidywane pozyskanie w ramach u ytkowania przygodnego wyniesie 75484,80 m<sup>3</sup> (11,10%), w tym: u ytki przygodne r bne . 25614,63 m<sup>3</sup> (10,86%) i u ytki przygodne przedr bne . 49870,17 m<sup>3</sup> (11,22%).

2.6) kontrola spójności bazy geometrycznej z bazą opisów . ocena dobra . stwierdzono: będąc w kodowaniu siedlisk i opisów typów siedliskowych, obiekty opisów wydziele bazy SILP nie posiadają odpowiedników w pliku warstwy, będąc przypisania adresu w SILP, niekompletno plików . będąc usunięto . kontrola sprawdzająca;

2.7) zgodnie opisu taksacyjnego w SILP ze stanem faktycznym na gruncie . ocena bardzo dobra . nie stwierdzono rozbieżności;

2.8) zgodnie z planów UL w SILP z planami zatwierdzonymi przez Ministra . ocena bardzo dobra . nie stwierdzono rozbieżności;

2.9) ewidencja w SILP kolejnych nawrotów w 10-leciu . ocena bardzo dobra . nie stwierdzono nieprawidłowości.

Pozytywnie oceniam wpływ działań nadleśnictwa na stan zasobów:

- powierzchnia zalesiona zwiększyła się o 125,70 ha;
- ogółem powierzchnia zalesiona i niezalesiona zwiększyła się o 199,69 ha;
- miłośzo drzewostanów na powierzchni ogółem zalesionej i niezalesionej wzrosła o 64838 m<sup>3</sup>;
- miłośzo drzewostanów na powierzchni zalesionej wzrosła o 64540 m<sup>3</sup>;
- przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni zalesionej wzrosła o 2 m<sup>3</sup>.

Niekorzystnym zjawiskiem jest zwiększenie się różnicy pomiędzy poziomem orientacyjnego średniego wieku rocznego (56 lat) a przeciętnym wiekiem drzewostanów (70 lat) do 14 lat co stanowi znaczne odstępstwo od stanu poprzedniego i wymaga zwiększenia rozmiaru cięć rocznych.

### 3. Hodowla lasu:

Zadania określone w planie wykonano na poziomie:

- odnowienia i zalesienia na powierzchniach otwartych . 97,18% (zrobię, haliznyõ - 103,40%; grunty nieleśne . 93,19%);
- odnowienia w rocznikach żyjących . 54,50%;
- podsadzenia . 92,37%;
- dolesienia luk i przerzedze . 171,75%;
- poprawki i uzupełnienia . 61,93%;
- pielęgnowanie upraw . 100,11%
- pielęgnowanie młotników . 110,87%

W trakcie kontroli stwierdzono:

3.1) wykorzystanie powierzchni do odnowie . ocena dobra . stwierdzono uchybienia dotyczące zalesie grunów porolnych i dolesiania luk;

3.2) prawidłowo składow gatunkowych . ocena bardzo dobra . nie wniesiono istotnych zastrzeżeń ;

3.3) prawidłowo zastosowanych form zmieszania . ocena bardzo dobra . nie stwierdzono nieprawidłowości;

3.4) ocena upraw (1-10 lat . na pow. otwartych i pod osłon , sztuczne i naturalne oraz przebudowa) . ocena bardzo dobra; w czasie kontroli lustracji terenowej poddano uprawy w wieku od 1 do 10 lat na łącznej powierzchni 107,20 ha. Jako bardzo dobre oceniono uprawy na powierzchni 82,99 ha (77%); dobre . 22,39 ha (21,0%) i zadawałajce . 1,82 ha (2,0%).

Na koniec okresu obowiązywania planu stwierdzono, że:

a) uprawy i młotniki o stopniu pokrycia 1,0-0,9 stanowi 93,69%, 0,8-0,7 . 3,16%; 0,6-0,5 - 3,15%

b) uprawy i młotniki o składowie gatunkowym zgodnym z siedliskiem stanowi 98,60%; częściowo zgodne . 1,40%; upraw niezgodnych i przypadających nie stwierdzono.

3.5) ewidencjonowanie i oceny odnowie naturalnych . ocena dostateczna

Kontrol terenów objęto odnowienia naturalne na 3 pozycjach o łącznej powierzchni 12,13 ha . na 1 pozycji byłe określono powierzchnie uznanego odnowienia (przyjeto wikszość rzeczywistej powierzchni odnowienia). Odnowienia ewidencjonowano zgodnie z Zarządzeniem nr 47A DGLP z 30.09.2005 r.



Na koniec okresu obowiązywania planu zainwentaryzowano 1615,47 ha upraw i miodników po rbnach zjonych o przeciwnym pokryciu 61,3% i jako ci 12. Powierzchnia KO wzrosła o 23%, powierzchnia KDO spadła o 7%.

3.6) poprawki i uzupełnienia . ocena bardzo dobra

W latach 2006 . 2010 wykonano poprawki i uzupełnienia na powierzchni 115,74 ha, co stanowiło 46,9% planowanej powierzchni poprawek i uzupełnień (ogólna planowana powierzchnia poprawek i uzupełnień . 246,64 ha).

W trakcie lustracji terenowej upraw sprawdzono wykonanie poprawek i uzupełnień - zastrzeżeń nie wniesiono.

3.7) czyszczenia wczesne . ocena bardzo dobra

Kontrol terenów przeprowadzono na powierzchni 10,43 ha upraw, co stanowiło 3,9% zabiegów wykonanych w ostatnich 5 latach . do jako ci i terminowo ci wykonania zabiegów nie wniesiono zastrzeżeń .

3.8) miodniki

Lustracji terenowej poddano miodniki o łącznej powierzchni 54,82 ha, co stanowiło 11,02% powierzchni objętej zabiegami CP w ciągu ostatnich 5 lat . do prawidłowo ci wykonania zabiegów wniesiono uwagi dotyczące pozostawiania rozpiercz i przerostów oraz intensywno ci zabiegów . ocena bardzo dobra, do terminów wykonania zabiegów nie wniesiono zastrzeżeń . ocena bardzo dobra.

średniowa on jako hodowlan lustrowanych miodników oceniono jako dobr (wskaźnik 2,5215), na obniżenie łącznej oceny miały wpływ zarówno ocena zwarcia, jak i ocena zdrowotno ci.

3.9) drzewostany:

W czasie kontroli terenowej sprawdzono wykonanie trzebieży:

a) wczesnych w drzewostanach o łącznej powierzchni 58,50 ha, co stanowiło 6,3% zabiegów wykonanych w ciągu 5 lat obowiązywania planu; wykonanie zabiegów oceniono jako bardzo dobre (wskaźnik . 1,9503); w przypadku 5% drzewostanów zaliczonych do próby kontrolnej ocen obniżono do dostatecznej z powodu zbyt małej intensywno ci cięcia . pozostawiono drzewa szkodliwe i wydzielaj ce si ;

b) późnych w drzewostanach na łącznej powierzchni 177,96 ha, co stanowiło 6,9% TP wykonanych w ciągu 5 lat obowiązywania PUL. Jako wykonanych zabiegów TP oceniono jako bardzo dobr (wskaźnik 1,8765), w przypadku 12% drzewostanów zaliczonych do próby kontrolnej ocen obniżono do dostatecznej z powodu zbyt małej intensywno ci cięcia . pozostawiono drzewa szkodliwe i wydzielaj ce si ;

3.10) ocena wprowadzonych podszytów . nie oceniano.

3.11) cięcia w rbnach zjonych . ocena bardzo dobra

Kontrol terenów przeprowadzono na łącznej powierzchni 79,71 ha drzewostanów objętych cięciami, co stanowiło 8,0% powierzchni objętych cięciami w ramach rbn zjonych w ciągu 5 lat obowiązywania PUL. Do prawidłowo ci prowadzenia rbn zjonych nie wniesiono istotnych zastrzeżeń .

3.12) prawidłowo ewidencjonowania zabiegów gospodarczych . ocena bardzo dobra

Na pozycjach objętych kontrolą nie wniesiono istotnych zastrzeżeń do prawidłowo ci ewidencjonowania zabiegów gospodarczych.

Nie wnoszę uwag do danych przedstawionych w referacie Nadleżniczego. Pozytywnie należy ocenić uzyskanie wysokiej jako ci upraw i miodników oraz racjonalizację w dostosowywaniu rozmiaru wprowadzania poprawek oraz zabiegów pielęgnacyjnych do potrzeb drzewostanów.

Pozytywnie oceniam wpływ zabiegów pielęgnacyjnych na stan lasów:

- drzewostany zgodne z siedliskiem . 59,5% (poprzednio 39,3%), cz ciowo zgodne . 28,9% (poprzednio 48,2%), niezgodne . 11,6% (poprzednio 12,5%);
- uprawy i miodniki zgodne z siedliskiem 98,6% (poprzednio 70,7%), cz ciowo zgodne 1,4% (poprzednio 29,3%)
- przeci tne zadrzewienie upraw i miodników wzrosło z 89% do 93,1%;
- powierzchnia drzewostanów w KO wzrosła o 228,88 ha;
- wzrost udziału powierzchniowy DB i BK kosztem SO.

4. Nasiennictwo i selekcja . nie wnosz uwag.

#### 5. Ochrona lasu:

5.1) wykonanie zobowi za wynikaj cych z IOL w zakresie prognozowania wyst powania szkodników glebowych . nie wniesiono zastrze e .

Ocena bardzo dobra.

5.2) wykonania zobowi za wynikaj cych z IOL w zakresie prognozowania wyst powania szkodników pierwotnych sosny i wierka . nie wniesiono zastrze e .

Ocena bardzo dobra.

5.3) kontrola wyst powania brudnicy mniszki . nie wniesiono zastrze e ;

Ocena bardzo dobra.

5.4) szkodniki wtórne: zagro enie, profilaktyka, zwalczanie; ocena na podstawie lustracji; porównanie z danymi zawartymi w formularzu nr 17 . za trzy lata . nie stwierdzono nieprawidłowo ci . ocena bardzo dobra;

5.5) zagro enie szkodami od zwierzyny . ocena bardzo dobra; na podstawie kontroli terenowej nie stwierdzono nieprawidłowo ci; stwierdzono jednak istotne zagro enie szkodami. Wynikał o z braku korelacji pomi dzy stanami zwierzyny oraz polityk zabezpieczania upraw (szczególnie w zakresie lokalizacji). Nadle nictwo wdro yło niezbd ne i długofalowe zasady gospodarowania populacjami zwierzyny pównej oraz zabezpieczania upraw, które przynosz pozytywne efekty . kontrola sprawdzaj ca.

5.6) wiarygodno ustalenia zakresu szkód od zwierzyny . ocena bardzo dobra; w trakcie kontroli terenowej wiarygodno ustalania zakresu szkód od zwierzyny nie budziła zastrze e ;

5.7) skuteczno zabezpieczania upraw i miodników przed szkodami od zwierzyny . ocena bardzo dobra . na kontrolowanych powierzchniach (31,95 ha) nieprawidłowo ci nie stwierdzono;

5.8) ocena celowo ci stosowania i utrzymywania grodze w uprawach i miodnikach . ocena bardzo dobra . nie stwierdzono braku celowo ci stosowania i utrzymywania grodze ;

5.9) nie wniesiono zastrze e do:

- stosowania rodków chemicznych dopuszczonych w le nictwie
- post powania z opakowaniami po rodkach chemicznych i nie zu ytymi rodkami
- ewidencji dla ka dego zabiegu chemicznego

Oceny bardzo dobre.

Działania nadle nictwa w zakresie ochrony lasu oceniam pozytywnie. Stan sanitarny drzewostanów nadle nictwa jest dobry. Jednak stany zwierzyny pównej utrzymuj ce si na poziomie wy szym od zał oonych w WýPH stanów docelowych wymagaj kontynuowania dział zmiierzaj cych do dostosowania liczebno ci oraz struktury populacji zwierzyny do zał o e planu. Zaznacza si równie wzrost szkód powodowanych przez bobry co wymaga monitorowania ich poziomu i w razie konieczno ci podejmowania aktywnych dział .

6.Ochrona przeciwpo arowa . nie wnosz uwag.

7. Ochrona przyrody . ocena bardzo dobra, nie wniesiono uwag do:

7.1) przestrzegania przepisów o ochronie strefowej gatunków;

7.2) prowadzenia prac w rezerwatach;

7.3) prowadzenia ewidencji w SILP.

Nie wnosz uwag do danych przedstawionych w referacie Nadleżniczego oraz pozostałych zagadnień związanych z ochroną przyrody.

8. Realizacja zadań z zakresu turystyki i rekreacji oraz edukacji przyrodniczej . nie wnosz uwag.

9. Infrastruktura techniczna . w otrzymanych materiałach nie przedstawiono danych z zakresu realizacji zadań oraz zamierzeń inwestycyjnych.

NACZELNIK WYDZIAŁU  
KONTROLI I AUDYTU WEWNĘTRZNEGO  
  
mgr inż. Wojciech Dąbkiewicz



# **KOREFERAT WYKONAWCY PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEśNICTWA MY LIBÓRZ**



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Gorzowie Wielkopolskim**

---

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. ul. Żwirki i Wigury 4, 66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. 95 7204500, faks 95 7231487 sekretariat@gorzow.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

## **I. Analiza danych i wniosków zawartych w referacie nadleśniczego.**

Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2006 ó 31.12.2015 została dokonana przez Nadleśniczego wnikliwie i wyczerpująco. Fakty przedstawione w referacie potwierdzają słuszność wykonanych przez Nadleśnictwo działań gospodarczych.

### **Uwaga ogólna.**

Wszelkie różnice między powierzchniami ujawnionymi w referacie Nadleśniczego i w projekcie planu u.l. wynikają z korekty granic części wyłączonej, z ponownego rozliczenia powierzchni oraz zaokrąglenia do 1 ara wyrównanych w pierwszej kolejności powierzchni wyłączonej do powierzchni użytków w ramach działek ewidencyjnych (wyrażonych w m<sup>2</sup>).

### **Stan posiadania.**

Powierzchnia Nadleśnictwa Myślibórz (stan na 01.01.2006 r.)	12 986,1930 ha
Zmiany powierzchni w trakcie rewizji PUL	+ 34,8915 ha
Powierzchnia Nadleśnictwa wg projektu PUL	<u>13 021,0845 ha</u>
Powierzchnia budowa we współpracy 0,6700 ha.	

### **Utykiwanie rębne.**

Etat masowy zrealizowano w 71 %, a powierzchniowy w 84 %. Nie wykonanie części rębnych wynika głównie ze zwiększenia intensywności w użytkowaniu przedrębnym

### **Utykiwanie przedrębne.**

Realizacja etatu, wyniosła, pod względem masowym 127 %, przy powierzchniowym 112%. Przekroczono wykonanie etatu masowego w użytkowaniu przedrębnym spowodowane było potrzebami drzewostanów. Na planowaną intensywność 40,7 m<sup>3</sup> /ha uzyskano 50,8 m<sup>3</sup> /ha. Wykonawca planu ul. Pozytywnie ocenia wykonanie użytkowania przedrębnego jednocześnie nie stwierdza zaniedbań pielęgnacyjnych drzewostanów w Nadleśnictwie.

### **Hodowla lasu.**

Największe różnice pomiędzy wykonanymi i zaplanowanymi zadaniami z zakresu hodowli lasu obserwujemy w zakresie odnowie przyrębniach złoonych, dolesie luk, poprawek i uzupełnień, pielęgnacji gleby i melioracji agrotechnicznych.

Jeśli chodzi o odnowienia zrębów zupełnych rozmiar nie został wykonany z powodu nie wykonania użytkowania rębego oraz przelegiwania zrębów zupełnych. Główną przyczyną nie wykonania odnowie przyrębniach złoonych jest brak ewidencji nowo powstałych odnowie naturalnych oraz przepadanie młodszego pokolenia w pierwszych dwóch

latach od powstania z powodu pól nych przymrozków wiosennych oraz suszy. Odnowienia sztuczne w r bniach gniazdowych wykonano prawidłowo.

Wykonanie poprawek i uzupełnień na poziomie 62 % planu wynika z prawidłowego zakładania oraz prawidłowej ochrony upraw. Stan upraw i młotników nie budzi zastrzeżeń i jest bardzo dobry o czym wiadczy przeciętne zadrzewienie upraw na powierzchniach otwartych 93% oraz powierzchnia zaplanowanych poprawek i uzupełnień w tych drzewostanach (1,34 ha). Pielgnowanie upraw oraz melioracje agrotechniczne wykonano zgodnie z potrzebami.

## Ochrona lasu.

Analiza Nadleśniczego wnikliwie przedstawia temat ochrony lasu i wykonawca planu nie wnosi uwag. Należy stwierdzić występujące szkody na terenie Nadleśnictwa są gospodarczo znaczne i nie mają znaczącego wpływu na prowadzenie gospodarki leśnej.

## II. Analiza stanu zasobów drzewnych.

Tabela XIII. Porównanie pow. leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych PUL i w prognozie.								
Lp.	Wskaźniki	Jednostka miary	Stan na					
			definitywne 1.10.1962-63r	I rewizja 1.10.1972-73r	II rewizja 1.01.1985	III rewizja 1.01.1996	IV rewizja 1.01.2006	V rewizja 1.01.2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	14 981	12 079	11 050	11 252	11 599	11 799
2	Zasoby miłośności	tys. m <sup>3</sup>	2 600	2 267	2 356	2 917	3 544	3 612
3	Przeciętna zasobność na 1 ha w klasach wieku							
	IIa	m <sup>3</sup>	117	118	98	113	176	108
	IIb	m <sup>3</sup>	169	172	189	197	225	196
	IIIa	m <sup>3</sup>	202	235	250	258	285	289
	IIIb	m <sup>3</sup>	236	259	289	303	371	329
	IVa	m <sup>3</sup>	269	274	319	356	344	365
	IVb	m <sup>3</sup>	288	300	334	370	374	358
	Va	m <sup>3</sup>	296	338	371	398	424	413
	Vb	m <sup>3</sup>	303	346	382	426	454	423
	VI	m <sup>3</sup>	327	373	405	456	475	459
	VII	m <sup>3</sup>	325	357	350	450	509	488
	VIII i starsze	m <sup>3</sup>					438	477
	KO	m <sup>3</sup>	271	254	257	248	290	262
	KDO	m <sup>3</sup>	-	294	318	289	224	298
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m <sup>3</sup>	173	172	216	260	306	306
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	49	46	53	58	61	69
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>	-	-	-	7,58	7,84	6,77
7	Przeciętna miłośność uytków rębnych na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	2,95	-	2,00	3,57	2,50
8	Przeciętna miłośność uytków przedrębnych na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	1,15	-	3,03	3,76	4,71
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	4,89	-	9,73	10,40	7,75

Z przedstawionej tabeli wynika że przez okres ostatnich dziesięciu lat przeciętny zapas pozostał bez zmian. Przeciętny wiek wzrósł do 69 lat jednocześnie nie spadł przyrost.

Średni wiek średnio ci drzewostanów Nadleśnictwa (średnio w całym) wynosi 112 lat. Uwzględniając istniejące i poprzednie relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów Nadleśnictwa a poziomem średniego wieku średnio ci drzewostanów zauważa się następujące zależności:

Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a poziomem orientacyjnego średniego wieku średnio ci drzewostanów.			
Nadleśnictwo	Przeciętny wiek drzewostanów	Poziom orientacyjnego średniego wieku średnio ci	Różnica
Nadleśnictwo Myliń	69	56	13 (odstęstwo)

Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach +/- 5 lat) do poziomu średniego wieku średnio ci drzewostanów. Różnica 5 do 15 lat jest odstępstwem, tak jest w przypadku Nadleśnictwa Myliń. Nie zaistniała jeszcze sytuacja znacznego odstępstwa (powyżej 15 lat).

W przypadku odstępstwa należy je korygować w kierunku stanu poprzedniego. Należy dążyć do zmniejszenia tego wieku, m.in. poprzez odpowiednio większy poziom użytkowania średniego, skutkujący zmniejszeniem przeciętnego wieku.

### III. Ocena oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonywanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu.

Czynności gospodarcze wykonywane zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu mają pozytywny wpływ na środowisko. Uwzględniając szczególnie obszary chronione, do których należą:

- Rezerваты przyrody (2)
- Obszary Natura 2000 (5)
- Obszary Chronionego Krajobrazu (2)
- Pomniki przyrody (6)
- Użytki ekologiczne (3)
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów,

stwierdzono:

- w stosunku do rezerwatów ów wpływ pozytywny, wykonane zabiegi były zgodne z Planami Ochrony oraz zadaniami ochronnymi określonymi dla rezerwatów.



- w stosunku obszarów Natura 2000 oraz obszarów chronionego krajobrazu ó wpłw pozytywny, ponieważ zabiegi były wykonywane zgodnie z kanonem racjonalnej gospodarki leśnej, jako narzędzia zrównoważonego wykorzystania zasobów biologicznych, w sposób nie zagrażający przedmiotom ochrony. Ponadto dokonano inwentaryzacji cennych siedlisk przyrodniczych.
- w stosunku do pomników przyrody ó wpłw pozytywny, pomniki oznakowano w terenie co przyczyniło się do ich ochrony oraz popularyzacji.
- w stosunku do ujęć ekologicznych ó wpłw obojętny, w ramach ochrony biernej nie ingerowano w cenne ekosystemy.
- w stosunku do gatunków chronionych ó wpłw pozytywny, stale monitorowano gatunki dla których konieczna jest ochrona strefowa. Likwidowano niepotrzebne strefy, w ich miejsce tworzone nowe. Prawidłowo ci stało się pozostawianie kłopot starodrzewu, drzew dziuplastych, drzew owocowych, ciekawych form drzewiastych, różnorodnych alei itp. w ramach prowadzonego ujęćowania rębego, zakładanie ognisk biocenotycznych na uprawach, wyznaczanie ostoi ksylobiontów, w niektórych drzewostanach odstąpiono od zabiegu gospodarczego w przypadku stwierdzenia wysokich walorów przyrodniczych.

Pozytywne oddziaływanie na środowisko wszystkich zabiegów gospodarczych prowadzonych na terenie Nadleśnictwa Miłobórz potwierdza spadek powierzchni drzewostanów niezgodnych z typem drzewostanu.

Opracował

Paweł Majchrzak



## **OCENA KOSZTÓW DOKONANA PRZEZ DYREKTORA RDLP W SZCZECINIE**



### **III. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŃCTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ**

Rozdział ten obejmuje dwie grupy zagadnień :

1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa.
2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa

#### **1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa.**

##### **1.1. Cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.**

Sporządzając plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Mylibórz na lata 2016 - 2025 uwzględniono w całej rozciągłości cele i zasady gospodarki leśnej określone w ustawie o lasach z dnia 28 września 1991 roku (tekst jednolity Dz. U. z 2014, poz. 1153 z późniejszymi zmianami) i inne obowiązujące przepisy prawa.

Za główny cel obecnego planu przyjęto wzmożenie działań zmierzających do kształtowania zróżnicowanej, bogatej struktury zarówno wiekowej jak i gatunkowej lasów i ich wykorzystywanie w sposób zapewniający wzbogacanie i trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności, żywotności i zdolności do wypełniania teraz i w przyszłości wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i społecznych funkcji bez szkody dla innych ekosystemów. Zapewnienie trwałości ekologicznie zrównoważonego lasu, przywrócenie i zachowanie ciągłości jego wielofunkcyjnej roli uwzględniono w planowaniu we wszystkich dziedzinach gospodarki leśnej.

Poprzez cele krótkookresowe i perspektywiczne w planie zawarto szczególne działania zdążające do przywracania lasom charakteru naturalnego (w pełni odpornego na działania wszelkich szkodliwych czynników), do stopniowego doprowadzenia ich składów gatunkowych do potencjalnych możliwości produkcyjnych siedlisk poprzez stosowanie w możliwie szerokim zakresie różnych środków. Plan zagospodarowania lasu zmierza do zwiększenia zasobności drzewostanów, rozmiar użytkowania nakierowany jest na wymianę pokoleń i pielęgnację młodych drzewostanów przy pełnym zachowaniu walorów przyrodniczych i funkcji społecznych jakie spełniają lasy Nadleśnictwa Mylibórz.

Ważnym czynnikiem proekologicznych działań gospodarczych, podwyższających wartość wielorakich funkcji pełnionych przez lasy Nadleśnictwa, sprzyjających zrównoważonej gospodarce w lesie jest w możliwie szerokim zakresie projektowanie różnych II i III, co zdecydowanie przyczyni się do wymiany pokoleń bardziej przyjaznej dla środowiska.

Znaczną uwagę zwraca się na intensywną ochronę zasobów leśnych w zakresie ochrony przeciwpożarowej i minimalizacji szkód powodowanych przez czynniki biotyczne i abiotyczne.

Jednym z priorytetowych celów jest jednak ochrona walorów przyrodniczych, którą po dokładnym rozpoznaniu, realizuje się m.in. innymi poprzez zachowanie cennych starodrzewi, pojedynczych i grup drzew o wymiarach pomnikowych, drzewostanów o cechach naturalnych oraz siedlisk chronionych, siedlisk silnie wilgotnych i bagiennych z całym bogactwem florystycznym i faunistycznym.

W planie tym określono również działania zmierzające do ukierunkowanego udostępnienia lasów do celów turystycznych, rekreacyjnych i edukacyjnych.

Opracowując niniejszy plan starano się pogodzić wszystkie funkcje, aby zaspokoić rosnące oczekiwania społeczeństwa i zapewnić Nadleśnictwu osiągnięcie jak najkorzystniejszego wyniku finansowego, który umożliwi realizację wymienionych wyżej celów.

## 1.2. Podział gospodarstwa.

Podział gospodarstwa realizuje w praktyce idea zachowania trwałości i wielofunkcyjności lasów poprzez odpowiednio zaprojektowany rozmiar i lokalizację użytkowania oraz zaplanowanie zabiegów pielęgnacyjnych i hodowlanych.

W Rozdziale I zamieszczono syntetyczne zestawienie głównych funkcji lasu (t.j. lasów rezerwatowych, lasów ochronnych oraz lasów gospodarczych) oraz kategorie ochronności. W oparciu o powyższy podział Nadleśnictwie Mylibórz wyodrębniono (z uwzględnieniem funkcji lasów, a także przy tych celów gospodarowania) jednostki regulacyjne gospodarstwa, tj.: specjalne (S), wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O), wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G).

Podział gospodarstwa w Nadleśnictwie Mylibórz.				
Lp.	Gospodarstwo		Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	
			ha	%
1	Specjalne (S)		772,44	6,5
2	Lasów ochronnych (O)		5 512,84	46,8
3	Lasów gospodarczych (G)	Zrębowa (GZ)	275,17	2,3
		Przerębowa i zrębowa (GPZ)	5 238,65	44,4
Razem			11 799,10	100,0

Do gospodarstwa specjalnego (S) zgodnie z Protokoł~~em~~ z KZP oraz § 82 IUL zaliczono :

- - lasy w rezerwatach
- - lasy na siedlisku BMb, LMb, Ol3, OlJ
- - strefy ochrony cał~~o~~rocznej
- - drzewostany z siedliskami przyrodniczymi w stanie zachowania A
- - wył~~o~~czone drzewostany nasienne
- - drzewostany wyznaczone jako ekosystemy referencyjne

W porównaniu do poprzedniego okresu gospodarczego udział~~u~~ gospodarstwa specjalnego zmalał~~o~~ z 7,4 % do 6,5 % powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaliczono lasy uznane za lasy ochronne, z wyjątkiem lasów ochronnych zaliczonych do gospodarstwa specjalnego. Szczegółowa lokalizacja lasów ochronnych została zamieszczona w części I elaboratu.

Do gospodarstwa lasów gospodarczych o zr~~o~~bowym sposobie zagospodarowania (GZ) zaliczono lasy na siedlisku BM w, Ol 1, Ol 2, nie ujęte w gospodarstwie lasów ochronnych i specjalnym, gdzie przyjęto zr~~o~~bowy sposób zagospodarowania lasu.

Do gospodarstwa lasów gospodarczych o przer~~o~~bowo-zr~~o~~bowym sposobie zagospodarowania (GPZ) zaliczono lasy na siedliskach BM w, LM w, LMw, L w, Lw gdzie przyjęto przer~~o~~bowo ó zr~~o~~bowy sposób zagospodarowania lasu nie ujęte w gospodarstwie lasów ochronnych, zr~~o~~bowym i specjalnym.

### **1.3. Wiek i r~~o~~wno ci.**

Zgodnie z ustaleniami KZP dla poszczególnych gatunków drzew przyjęto następujące przeciętne wieki i r~~o~~wno ci:

Przyjęte przeciętne wieki i r <del>o</del> wno ci.	
Rodzaj, gatunek	Wiek i r <del>o</del> wno ci
Db	160 lat
Bk, Js, Wz	110 lat
So, Md,	100 lat
w, Dg, Gb, Brz, Ol, Lp, Kl, Jw, Ak, Dbc	80 lat
Os, Olsz	60 lat
Tp, Wb	40 lat

Indywidualne wieki dojrz~~o~~ści i r~~o~~wno ci~~u~~ by~~ły~~ określone przez taksatorów dla poszczególnych drzewostanów z uwzględnieniem: rzeczywistego skł~~o~~adu gatunkowego

drzewostanu, jako ci drzewostanu, stopnia uszkodzenia, zgodnie ci składu gatunkowego z TD, przy tych okresów odnowienia i uprz tni cia. W gospodarstwie specjalnym, w zasadzie stosowano wiek dojrzania ci r bnej podwy szony o 20 lat od przeci tnego wieku r bno ci.

#### **1.4. Podział na ost py.**

Podział lasów na ost py przy to z poprzedniego cyklu urz dzeniowego. Przy ty podział oddziałów le nych na ost py umo liwia zachowanie układu przestrzennego w lesie oraz pozwala na unikni cie szkód powodowanych przez wywalaj ce wiatry. Ost py składaj si najcz ciej z dwóch oddziałów. Granicami ost pów s linie oddziałowe (ost powe) sztuczne oraz granice naturalne (drogi le ne, cieki). Długo ost pów stałych i ich kierunek zaznaczono na mapach strażk koloru czerwonego. Ze wzgl du na kumulacje drzewostanów dojrzających do u ytkowania r bnego zaono ost p przej ciowy w oddziale 296.

#### **1.5. Okre lenie ogólnych zasad wyliczenia i przyj cia etatów ci u ytkowania głównego.**

Zgodnie z § 87 instrukcji u.l. u ytki główne dziel si na:

1. u ytki r bne
2. u ytki przedr bne.

##### **1.5.1. U ytki r bne.**

Zasady wyliczania i przyj cia etatów u ytków r bnych okre lone s w §§ 88 - 93 instrukcji u.l. Dziel si one na:

- a) zaliczone na poczet przyj tego etatu (powierzchniowego)
- b) nie zaliczone na poczet przyj tego etatu (powierzchniowego).

U ytki r bne zaliczone na poczet przyj tego etatu dla obr bu le nego stanowi sum etatów obliczonych i przyj tych dla poszczególnych gospodarstw. Etaty u ytków r bnych dla obr bu le nego wyliczono w oparciu o:

- powierzchniowi mi szo ciow tabel klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panuj cych o tym samym wieku r bno ci (tabela nr VI)
- wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy pilnej (wzór nr 3)
- wykaz drzewostanów w KO i KDO (wzory nr 4 i 5)
- wskazania gospodarcze, opracowane w terenie i uzgodnione z przedstawicielem RDLP w Szczecinie oraz kierownictwem Nadle nictwa My libórz.

Tabela nr VI zamieszczona jest w cz ci tabelarycznej niniejszego elaboratu, wzory 3, 4, 5 zamieszczone s w Planie zagospodarowania lasu Nadle nictwa My libórz.

Wyliczone i przyj te etaty dla obr bu le nego okre laj pobór mi szo ci w m<sup>3</sup> grubizny brutto, a dla gospodarstwa GZ obliczono równie etat powierzchniowy. Etat dla Nadle nictwa jest sum etatów dla obr bów le nych.



Dla każdego gospodarstwa określono na 10-letnie etaty, który jest sumą miar potrzeb drzewostanów przewidzianych we wskazaniach gospodarczych do użytkowania lasu, zgodnie z potrzebami wynikającymi z funkcji lasów, stanu hodowlanego drzewostanów, stopnia zaawansowania odnowie podkapowych oraz z konieczności zachowania odpowiedniego czasu przestrzennego i czasowego w gospodarstwach.

Dla **gospodarstwa specjalnego (S)** etatu nie obliczono. Przyjmuje się etaty z potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów, uwzględniając funkcje lasu i stan drzewostanów. Zastosowane formy użytkowania lasu powinny zapewnić odpowiednie spe- cjalizację przez drzewostany specjalnych funkcji, przez które zostały zaliczone do tego gospodarstwa.

W **gospodarstwie lasów ochronnych (O)** przyjmuje się etaty z potrzeb hodowlanych i ochronnych. Etaty te porównano z wyliczonymi etatami według dojrzewania drzewostanów, lecz tylko dla sformułowania odpowiednich wniosków i sprawdzenia.

Do wyliczenia etatów według dojrzewania przyjmuje się przeciętne okresy odnowienia: przy Rb IIIa - 15 lat, przy Rb II oraz Rb IIIb - 25 lat.

W gospodarstwie **lasów gospodarczych o zrównoważonym sposobie zagospodarowania (GZ)** przyjmuje się etat zbliżony do etatu z ostatniej klasy wieku.

W gospodarstwie **lasów gospodarczych o przerobowo-zrównoważonym sposobie zagospodarowania (GPZ)** przyjmuje się etat z potrzeb hodowlanych drzewostanów. Do wyliczenia etatów zastosowano średnie okresy odnowienia: przy Rb IIIa - 10 lat, przy Rb IIIb - 20 lat.

Obliczone i przyjęte miarowe i powierzchniowe etaty użytkowania lasu zestawiono w tabeli nr XIV, która jest zamieszczona w pkt (2.1.1)

Miarę netto użytków lasnych zaliczonych na poczet przyjętego etatu to suma miar netto drzewostanów ujętych w wykazie projektowanych lasnych (wzór nr 6). Do tak obliczonej miary netto dodano 5 % miary z tytułu spodziewanego przyrostu drzewostanów do chwili ich wyrębów.

Użytki lasne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu obejmują :

- uprawy nasienne i przestojów
- pozostałe usunięcia drzew w wyniku poszerzenia linii podziału powierzchniowego.

### **1.5.2. Użytki przedrębne.**

Etaty użytków przedrębnych ustalony jako obligatoryjna, minimalna powierzchnia ciępiel gniazdynych w użytkowaniu przedrębnym przewidziana do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu i wyrażona szacunkowo w metrach sześciennych na okres obowiązywania planu.

Zasady wyliczenia i przyjęcia etatów użytkowania przedrębne określone są w § 94 oraz § 95 instrukcji u.l. Do użytków przedrębnych w planie urządzenia lasu zalicza się drewno projektowane do pozyskania w ramach czyszczeń pólnych (CP-P) i trzebieży (TW, TP).

W kolejnym punkcie (2.2.2) tego rozdziału zamieszczono tabelę nr XVI, zawierającą zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku. Na podstawie tych tabel ustalono etaty cięć użytkowania przedrębne w rozmiarze powierzchniowym, które następnie przyjęto podczas NTG. Są one wielkością obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębne w rozmiarze miarowym ustalono w m<sup>3</sup> grubizny netto na 10-lecie, sumarycznie dla całego obszaru, bez szczególnego rozdziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Orientacyjny miarowy grubizny planowany do pozyskania określono na podstawie:

- wielkość spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miarowego w drzewostanach zaplanowanych do użytkowania przedrębne
- struktury wiekowej drzewostanów
- zaplanowanych zadań powierzchniowych
- pozyskania grubizny w ramach użytkowania przedrębne w obrębach i Nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat (łącznie z cięciami pielęgnacyjnymi i przygodnymi).

Przyjęto zasadę, że planowany i przyjęty rozmiar miarowy użytkowania przedrębne ogółem nie może przekroczyć 75 % spodziewanego przyrostu bieżącego we wszystkich drzewostanach, w których nie planuje się użytkowania rębne.

#### **1.6. Etaty miarowe użytków głównych (rębnych i przedrębnych).**

Etaty miarowe użytków głównych (rębnych i przedrębnych) są całkowite miarowe grubizny netto, zaprojektowane do pozyskania w planie urządzenia lasu, na które składają się:

- użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego cięć rębnych łącznie ze spodziewanym 5 % przyrostem,
- użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego cięć rębnych,
- etaty cięć użytków przedrębnych wyrażone szacunkowo w metrach sześciennych.

U ytki głwne zestawione s ęcznie w tabeli nr XVII i s ę zamieszczone w kolejnym punkcie (2.2.3) tego rozdzia u.

Etat mi ęszo ciowy u ytków głwnych podlega oddzielnemu rozliczeniu w ramach etatów u ytków r bnych i przedr bnych bez mo liwo ci kompensacji mi ęszo ciowej tych u ytków.

## 2. Zadania gospodarcze wynikaj ce z planu urz dzenia lasu dla Nadle nictwa.

### 2.1. Okre lenie i przyj cie etatów ci ę u ytkowania głwnego.

#### 2.1.1. Etat ci ę u ytkowania r bnego.

Zasady wyliczania i przyjmowania etatów u ytkowania r bnego przedstawiono w poprzednim punkcie.

#### ➤ U ytki r bne zaliczone na poczet przyj tego etatu

Tab. XIV. Zestawienie obliczonych i przyj tych mi szo ciowych etatów u ytkowania r bnego N-ctwo My libórz							
Gospodarstwo	Obliczenia cz stkowe ( rednio na rok)					Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres 2016-2025	Etat przyj ty na okres 2016-2025
	etaty wg dojrza ci drzewostanów		etat wg zrównania redniego wieku	etat optymalny	etat wg okresów uprz tni cia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku					
SPECJALNE (S)	x	x	x	x	374	9467	9467
LASÓW OCHRONNYCH (O)	19395	18902	18737	18902	13152	240930	240930
ZR BOWE W LASACH GOSP. (GZ)	635 1,67	719 1,93	1125 2,94	719 1,93	x	x	6475
PRZER BOWO-ZR. W LASACH GOSP. (GPZ)	14788	15942	16984	15942	8865	146336	146336
RAZEM W LASACH GOSP. (G)	15423	16661	18109	16661	8865	146336	152811
OGÓ EM NADLE NICTWO	34818	35563	36846	35563	22391	396733	403208

Po przeanalizowaniu wylicze etatów mi ęszo ciowych w poszczególnych gospodarstwach i po akceptacji przez NTG, zaprojektowano do u ytkowania r bnego nast puj ce wielko ci zlokalizowane w wykazie ci ę :

Etaty u ytków r bnych w gospodarstwach na okres 2016 ó 2025 Nadle nictwa My libórz.					
Gospodarstwo		etat optymalny etat z potrzeb hodowlanych		etat przyj ty	
		m³ brutto			
Specjalne (S)		- 9467		9467	
Lasów ochronnych (O)		189020 240930		240930	
Lasów gospodarczych (G)	Zr bowe (GZ)	166610 146336	7190 -	152811	6475
	Przer bowo-zr bowe (GPZ)		159420 146336		146336

Przyjęte etaty dla obrębów leśnego w gospodarstwie specjalnym są równe etatom z potrzeb hodowlanych drzewostanów, zaprojektowano również dostosowane do typu siedliskowego lasu: również zupełne Ib, również częściowe II oraz również gniazdowe III.

Utytkowanie również w gospodarstwie specjalnym zaprojektowano na łącznej powierzchni 63,20 ha.

W gospodarstwie lasów ochronnych etat wynika z potrzeb hodowlanych drzewostanów. W zależności od typu siedliskowego lasu zastosowano również I, II, III i IV na łącznej powierzchni 1233,12 ha. Należy nadmienić, że 55,3% użytkowania również zlokalizowane jest w gospodarstwie lasów ochronnych.

Przyjęty etat w gospodarstwie zrbowym stanowi znikomą część etatu użytkowania również (0,8%). Etat jest zbliżony do etatu z ostatniej klasy wieku.

W gospodarstwie przerbowo - zrbowym przyjęto etat wg potrzeb hodowlanych, związany głównie z odświeżaniem młodszego pokolenia, działaniami inicjującymi jego powstanie, działaniami uprzątającymi oraz z działaniami na różnych etapach również gniazdowych. Zastosowane również zupełne w omawianym gospodarstwie to niewielkie powierzchnie o nieregularnym kształcie w których zastosowanie również złożonych jest bezcelowe.

Powierzchnie poszczególnych rodzajów również w gospodarstwach przedstawia poniższa tabela.

Rodzaje również w Nadleśnictwie Mylibórz.									
Gospodarstwo	Równia, powierzchnia manipulacyjna								Razem
	IB	IIA	IIAU	IIIA	IIIAU	IIIB	IIIBU	IVDU	
S	12,72	-	4,34	30,27	3,56	12,31	-	-	63,20
O	44,35	302,59	139,35	114,50	81,74	433,06	114,65	2,88	1233,12
G	GPZ	8,59	104,59	75,96	78,35	70,24	451,27	127,96	916,96
	GZ	18,02	-	-	-	-	-	-	18,02
<b>Razem</b>	<b>83,68</b>	<b>407,18</b>	<b>219,65</b>	<b>223,12</b>	<b>155,54</b>	<b>896,64</b>	<b>242,61</b>	<b>2,88</b>	<b>2231,30</b>

Wykaz działań na I 10-lecie sporządzono działaniami zrbowymi bez przydziału na poszczególne lata realizacji, natomiast na II 10-lecie nie sporządzano wykazu działań.

Przyjęty etat uwzględnia funkcje ochronne pełnione przez lasy Nadleśnictwa, pozwoli w sposób ciągły zapewnić trwałość użytkowania i zachowanie układu przestrzennego oraz gwarantuje pełniejsze wykorzystanie zdolności produkcyjnej siedlisk. Utytkowanie również zostało zaprojektowane z uwzględnieniem ekologicznych zasad w gospodarce leśnej.

Porównanie etatów przyj tych dla poszczególnych gospodarstw według planu obecnego i poprzedniego w m <sup>3</sup> brutto.			
Gospodarstwo		Nadle nictwo My libórz	
		wg planu obecnego	wg planu poprzedniego
		m <sup>3</sup> brutto	
Specjalne		9467	23000
Lasów ochronnych		240930	67600
Lasów gospodarczych	Zr bowe	6475	15900
	Przer bowo.-zr bowe	146336	277600*
<b>Razem</b>		<b>403208</b>	<b>384100</b>
<b>Ró nica +/- etatu%</b>		<b>+ 5,0</b>	

W porównaniu do ubiegłego okresu obecny etat dla Nadle nictwa wzrósł o 5,0 %. Powodem wzrostu etatu są potrzeby hodowlane drzewostanów w gospodarstwie lasów ochronnych i przer bowo ó zr bowym.

Relacja etatów (w m <sup>3</sup> brutto) do powierzchni le nej zalesionej i nie zalesionej według planu obecnego i poprzedniego w nadle nictwie.	
Wg planu	Nadle nictwo My libórz
	Etat m <sup>3</sup> brutto / 1 ha powierzchni le nej zalesionej i nie zalesionej
obecnego	34,2
poprzedniego	32,9
<b>Wzrost obecnego etatu</b>	<b>+ 1,3</b>

Ró nica w wysokości + 1,3 m<sup>3</sup> zaplanowanych etatów przypadających na 1 ha powierzchni le nej zalesionej i nie zalesionej między analizowanymi okresami wynika z niewielkiego wzrostu zasobności drzewostanów oraz wzrostu etatu o 5,0%.

Relacja przyj tych etatów w m <sup>3</sup> brutto do zapasu w Nadle nictwie według planu obecnego i poprzedniego.	
Wg planu	Nadle nictwo My libórz
	% poboru zapasu
obecnego	11,2
poprzedniego	10,8
<b>Ró nica</b>	<b>+ 0,4</b>

Zaplanowany pobór miłośzo ci brutto w Nadleńictwie w wysokości 11,2 % jest wielkością prawidłową i nie zakłóci ci gęstość uytkowania, poniewa w tym porównaniu nie jest uwzględniony spodziewany przyrost biecy miłośzo ci drzewostanów.

Zestawienie przyjt tych etatów u ytkowania r bnego dla N-ctwa Łcznie ze spodziewanym przyrostem.		
Gospodarstwo		Nadle nictwo My libórz
		etat (m <sup>3</sup> netto)*
Specjalne		7519
Lasów ochronnych		212805
Lasów gospodarczych	Zr bowe	5189
	Przer bowo ó zr bowe	126569
Razem		352082
Spodziewany przyrost 5 % mi szo ci u ytków r bnych		17604
OgóŁm etat (z przyrostem)		369686
* podsumowanie z wykazu ci r bnych (wzór nr 6)		

➤ Uytki r bne nie zaliczone na poczet przyjtęgo etatu.

Kategorie ci uytków nie zaliczonych na poczet etatu pow.	
Kategoria ci	Nadleńictwo Mylibórz
	mi zszo m <sup>3</sup> netto
Uprztnie pŁzowin	-
Uprztnie nasienników i przestoi	307
PozostaŁe	299
/ Łcznie	606

/ Łcznie w Nadleńictwie zaewidencjonowano 13440 m<sup>3</sup> przestoi (co stanowi 0,37 % zapasu). UsuniŁe przestoi projektowano w przypadkach gospodarczo koniecznych. Nie uytkuje siŁ przestoi przydatnych do dalszej hodowli, rosnŁcych w kŁpach (biogrupach) lub pojedynczo, drzew cennych i dziuplastych, a takie formy przestoi wystŁpujŁ w nadleńictwie. PozostaŁe uytki r bne nie zaliczone na poczet etatu powierzchniowego to usuniŁe drzew w wyniku poszerzenia linii podziaŁu powierzchniowego.

➤ / czny etat u ytkowania r bnego.

/ czny etat u ytkowania r bnego w Nadle nictwie My libórz.		
Rodzaj u ytkowania r bnego	Nadle nictwo My libórz	
	m <sup>3</sup> brutto	m <sup>3</sup> netto
Zaliczone na poczet przyj tego etatu pow.	403208	352082
Spodziewany przyrost 5 %	20160	17604
Razem zaliczone na etat	423368	369686
Nie zaliczone na etat powierzchniowy	688	606
<b>Ogółem etat - u ytki r bne</b>	<b>424056</b>	<b><u>370292</u></b>

Porównanie przyj tych etatów na obecne 10- lecie z etatami i pozyskaniem w okresie ubiegłm.					
Obr b	Etat na obecne 10-lecie	Etat za ubiegł okres gosp.	Wykonanie u ytk. w minionym okresie	Wzrost % obecnego etatu do etatu ubiegłgo okresu	Wzrost % obecnego etatu do wykonania w ubiegłm okresie
	m <sup>3</sup> netto				
<b>Nadle nictwo My libórz</b>	370292	330906	235666	<b>11,9</b>	<b>57,1</b>

W porównaniu do ubiegłgo okresu obecny łczny etat u ytków r bnych dla Nadle nictwa wzrół 11,9 %, natomiast w porównaniu do wykonania w ubiegłm okresie wzrół 57,1 %. Przyczyny niepełnego wykonania etatu u ytków r bnych w okresie minionym zostały omówione w rozdziale II niniejszego elaboratu.

Relacje pomi dzy przeci tnym wiekiem drzewostanów nadle nictwa a połw orientacyjnego redniego wieku r bno ci drzewostanów.			
Nadle nictwo	Przeci tnny wiek drzewostanów	Połwa orientacyjnego redniego wieku r bno ci	Ró nica
Nadle nictwo My libórz	69	56	<b>13</b> (odst pstwo)

W przypadku odst pstwa nie powinno si go pogłbia do stanu powoduj cego znaczne odst pstwo, co znajduje odzwierciedlenie w obecnym planu urz dzenia lasu.

### 2.1.2. Etat ci u ytkowania przedr bnego.

Zasady ustalania i przyj cia etatów u ytkowania przedr bnego opisano w rozdziale III p.1.5.2

#### ➤ Etat ci u ytkowania przedr bnego w wymiarze powierzchniowym.

Syntetyczne zestawienie powierzchni drzewostanów przewidzianych do u ytkowania przedr bnego przedstawia si nast puj co:

Rozmiar powierzchniowy u ytkowania przedr bnego (ha).	
Rodzaj zabiegu	Powierzchnia (ha)
CP-P	-
TW	1534,07
TP	6502,44
<b>Razem</b>	<b>8036,51</b>

Porównanie przyj tych etatów powierzchniowych u ytkowania przedr bnego w obecnym i poprzednim okresie do pow. le nej zalesionej			
Plan urz dzenia lasu	powierzchnia le na zalesiona N-ctwa	Powierzchnia drzewostanów I b-VIII i starsze (bez KO i KDO)	Przyj ty etat powierzchniowy u ytków przedr bnych w N-ctwie
		ha	
Obecny	11662,06	10212,21	8036,51
Poprzedni	11533,31	10189,95	8582,34
<b>Ró nica</b>	<b>+ 128,75</b>	<b>+ 22,26</b>	<b>- 545,83</b>

Powierzchnia le na zalesiona wzrosła w Nadle nictwie o 128,75 ha, natomiast powierzchnia drzewostanów Ib ó VI klasy wieku spadła o 199,80 ha. Obecna powierzchnia drzewostanów przewidzianych do u ytkowania przedr bnego jest mniejsza o 545,83 ha ni w okresie ubiegłym. Spowodowane jest to zwi kszonym rozmiarem u ytkowania r bnego, wi ksz powierzchni drzewostanów nie obj tych u ytkowaniem r bnym i przedr bnym (brak wskaza gospodarczych) oraz rezygnacj z zabiegów piel gnacyjnych w cz ci drzewostanów V i starszych klas wieku nie uj tych do u ytkowania r bnego.

**Przyj ty etat powierzchniowy u ytkowania przedr bnego w wysoko ci 8 036,51 ha stanowi minimaln wielko obligatoryjn do wykonania w okresie obowi zywania niniejszego planu.**



➤ **Szacunkowy etat u ytkowania przedr bnego w wymiarze mi szo ciowym.**

PrzykŁdowy etat mi szo ciowy u ytkowania przedr bnego obliczony na podstawie pozyskania u ytków przedr bnych w ubiegŁm 5-leciu.

<b>PrzykŁdowy etat u ytkowania przedr bnego w Nadle nictwie My libórz.</b>		
powierzchnia zabiegów i pozyskanie 2011-2015	5063,87 ha	256913 m <sup>3</sup>
intensywno w latach 2011-2015	50,7 m <sup>3</sup> /ha	
intensywno w latach 2011-2015 x etat powierzchniowy na lata 2016-2025	<b>407451 m<sup>3</sup></b>	

Przyj ty szacunkowy etat mi szo ciowy u ytkowania przedr bnego w porównaniu do spodziewanego bie cego przyrostu mi szo ci w 10-leciu drzewostanów nie obj tych u ytkowaniem r bnym.

Porównanie przyj tego etatu mi szo ciowego u ytkowania przedr bnego do spodziewanego przyrostu.								
N-ctwo	Spodziewany bie cy przyrost mi szo ci w 10- leciu, w d-stanach nie planowanych do u ytkowania r bnego.		75 % bie cego przyrostu mi szo ci	Etat na okres 2016-2025	Udzia€ przyrostu bie cego	planowana intensywno na okres 2016-2025	intensy- wno okresu 2006-2015	Wykonanie w okresie 2006-2015
	m <sup>3</sup> brutto	m <sup>3</sup> netto			%	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>
My libórz	704800	563840	422880	<u>395000</u>	70	49,1	50,8	444177

Przyj ty etat w u ytkowaniu przedr bnym dla nadle nictwa wynosi 70 % spodziewanego bie cego przyrostu mi szo ci drzewostanów nie obj tych u ytkowaniem r bnym. Zaproponowany etat uwzgl dnia spodziewany przyrost mi szo ci drzewostanów. Intensywno uzyskana w minionym 5-leciu w nadle nictwie byŁa nieco wy sza od maksymalnej zaplanowanej na bie ce 10-lecie. Przyj ty etatu pozwoli na wŁciwe wykonanie zabiegów ci piel gnacyjnych oraz wykonanie etatu ci r bnych.

<b>Przyj ty szacunkowy etat mi szo ciowy u ytkowania przedr bnego dla Nadle nictwa My libórz wynosi 395 000 m<sup>3</sup> netto.</b>
--

Zestawienie szacunkowej miłośzości przewidzianej do pozyskania w uytkowaniu przedr bnym.	
Zabieg	Nadle nictwo My libórz
	m <sup>3</sup> netto
CP-P	--
Trzebie e	395 000
<b>Razem</b>	<b>395 000</b>

Porównanie przyj tego szacunkowego etatu miłośzościowego uytkowania przedr bnego na bie ce 10-lecie z etatem oraz wykonaniem w okresie ubiegłm.				
Obr b	Etat u . przedr . na obecne 10-lecie	Etat u . przedr . za ubiegł okres. gosp.	Wykonanie u ytk. w minionym okresie	Wzrost / Spadek % obecnego etatu do etatu ubiegłgo okresu
	m <sup>3</sup> netto			
<b>Nadle nictwo My libórz</b>	<b>395 000</b>	349 000	<b>444 177</b>	<b>+ 13,2 %</b>

Planowana miłośzość w uytkowaniu przedr bnym w obecnym 10-leciu jest wy sza o 13,2 % od planowanej w poprzednim okresie i ni sza o 11,1 % od uzyskanej. Wzrost planowanej miłośzości ciłpiel gnacyjnych wzgl dem planowanej w poprzedniej rewizji jest uzasadniona potrzebami hodowlanymi drzewostanów.

### 2.1.3. Etaty miłośzościowe u ytków głównych (r bnych i przedr bnych).

Etat u ytków głównych w Nadle nictwie My libórz.	
Rodzaj u ytków	Nadle nictwo My libórz
	m <sup>3</sup> netto
U ytki r bne zaliczone na poczet etatu ze spodziewanym przyrostem 5 %	369686
U ytki r bne nie zaliczone na poczet etatu	606
<b>Razem u ytki r bne</b>	<b>370292</b>
<b>U ytki przedr bne</b>	<b>395000</b>
<b>Ogółem u ytki główne</b>	<b>765292</b>

Suma etatów miłośzościowych u ytków głównych (r bnych i przedr bnych) przyj ta przez NTG na obecny okres gospodarczy, którego Nadle nictwu nie wolno przekroczy wynosi **765 292 m<sup>3</sup> netto** w tym: u ytki r bne **370 292 m<sup>3</sup> netto**, u ytki przedr bne **395 000 m<sup>3</sup> netto** bez mo liwo ci kompensacji tych u ytków.

Porównanie etatu u ytków głównych na 10- lecie do ogólnych zasobów mi szo ci i spodziewanego bie cego przyrostu mi szo ci drzewostanów ogółem:

Porównanie etatu u ytków głównych na 10- lecie do ogólnych zasobów mi szo ci i spodziewanego bie cego przyrostu mi szo ci drzewostanów ogółem.					
Rodzaj etatów	Zasoby ogółem stan na 01.01.2016	Spodziewany przyrost bie cy na 10 lat	Przyj ty etat brutto 2016-2025*	Relacja etatów brutto do zasobów	Relacja etatów brutto do przyrostu bie cego
	brutto m³			%	
Nadle nictwo My libórz					
U ytki r bne	-	-	424056	11,7	53,1
U ytki przedr bne	-	-	493750	13,7	61,8
Ogółem	3 611570	798450	917806	25,4	114,9
* etat u ytków przedr bnych x 1,25					

Analizuj c powy sz tabel , oraz zestawienia zamieszczone w niniejszym rozdziale nale y stwierdzi , e przyj ty etat u ytkowania głównego na obecne 10- lecie jest wy szy ni w poprzednim okresie gospodarczym.

/ czny etat u ytkowania głównego w Nadle nictwie wzrósł w stosunku do etatu z okresu poprzedniego o 12,6 %(netto). Wzrost etatu u ytkowania głównego (netto) zwi zany jest z potrzebami hodowlanymi drzewostanów oraz wzrostem wieku drzewostanów. Przyj ty etat na lata 2016-2025 jest dostosowany do mo liwo ci produkcyjnych lasów Nadle nictwa, zapewnia równie ci gł i trwa u ytkowania oraz ma przeciwdziać zbytniemu wzrostowi przeci tnego wieku drzewostanów. Przyj te etaty u ytków głównych (r bne + przedr bne) stanowi (w m<sup>3</sup> brutto) 114,9 % spodziewanego bie cego przyrostu mi szo ci, zatem po zrealizowaniu przez nadle nictwo za onych zada zapas drzewostanów w nadle nictwie powinien spa o 3,3 % tj. o oko 119000 m<sup>3</sup>.

## 2.2. Opisanie projektowanych w Nadle nictwie ci u ytkowania głównego.

### 2.2.1. Opisanie i zestawienie projektowanych ci r bnych w Nadle nictwie.

Realizacja ci r bnych ma si odbywa na podstawie wskaza gospodarczych zawartych w opisach taksacyjnych oraz w wykazie projektowanych ci r bnych (wg wzoru nr 6), wykazach drzewostanów w KO, KDO i drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbli szym 10- leciu (wzory nr 4, 5, 3) i w oparciu o zasady okre lone w ZHL. Rodzaje r bni w poszczególnych typach siedliskowych lasu stosowano zgodnie z decyzj KZP i s one zamieszczone w protokole z KZP.

Szczegółowe zestawienie etatów użytkowania rębego według rodzajów rębni przedstawiono w punkcie 2.1.1., a tabela nr XV, zawierająca zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach o N-ctwo Mylibórz, poniżej:

Tab. XV. Zestawienie pow. manipulacyjnej u . r bnych wg rodzajów r bni w gospodarstwach ó N-ctwo My libórz.					
Gospodarstwo	R bnie zupełne	R bnie cz ciowe i gniazdowe			Ogółem
		ci cia uprz taj ce	ci cia pozostał	Razem	
	ha				
SPECJALNE (S)	12,72	7,90	42,58	50,48	63,20
LASÓW OCHRONNYCH (O)	44,35	338,62	850,15	1188,77	1233,12
ZR BOWE W LASACH GOSP. (GZ)	18,02	-	-	-	18,02
PRZER BOWO-ZR. W LASACH GOSP. (GPZ)	8,59	274,16	634,21	908,37	916,96
RAZEM W LASACH GOSP. (G)	26,61	274,16	634,21	908,37	934,98
OGÓŁEM NADLE NICTWO	83,68	620,68	1526,94	2147,62	2231,30

Rębni zupełne we wszystkich gospodarstwach projektowano w sytuacjach koniecznych, tj. w drzewostanach na najszerszych siedliskach (BM w GTD sosnowy), w drzewostanach szerszej jakości, olchowych oraz w wydzielonych o małych powierzchniach i nieregularnych granicach. Rębni zupełna została również zaprojektowana w drzewostanach przeznaczonych do przebudowy intensywnej.

W ramach grupy rębni częściowych projektowano rębni częściowe, gniazdowe i stopniowe. Spośród rębni częściowych projektowano rębni IIa głównie na siedliskach LM w i L w. Z rębni gniazdowych projektowano rębni IIIa głównie na siedliskach BM w i LM w, oraz rębni IIIb na siedliskach LM w, LMw, L w, Lw i OIJ. Rębni stopniów IVd zaprojektowano w jednym przypadku na siedlisku L w. W lasach ochronnych projektowano wydzielony okres odnowienia dla Rb IIIa do 15 lat oraz dla Rb II i Rb IIIb do 25 lat.

Cięcia uprzęta w rębniach częściowych zaplanowano na powierzchni 620,68 ha. Wykaz projektowanych cięć rębnych sporządzono zgodnie z instrukcją u.l. wg wzoru nr 6. Jest on sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów, w tym oddzielnie dla poszczególnych działek. Wykaz zawiera symbole gospodarstw i rębni, % poboru miłośności i rodzaj cięcia, skrócony opis drzewostanu, powierzchni manipulacyjnych do odnowienia oraz grubiznę do pozyskania w m<sup>3</sup> netto i brutto. Obecnie działki manipulacyjnych nie przydziela

si na poszczególne lata 10- lecia. Wykaz projektowanych ci r bnych dla Nadle nictwa stanowi odr bny tom planu u.l.

Mapa przegl dowa ci , oprócz szczegó w standardowych zawiera:

- ost py sta i przej ciowe,
- kontury obejmuj ce powierzchnie projektowane do ci r bnych (odpowiednio ca pododdzia lub dzia ci manipulacyjne),
- rodzaje r bni ó zaznaczono odpowiednim t em i opisem,
- drogi o nawierzchni utwardzonej (wywozowe).

## 2.2.2. U ytkowanie przedr bne oraz zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do u ytkowania przedr bnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów ci i gatunków panuj cych oraz klas i podklas wieku.

Sposób ustalania i przyj cia wielko ci etatów u ytkowania przedr bnego zosta omówiony w p. 2.1.2.

U ytkowanie przedr bne powinno by realizowane na podstawie wskaza zawartych w opisach taksacyjnych oraz w oparciu o wytyczne ZHL.

Zadania okre lone w opisach w wymiarze powierzchniowym maj charakter obligatoryjny, a w zakresie mi szo ciowym szacunkowy i winny by realizowane wed g potrzeb na jakie wskazuje stan konkretnego drzewostanu w momencie wykonywania zabiegu.

Poni ej zamieszcza si tabel nr XVI dla Nadle nictwa, zawieraj c zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do u ytkowania przedr bnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów ci i gatunków panuj cych oraz klas i podklas wieku.

### Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do u ytkowania przedr bnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów ci i gatunków panuj cych oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadle nictwo My libórz, Obr b My libórz (10-21-1-)

Rodzaj ci cia	Gatunek panuj cy	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 wy ej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia pó ne (CP)	Razem													
Trzebie e wczesne (TW)	SO		67,65	220,73	193,1	4,86								486,34
	MD			24,48	12,22									36,7
	W		0,54	30,45	22,09									53,08
	BK		9,34	166,93	135,26	45,16								356,69
	DB.S		36,52	112,85	53,94									203,31
	DB.B			3,06	0,91									3,97
	JW			8,35	6,84									15,19
	JS				2,26									2,26
	BRZ		1,16	11,75	72,43	0,49								85,83
	OL		42,62	135,1	104,7	2,28								284,7
	OL.S			0,86										0,86
	AK				1,19									1,19
	OS				3,95									3,95
	Razem		157,83	714,56	608,89	52,79								1534,07

Rodzaj ci cia	Gatunek panuj cy	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 wy ej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Trzebie e pó ne (TP)	SO				136,97	471,16	933,09	429,58	215,01	335,55	23,62	3,93		2548,91	
	MD				21,21	65,05	188,17	3,07	40,89	38,94		1,43		358,76	
	W				19,58	45,34	10,68		2,79					78,39	
	DG				3,48	8,27	4,02	0,97		7,77	2,22			26,73	
	BK		1,66		51,98	214,03	132,99	60,86	95,66	178,15	58,18	16,18	1,1	810,79	
	DB.S		4,59		45,56	187,2	272,12	43,61	78,75	224,62	162,58	492,8	452,78	1964,61	
	DB.B					1,91	15,22	11,02	7,76	25,95	8,81	13,13	7,07	90,87	
	DB.C					5,24			2,05	1,67				8,96	
	JW					9,88	16,7	3,03	7,48					37,09	
	WZ						14,56			0,74				15,3	
	JS				2,08	2,13	8,22	2,68	13,91	0,89	4,03			33,94	
	GB						1,28							1,28	
	BRZ				52,11	70,61	113,44	42,74	3,88					282,78	
	OL				60,86	70,72	28,1	25,65	13,16	5,53				204,02	
	OL.S				0,94	1,57								2,51	
	AK						2,68	0,86						3,54	
	OS				2,51		3,15							5,66	
	LP					6,7	6,22	7,16		8,22				28,3	
	Razem		6,25		397,28	1159,81	1750,64	631,23	481,34	828,03	259,44	527,47	460,95	6502,44	
Razem trzebie e	SO	67,65	220,73	330,07	476,02	933,09	429,58	215,01	335,55	23,62	3,93			3035,25	
	MD		24,48	33,43	65,05	188,17	3,07	40,89	38,94		1,43			395,46	
	W	0,54	30,45	41,67	45,34	10,68		2,79						131,47	
	DG			3,48	8,27	4,02	0,97		7,77	2,22				26,73	
	BK		11	166,93	187,24	259,19	132,99	60,86	95,66	178,15	58,18	16,18	1,1	1167,48	
	DB.S	41,11	112,85	99,5	187,2	272,12	43,61	78,75	224,62	162,58	492,8	452,78	2167,92		
	DB.B		3,06	0,91	1,91	15,22	11,02	7,76	25,95	8,81	13,13	7,07		94,84	
	DB.C				5,24			2,05	1,67					8,96	
	JW		8,35	6,84	9,88	16,7	3,03	7,48						52,28	
	WZ					14,56			0,74					15,3	
	JS				4,34	2,13	8,22	2,68	13,91	0,89	4,03			36,2	
	GB					1,28								1,28	
	BRZ		1,16	11,75	124,54	71,1	113,44	42,74	3,88					368,61	
	OL		42,62	135,1	165,56	73	28,1	25,65	13,16	5,53				488,72	
	OL.S			0,86	0,94	1,57								3,37	
	AK				1,19		2,68	0,86						4,73	
	OS				6,46		3,15							9,61	
	LP					6,7	6,22	7,16		8,22				28,3	
	Razem	164,08	714,56	1006,17	1212,6	1750,64	631,23	481,34	828,03	259,44	527,47	460,95		8036,51	
y cznie	SO	67,65	220,73	330,07	476,02	933,09	429,58	215,01	335,55	23,62	3,93			3035,25	
	MD		24,48	33,43	65,05	188,17	3,07	40,89	38,94		1,43			395,46	
	W	0,54	30,45	41,67	45,34	10,68		2,79						131,47	
	DG			3,48	8,27	4,02	0,97		7,77	2,22				26,73	
	BK	11	166,93	187,24	259,19	132,99	60,86	95,66	178,15	58,18	16,18	1,1		1167,48	
	DB.S	41,11	112,85	99,5	187,2	272,12	43,61	78,75	224,62	162,58	492,8	452,78	2167,92		
	DB.B		3,06	0,91	1,91	15,22	11,02	7,76	25,95	8,81	13,13	7,07		94,84	
	DB.C				5,24			2,05	1,67					8,96	
	JW		8,35	6,84	9,88	16,7	3,03	7,48						52,28	
	WZ					14,56			0,74					15,3	
	JS				4,34	2,13	8,22	2,68	13,91	0,89	4,03			36,2	
	GB					1,28								1,28	
	BRZ		1,16	11,75	124,54	71,1	113,44	42,74	3,88					368,61	
	OL		42,62	135,1	165,56	73	28,1	25,65	13,16	5,53				488,72	
	OL.S			0,86	0,94	1,57								3,37	
	AK				1,19		2,68	0,86						4,73	
	OS				6,46		3,15							9,61	
	LP					6,7	6,22	7,16		8,22				28,3	
	Ogółem		164,08	714,56	1006,17	1212,6	1750,64	631,23	481,34	828,03	259,44	527,47	460,95		8036,51

Czyszcze pó nych z pozyskaniem grubizny nie planowano. Czyszczenia pó ne zosta y w ca ci uj te w planie hodowli lasu. Zabiegi trzebie y wczesnych i pó nych projektowano na podstawie wskaza gospodarczych dla poszczególnych pododdzia w, natomiast etat u ytkowania przedr bnego obliczony zosta Sumarycznie dla obr bu le nego na podstawie kilku wariantów oblicze bez podawania mi szo ci do usuni cia w poszczególnych pododdzia ch. W obecnym planie nie ma rozbiecia na trzebie e selekcyjne i sanitarne. O rodzaju zabiegu b dzie decydowa stan drzewostanu w chwili wykonania zabiegu. W zale no ci od wieku, zwarcia sk du gatunkowego oraz stopnia piel gncji zaprojektowano: TW i TP.

### 2.2.3. Zestawienie Łeczne etatu u ytków gŁwnych wg kategorii ci - Tabela nr XVII.

W poprzednich podrozdziałach omówiono sposoby ustalania i przyjmowania etatów u ytkowania gŁwnego (r bnego i przedr bnego), sposoby u ytkowania i rodzaje r bni oraz uwarunkowania u ytkowania. Zamieszczono szeroki gam porówna , między innymi do okresu poprzedniego. Podsumowaniem wszelkich ustale w zakresie u ytkowania gŁwnego jest tabela nr XVII.

Tabela nr XVII. N-ctwo My libórz. Zestawienie Łeczne etatu u ytków gŁwnych według kategorii ci .				
Kategoria ci	Powierzchnia (ha)		Mi szo grubizny (m <sup>3</sup> )	
	ci cia (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
<b>I. U ytki r bne:</b>				
A. Zaliczone na poczet przyj tego etatu (powierzchniowego)	2231,30	1031,19	403208	352082
Spodziewany przyrost 5% mi szo ci u ytków r bnych			20160	17604
/ cznie u ytki r bne ze spodziewanym przyrostem	2231,30	1031,19	423368	369686
B. Nie zaliczone na poczet przyj tego etatu (powierzchniowego)				
1. uprz tni cie pŁzowin			337	307
2. uprz tni cie nasienników i przestojów			351	299
3. pozostaŁe			688	606
Razem nie zaliczone				
<b>Razem u ytki r bne</b>	<b>2231,30</b>	<b>1031,19</b>	<b>424056</b>	<b>370292</b>
<b>II. U ytki przedr bne</b>				
A. Czyszczenia				
B. Trzebie e	8036,51		493750	395000
<b>R-m u ytki przedr bne wg przyj tego etatu</b>	<b>8036,51</b>		<b>493750</b>	<b>395000</b>
<b>OgółŁm u ytki gŁwne (I+II)</b>	<b>10267,81</b>	<b>1031,19</b>	<b>917806</b>	<b>765292</b>

Ró nica powierzchni do odnowienia w tabeli Nr XVII, a planem hodowli o 19,86 ha wynika z odnowienia d-stanów w KDO, które nie zostaŁy uj Łte w planie u ytkowania r bnego (1,30 ha) oraz odnowienia mŁdników po r bniach cz ciowych ó wykonano ci cie uprz taj ce (18,56 ha).

W powy szej tabeli przedstawiono powierzchnie manipulacyjne ci r bnych i przedr bnych, powierzchnie do odnowienia, mi szo grubizny zaprojektowanej do pozyskania w m<sup>3</sup> brutto i netto dla u ytków r bnych i przedr bnych oraz Łeczny mi szo ciowy etat u ytków gŁwnych.

Wykonanie ci okre łonych w planie urz dzenia lasu dotycz cych grubizny u ytków gŁwnych (r bnych i przedr bnych) podlega oddzielnemu rozliczeniu w ramach etatów bez mo liwo ci kompensacji mi szo ciowej tych u ytków.

Za zgod Dyrektora Generalnego, a na wniosek dyrektora regionalnego Lasów Państwowych w związku z wystąpieniem klęsk lub szkód w lasach, potwierdzonych przez kierownika ZOL dopuszcza się możliwość przekroczenia szacowanej w planie urządzenia lasu wielkości użytków przedrębnych.

#### 2.2.4. Przebudowa drzewostanów.

W Nadleśnictwie Mylibórz zakwalifikowano 11 drzewostanów do przebudowy intensywnej oraz 4 drzewostany do przebudowy częściowej. Wykaz tych drzewostanów przedstawia wzór nr 3 oraz poniższa tabela.

Wykaz drzewostanów do przebudowy w Nadleśnictwie Mylibórz.				
Lp.	Oddział	Pow. ha	Skrócony opis	Przyczyna oraz rodzaj przebudowy
1	88 d	1,30	OIJ 8 Ols 51 zadrz. 09	Drzewostan o charakterze negatywnym ó przebudowa intensywna
2	113 x	2,52	L w 7 So 52 zadrz. 1.0	Blok upraw pochodnych ó podrost Bk 12 zadrz. 08 ó przebudowa częściowa
3	113 y	4,31	LM w 7 So 52 zadrz. 09	Blok upraw pochodnych ó podrost Bk 12 zadrz. 07 ó przebudowa częściowa
4	114 i	4,60	LM w 4 So 50 zadrz. 09	Blok upraw pochodnych ó podrost Bk 12 zadrz. 08 ó przebudowa częściowa
5	114 j	1,75	LM w 8 So 50 zadrz. 07	Blok upraw pochodnych ó podrost Bk 11 zadrz. 07 ó przebudowa częściowa
6	304 g	1,59	Lw 7 Ol 98 zadrz. 03	Zamierzany drzewostan olszowy ó przebudowa intensywna
7	307 p	1,85	OIJ 3 Ol 75 zadrz. 03	Zamierzany drzewostan olszowy ó przebudowa intensywna
8	355 d	1,75	LM w 4 Js 55 zadrz. 04	Zamierzany drzewostan jesionowy ó przebudowa intensywna
9	463 m	0,91	Lw 5 Bk 130 zadrz. 03	Drzewostan o charakterze negatywnym ó przebudowa intensywna
10	464 d	1,82	Lw 7 Ol 112 zadrz. 03	Zamierzany drzewostan olszowy ó przebudowa intensywna
11	464 j	1,52	Lw 6 Ol 72 zadrz. 04	Zamierzany drzewostan olszowy ó przebudowa intensywna
12	464 k	1,97	OIJ Ol 72 zadrz. 04	Zamierzany drzewostan olszowy ó przebudowa intensywna
13	475 k	3,14	OIJ 8 Ol 81 zadrz. 04	Zamierzany drzewostan olszowy ó przebudowa intensywna
14	478 m	5,46	OIJ 8 Js 107 zadrz. 04	Zamierzany drzewostan jesionowy ó przebudowa intensywna
15	480 c	3,32	Lw 7 Js 91 zadrz. 04	Zamierzany drzewostan jesionowy ó przebudowa intensywna



### 3. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu.

Typy drzewostanów oraz docelowe składy gatunkowe upraw przyjęto zgodnie z postanowieniem KZP i NTG. Są one przedstawione w rozdziale I Elaboratu.

Wszelkie zadania z zakresu hodowli lasu zostały przedstawione we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych i zestawione w tabeli nr XVIII, sporządzonej w oparciu o wytyczne ZHL i ustalenia NTG. Tabela zamieszcza się w części tabelarycznej Elaboratu. Zadania zawarte w tabeli nr XVIII dotyczą odnowienia i zalesienia otwartych i pod osłoną, poprawek i uzupełnienia, pielęgnacji i zabiegów agrotechnicznych, zestawionych wg typów siedliskowych lasu. W tabelach i planach u.l. ujmują się powierzchnie rzeczywiste zaprojektowanych zabiegów bez podawania powierzchni ewentualnych powtórzeń tych zabiegów w 10-leciu.

W oparciu o w/w tabelę sporządza się syntetyczne zestawienie powierzchniowego rozmiaru zadań z zakresu hodowli lasu na bieżące 10-lecie, które zamieszcza się poniżej.

<b>Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu na okres 2016-2025.</b>	
<b>Zabiegi</b>	<b>Nadleśnictwo Myliń</b>
	<b>powierzchnia w ha</b>
<b>I. Odnowienia otwarte i zalesienia, w tym:</b>	<b>87,95</b>
1. halizny, porzeczki, żurawiny	4,28
2. grunty nieleśne	0,64
3. żurawiny projektowane	83,03
<b>II. Odnowienia pod osłoną, w tym:</b>	<b>986,26</b>
1. przyrębniach żerowanych	968,02
2. podsadzenia	18,24
3. dolesienie luk i przerzedze	-
<b>III. Poprawki i uzupełnienia</b>	<b>1,34</b>
<b>Ogółem I + II + III</b>	<b>1075,55</b>
<b>IV. Wprowadzenie podszytów</b>	<b>-</b>
<b>V. Pielęgnowanie, w tym:</b>	<b>1452,52</b>
1. gleby	103,27
2. upraw (CW)	206,52
2. miodników (CP)	1142,73
<b>VI. Melioracje, w tym:</b>	<b>978,47</b>
1. melioracje wodne	-
2. melioracje agrotechniczne	978,47

Orientacyjna wielkość poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia wynosi 108 ha (10 % powierzchni). Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień wynosi 845 ha, pielęgnowanie gleby (PIEL) 845 ha, pielęgnowanie upraw (CW) 422 ha.

We wzorze nr 9 pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw wynosi 237,72 ha. Na wartość składają się cała powierzchnia CW i pielęgnacja bez dublowania powierzchni,

dodatkowo zaliczono powierzchnie czci zrów biących (4,28 ha) oraz pow. pielęgnowanej bez CW(26,92 ha).

➤ **Odnowienia i zalesienia otwarte** obejmują powierzchnie zrów zaległych, zrów biących i 10-lecia oraz gruntów nieleśnych. Zasadniczym sposobem odnowienia powierzchni otwartych powinno być sadzenie. Należy zwrócić przy tym uwagę na prawidłowy wybór i wprowadzanie gatunków zgodnie z przyjętymi typami drzewostanów. Wprowadzając różne gatunki należy pamiętać o właściwym zmieszaniu i wykorzystaniu tzw. mikrosiedlisk.

Na terenach narażonych na szkody ze strony zwierzyny polowej, uprawy z gatunkami liściastymi, głównie dębem i bukiem należy grodzić.

Na gruntach porolnych składowy gatunkowy zalesień należy przyjmować zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu, i innymi aktualnymi wytycznymi oraz bieżącymi zaleceniami RDLP.

Przy zalesieniu gruntów porolnych należy przeprowadzić rozpoznanie glebowe.

Grunty nieleśne przeznaczone do zalesienia na terenie nadleśnictwa to dwie powierzchnie o łącznej powierzchni 0,64 ha.

➤ **Odnowienia pod osłoną** obejmują projektowane odnowienia naturalne i sztuczne w drzewostanach zagospodarowanych rębami czciowymi i gniazdowymi, podsadzenia produkcyjne i dolesienia luk.

Aby uzyskać składowy gatunkowy upraw zgodnie z ramowymi składowymi docelowymi dla danego typu siedliskowego lasu, odnowienia pod osłoną należy dokonywać przez obsiew naturalny lub sztuczny.

W Nadleśnictwie Mylibórz sztucznie należy odnawiać przede wszystkim drzewostany zagospodarowane rębami IIIA oraz w pierwszym etapie rębami IIIB, powierzchnie pod drzewostanami gdzie w składowym nie ma poświadczonych gatunków (np. buka, dębu), a także pod drzewostanami, w których odnowienie naturalne nie udaje się.

W drzewostanach przewidzianych do użytkowania rębami czciowymi w roku nasiennym należy odpowiednio przygotować glebę na przyjęcie nasion. Cięcia powinny być prowadzone tak, aby w największym stopniu zachować istniejące odnowienie naturalne.

W tym zadaniem jest wyznaczenie szlaków zrywkowych i wykonanie zrywki w okresie zimowym gdy warstwa śniegu chroni w pewnym stopniu naloty i podrosty przed zniszczeniem. Powierzchnie po cięciach uprzątnąć należy uzupełniać gatunkami zgodnymi ze składowym docelowym uprawy.

➤ **Podsadzenia** ó ze wzgl du na bardzo bogat struktur gatunkow w poszczególnych warstwach drzewostanów podsadzenia produkcyjne projektowano w ograniczonym zakresie na łącznej powierzchni 18,24 ha.

➤ **Dolesienia luk** ó ze wzgl du na brak potrzeb w tym zakresie dolesienia luk nie projektowano.

➤ **Poprawki i uzupełnienia** - mają na celu popraw jakości hodowlanej, zwiększenia różnorodności gatunkowej i możliwości produkcyjnej upraw i młotników. Poprawki i uzupełnienia projektowano w istniejących uprawach i młotnikach. W ramach poprawek, w uprawach należy przede wszystkim wprowadzić gatunki, których brakuje w stosunku do zaplanowanego TD. W młotnikach starszych należy sadzić gatunki wzbogacające skład gatunkowy oraz biocenotyczne i fitomelioracyjne.

➤ **Wprowadzenie podszytów** ó ze wzgl du na brak potrzeb w tym zakresie wprowadzania podszytów nie projektowano.

➤ **Pielgnowanie gleby** - zaprojektowano na zrębach bieżących, na czci upraw oraz przy odnowieniach w rębniach zleconych. W niektórych przypadkach Nadleśnictwo będzie wykonywać ten zabieg kilkakrotnie, dlatego też zaplanowany rozmiar będzie przekroczony.

➤ **Czyszczenia wczesne** - planowano na powierzchni czci upraw, na czci gniazd odnowionych oraz w istniejących odnowieniach naturalnych i sztucznych w drzewostanach zagospodarowywanych rębniami czciowymi.

➤ **Czyszczenia późne** - zaprojektowano w istniejących młotnikach I klasy wieku, w młotnikach po rębni czciowej oraz w KO z waciwym odnowieniem. Przy wykonaniu tego zabiegu należy dbać o uzyskanie właściwej struktury młotnika regulując ostatecznie jego skład gatunkowy.

W ciociach pielęgnacyjnych o charakterze selekcji negatywnej należy zwrócić szczególną uwagę na skład i zmieszanie gatunków lekkonasiennych pochodzących z samosiewu, usuwać bodogawia rozpieracze i rozpocząć selekcję na korzy przyszłych drzew dorodnych.

#### ➤ **Melioracje**

W ramach melioracji zaprojektowano melioracje agrotechniczne obejmujące następujące zabiegi:

- usuwanie podszytów na projektowanych zrębach
- usuwanie nieprzydatnych do dalszej hodowli samosiewów na powierzchniach przewidzianych do odnowienia,
- niszczenie silnie zachwaszczonej i zdziczałej pokrywy.

Rozmiar tych prac podano w wielkości orientacyjnej. Na etapie wykonania powierzchnia ta może zostać znacznie przekroczona, ponieważ niektóre powierzchnie będą poddane kilku zabiegom jednocześnie, np. usunięcie podszytów i niszczenie szkodliwej pokrywy. Innych melioracji nie planowano.

Zgodnie z zaleceniem KZP, sporządzono dla Nadleśnictwa wykaz wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, który będzie zamieszczony w odrębnym tomie (Plan Zagospodarowania Lasu), łącznie z wykazem planowanych cięć rocznych i przedrębnych.

#### **4. Drzewostany bez wskazań gospodarczych.**

Zgodnie z protokołem z KZP w części drzewostanów nie projektowano żadnych zabiegów. Drzewostany bez wskazań gospodarczych stanowią 6,3 % powierzchni zalesionej, 742,82 ha, co stanowi 6,3 % powierzchni zalesionej.

Do drzewostanów nieobjętych zabiegami należą:

- wyłączone drzewostany nasienne
- część drzewostanów młodszych i starszych klas wieku nieobjętych do użytkowania rębego,
- drzewostany na siedliskach bagiennych,
- powierzchnie referencyjne,
- drzewostany w strefach ochrony całorocznej,
- drzewostany cenne przyrodniczo,
- drzewostany o niemożliwym zadrzewieniu, po zabiegu i o utrudnionym dostępie.

W planie zagospodarowania lasu zamieszczono wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych. Wykaz ten obejmuje wszystkie wydzielania w których w działce Nr 500 wpisano wskazówkę gospodarczą „Brak wskazówek”.

## 5. Zestawienie planowanych zadań gospodarczych z zakresu użytkowania glebowego oraz odnowie i zalesie w leśnictwach.

Zestawienie zadań gospodarczych w leśnictwach w Nadleśnictwie Mylibórz.					
Nr leśnictwa	Nazwa leśnictwa	Powierzchnia ogólna	Planowane zadania na 10-lecie		
			Użytkowanie glebowe		Odnowienia i zalesienia
			rolne	przeznacz. na	
		ha	m <sup>3</sup> netto	ha	ha
Nadleśnictwo Mylibórz					
1	Góralice	1520,14	51814	1081,76	123,05
2	Grzybno	1168,53	21661	794,43	71,17
3	Krusze	1654,77	49153	1051,35	163,36
4	Lipiany	1678,34	32562	1081,69	104,41
5	Otanów	1780,00	31598	1016,40	102,44
6	Piaseczno	1467,59	57757	816,31	156,59
7	Przydarów	1167,63	36384	567,03	89,38
8	Rów	1535,63	55992	1004,47	165,03
9	Swobnica	1048,78	33371	623,07	98,78
Razem Nadleśnictwo		13021,41	370292	8036,51	1074,21

**Uwaga:** W podsumowaniu wykazów cięć dla leśnictw podana jest ilość do pozyskania bez przyrostu oraz bez użytków nie zaliczonych na etat. Natomiast w powyższym zestawieniu podano ilość cięć w €.

## 6. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej, wraz z mapami przeglądowymi.

### 6.1. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu.

Zestawienie szkód zainwentaryzowanych podczas prac terenowych.							
Stopień uszkodzenia	Przyczyny uszkodzeń						Razem
	GRZYBY	INNE	KLIMAT	OWADY	WODNE	ZWIERZYNA	
I stopień uszkodzenia nie trwałe	65,96	2,25	-	-	1,65	22,18	92,04
II stopień uszkodzenia trwałe	2,17	10,01	6,08	-	15,57	11,81	45,64
III stopień uszkodzenia silne	-	-	-	-	1,23	-	1,23
<b>Razem</b>	<b>68,13</b>	<b>12,26</b>	<b>6,08</b>	<b>-</b>	<b>18,45</b>	<b>33,99</b>	<b>138,91</b>

Podczas prac terenowych zarejestrowano wszelkie elementy dotyczące ochrony lasu. Tematyka ta została częściowo omówiona w analizie ubiegłego okresu. Realizując zadania

w tym zakresie Nadleśnictwo powinno stosować się do przepisów zawartych w aktualnej Instrukcji ochrony lasów, i do innych obowiązujących zarządzeń.

W obecnym 10-leciu działania Nadleśnictwa będą polegać na profilaktyce i walce ze szkodnikami i chorobami występującymi w lasach, a w szczególności będą zmierzać do:

1) Niedopuszczania do szkód ze strony szkodników pierwotnych poprzez:

- prawidłowe ocen zagrożenia;
- prowadzenie ciągłego monitorowania stanu lasu;
- dokonywanie okresowych ocen zagrożenia.

2) Ograniczenia zagrożenia ze strony szkodników wtórnych poprzez:

- właściwe prognozowanie zagrożenia przy użyciu pułapek klasycznych i feromonowych;
- ciągłe monitorowanie stanu sanitarnego lasu;
- kompleksowe ograniczanie liczebności szkodników przy użyciu pułapek klasycznych i feromonowych, wyznaczanie i usuwanie drzew zasiedlonych oraz właściwa rotacja drewna;
- dążenie do zwiększenia naturalnej odporności drzewostanów poprzez popieranie pożytecznej fauny, zakładanie w pierwotnych ogniskach gradacyjnych oraz w drzewostanach na gruntach porolnych remiz oraz powierzchni metody ogniskowo - kompleksowej ochrony lasu.

3) Profilaktycznego badania zaprządraczenia gleby z uwagi na możliwość zagrożenia ze strony szkodników glebowych, szczególnie na obszarach tzw. stałych pdraczych zidentyfikowanych na gruntach porolnych. Zwalczanie tych szkodników należy prowadzi przy przewadze metod chemicznych, należy przy tym dążyć do ograniczenia ich ilości poprzez zwalczanie imago. Zalesienia prowadzi dopiero po ograniczeniu liczebności pdraków do stanu umożliwiającego wyprowadzenie uprawy.

4) Kompleksowej ochrony uprawy przed szeliniakiem sosnowcem i innymi ryjkowcami poprzez przelegiwanie zrębów oraz stosowanie w zdecydowanej większości sprawdzonych metod mechanicznych i biologicznych (pułapki klasyczne, dołki chwytne, rowki izolacyjne i inne).

5) Ograniczania szkód powodowanych przez choroby grzybowe poprzez:

- utrzymywanie w należytym stanie sanitarnym drzewostanów opanowanych przez grzyby korzeniowe;

- zabezpieczanie biopreparatami pniaków po cięciu tych drzewach w drzewostanach zagrożonych przez grzyby korzeniowe;
- wprowadzanie gatunków liściastych w powstałe luki;
- wycinanie porażonych drzewek (nie wyrwanie) w uprawach i młokach sosnowych porażonych opieńką i traktowanie miejsca po wycięciu preparatami biologicznymi;
- zabezpieczanie w szkółkach sadzonek sosny przed grzybami pasożytniczymi;
- ponowne odnawianie powierzchni porażysk, które winno nastąpić po wcześniejszym rozpoznaniu zagrożenia ze strony grzyba *Rhizinia inflata*, w terminie przewidzianym w Ustawie o lasach.

6) Utrzymanie niskiego poziomu szkód od zwierzyny przez:

- bieżące ocenianie szkód;
- dostosowanie ilości zwierzyny przez do stanu umożliwiającego osiągnięcie założonych celów hodowli lasu;
- racjonalne zagospodarowanie łowisk z wprowadzeniem wszystkich rodzajów poletek (łerowych i zgryzowych) oraz uproduktywnieniem łek różelnych stanowiących w łciw bazę pokarmową dla jeleniowatych;
- utrudnienie zwierzynie dostępu do młoków poprzez opóźnianie zabiegów CW i CP, stosowanie obróbkowania oraz ogławiania w CP;
- udostępnienie w miesiącach zimowo-wiosennych (w okresie największego zapotrzebowania) drewna do spalania z ciępielgnacyjnych (CP i TW);
- stosowanie w ostateczności rodków zabezpieczających uprawy i młniki adekwatnych do zagrożenia (grodzenia, zabezpieczenie mechaniczne i chemiczne), pozwalających osiągnąć wysoki efekt hodowlany - ochronny.

7) Uniknięcia szkód wywołanych niedoborem wody, poprzez prowadzenie najwcześniejszej odnowienia na najlepszych siedliskach

8) Zachowanie naturalnych ekosystemów leśnych przez:

- ograniczenie zabiegów chemicznych do sytuacji koniecznych wykorzystując wysoko selektywne preparaty i nowoczesne techniki aplikacji;
- wykorzystanie w walce ze szkodnikami naturalnego oporu środowiska;
- preferowanie odnowienia naturalnych;
- zwiększenie odporności lasu na działanie czynników chorobotwórczych poprzez terminowe i prawidłowe wykonywanie niezbędnych zabiegów hodowlanych oraz

wykonywanie prac w pozyskaniu , zrywce i transporcie w sposób ograniczający uszkodzenia drzew pozostających na gruncie.

Monitorowania stanu lasu.

Stacje Powierzchnie Obserwacyjne I Rzędu (Monitoringu Biologicznego) funkcjonujące dawniej zostały zlikwidowane i zastąpione nowymi. Stacje powierzchni obserwacyjne monitoringu lasu zintegrowane z wielkoobszarową inwentaryzacją stanu lasu (WISL) są zakładowane w sieci 8 x 8 km, z czego powierzchnie znajdują się w sieci 16 x 16 km będą stanowić integralną część ogólnoeuropejskiego systemu. Powierzchnie są lokalizowane w traktach wyznaczonych na potrzeby wielkoobszarowej inwentaryzacji. Powierzchnie są zakładowane niezależnie od form własności lasu, podziału administracyjnego, podziału przyrodniczo-leśnego, zróżnicowania siedliskowego i wiekowego. Sieć powierzchni wielkoobszarowej inwentaryzacji, stanowiąca bazę dla systemu powierzchni krajowego monitoringu lasu powstała w oparciu o układ powierzchni, ICP Forests - europejskiej sieci powierzchni.

W celu wzmocnienia odporności drzewostanów na różnego rodzaju zagrożenia, Nadleśnictwo w minionym okresie zakładało na uprawach ogniska biocenotyczne, remizy oraz powierzchnie ogniskowo - kompleksowe, wywieszało budki lęgowe, wykładało zimną karmę dla ptaków i budowało zbiorniki śmieć retencji. Obecnie działania te będą kontynuowane.

Na podstawie obserwacji terenowej i analizy wszelkich materiałów należy stwierdzić, że stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów systematycznie się poprawia. Z dziesięciolecia na dziesięciolecie spada poziom szkód wyrządzonych przez czynniki natury zarówno biotycznej jak i abiotycznej. Stosowane coraz powszechniej i coraz lepsze, skuteczniejsze metody profilaktyczne pozwalają w porę wykrywać nadchodzące zagrożenia, zlikwidować je w zarodku, zanim w drzewostanach powstaną poważniejsze szkody, a ponadto w wielu przypadkach pozwoliły uniknąć stosowania rodaków chemicznych.

Dla Nadleśnictwa zostanie sporządzona mapa przeglądu ochrony lasu, zgodnie z instrukcją u. l. § 102.



## 6.2. Drzewostany na gruntach porolnych.

W Nadleśnictwie Mylibórz występują drzewostany na gruntach porolnych na łącznej powierzchni 2660,73 ha (22,8 % pow. zalesionej). W porównaniu do innych Nadleśnictw powierzchnia drzewostanów na gruntach porolnych jest stosunkowo duża. Poniżej zamieszcza się zestawienie drzewostanów na gruntach porolnych według typów siedliskowych lasu.

TSL	BM W	BMB	LM W	LMW	LMB	L W	LW	OL	OLJ	Razem
Pow. d-stanów na gr. porolnych	256,52	-	1226,68	1,34	-	1139,83	34,32	-	2,04	<b>2660,73</b>

### **6.3. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpo arowej**

#### **(Plan ochrony przeciwpo arowej).**

Niniejszy plan ochrony przeciwpo arowej lasu stanowi cz Planu Urz dzenia Lasu dla Nadle nictwa My libórz sporz dzonego na lata 2016 - 2025 na podstawie inwentaryzacji lasu przeprowadzonej w 2015 r.

Plan opracowany został zgodnie z: §Instrukcj Ochrony Przeciwp arowej Lasu z 21 listopada 2011r., Ramowymi wytycznymi w zakresie procedury tworzenia i uzgadniania Planu Urz dzenia Lasu w cz ci dot. Planu Ochrony Przeciwp arowej dla nadle nictw z terenu RDLP w Szczecinie z dnia 24 wrze nia 2014 r, wytycznymi Komendy Gł wnej Pa stwowej Stra y Po arnej z maja 1996 r., Rozporz dzeniem Ministra rodowiska z 22 marca 2006 r. (Dz.U.2006.58.405) w sprawie szczegó łych zasad zabezpieczenia przeciwpo arowego lasów z pó niejszymi zmianami z 9 lipca 2010 r. (Dz.U.2010.137.923) oraz z 13 lipca 2015r.(Dz. U. z 2015r., poz.1070) oraz Rozporz dzeniem Ministra Spraw Wewn trznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. (Dz.U.2010.109.719) w sprawie ochrony przeciwpo arowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Szczegó łe dane dotycz ce ochrony przeciwpo arowej lasu uwidocznione s na mapach przegl dowych w skali 1 : 25000 oraz na mapie sytuacyjnej w skali 1 : 50000.

Plan urz dzenia lasu Nadle nictwa My libórz w zakresie ochrony przeciwpo arowej został uzgodniony i uznany za sporz dzony prawid łowo notatk s ł bow spisana dnia 23 pa dziernika 2015 r. przez przedstawicieli:

Nadle nictwa My libórz  
Kom. Powiatowej PSP w Gryfinie  
Kom. Powiatowej PSP w My liborzu  
Kom. Powiatowej PSP w Pyrzycach  
RDLP w Szczecinie  
BULiGL O/Gorzów Wielkopolski

## **I. Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego lasu**

### **1. Czynniki mogące być przyczyną powstania pożaru związane są z:**

- a) bliskim sąsiedztwem użytków rolnych, nieużytków oraz miast i osad wiejskich,
- b) przebiegającymi przez tereny leśne: drogami publicznymi (droga krajowa S3,26 oraz drogi wojewódzkie nr 121, 122, 128, 156), liniami energetycznymi,
- c) znajdującymi się na terenie lasów miejscami odpoczynku i miejscami biwakowania,
- d) penetracją lasu przez turystów, zbieraczy runa leśnego i wędkarzy,
- e) celowymi podpaleniami.

### **2. Czynniki utrudniające rozprzestrzenianie się ognia.**

- a) znaczny udział siedlisk lasowych, na których rosną drzewostany liściaste, mieszane lub iglaste z gęstym podszyciem gatunków liściastych,
- b) występowanie naturalnych zapór w postaci jezior, cieków, bagien i olsów.

Lasy Nadleśnictwa Mylińsk składają się z 86 kompleksów leśnych. Lesistość Nadleśnictwa wynosi 18,7%. Lasy Nadleśnictwa przecinane są gruntami wykorzystywanymi rolniczo. Sieć dróg publicznych o nawierzchni utwardzonej zwiększa dostępność lasów dla jednostek straży pożarnej.

Miejsca odpoczynku i biwakowania są zabezpieczone zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi. Wzmożony ruch koczowniczy odbywa się tylko na kilku główniejszych trasach.

Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego przeprowadzona zostanie wg następujących punktów:

- 1. Warunki przyrodniczo-leśne.
- 2. Procentowy udział siedlisk, klas wieku, gatunków panujących, typu pokrywy.
- 3. Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie.
- 4. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego.
- 5. Ocena sezonowości występującego zagrożenia pożarowego.
- 6. Zagrożenie pożarowe ze strony obiektów istniejących (sezonowych i stałych).

## 1. Warunki przyrodniczo ó le ne.

Zagadnienie to zostaó omówione w cz ci A elaboratu w šCharakterystyce przyrodniczych warunków produkcji le nejö.

Z czynników maj cych zwi zek z zabezpieczeniem przeciwpo arowym nale y omówi :

### a) rze b terenu

Rze ba terenu Nadle nictwa My libórz ma charakter m do glacialny, który zostaó ukształtowany przez l dolód w okresie zlodowacenia póócnopolskiego w fazie pomorskiej, co przyczyni si do powstania pi knego pagórkowatego krajobrazu. Wysoko wzgl dna najni szego punktu wynosi 45,9 m n.p.m. znajduje si nad Jeziorem Dógie, a wysoko wzgl dna najwy szego punktu wynosi 106,8 m n.p.m. i le y w miejscowo ci Przydarów.

### b) stosunki wodne

Obszar nadle nictwa nale y do zlewni rzeki Odry. Warunki wodne na terenie Nadle nictwa s korzystne, na co wpó w maj liczne jeziora gównie rynnowe uó one w formie óuchów poóczone ciekami.

## 2. Procentowy udział siedlisk, klas wieku, gatunki panuj ce, typy pokrywy.

### a) Udział siedlisk

Typ siedliskowy lasu	Nadle nictwo	
	Powierzchnia le na zalesiona i nie zalesiona	
	ha	%
BM w	549,08	4,7
BMb	1,12	-
LM w	2712,74	23,1
LMw	28,05	0,2
LMb	11,67	0,1
L w	6786,97	57,5
Lw	876,90	7,4
Ol	429,12	3,6
OlJ	403,54	3,4
<b>Ogółem</b>	<b>11799,10</b>	<b>100,00</b>

Procentowy udział BM w wynosi 4,7%.

b) Klasy wieku

Klasy wieku	Nadlerstwo	
	ha	%
pow. nie zalesiona	140,18	1,19
I + II	2575,33	21,83
III	3064,19	25,95
IV i starsze, KO	6019,49	51,03
<b>Razem</b>	<b>11799,10</b>	<b>100</b>

Procentowy udział I i II klasy wieku wynosi 21,83%.

c) Gatunki panujące

Gatunki panujące	Nadlerstwo	
	ha	%
So	3752,96	31,8
Md	537,88	4,6
w	179,08	1,5
Dg	30,61	0,3
<b>Razem iglaste</b>	<b>4500,53</b>	<b>38,2</b>
Bk	2273,18	19,3
Db	2773,97	23,5
Kl+Jw	80,87	0,7
Js+Wz	139,47	1,2
Gb	15,96	0,1
Brz+Ak	854,20	7,2
Ol	1101,69	9,3
Tp	6,40	-
Os	22,16	0,2
Lp	30,76	0,3
<b>Razem liściaste</b>	<b>7298,66</b>	<b>61,8</b>
<b>Ogółem</b>	<b>11799,10</b>	<b>100</b>

Udział powierzchni zajmowanej przez gatunki iglaste wynosi 31,8 %.

d) Pokrywa gleby

Stan pokrywy jest uzależniony od różnorodności siedlisk i dostępu światła do dna lasu. Największe zagrożenie powstaje z tworzących pokrywy silnie zadarnione i zachwaszczone, z dużym udziałem wysokich traw, które wczesną wiosną oraz w okresach długotrwałych letnich susz i jesieni stanowi łatwopalny materiał wytwarzający podczas spalania do wysokich temperatur.

Typ pokrywy	Nadleśnictwo	
	ha	%
Naga	18,78	0,2
ciemna	2069,10	17,5
Zielna	1399,85	11,9
Mszysta	1,18	-
Mszysto czernicowa	3,33	-
Zadarniona	7087,73	60,1
Silnie zadarniona	1219,22	10,3
Silnie zachwaszczona	-	-
<b>Ogółem</b>	<b>11799,10</b>	<b>100</b>

Udział pokrywy silnie zadarnionej wynosi 10,3 %.

### 3. Sytuacja po arowa w ubiegłym okresie.

W minionym dziesięcioleciu (2006-2015) w Nadleśnictwie Mylibórz miało miejsce 25 porów na łącznej powierzchni 6,42 ha.

W poszczególnych latach przedstawia się to następująco:

Rok	Liczba porów	Powierzchnia (ha)	średnia powierzchnia poru (ha)
2006	6	2,56	0,43
2007	1	0,03	0,03
2008	7	1,83	0,26
2009	6	1,41	0,24
2010	1	0,35	0,35
2011	2	0,02	0,01
2012	1	0,17	0,17
2013	0	0	0
2014	1	0,05	0,05
2015	0	0	0
<b>Razem</b>	<b>25</b>	<b>6,42</b>	<b>0,26</b>

### 4. Określenie kategorii zagrożenia porowego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa z 22 marca 2006 r. (Dz.U.2006.58.405) z późniejszymi zmianami ustala się liczbę punktów dla:

- a) średniej rocznej liczby porów za lata 2006 - 2015 (zgodnie z wykazem Nadleśnictwa) przypadających na 10km<sup>2</sup> powierzchni leśnej, co wg wzoru:

$$P_p = 12,5 \log(11,2G_p + 0,725) + 1,5$$

$$G_p = 0,2119$$

gdzie:  $G_p$  ó oznacza redni liczb po arów lasu w okresie ostatnich 10 lat na 10 km<sup>2</sup> powierzchni le nej na klasyfikowanym obszarze.

daje **8 pkt.**

- b) udział BM w który wynosi 4,7 %, co wg wzoru:

$$P_d = 0,1 U_s,$$

gdzie:  $U_s$  ó oznacza sum udziałów procentowych powierzchni drzewostanów rosn cych na siedliskach boru suchego, boru wie ego, boru mieszanego wie ego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu egowego w ca owitej powierzchni drzewostanów na kwalifikowanym obszarze

daje **0 pkt.**

- c) redniej wilgotno ci wzgl dnej powietrza i procentowego udziału dni z wilgotno ci ció i mniejsz od 15% o godzinie 9<sup>00</sup>, co wed g wzoru:

$$P_k = 0,221 U_{ds} ó 0,59 W_p + 45,1$$

$$W_p = 83,70$$

$$U_{ds} = 12,06\%,$$

gdzie:  $W_p$  ó oznacza redni wilgotno wzgl dn powietrza o godzinie 9<sup>00</sup>,

$U_{ds}$  ó oznacza udział procentowy dni z wilgotno ci ció i o godzinie 9<sup>00</sup> mniejszej od 15%

daje **0 pkt.**

Dane za lata 2010 - 2014 pochodz z punktu prognostycznego z Nadle nictwa Ró a sko.

- d) redniej liczbie mieszka ców przypadaj cych na 0,01km<sup>2</sup> powierzchni le nej, co wed g wzoru:

$$P_a = 2,46 \log(0,0461 G_z) + 5,16$$

$$G_z = 0,7566$$

gdzie:  $G_z$  ó oznacza redni liczb mieszka ców (9025) \* przypadaj cych na 0,01km<sup>2</sup> powierzchni le nej na klasyfikowanym obszarze

daje **2 pkt**

/ cznie Nadle nictwo My libórz uzyska **10 punktów** i zgodnie z w/w Rozporz dzeniem zostaje zakwalifikowane do **III kategorii zagro enia po arowego**.

\*Dane wg GUS za 2013 rok, (całkowita liczba mieszkańców ) [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)  
Dane wg IBL za 2010-2014

## 5. Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego.

Na terenie omawianego Nadleśnictwa podatność na pożar występuje sezonowo. Okresem zwiększonego zagrożenia pożarowego jest wiosna, kiedy występuje duża ilość suchych, łatwopalnych traw. Wzmożone zagrożenie występuje w okresie letnim, przy zwiększonym ruchu turystycznym oraz okresie jesiennym w czasie zbiorów runa leśnego.

Zgodnie z Zarządzeniem Nr 15 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 22 lutego 2008 r. (ZO-2511-1-2/08) Nadleśnictwo Mylińskie zaliczono do 2 strefy prognostycznej. Podział obszarów leśnych na strefy dokonywany jest przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych na wniosek Instytutu Badawczego Leśnictwa. Jako kryteria tego podziału są kategorie zagrożenia pożarowego obszarów leśnych, występowanie dużych zwartych kompleksów leśnych, jednorodność pod względem klimatycznym, warunki siedliskowo-drzewostanowe, czystość i wielkość porośli lasu, częstość radio-telefoniczna na obszarze strefy, podział administracyjny Lasów Państwowych oraz występowanie dużych aglomeracji miejskich, rejonów przemysłowych, obszarów o dużym nasileniu ruchu turystycznego. Za podstawową jednostkę organizacyjną przyjeto obszar Nadleśnictwa.

Stopnie zagrożenia pożarowego ustala się na podstawie wilgotności powietrza o godzinie 9<sup>00</sup> i 13<sup>00</sup>. Zapalność lasu na przestrzeni okresu od marca do października charakteryzuje ilość dni w poszczególnych stopniach.

Zamieszczona poniżej tabela przedstawia średnie ilości dni w poszczególnych stopniach zagrożenia o godzinie 9<sup>00</sup> i 13<sup>00</sup> w miesiącach wg danych z pięciu ostatnich lat (2011-2015), z punktu prognostycznego w Nadleśnictwie Róśko.

Miesiąc	średnia liczba dni w stopniu zagrożenia o godz. 9 <sup>00</sup>				średnia liczba dni w stopniu zagrożenia o godz. 13 <sup>00</sup>			
	0	I	II	III	0	I	II	III
marzec	7,6	8,2	5,4	0,6	7,0	6,2	8,2	0,4
kwiecień	7,0	6,8	8,2	6,6	7,2	4,8	9,2	7,2
maj	4,8	7,6	8,2	10,2	6,0	5,6	8,2	10,8
czerwiec	5,4	6,2	10,2	8,2	6,0	6,0	8,8	8,8
lipiec	8,0	8,4	9,8	4,6	9,0	6,6	8,6	6,6
sierpień	9,4	10,6	8,0	2,6	6,4	6,2	12,6	5,2
wrzesień	19,0	7,2	3,0	0,6	12,0	10,0	7,0	0,4
październik	7,4	1,2	0,2	0,0	5,4	1,8	1,0	0,0
<b>razem</b>	68,6	56,2	53,0	33,4	59,0	47,2	63,6	39,4



## 6. Zagrożenie po pożarach ze strony obiektów istniejących (sezonowych i stałych).

Na terenie Nadleśnictwa występuje zagrożenie po pożarach ze strony następujących obiektów:

Lp.	Nazwa obiektu	Lokalizacja	Uwagi
1	Miejsca odpoczynku	39f*, 95a*, 117a*, 68b *, 473a,	Całoroczny ruch turystyczny
2	Miejsca biwakowania (miejsca palenia ognia)	206 k*, 57a *, 314c *, 379h *,	Sezonowy ruch turystyczny
3	Szlaki turystyczne piesze i rowerowe	Całokoło zasięg Nadleśnictwa	Całoroczny ruch turystyczny

\*Miejsca palenia ognia

Obiekty turystyczne z wyznaczonymi miejscami do palenia ognisk zabezpieczone są dodatkowo pasami przeciwpożarowymi typu B.

## II. Jednostki Straży Pożarnej

Teren Nadleśnictwa Międzybórz znajduje się w obszarze działania następujących jednostek:

Podległych Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Gryfinie:

- JRG w Gryfinie
- OSP Trzcińsko Zdrój (KSRG)
- OSP Strzeszów,
- OSP Góralice,
- OSP Dąbko Gryfińskie,
- OSP Banie (KSRG).

Podległych Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Międzybórz:

- JRG w Międzybórz
- OSP Rów,
- OSP Sulimierz (KSRG),
- OSP Derczewo,
- OSP Otańów,

- OSP Kierzków,
- OSP / awy (KSRG),
- OSP Mostkowo.

Podległych Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Pyrzycach:

- JRG w Pyrzycach
- OSP Lipiany (KSRG),
- OSP Tety (KSRG),
- OSP Załęczne,
- OSP Mielno
- OSP Kozielice
- OSP Przelewice (KSRG),
- OSP Brzesko (KSRG),
- OSP Mielcin
- OSP Pstrowice
- OSP Obromino

### III. Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru

Na okres swobodnego rozwoju pożaru wpływ mają następujące czynniki:

- czas jaki upływa od jego powstania do zauważenia z analizy systemu obserwacyjnego wynika, że pożar powinien być dostrzeżony w czasie nie dłuższym niż **5 min.**,
- czas powiadomienia PAD Nadleśnictwa i SKKP ok. **1 min.**,
- czas od otrzymania meldunku do wyjazdu woźów bojowych ok. dla JRG PSP **ok. 1 min.**, dla OSP w Krajowym Systemie Ratowniczo Gaśniczym **5 min.**,
- czas dojazdu woźów bojowych na miejsce pożaru wyniesie **31 min.**

Przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru wynosi ok. **38 min.**

Do wyliczeń przyjmuje się:

- miejsce pożaru znajduje się w oddziale nr 406 oddalonym o 25,5 km (20 kilometrów drogą publiczną 5,5 kilometra dojazdem po autostradzie nr 10) od KP PSP w Myśliborzu

- przy tym prędkość przejazdu: 60 km/h dla dróg publicznych i 30 km/h dla dojazdów po drogach powiatowych.

#### **IV. Zabezpieczenie przeciwpożarowe**

1. Pasy przeciwpożarowe;
2. Obserwacja;
3. / czność radiowo-telefoniczna;
4. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę ;
5. Dojazdy po drogach powiatowych;
6. Zaplecze przeciwpożarowe Nadleśnictwa.

##### **1. Pasy przeciwpożarowe**

Przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe będą utrzymywane pasy przeciwpożarowe zgodnie z obowiązującym stanem prawnym. Na terenie Nadleśnictwa Mylińskie występują pasy typu B znajdujące się przy miejscach postoju pojazdów i miejscach odpoczynku w szczególności z wyznaczonymi miejscami palenia ognia. / czność drogowo pasów wynosi 3,43 km.

##### **2. Obserwacja**

Obszar Nadleśnictwa monitorowany jest przez:

⇒ dostrzegalni znajdującej się w oddz. 348g, na terenie leśnictwa Otańów,  
o współrzędnych:

- w układzie PUG 1992: X 221931,28; Y 580938,63
- w układzie WGS 84: N 53°1'17.17"; E 14°51'8.09"

**Nadleśnictwo Mylińskie ma także możliwość korzystania z punktów obserwacyjnych usytuowanych w:**

⇒ Nadleśnictwie Róśko - ośrodek telewizyjny przemysłowy oddz. 333b na terenie leśnictwa Róśko o współrzędnych:

- w układzie PUG 1992: X 215830,38; Y 561652,94
- w układzie WGS 84: N 52° 50' 43.020"; E 14° 46'42. 259"

⇒ Nadleśnictwie Barlinek- dostrzegalnia oddz. 40c na terenie leśnictwa Moczkowo o współrzędnych:

- w układzie PUG 1992: X 247027,24; Y 574188,50
- w układzie WGS 84: N 50°5'9.100"; E 20°22'26.096"

⇒ Nadleśnictwie Mieszkowice- dostrzegalnia oddz. 73o na terenie leśnictwa Gogolice o współrzędnych:

- w układzie PUG 1992: X 202283,82; Y 569908,29
  - w układzie WGS 84: N 52°54'43.8"; E 14°34'12.8"
- ⇒ Nadleśnictwie Bogdaniec- telewizja przemysłowa oddz. 311g na terenie leśnictwa Wysoka o współrzędnych:
- w układzie PUG 1992: X 2325890,49; Y 553269,45
  - w układzie WGS 84: N 52°46'43.174"; E 15°2'42.259"
- ⇒ Nadleśnictwie Chojna- dostrzegalnia oddz. 74c na terenie leśnictwa Rynica o współrzędnych:
- w układzie PUG 1992: X 193311,10; Y 589025,92
  - w układzie WGS 84: N 53°04'42.2"; E 14°25'08.5"
- ⇒ Nadleśnictwie Gryfino- dostrzegalnia oddz. 302c na terenie leśnictwa Klusowo o współrzędnych:
- w układzie PUG 1992: X 209972,69; Y 617001,39
  - w układzie WGS 84: N 53°33'43.01"; E 14°64'17.03"

### 3./ **czno radiowa i telefoniczna**

System łączności w Nadleśnictwie Mylibórz oparty jest na radiotelefonach, sieci telefonii komórkowej i łączności stacjonarnej. W siedzibie Nadleśnictwa znajduje się radiostacja bazowa (PAD). Na terenie Nadleśnictwa znajdują się 3 radiotelefony zlokalizowane w siedzibie Nadleśnictwa, dostrzegalni oraz KP PSP Mylibórz. W siedzibach leśnictw Grzybno, Swobnica znajdują się telefony stacjonarne. Pracownicy Służby Leśnej wyposażeni są w telefony komórkowe. Wóz patrolowo- gaśniczy jest wyposażony w radiotelefon pracujący na częstotliwości Państwowej Straży Pożarnej.

### 4. **Przeciwpowodowe zabezpieczenie w wod**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w kwestii przeciwpowodowego zaopatrzenia w wodę, Nadleśnictwo zobowiązane jest do utrzymywania odpowiedniej ilości punktów czerpania wody i dojazdów do tych punktów. Punkty czerpania wody zostały zlokalizowane na naturalnych ciekach i zbiornikach wodnych, pozostawiono cztery podziemne zbiorniki o łącznej pojemności 200m<sup>3</sup>.

a\ Punkty czerpania wody na terenie LP

Nr PCW	Lecnictwo	Adres	Określenie zbiornika	Miejsce poboru wody	Współrzędne w układzie 1992		Współrzędne w układzie WGS 84	Pojemność [m3]
					X	Y		
1	Lipiany	35 j	Zbiornik ppo podziemny	Samochód ga niczy	232787,48	580845,32	N 53°1'34,069" E 15°0'49,759"	50
2	Przydarów	70 a	Zbiornik ppo podziemny	Samochód ga niczy	217895,83	586466,17	N 52°59'57,485" E 14°48'15,71"	50
3	Otanów	311a	Jezioro	Samochód ga niczy	218745,46	526853,99	N 52°59'57,485" E 14°54'29,076"	bez ogranicze
4	Piaseczno	117 a	Jezioro	Samochód ga niczy	215362,50	586563,39	N 53°4'16,297" E 14°44'48,20"	moto-pompa
5	Góralice	207 b	Jezioro	Samochód ga niczy	206864,51	581376,10	N 53°1'2,351" E 14°37'40,101"	bez ogranicze
6	Grzybno	229 l	Zbiornik ppo podziemny	Samochód ga niczy	203431,53	583995,48	N 53°2'20,084" E 14°34'27,696"	50
7	Rów	445 g	Zbiornik ppo podziemny	Samochód ga niczy	213901,68	578522,70	N 52°59'43,945" E 14°44'5,903"	50

b\ Punkty czerpania wody poza LP

Lp.	Lokalizacja	Określenie zbiornika	Miejsce poboru wody	Współrzędne w układzie 1992		Współrzędne w układzie WGS 84	Pojemność [m3]
				X	Y		
I	Wie Swobnica	rzeka	Samochód ga niczy	207271,31	583615,14	N 53°2'15,423" E 14°37'54,561"	bez ogranicze
II	Wie Kierzków	zbiornik otwarty	Samochód ga niczy	216657,12	577908,86	N 52°59'29,40" E 14°46'35,275"	bez ogranicze
III	Droga D browa-Czółów	kanał	Samochód ga niczy	223475,28	576757,24	N 52°59'5,042" E 14°52'43,65"	bez ogranicze
IV	Droga Otanów-Kierzków	kanał	Samochód ga niczy	220747,57	577927,93	N 52°59'37,748" E 14°50'14,08"	bez ogranicze
V*	Wie Banie	Jezioro	Samochód ga niczy				bez ogranicze

\*PCW - projektowany

c\ Sieć hydrantów :

- istnieje możliwość korzystania z sieci hydrantowej w miejscowościach w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, oraz na MOP wzdłuż drogi ekspresowej S3 (E65).

## 5. Dojazdy po arowe

W celu umożliwienia sprawnego prowadzenia akcji gaśniczych Nadleśnictwo bieżące utrzymuje się dojazdów po arowych odpowiedni dla III kategorii zagrożenia po arowego. Dojazdy po arowe wyznaczone na mapie i w terenie uwzględniają się dróg publicznych. Oznakowane numerami bieżące drogi dojazdowe w lesie i na mapie odchodzą od dróg publicznych. Dodatkowo oznakowane bieżące drogi publiczne gminne przebiegają przez tereny leśne nieoznakowane drogowskazami i innymi znakami kierunkowymi.

Na terenie Nadleśnictwa Mylińsk wyznaczono 18 takich dróg o łącznej długości 55,80 km. Ich przebieg i numeracja uwidocznione zostały na mapach ochrony przeciwpożarowej.

### Wykaz dróg dojazdów po arowych

Nr drogi	Rodzaj drogi	Przebieg drogi	Długość drogi [km]	Uwagi
1	utwardzona	Od oddz. 15-9-12-19-24-30-35	7,60	L-ctwo Lipiany
2	asfaltowa	Od oddz. 42-45 do punktu czerpania wody nr 1	1,84	L-ctwo Lipiany
3	ulepszona	Od oddz. 67-80,84-93	5,08	L-ctwo Przydarów
4	gruntowa	Od oddz. 303,304,307,305,301	4,20	L-ctwo Otanów
5	gruntowa	Od oddz. 357,358,354	1,80	L-ctwo Otanów
6	ulepszona	Od oddz. 94,96,102-105,100	3,69	L-ctwo Piaseczno
7	utwardzona	Od dojazdu po arowego nr 6 oddz. 103-123	4,50	L-ctwo Piaseczno
8	gruntowa	Od dojazdu po arowego nr 7 do punktu czerpania wody nr 4 oddz. 117-116	1,28	L-ctwo Piaseczno
9	ulepszona	Od oddz. 387-385-400	6,07	L-ctwo Krusze
10	ulepszona	Od oddz. 190-175- zakończona płcią lub placem manewrowym	2,20	L-ctwo Swobnica
11	ulepszona	Od oddz. 210-221,225-240	2,40	L-ctwo Grzybno
12	ulepszona	229-233	2,00	L-ctwo Grzybno
13	ulepszona	Od oddz. 203-271-239	4,89	L-ctwo Góralice
14	ulepszona	Od oddz. 273-247	2,81	L-ctwo Góralice
15	ulepszona	Od oddz. 457-451	2,89	L-ctwo Rów
16	ulepszona	Od oddz. 447-444	0,7	L-ctwo Rów
17	gruntowa	Oddz. 310 do punktu czerpania wody nr 3	0,35	L-ctwo Otanów
18	ulepszona	Od oddz. 202-199- zakończona płcią lub placem manewrowym	1,5	L-ctwo Góralice

## **6. Zaplecze przeciwpożarowe Nadleśnictwa**

### **a) Wykaz baz sprzętu ppo .:**

Baza sprzętu przeciwpożarowego zlokalizowana jest przy siedzibie Nadleśnictwa, wyposażona zgodnie z obowiązującymi przepisami. Ponadto Nadleśnictwo utrzymuje samochód patrolowo-ogarniczy.

### **b) Korzystanie z samolotów**

Do akcji ogarniczych na terenie Nadleśnictwa mogą być wykorzystywane samoloty stacjonujące w Leśnych Bazach Lotniczych zlokalizowanych na terenie Nadleśnictw Karwin oraz Goleniów. Ponadto do akcji ogarniczych może być wykorzystywane lotnisko w Nadleśnictwie Chojna.

Dysponowanie samolotami odbywa się przez Regionalny Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny w Szczecinie.

## **V. Wytyczne na lata 2015-2026 zmierzające do poprawy bezpieczeństwa pożarowego Nadleśnictwa**

- 1) Utrzymywać w ciągłej przejezdności dojazdy pożarowe i remontować je w pierwszej kolejności. Kontrolować ich stan po stopniowaniu niegów, gwałtownych i obfitych opadach, po akcjach ratowniczych, po zakończeniu wywozu drewna.
- 2) Usprawniać i utrzymywać w ciągłej sprawności systemy łączności i alarmowania w zakresie technicznym oraz obsady kanałowej PSP.
- 3) Utrzymywać punkty czerpania wody i ich oznakowanie, a także oznakowanie dojazdów pożarowych zgodnie z obowiązującymi przepisami; przy wjazdach do lasu oraz przy parkingach umieszczać tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące ochrony przeciwpożarowej.
- 4) Przeprowadzać systematycznie szkolenia pracowników w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego.
- 5) ściśle współpracować ze służbami publicznymi i lokalnymi organami samorządowymi.
- 6) Realizować zarządzenia dotyczące zabezpieczenia ppoż. wydane przez: ministra właściwego do spraw środowiska oraz ministra właściwego do spraw wewnętrznych, Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych i Regionalnego Dyrektora Lasów Państwowych.
- 7) Dokonywać korekt w przedmiotowej dokumentacji w przypadku wystąpienia istotnych zmian na terenie Nadleśnictwa, mogących rzutować na organizację warunków ochrony ppoż. .

- 8) Propagowa na bieżąco zagadnienia ochrony ppo. w środowisku miejscowej ludności, młodzieży i turystów wykorzystując różne formy informacyjno - edukacyjne.
- 9) W przypadku ogłoszenia zakazu wstępu do lasu zamyka drogi dojazdowe do kompleksów leśnych przez ustawienie znaków zakazu wjazdu.
- 10) Nadleśnictwo docelowo przebuduje PCW z obiektów podziemnych na obiekty otwarte, wielofunkcyjne z uwzględnieniem dofinansowania ze środków zewnętrznych.

Opracował:

Dorota Baran



## 7. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki leśnej wraz z mapą przeglądową gospodarki leśnej.

### 7.1. Użytkowanie uboczne.

Pozyskania żywicy, karpiny przemysłowej i kory garbarskiej na obecnie 10-letnie nie przewiduje się.

W ramach użytkowania ubocznego Nadleśnictwo będzie pozyskiwać choinki jodłowe i wierkowe z plantacji choinkowej zlokalizowanej w oddziale 183h pow. 2,00 ha oraz choinki wierkowe w ilości około 200 szt. rocznie.

Zakładanie nowych plantacji i śodnawianie istniejących będzie realizowane w miarę zaistniałych potrzeb.

Pozyskanie runa leśnego odbywa się będzie na ogólnie przyjętych zasadach.

### 7.2. Wykorzystanie w produkcji ubocznej gruntów nieleśnych i związanych z gospodarką leśną.

Zestawienie niektórych gruntów związanych z gospodarką leśną.	
Kategoria użytkowania	Powierzchnia (ha)
linie energetyczne	3,36
linie podziału powierzchniowego	96,74
szkółki leśne	6,25

Powierzchnie pod liniami energetycznymi jak i na liniach podziału powierzchniowego w chwili użytkowania są jako okresowe pasy zaporowe, niska i miejsca dokarmiania zwierzyny. Taki sposób użytkowania w/w powierzchni będzie utrzymywany również w bieżącym 10-leciu, a jego rozmiar i lokalizacja będą uzależnione od zmieniających się potrzeb.

### 7.3. Gospodarka rolno-łeska.

Istniejące w Nadleśnictwie bazy użytków rolnych przedstawia się w poniższej tabelce:

Zestawienie użytków rolnych.	
Kategorie użytkowania	powierzchnia (ha)
Role	69,50
Plantacje, poletka	25,29
Sady	1,96
/ ki	3,05
Pastwiska	11,36
Grunty rolne zabudowane	0,45
Grunty rolne pod stawami rybnymi	-
Grunty rolne pod rowami rolnymi	1,47
<b>Razem</b>	<b>113,08</b>

Wszystkie użytki rolne są sklasyfikowane, a klasyfikacja jest wprowadzona do opisów taksacyjnych zgodnie z klasami gruntów wg ewidencji powszechnej.

Zgodnie z decyzjami o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu na bieżące 10-lecie przeznaczono do zalesienia następujące grunty:

- oddz. 159a ó Rola V pow. 0,41 ha
- oddz. 197g ó Rola VI pow. 0,23 ha

Niewielkie powierzchnie gruntów rolnych są użytkowane jako ogrody przydomowe znajdujące się przy osadach, a część z nich jest użytkowana przez kołowieckie jako poletka kołowieckie. Pozostałe grunty rolne w większości są użytkowane przez dzierżawców.

#### **7.4. Gospodarka rybacka.**

Gospodarki rybackiej Nadleśnictwo Mylibórz nie prowadzi.

#### **7.5. Gospodarka kołowiecka.**

Gospodarka kołowiecka w Nadleśnictwie Mylibórz jest prowadzona w oparciu o wieloletnie kołowieckie plany hodowlane sporządzone na lata 2007-2016.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się 11 obwodów kołowieckich, w tym 7 obwodów nadzorowanych przez Nadleśnictwo Mylibórz. Wszystkie obwody są dzierżawione przez Kołowieckie. Szczegółowa charakterystyka obwodów kołowieckich, stany zwierzyny, plany i wykonanie odstrzałów, oraz zagospodarowanie poszczególnych kołowieckich została przedstawiona w Dziale II.

##### ***Proponowane zagospodarowanie obwodów leśnych.***

- w kołowieckim zagospodarować i utrzymywać na odpowiednim poziomie agrotechnicznym wszystkie leśne i przyległe przyjmujące, nieprzebiegające przypadających na jednostkę jeleni winien wynosi 0,50 ha.
- w kołowieckim zagospodarować powierzchnie nadające się pod uprawę poletek leśnych. Ich wielkość nie powinna być mniejsza niż 0,25 ha. Preferowane są ze względów ekonomicznych uprawy mieszanek wieloletnich dostosowujących ich skład do lokalnych potrzeb. Przy uprawie mieszanek wieloletnich minimalna powierzchnia poletek nie powinna być mniejsza niż 1 ha. Powinno dążyć do ogólnego areału poletek leśnych w obwodzie kołowieckim stanowi 0,5% powierzchni leśnej co daje 5 ha poletek na 1000 ha powierzchni leśnej obwodu. W obwodach, w których istnieje brak odpowiednich powierzchni nadających się pod uprawę mieszanek wieloletnich w ród kompleksów

le nych pami ta o ich zabezpieczeniu podczas przejmowania gruntów przeznaczonych do zalesienia.

- zakłada poletka zgryzowe (p dowe), które s niezbdne dla jeleniowatych. W pierwszych dwóch latach po założeniu należy takie powierzchnie ogrodzić. W latach następnych konieczne będzie przycinanie nie zgryzionych p dów aby zapobiec zbyt wczesnemu świercowi ni ciu spod pyska. Zalecanymi gatunkami s wszystkie krzewiaste formy wierzb paszowych, osika, kasztanowiec, bez koralowy, dzika ró a, gęgi, jarz bina, czeremcha, dzikie drzewa owocowe szczególnie czereśnia dzika, grusza i jabłko pęknka. Wskazane jest by tymi gatunkami obsadza brzegi ęk. Materiał sadzeniowy powinno zapewnić kościelny nadleśnictwo.
- terminy wykonywania prac w drzewostanach sosnowych i wierkowych powinny nastąpić w okresie największego zapotrzebowania jeleniowatych na wiekor t. miesiące zimowo-wiosenne. Należy wykładać drzewa do spalania również na trasach w drówek jeleniowatych.
- pozostawia podczas prowadzenia ci starodby i buki w formie drobnych k p oraz wzdłuż dróg. Tam gdzie jest to możliwe wysadzać te gatunki i kasztanowiec wzdłuż dróg tworząc aleje.
- przez cały okres wiosenno-letni prawidłowo dokarmiać dziki na pasach zaporowych (buchtowiskach). Dokarmianie uzależnić od poziomu szkód w uprawach rolnych i w lesie (nasadzenia d łowe i bukowe).
- należy zadbać o odpowiednią ilość dostępnych wodopojów, a w przypadku ich braku zakładać wodopoje sztuczne. W pobliżu należy ustawić kilka lizawek.
- zadbać o należytych ilości soli w ęwisku. Lizawki ustawiać na szlakach w drówek zwierzyny, w miejscach jej koncentracji oraz w pobliżu wodopojów po kilka sztuk w pobliżu siebie. Zapotrzebowanie roczne 3 kg soli na jednego jelenia, 1,5 - 2 kg dla jednego daniela, 1 do 1,5 kg dla jednej sarny lub 3 lizawki na 10 jeleni. Nie należy lokalizować lizawek w pobliżu upraw i mędników.  
Tam gdzie jest to możliwe należy wprowadzać gatunki osęnowe np. wierk.
- należy w ramach szkoleń instruktorów zapoznać przedstawicieli kóje szkodami wyrządzanymi przez zwierzynę w lesie by łatwiej można było podejmować wspólne decyzje w ich ograniczeniu.
- stopniowo odchodzić od typowych metod dokarmiania zwierzyny w parkach na korzyść upraw rolnych i zgryzowych udostępnionych przez cały rok.

- lokalizować ambony w miejscach szczególnie zagrożonych przez zwierzynę - szczególnie uprawy leśne.
- we wszystkich działaniach należy kierować się do wiadczeniom wynikającym z rozeznania zwierzęcego, stanu zwierzyny, szkód w lesie i na polach oraz wnioskami z prowadzonych badań naukowych.

Dla Nadleśnictwa Mylińsk wykonano mapę przeglądów gospodarki zwierzęcej w skali 1:25 000, zgodnie z § 107 instrukcji urządzania lasu.

## **8. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji.**

### **8.1. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej.**

W obecnym okresie Nadleśnictwo planuje:

#### **a/ budownictwo ogólne**

- budowa samodzielnej kancelarii leśniczego Leśnictwa Rów,
- budowa samodzielnej kancelarii leśniczego Leśnictwa Otanów,
- remonty bieżące osad leśnych oraz siedziby Nadleśnictwa,
- budowa budynku administracyjnego Gospodarstwa Szkół Leśnych,

#### **b/ budowa i remonty dróg leśnych**

- modernizacja i remont dróg leśnych około 5 km rocznie,
- budowa dróg w Leśnictwach: Góralice, Rów, Otanów, Swobnica,

#### **c/ melioracje wodne**

- wykonywanie utrzymania urządzeń melioracji wodnych około 5 km rocznie,

### **8.2. Wytyczne w zakresie dydaktyki, turystyki i rekreacji.**

Głównym celem rekreacyjnego zagospodarowania lasu oraz prowadzenia działań w zakresie dydaktyki jest zapewnienie społeczeństwu możliwości wypoczynku, rekreacji, uprawiania turystyki i krajoznawstwa w lasach Skarbu Państwa, z jednoczesnym maksymalnym ograniczeniem negatywnych oddziaływań tych zjawisk na środowisko naturalne. Ukierunkowanie ruchu turystycznego na tereny mniej wrażliwe oraz edukacja przyrodniczo-leśna społeczeństwa będą podstawowymi zadaniami Nadleśnictwa, w realizacji których kluczowe znaczenie przypadnie na budowę nowych i utrzymanie w nienagannym stanie istniejących leśnych obiektów turystycznych.

Istnieje baza obiektów turystycznych, dydaktycznych i edukacyjnych Nadleśnictwa Mylibórz składająca się z:

LP	Nazwa obiektu	Adres	W wyposażeniu obiektu: 0-ława, stoły, 1-wiatka, 2-sanitariat, 3-pomost, 4-plac, 5-woda pitna, 6-kosz na śmieci, 7-tablice, 8-miejsce na ognisko, 9-ogrodzenie
1	Miejsce biwakowania	206k	0,1,2,4,6,7,8,9
2	Miejsce biwakowania	57a	0,1,2,4,6,7,8,
3	Miejsce biwakowania	314c	0,1,2,4,6,7,8,9
4	Miejsce biwakowania	379h	0,1,2,4,6,7,8,9
5	Miejsce odpoczynku	39f	0,1,2,6,7,8,9
6	Miejsce odpoczynku	95a	0,1,2,6,7,8,9
7	Miejsce odpoczynku	117a	0,1,2,6,7,8,9
8	Miejsce odpoczynku	68b	0,1,2,6,7,8,9
9	Miejsce odpoczynku	473a	0,1,2,6,7,9
10	Leśniczówka edukacyjna*		0,1,2,6,7,8

\* Leśniczówka edukacyjna, biegnąca od szkółki leśnej w oddz. 183 przez oddz. 175 ó 167 ó 174 do oddz. 173.

Nadleśnictwo Mylibórz, w zależności od sytuacji finansowej, może umożliwić pozyskanie środków zewnętrznych oraz współpracę z innymi organizacjami i instytucjami, które nadal rozwija swój baz turystyczny. Ilość i wyposażenie obiektów turystycznych będzie dostosowywana do potrzeb i oczekiwań społecznych w tym zakresie.

Planowane działania w ramach zagospodarowania rekreacyjnego i działania o charakterze edukacyjnej przedstawia „Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Mylibórz na lata 2016 ó 2025”.

Dla Nadleśnictwa Mylibórz wykonano mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:25 000, zgodnie z § 109 instrukcji u. l.

## IV. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program ochrony przyrody na lata 2016-2025 dla Nadleśnictwa Mylibórz stanowi odrębny tom planu urządzenia lasu. Jest on aktualizacją Programu Ochrony Przyrody sporządzonego na lata 2006-2015. Zaktualizowany Program Ochrony Przyrody jest opracowany zgodnie z ustawą o lasach, z instrukcją u.l. (§ 110, 111, 112), ustawą o ochronie przyrody oraz innymi przepisami prawa. Uwzględnia on poprzednie opracowanie oraz ustalenia KZP i NTG.

### **Do opracowania Programu Ochrony Przyrody wykorzystano:**

- dane zebrane w trakcie prac urządzeniowych w 2014 i 2015 roku,
- dane zebrane w inwentaryzacji szczegółowej do POP,
- informacje uzyskane z Nadleśnictwa Mylibórz
- informacje otrzymane z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie
- publikacje naukowe
- inne informacje zebrane na potrzeby Programu.

### **Zaktualizowany Program Ochrony Przyrody zawiera:**

#### **1. Kompleksowy opis stanu przyrody, w szczególności:**

- obiektów objętych ochroną przyrody na podstawie przepisów o ochronie przyrody, z określeniem ich lokalizacji, powierzchni, aktów ustanowienia, przedmiotów, celów i zasad ochrony
- obiektów przewidzianych do objęcia jedną z ustawowych form ochrony przyrody,
- obiektów zasługujących na szczególną ochronę
- walorów przyrodniczych pozostałych lasów i gruntów Nadleśnictwa, zasługujących na ochronę metodami gospodarki leśnej, ze szczególnym uwzględnieniem stopnia ich naturalności, różnorodności biologicznej i bogactwa genetycznego
- walorów historycznych, kulturowych, edukacyjnych, krajobrazowych, turystycznych, wypoczynkowych - walorów, gruntów i nieruchomości Nadleśnictwa, wymagających ochrony w ramach gospodarki leśnej
- rodzajów i różniczanieczyszczeń środowiska przyrodniczego oraz niezbędnych środków zaradczych.

2. Zadania z zakresu ochrony przyrody i metody ich realizacji w lasach Nadleśnictwa Mylibórz oraz potrzeby z zakresu ochrony w lasach innych form własności.
3. W myśl ustawy o ochronie przyrody w Nadleśnictwie utworzono i opisano następujące formy ochrony przyrody:
  - istniejące:
    - Rezerваты przyrody (2)
    - Obszary Chronionego Krajobrazu (2)
    - Obszary Natura 2000 (5)
    - Pomniki przyrody (6)
    - Utyłki ekologiczne (3)
    - Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów
4. Działalności przyrodniczych ó opis utworów geologicznych, gleb, wód, flory i fauny, ekologicznej oceny stanu lasu, drzewostanów cennych pod względem przyrodniczym i o charakterze parkowym, zadrzewie, bagien, ródłisk, cennych obiektów kultury materialnej na terenie Nadleśnictwa Mylibórz i w zasięgu terytorialnym.
5. Działalności dotyczące zagrożeń ó opis:
  - zagrożenie przez czynniki biotyczne
  - zagrożenie ze strony czynników abiotycznych
  - zagrożenie antropogenicznych.
6. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego oraz wykonywanie prac leśnych.
7. Plan działań ó zestawienie prac objętych programem ochrony przyrody, w tym:
  - Obligatoryjne zadania ochronne wynikające z zatwierdzonych planów ochrony rezerwatów przyrody, planów zadań ochronnych, szczególnie przedstawione w Załączniku Nr 2 do POP (Tabela XXIII).
  - Fakultatywne wskazania ochronne:
    - ochrona różnorodności biologicznej
    - działania dotyczące prawnych form ochrony przyrody
    - zalecenia w zakresie ochrony cennych gatunków roślin naczyniowych
    - zalecenia w zakresie ochrony cennych roślin zarodnikowych

- zalecenia w zakresie ochrony starych i cennych drzew
- zalecenia z zakresu ochrony fauny kręgowców
- zalecenia w zakresie ochrony fauny bezkręgowców
- zalecenia w zakresie ochrony pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach
- kształtowanie stosunków wodnych i ochrona siedlisk hydrogenicznych w lasach
- kształtowanie strefy ekotonowej

Do Programu Ochrony Przyrody sporządzono mapy walorów przyrodniczych i kulturowych w skali 1:25 000, zgodnie z § 111 instrukcji u. l. W Programie zamieszczono dokumentację fotograficzną.

Autorem Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Myślibórz na lata 2016- 2025 jest mgr inż. Magdalena Maćka.



## V. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO.

Orientacyjny, spodziewany miłoś grubizny drzewostanów Nadleśnictwa Mylibórz na koniec okresu gospodarczego przedstawia poniższa tabela:

Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.	
Wyszczególnienie	Nadleśnictwo Mylibórz
$V_p$	3 609 420
$Z_v$	798 450
$U$	917 806
$V_k = V_p + Z_v - U$	3 490 064
Przewidywany przyrost zapasu	
$m^3$ brutto	6 119 356
%	63,3 %
Zasobność (brutto $m^3/ha$ )	
Stan na 01.01.2016	310
Stan na 31.12.2025	299
Różnica +/-	611
$V_p$ - suma miłoś ci grubizny na początku okresu gospodarczego, na powierzchni zalesionej	
$Z_v$ - spodziewany przyrost miłoś ci grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	
$U$ - suma miłoś ci grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia lasu	
$V_k$ - suma miłoś ci grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego	

**Uwaga !** Wszystkie obliczenia odnoszą się do powierzchni leśnej zalesionej.

Z obliczeń wynika, że po zrealizowaniu planowanych zadań użytkowania lasu w przyszłym okresie zapas miłoś ci drzewostanów spadnie o około 6 119 000  $m^3$  tj. o 3,3%. Przeciwnie zasobność powinna zmaleć o 11  $m^3$ , przeciwny wiek powinien zacząć spadać, jednocześnie nie przyrost drzewostanów będzie rosnąć.

## VI. PODSUMOWANIE PRAC URZ DZENIOWYCH

Wykonawc projektu planu urz dzenia lasu Nadle nictwa My libórz na lata 2016 - 2025 jest Biuro Urz dzania Lasu i Geodezji Le nej OddziaŁw Gorzowie Wlkp. na podstawie Umowy Nr UL/4/2014 z dnia 4.04.2014 r. zawartej pomi dzy wykonawc a Regionaln Dyrekcj Lasów Pa stwowych w Szczecinie.

**1. Prace glebowoósiadliskowe** zostaŁy wykonane przez Biuro Urz dzania Lasu i Geodezji Le nej OddziaŁw Gdyni wg stanu na 01.01.2004 r.

### **2. Prace geodezyjne.**

Nadle nictwo My libórz udost pniŁ wykonawcy rejestr gruntów potrzebny do sporz dzenia planu u.l. Powierzchnia dziaŁek oraz kategorie u ytków Nadle nictwa s zgodne z ewidencj powszechn gruntów. Nadle nictwo Myslibórz nie posiada gruntów spornych. Rozbie no ci pomi dzy stanem ewidencyjnym gruntów i stanem faktycznym zostaŁy zgŁszone w formie wykazu rozbie no ci. Nadle niczy podj Łdecyzj w tej sprawie.

**3. Zasi g, powierzchni oraz kategorie lasów ochronnych** opracowano zgodnie z projektem lasów ochronnych.

### **4. Prace urz dzeniowe.**

Prace terenowe zostaŁy wykonane w 2014 i 2015 roku w ramach których ustalono granice wyŁcze taksacyjnych, okre lono elementy taksacyjne, osobiwo ci przyrodnicze, hodowlany cel gospodarowania (TD), czas osi gania celu gospodarowania (wieki r bno ci) i wskazania gospodarcze dla poszczególnych wyŁcze .

Po zako czeniu prac terenowych w ka dym le nictwie, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla ka dego wydzielenia.

Odbiór terenowych prac urz dzeniowych przeprowadzono w dniu 07 - 08. 05. 2015 r.

Komisja odbioru robót przedŁ one prace uznaŁa za wykonane prawidŁowo. Uwagi i wnioski Komisji zostaŁy uwzgl dnione w opracowanym planie.

Wszystkie zamieszczone tabele i zestawienia dotycz ce planu sporz dzono wg stanu na 1 stycznia 2016 r.

<b>Rozmiar wykonanych prac urz dzeniowych.</b>							
Obr b	Rozmiar wykonanych prac urz dzeniowych						
	Taksacja (ha)	Ilo oddziaŁw	Przeci tna pow. oddziaŁ (ha)	Ilo pododdziaŁw		Przeci tna pow. pododdziaŁ literowanego (ha)	Ilo zaŁo onych pow. próbnych koŁowych
				literowanych	nieliterowanych		
<b>Nadle nictwo</b>	<b>13021,41</b>	<b>491</b>	<b>26,52</b>	<b>4774</b>	<b>920</b>	<b>2,73</b>	<b>1339</b>

Inwentaryzacji zasobów drzewnych i kontrol powierzchni próbnych przeprowadzono zgodnie z §§ 48-62 instrukcji u.l., t.j. statystyczn metod reprezentacyjn , z zastosowaniem warstw gatunkowo - wiekowych oraz zasady wyrównania mi szo ci oszacowanej w drzewostanach przez taksatorów do mi szo ci obliczonej na podstawie pomiarów na powierzchniach próbnych losowych - koŹwych.

ZaŹono Źcznie w Nadle nictwie 1339 szt. powierzchni próbnych losowych.

ZespóŹ kontroli pomiaru mi szo ci, powoŹny przez Regionalnego Dyrektora Lasów Pa stwowych w Szczecinie w dniach 15-17.06.2015 r. przeprowadziŹest pomiaru mi szo ci na 50 powierzchniach koŹwych. Komisja nie stwierdziŹa usterek i wad.

### Prace kameralne

Mapy gospodarcze i przegl dowe oraz inne mapy sporz dzono na bazie le nej mapy numerycznej, zgodnie z instrukcj u.l. §§ 63-73. Grunty Nadle nictwa podzielono na 60 arkuszy map gospodarczych. Po przetworzeniu danych inwentaryzacyjnych przez programy komputerowe otrzymano opisy taksacyjne i wszelkie zestawienia potrzebne do opracowania planu u.l. Do sporz dzenia planu u.l. wykorzystano równie dane zebrane w Nadle nictwie, Starostwach i innych urz dach oraz w instytucjach zajmuj cych si problematyk le nictwa.

CaŹ prac urz dzeniowych wykonaŹa pracownia urz dzania lasu U I pod kierownictwem in . PawŹ Majchrzaka.

Prace urz dzeniowe wykonywali:

➤ Taksacja:

1. in . Jacek Kiryk
2. Daniel Paszkowski
3. mgr in . Jacek Grzyb
4. CzesŹw Ka mierzak

➤ Mapy numeryczne:

1. mgr in . Karol Budasz
2. mgr in . Dorota Baran

➤ Program Ochrony Przyrody:

1. mgr in . Magdalena MaŹcka

## 5. Zestawienie składowników planu urządzenia lasu.

Plan urządzenia lasu składa się z następujących materiałów:

1. Opis ogólny lasów Nadleśnictwa (Elaborat) - sporządzono w 3 egzemplarzach z przeznaczeniem dla DGLP, RDLP i Nadleśnictwa. Elaborat w formie elektronicznej sporządzono dla DGLP, RDLP i Nadleśnictwa.
2. Program Ochrony Przyrody z przeznaczeniem dla DGLP, RDLP, Nadleśnictwa, RDO Szczecin.
3. Opis taksacyjny (wydruk) - sporządzono 1 komplet z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa. Opis taksacyjny w formie elektronicznej sporządzono dla Nadleśnictwa i RDLP.
4. Plan zagospodarowania lasu - sporządzono 1 egzemplarz dla Nadleśnictwa, zawiera on wykaz projektowanych cięć brych (wzór nr 6), wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, wykaz cięć przedrębnych, wykaz zadań z zakresu hodowli lasu, wzory nr 3, 4, 5 oraz wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych. Plan zagospodarowania lasu sporządzono w formie elektronicznej dla RDLP i Nadleśnictwa.
5. Materiały dotyczące konsultacji sporządzono w 1 egzemplarzu, w celu wyrażenia w siedzibie Nadleśnictwa.
6. Operaty leśnictw, zawierające opis taksacyjny lasu, wykaz cięć brych i przedrębnych, wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego oraz zadania z zakresu hodowli lasu - sporządzono 1 komplet. Operaty sporządzono w formie elektronicznej dla RDLP i Nadleśnictwa.
7. Leśna mapa numeryczna (LMN).
8. Baza danych do SILP.
9. Materiały kartograficzne:
  - mapy przeglądowe w skali 1:25000 - drzewostanów, siedlisk leśnych, walorów przyrodniczo-kulturowych, obszarów chronionych i funkcji lasu, map sytuacyjnych w skali 1:50000 obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa - sporządzono 2 komplety z przeznaczeniem dla DGLP, RDLP
  - mapy gospodarcze w skali 1:5000 w formacie A-1 - sporządzono 1 komplet z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa
  - mapy gospodarcze w skali 1:5000 w formacie A-1 (z naniesionymi działkami) - sporządzono 1 komplet z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa
  - mapy gospodarcze - przeglądowe drzewostanów i cięć w skali 1:10000, laminowane i podklejone - sporządzono 2 komplety z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa

- mapy gospodarczo - przeglądowe w skali 1 : 10000 (konturowe) ó sporz dzono 10 kompletów z przeznaczeniem dla Nadle nictwa
- mapy przeglądowe w skali 1:25000 (konturowe) ó sporz dzono 20 kompletów, z przeznaczeniem dla Nadle nictwa
- mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1:25000, laminowane i podklejone - sporz dzono 1 komplet z przeznaczeniem dla Nadle nictwa
- mapy przeglądowe ci r bnych w skali 1:25000, laminowane i podklejone - sporz dzono 2 komplety z przeznaczeniem dla Nadle nictwa
- mapy przeglądowe w skali 1:25000 obszarów chronionych i funkcji lasu, siedlisk le nych, gospodarki łwieckiej, nasiennictwa i selekcji, zagospodarowania rekreacyjnego - sporz dzono 1 komplet dla Nadle nictwa
- mapy przeglądowe w skali 1:25000 ochrony lasu - sporz dzono 1 komplet dla Nadle nictwa
- mapy walorów przyrodniczo - kulturowych w skali 1 : 25 000 ó sporz dzono 3 komplety jako załcznik do programu ochrony przyrody z przeznaczeniem dla Nadle nictwa i RDO
- mapy przeglądowe ochrony ppo . w skali 1:25000, laminowane i podklejone - sporz dzono 5 kompletów z przeznaczeniem dla Nadle nictwa
- mapy ochrony ppo . w skali 1:50000 sporz dzono 2 mapy z przeznaczeniem dla RDLP i Nadle nictwa
- Mapy ochrony ppo . w skali 1:50000, laminowane i podklejone ó sporz dzono 16 map z przeznaczeniem dla Nadle nictwa
- mapy sytuacyjne obszaru w granicach zasi gu terytorialnego nadle nictwa w skali 1:50000 (konturowe) ó sporz dzono 5 egzemplarzy z przeznaczeniem dla Nadle nictwa
- czyste mapy dla potrzeb ochrony ppo . w skali 1:10000 sporz dzono 5 kompletów, z przeznaczeniem dla Nadle nictwa
- kompozycje w/w map w formacie pdf na pycie DVD gotowe do wydruków wielkoformatowych - sporz dzono 2 komplety dla RDLP i Nadle nictwa.

Opracował

## **VII. ZAŁĄCZNIKI**

**DECYZJA MINISTRA RODOWISKA W SPRAWIE UZNANIA LASÓW ZA  
OCHRONNE**





## PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu w sprawie opracowania planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Myślibórz, RDLP w Szczecinie, które odbyło się dnia 13.09.2013 r. w Swobnicy.

### **Komisja w składzie:**

#### **Przewodniczący:**

1. Leszek Ankudo – Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Szczecinie

#### **Członkowie Komisji:**

2. Grzegorz Majchrzak – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie
3. Dariusz Jaczewski – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Szczecinie
4. Bernard Piecyk – Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami RDLP w Szczecinie
5. Mieczysław Zachaś – Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów RDLP w Szczecinie
6. Regina Smyk – Starszy Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie
7. Grzegorz Mastalerz – Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie
8. Maria Brzozowska – Nadleśniczy Nadleśnictwa Myślibórz
9. Ewelina Rybarska – Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Myślibórz
10. Mirosław Gracjasz – Starszy Specjalista ZOL w Szczecinku

#### **W posiedzeniu uczestniczyli:**

11. Ewa Gatańska – Starszy Specjalista SL w Wydziale Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Szczecinie
12. Marcin Dziubak – Naczelnik Wydziału Ochrony Przyrody i Obszarów Natura 2000 RDOŚ w Szczecinie
13. Grzegorz Gaczyński – Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Myślibórz
14. Bartosz Werner – Specjalista SL w Nadleśnictwie Myślibórz
15. Marta Klóska – Referent w Nadleśnictwie Myślibórz
16. Dawid Sadowski – Starszy Referent w Nadleśnictwie Myślibórz
17. Marcin Woźnicki – „STEICO Sp. z o. o.”
18. Paweł Król – „STEICO Sp. z o. o.”

Plan Urządzenia Lasu z Programem Ochrony Przyrody i Prognoza  
Oddziaływania na Środowisko zostanie sporządzony według stanu na dzień  
01.01.2016 r.

**Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych;**

**1. Prace siedliskowe i fitosocjologiczne**

Nadleśnictwo Myślibórz posiada operat glebowo-siedliskowy sporządzony przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni w 2004 r. W pracach urządzeniowych należy uwzględnić w/w opracowanie. Dane dotyczące gleb należy zaktualizować zgodnie z obecnie obowiązującą klasyfikacją gleb leśnych.

**2. Prace przygotowawcze**

Na początku prac terenowych Nadleśnictwo przeprowadzi spotkanie przy udziale RDLP i wykonawcy w celu weryfikacji zasięgu lasów ochronnych w szczególności o lasy położone w obszarach „Natura 2000”.

Po otrzymaniu dokładnych danych od wykonawcy, dotyczących powierzchni lasów wnioskowanych o uznanie za ochronne, Nadleśnictwo przygotuje dokumentację do wniosku, która zostanie przekazana do zaopiniowania przez odpowiednie gminy.

Po zaopiniowaniu przez władze samorządowe wykonawca przygotuje ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu i przedstawi do akceptacji na NTG. Następnie Dyrektor RDLP w Szczecinie wystąpi z prośbą do Dyrektora Generalnego LP o sporządzenie wniosku do Ministra Środowiska o uznanie, w drodze decyzji, lasów za ochronne. Dokumentację zgodną z obowiązującymi przepisami, niezbędną do przeprowadzenia procedury przygotuje wykonawca we współpracy z Nadleśnictwem.

Wykonawca, po uprzednim otrzymaniu materiałów od nadleśnictwa, w swoim referacie na NTG odniesie się do referowanego przez Nadleśniczego podczas KZP tematu „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska” (§ 9 IUL). Po akceptacji przez NTG wykonawca zamieści je w opisie ogólnym Nadleśnictwa.

Z uwagi na możliwe rozbieżności danych ewidencyjnych Nadleśnictwa i danych ewidencyjnych powiatowych ośrodków dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej (PODGiK) w zakresie konturów działek i użytków, wykonawca do aktualizacji LMN wykorzysta aktualne dane zewnętrzne z PODGiK.

Stwierdzone przez taksatorów rozbieżności między danymi ewidencyjnymi a stanem faktycznym (określonym podczas taksacji) wykonawca planu będzie zgłaszał na bieżąco Nadleśniczemu w formie *Wykazów Rozbieżności*. Ostatecznym terminem podjęcia decyzji przez Nadleśniczego o sposobie ujęcia rozbieżności w Planie Urządzenia Lasu jest dzień odbioru prac terenowych.

### **3. Formy przekazania bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami**

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy PUL kopię bazy SILP, kopię LMN (zaktualizowane na 01.01.2014 r.) oraz inne niezbędne dokumenty potrzebne do sporządzenia planu. Ponowne przekazanie kopii bazy SILP oraz kopii LMN wg stanu na 01.01.2015 nastąpi w uzgodnieniu z wykonawcą.

Baza danych programu Taksator tworzona przez wykonawcę musi uwzględniać zmiany wynikłe z aktualizacji bazy SILP wg stanu na 01.01.2015 r.

Komisja zaleca aby Nadleśnictwo wstrzymało się z wszelkiego rodzaju zmianami ewidencyjnymi (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiana klasyfikacji rodzaju użytku) w okresie od 01.04.2015 r. do 31.12.2015 r.

Powierzchnie przeznaczone pod inwestycje liniowe w przypadku sporządzenia, co najmniej projektu podziału działek należy wyłączyć w odrębne wydzielienia taksacyjne.

Grunty przeznaczone do zalesienia na podstawie odpowiednich decyzji lub zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego należy ująć w planie.

Zrealizowane zalesienia powinny być uwzględnione w planie urządzenia lasu.

Decyzje zalesieniowe, które nie mogą być zrealizowane np. z uwagi na uwarunkowania przyrodnicze powinny być wycofywane z obiegu prawnego lub zmieniane w sposób uwzględniający zachowanie nieleśnych siedlisk przyrodniczych.

### **4. Korekta podziału powierzchniowego oraz ewentualnego oznaczania granic oddziałów**

Dopuszcza się ponowne nadanie liter poszczególnym pododdziałom (bez zachowania dotychczasowej literacji).

W wyjątkowych sytuacjach dopuszcza się tworzenia wyłączeń bez względu na kryterium powierzchni.

Przy tworzeniu wydzieleni należy uwzględnić istniejący na terenie nadleśnictwa podział na obwody łowieckie.

W przypadkach uzasadnionych, w celu ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej dopuszczalne jest przeadresowanie pododdziałów i przypisanie do sąsiednich oddziałów.

Wykonawca sporządzi mapę istniejących i brakujących słupów oddziałowych i przekaze do Nadleśnictwa w terminie do odbioru prac terenowych.

Uzupełnienie i odnowienie numeracji na słupach oddziałowych Nadleśnictwo wykona we własnym zakresie.

Mapę projektowanego podziału powierzchniowego należy przedstawić do akceptacji do Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie.

### **5. Oznaczenia niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowania, w planie urządzenia lasu, gruntów stanowiących współwłasność**

Przebieg nieczytelnych granic pododdziałów taksator oznaczy na gruncie zgodnie z zasadami określonymi w IUL „na wylotach i skrzyżowaniach obrączkami

wykonanymi na korze (na wysokości 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi", a także na załamaniach niewidocznych granic.

W dodatkowej warstwie przekazanej razem z SLMN należy umieścić kontury współwłasności.

## **6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu**

Komisja stwierdziła, że do prowadzonych prac urządzeniowych wykonawca wykorzysta materiały teledetekcyjne w postaci ortofotomapy. Zdjęcia na podstawie których została wykonana ortofotomapa nie mogą być starsze niż 3 lata, licząc od dnia rozpoczęcia prac terenowych. Pozyskana ortofotomapa powinna pokrywać 100% zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

Szczegóły Zmawiający określi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

## **7. Ustalanie i uzgadnianie cech drzewostanów**

Cechy drzewostanów należy przyjąć zgodnie z § 26 IUL.

Wykazy drzewostanów wg cech wykonawca przedstawi na odbiorze końcowym prac terenowych.

Należy ujmować w opisach taksacyjnych specyficzne cechy drzewostanów (np. WDN, GDN, uprawa pochodna, uprawa zachowawcza, drzewostan podkrzesany itp.) – ewentualną informację należy umieszczać w polu tekstowym opisu taksacyjnego. Informacja powinna być standaryzowana, a wykaz cech specyficznych należy umieścić w opisie ogólnym (elaboracie) oraz w drukowanych tomach opisu taksacyjnego.

Informacje dotyczące Leśnego Materiału Podstawowego (LMP) zostaną zaktualizowane przez wykonawcę w bazie danych programu TAKSATOR w oparciu o materiały przekazane przez Nadleśnictwo. Rejestr LMP stanowi w bazie SILP i w programie TAKATOR osobny moduł.

Cechy należy umieszczać wg określonego katalogu.

Wykonawca zamieści w elaboracie wykaz drzewostanów na gruntach porolnych.

## **8. Zastosowanie jednostek kontrolnych**

Nie ma potrzeby stosowania jednostek kontrolnych.

## **9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów**

Do pilnej przebudowy pełnej należy kwalifikować w pierwszej kolejności drzewostany o złym stanie zdrowotnym i sanitarnym, drzewostany trwale uszkodzone (ponad 50% uszkodzeń) oraz wskazujące tzw. szkodliwą niezgodność składu gatunkowego z TD z okresem przebudowy krótkim lub średnim. Do stopniowej przebudowy pełnej drzewostany, w których rozpoczęcie cięć rębnych nie musi nastąpić w I 10-leciu a okres przebudowy może być odpowiednio długi. Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych, np. stabilne drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z TD nie dające w dłuższej perspektywie gwarancji osiągnięcia celów gospodarki leśnej.

## **10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych**

Procent uszkodzeń przy cięciach uprzętających w KO i KDO uwzględniający przewidywane zniszczenia powodowane przez zwierzynę należy przyjąć w wysokości 10% (nie dotyczy cięć uprzętających w Rb IIIa).

## **11. Dodatkowe pomiary drewna martwego**

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu, inwentaryzację zasobów drzewnych należy przeprowadzić statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału powierzchni próbnych. Warstwy stratyfikacyjne ustalone zostaną na nowej, aktualnej bazie nadleśnictwa, po przeprowadzeniu taksacji.

Należy wykonać dodatkowe pomiary drewna martwego wg metodyki przewidzianej w IUL na co dziesiątej kołowej powierzchni próbnej w warstwie stratyfikacyjnej.

## **12. Sporządzanie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeglądowych i przeglądowych (format, zakres, podkład, skala, ilość) oraz mapy sytuacyjnej**

Plany i programy wchodzące w skład planu urządzenia lasu należy sporządzić łącznie z załącznikami mapowymi i zestawieniami. Wydruki map przeglądowych w skali 1:25 000 należy sporządzić z rzeczywistym usytuowaniem kompleksów leśnych. Mapy sytuacyjne należy wydrukować w skali 1:50 000. Mapy do podklejenia i zafoliowania wydrukować na papierze min. 140 g/m<sup>2</sup>, pozostałe mapy na papierze o gramaturze 120 g/m<sup>2</sup>. Drukowanie części map przeglądowych i sytuacyjnych na podkładzie mapy topograficznej wykonawca szczegółowo uzgodni z Nadleśnictwem. Na mapach przeglądowych i gospodarczo-przeglądowych należy zamieścić kontury lasów obcej własności. Oprócz obligatoryjnych składników map wykonawca winien ująć elementy fakultatywne opisane przy każdej mapie.

Wydruki map:

- mapy sytuacyjna zbiorcza nadleśnictwa w skali 1:100000 (10 szt.);
- mapy sytuacyjne nadleśnictwa w skali 1:50000 (10 szt.) czyste;
- mapy terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa w skali 1:50000 z oznaczonymi obszarami Natura 2000, lasami ochronnymi, rezerwatami (5 szt.);
- mapy terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa w skali 1:50000 drzewostanowo – siedliskowa (5 szt.);
- mapy operacyjne ppoż. w skali 1:50000 - 10 szt. w tym 2 egzemplarze foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania;
- mapy zagospodarowania turystycznego w skali 1:50000 – 2 szt.;
- mapy przeglądowe ochrony ppoż. w skali 1 : 25000 - 2 szt. (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania);
- mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1 : 25000 (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania) – 2 szt.;
- mapy przeglądowe siedlisk leśnych w skali 1 : 25000 (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania), - 1 szt.;

- mapy przeglądowe cięć rębnych i gruntów leśnych niezalesionych w skali 1:25000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi, obszarami N2000 z uwzględnieniem stref ochrony zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania – 2 szt.;
- mapy przeglądowe nasiennictwa i selekcji w skali 1 : 25000 – 2 szt.;
- mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej w skali 1:25000 - 2 szt.;
- mapy ochrony lasu w skali 1:25000 - 2 szt.;
- mapy przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25000 - 1 szt.;
- mapy przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000 – kpl.; (4 kpl. jako załącznik do Programu Ochrony Przyrody);
- mapa do prognozy oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary NATURA 2000 – z treścią taką jak na mapie przeglądowej obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu – 4 szt.,
- mapy zagospodarowania turystycznego w skali 1:25000 – 2 szt.;
- mapy przeglądowe (konturowe, czyste, wydruk wielkoformatowy) w skali 1:25000 – 15 szt.;
- mapy gospodarczo – przeglądowe drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi, obszarami N2000 z uwzględnieniem stref ochrony zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony w układzie dla poszczególnych leśnictw (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania) - po 2 egz.;
- mapy gospodarczo – przeglądowe projektowanych cięć pielęgnacyjnych w skali 1 : 10000 w układzie dla poszczególnych leśnictw - po 2 egz.;
- mapy gospodarczo-przeglądowe (czyste, wydruk wielkoformatowy) w skali 1 : 10000 – 10 szt. dla każdego leśnictwa;
- mapy gospodarczo-przeglądowa (na podkładzie topograficznym) w skali 1 : 10000 dla OHZ z naniesionymi działkami ewidencyjnymi – 1 egz.;
- mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1 : 5000 z naniesionymi działkami ewidencyjnymi (format A1) - 1 kpl.;
- mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1 : 5000 z naniesionymi działkami cięć rębnych (format A1) - 1 kpl. Do teczki załączyć mapę przeglądową z podziałem na obręby i arkusze w skali 1:50000;
- atlasy w formie zbindowanych zalaminowanych arkuszy formatu A4 z marginesem (2 cm zakładka) mapy gospodarczo – przeglądowej drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi z uwzględnieniem stref ochrony zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony w układzie dla poszczególnych leśnictw - po 2 szt.,

### **13. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa**

Komisja podjęła decyzję o utrzymaniu dotychczasowego podziału na obręby leśne.

Podział na leśnictwa należy przyjąć według obowiązującego na dzień 01.01.2016 r. Zarządzenia Nadleśniczego.

#### **14. Definicja obszarów zagrożonym uporczywym występowaniem szkód**

Na terenie Nadleśnictwa Myślibórz nie zdefiniowano obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód.

#### **15. Terminy i sposoby kontroli prac urzędzeniowych**

Prace urzędzeniowe kontrolowane i odbierane będą zgodnie z wymogami zawartymi w IUL oraz zgodnie z Zarządzeniem Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13 sierpnia 2002 roku w sprawie kontroli i odbioru robót urzędzeniowych. Terminy kontroli określone będą przez RDLP w Szczecinie.

#### **16. Formy oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz formy prezentowania programu ochrony przyrody, a także ewentualnej ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych**

Wykonawca PUL wykona następujące dokumenty:

- operat dla leśniczych zawierający: opis taksacyjny, wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego i przedrębnego, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, wyciąg z informacjami z Programu Ochrony Przyrody, mapę i zestawienie drzewostanów zaprojektowanych do przebudowy, mapę i zestawienie siedlisk przyrodniczych – po 1 egzemplarzu w sztywnej oprawie;
- opis taksacyjny tradycyjny dla nadleśnictwa – 1 komplet w sztywnej oprawie;
- plan zagospodarowania lasu zawierający: wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego i przedrębnego, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, wykaz drzewostanów w KO i KDO, wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych, mapę i zestawienie drzewostanów zaprojektowanych do przebudowy, mapę i zestawienie siedlisk przyrodniczych – 1 komplet w sztywnej oprawie;
- elaborat w sztywnej oprawie – 3 szt.;
- program ochrony przyrody w formie tradycyjnej oraz elektronicznej – (do każdego egzemplarza oddzielny tom zawierający informacje wrażliwe) - 4 komplety;
- prognozę oddziaływania planu ul na środowisko i obszary NATURA 2000 w formie tradycyjnej oraz elektronicznej – 4 szt.

Wersja elektroniczna w/w dokumentów w formacie xls, doc. lub podobne (edytowalne) na płycie CD (DVD) – 2 komplety; eksport opisów taksacyjnych do plików Microsoft excel z TAKSATORA w układzie leśnictwami.

Komisja postanowiła, że w ramach projektu planu urządzenia lasu nie będzie wykonana ekspertyza docelowej sieci dróg leśnych oraz prognoza ekonomiczna.



#### **17. Ewentualne sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych występujących poza obszarami Natura 2000**

Komisja postanowiła, że należy sporządzić dodatkową tabelę XXII dla gatunków chronionych występujących poza obszarami Natura 2000.

#### **18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz innych spraw organizacyjnych**

Postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary NATURA 2000 należy wykonać zgodnie z § 129 IUL uwzględniając:

1. uzgodnienie pomiędzy Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym 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. uzyskanie od RDOŚ i PWIS 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.

Wykonawca sporządzi prognozę oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 zgodnie z uzgodnieniami zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko Planu Urządzenia Lasu przeprowadzonymi przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie i Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Szczecinie.

W prognozie oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 projektu PUL wykonawca odniesie się do zapisów art. 52a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody z późniejszymi zmianami.

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie zdecydował, że Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Myślibórz nie zostanie poszerzony o zakres art. 28 ust. 10 Ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r. (z późn. zmian.).

#### **Część B: Założenia do planu urządzenia lasu;**

##### **1. Obszary chronione i funkcje lasu**

W Planie Urządzenia Lasu należy uwzględnić wszystkie akty prawne zwiększające powierzchnię obszarów chronionych, które zostaną wydane do końca 2015 r. (np. rezerваты). W przypadku nie zakończenia prac legislacyjnych związanych z powiększeniem powierzchni lub utworzeniem nowych obiektów – powierzchnie należy opisać, jako proponowane lub projektowane – w zależności od zaawansowania opracowania właściwej dokumentacji.

Obszary chronione należy przyjąć na podstawie aktów je powołujących.



Zasięgi lasów ochronnych należy przyjąć na podstawie ustaleń ze spotkania w sprawie weryfikacji zasięgu lasów ochronnych po akceptacji NTG.

## 2. Typy siedliskowe lasu oraz ich ewentualne uzupełniania o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze

W pracach urządzeniowych należy wykorzystać opracowanie glebowo-siedliskowe wymienione w części A punkcie 1 niniejszego protokołu.

W wyłączeniach z rozpoznanymi zespołami roślinnymi, należy w odpowiednim polu opisu taksacyjnego zamieszczać kody tych zespołów.

W wyłączeniach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi należy zapisać kod siedliska przyrodniczego.

W opisach taksacyjnych siedliska przyrodnicze ująć wg stanu zachowania (A, B, C). W uzasadnionych przypadkach zwrócić uwagę na potrzebę weryfikacji zainwentaryzowanego siedliska przyrodniczego (wątpliwości, co do identyfikacji siedliska) i na bieżąco zgłaszać Nadleśniczemu.

Wykonawca sporządzi listę wydzieleń, w których proponuje ponowną weryfikację siedlisk przyrodniczych. Listę należy przedstawiać Nadleśnictwu na bieżąco, po zakończeniu prac terenowych w poszczególnych leśnictwach.

Weryfikację siedlisk przyrodniczych jako odrębne postępowanie przeprowadzi Nadleśnictwo najpóźniej w terminie do **30.06.2015 r.** Zweryfikowane siedliska przyrodnicze należy uwzględnić przy tworzeniu nowych wydzieleń taksacyjnych.

## 3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub o kierunku gospodarczym

Komisja przyjęła do stosowania następujące rodzaje rębni oraz następujące typy drzewostanów (TD) i orientacyjne składy gatunkowe upraw:

### Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym:

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Docelowy skład gatunkowy uprawy - %	Zalecany rodzaj rębni
Bb	So	So80, Brz i in. 20	-/-
BMśw	So	So80, Dbb i in. 20,	I/ II
	Db-So	So60, Db30, Bk i in. 10	III
	Bk-So	So70, Bk 20, Db in. 10	III/I, II
BMw	Św-So	So50, Św30, Db i in. 20	I/II
BMb	So	So80, Brz i in. 20	-/-
LMśw	Bk-So-Db	Db40, So30, Bk i in. 30	III/II
	Db-So-Bk	Bk40, So30, Db i in. 30	
	Db-Bk-So	So40, Bk30, Db20, Md i in. 10	
	Db-So	So50, Db30, Bk i in. 20	
	So-Db	Db50, So30, Bk i in. 20	
	Bk-So	So50, Bk30, Db i in. 20	
	So-Bk	Bk50, So30, Db i in. 20	

LMw	So-Db	Db50, So30, Św i in. 20	III, II
LMb	Ol	Ol70, Brz i in. 30	-
Lśw	Bk-Db Bk Db-Bk Db	Db50, Bk30, Md i in. 20 Bk80, Db i in. 20 Bk50, Db30, Md i in. 20 Db80, Bk i in. 20	III, II
Lw	Db Js-Db	Db70, Js i in. 30 Db50, Js30, Wz i in. 20	III, II
Ol	Ol	Ol90, Js i in. 10	I/-
OlJ	Ol-Js	Js60, Ol30, Brz i in. 10	II/III
Lł	Js-Db	Db50, Js40, Wz i inne 10	III/II

W przypadku TD oraz orientacyjnych składów gatunkowych upraw, w których występuje Js, do czasu ustąpienia zjawiska zamierania tego gatunku na etapie zakładania uprawy należy zastępować go innymi gatunkami, takimi jak, np. Db, Wz, Jw, Ol.

Typy drzewostanów zgodnie z IUL mogą ulegać modyfikacji przy zachowaniu gatunku głównego.

Wykonawca na odbiór prac terenowych przedstawi ewentualne propozycje dodatkowych typów drzewostanów.

W uzasadnionych przypadkach nadleśniczy może podjąć decyzję o zmianie w/w orientacyjnego składu gatunkowego uprawy. Dla zapewnienia zamierzonego celu hodowlanego należy kierować się zasadą, że odchyłki dla poszczególnych gatunków głównych nie powinny przekraczać 20 %, a w łącznym udziale gatunków głównych - 30 %. Natomiast w przypadku gatunków domieszkowych łączne odchyłki nie powinny przekraczać 40%. Większe odstępstwa mogą być tolerowane tylko w uprawach powstałych z odnowień naturalnych oraz na małych powierzchniach tj. do 1 ha. Wyjątkowo, w sytuacjach szczególnych gdzie w/w skład oraz dopuszczalne odchyłki nie gwarantują pożądanego skutku hodowlanego nadleśniczy - na wskazanej pozycji, ma prawo do podejmowania indywidualnych decyzji, w kierunku zapewniającym najlepszą realizację celów gospodarki leśnej.

W elaboracie Wykonawca opíše przypadki, w których projekt PUL przewiduje zastosowanie odmiennego niż przyjęty dla danego siedliska sposób zagospodarowania.

Dla siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO) oraz dodatkowo na siedliskach przyrodniczych poza obszarem Natura 2000 w stanie zachowania A przyjęto następujące TD, orientacyjne skład upraw oraz rodzaje rębni zgodnie z pismem Dyrektora RDLP w Szczecinie znak: ZH-712-7/12/1/09 z dnia 05.06.2009r.:

Typy drzewostanów o kierunku ochronnym:

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Zalecany rodzaj rębni
1	2	3	4	5	6	7
1	Sosnowy bór chrobotkowy	91T0	Bśw	So	So 90 Brz 10	I/IV/V
2	Sosnowy bór bagienny	91D0-2	Bb	So	So 90 Brzom i inne 10	*
			BMb	Brz So	So 60 Brzom i inne 40	
3	Bory i lasy bagienne	91D0	BMb	So Brz	Brzom 60 So 30 Ol i inne 10	*
				Brz So	So 60 Brzom i inne 40	
4	Brzeziny bagienne	91D0-1	BMb	So Brz	Brzom 60 So 30 Ol i inne 10	*
			LMb	So Brz	Brzom 60 So 30 Ol i inne 10	
5	Kwaśne buczyny niżowe	9110-1	LMśw	Bk	Bk 90 Db i inne 10	II / III/ IV
				Bk *	Bk 70 Db, So i inne 30	
				So Bk*	Bk 50 So30 Db i inne 20	
			Lśw	Bk	Bk 90 Db i inne 10	
				Db Bk*	Bk 70 Db i inne 30	
6	Żyzne buczyny niżowe	9130-1	LMśw	Bk	Bk 80 Db i inne 20	II/III/ IV
			Lśw	Bk	Bk 90 Db i inne 10	
			Lw	Db Bk*	Bk 60 Db 30 Lp i inne 10	
				Bk	Bk 90 Db i inne 10	
7	Nadbałtycka buczyna storczykowa	9150-5	Lśw	Bk	Bk 90 Db i inne 10	*
8	Grąd subatlantycki	9160	LMśw	Db	Db 80 Gb i inne 20	II/III/ IV
				So Db Bk *	Bk 50 Db 30 So i inne 20	
				So Gb Db *	Db 40 Gb 30 So i inne 30	
			Lśw	Db	Db 80 Gb i inne 20	
				Gb Db	Db 50 Gb 30 Lp i inne 20	
				Gb Bk	Bk 50 Gb 30 Lp i inne 20	
				Lp Db	Dbs 50 Lp 30 Gb i inne 20	
				Gb Bk Db	Db 40 Bk 30 Gb i inne 30	
				Gb Db Bk	Bk 40 Db 30 Gb i inne 30	

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Zalecany rodzaj rębni
1	2	3	4	5	6	7
			Lw	Db	Db 80 Gb i inne 20	
				Gb Db	Db 60 Gb 30 Lp i inne 10	
9	Grąd środkowoeuropejski	9170-1	LMśw	Gb Db *	Db 50 Gb 30 Bk, Lp i inne 20	III / IV
			Lśw	Lp Gb Db *	Db 40 Gb 30 Lp 20 Kl.P i inne 10	
10	Grąd subkontynentalny	9170-2			Przyjąć jak dla 9170-1	
11	Grądy zboczowe	9170-3			Przyjąć jak dla 9170-1	
12	Pomorskie kwaśne lasy brzoźowo-dębowe	9190-1	bez względu na siedlisko leśne	Brz Db	Db 60 Brz 30 So i inne 10	III
				Bk Db	Db 60 Bk 30 Brz i inne 10	
13	Śródładowe kwaśne dąbrowy	9190-2	BMśw	Db So *	So 50 Db 30 Bk i inne 20	II/III
				So Db	Db 50 So 30 Bk i inne 20	
			LMśw	Bk Db	Db 50 Bk 30 So i inne 20	
				So Db	Db 50 So 30 Bk i inne 20	
			LMw	So Db	Db 50 So 30 Brz i inne 20	
			Lśw	Bk Db	Db 50 Bk 30 Lp i inne 20	
				Db	Db 80 Bk i inne 20	
				Db Bk	Bk 50 Db 30 Lp i inne 20	
14	Cieplolubne dąbrowy	9110	bez względu na siedlisko leśne	Db	Db 90 Lp i inne 10	IV
15	Łęgi wierzbowe i topolowe	91E0-a			Przyjąć jak dla 91E0-b	*
16	Łęgi olszowe, olszowo jesionowe i jesionowe	91E0-b	LMw	OI Js	Js 50 OI 30 Brz i inne 20	I/ II/III
				Js OI	OI 50 Js 30 Brz i inne 20	
			Lw	OI Js	Js 50 OI 30 Brz i inne 20	
				Js Db	Db 50 Js 30 Wz i inne 20	
				Db Js	Js 50 Db 40 OI i inne 10	
				Db OI	OI 50 Db 30 Wz i inne 20	
				OI Db	Db 50 OI 30 Wz i inne 20	
			OIJ	Js OI	OI 60 Js 30 Brz i inne 10	
				OI Js	Js 60 OI 30 Brz i inne 10	

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Zalecany rodzaj rębni
1	2	3	4	5	6	7
			OI	OI	OI 90 Js i inne 10	
17	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	91E0-d	OIJ	OI	OI 90 Js i inne 10	*
18	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lw	Js Wz Db	Db 40 Wz 30 Js i inne 30	II/III
19	Wiązowo-jesionowe łęgi ślodziennicowe	91F0-2	LMw	Js Wz	Wz 40 Js 30 Db i inne 30	II/III
			Lw	Js Wz	Wz 40 Js 30 Db i inne 30	II/III

ad.1	Sosnowy bór chrobotkowy	Rębnia I dopuszczalna, w przypadku, gdy płat siedliska przekracza 30 ha. Pozostawiane na zrębie biogrupy należy wyznaczać w najlepiej zachowanych fragmentach siedliska.
ad.5	Kwaśne buczyny niżowe	Głównym TD jest wariant Bk, z 90 % udziałem Bk w składzie uprawy. Dla siedlisk przyrodniczych w stanie zachowania „C” dopuszcza się pozostałe warianty oznaczone - *.
ad.6	Żyzne buczyny niżowe	Głównym TD jest wariant Bk, natomiast Db Bk dopuszcza się dla siedlisk przyrodniczych w stanie zachowania „C”.
ad.8	Grąd subatlantycki	Grab wprowadzić w zmieszaniu grupowym lub drobnokępowym. Na LMśw zasadniczym TD jest Db, pozostałe, tj. So Db Bk oraz So Gb Db dopuszcza się dla siedlisk przyrodniczych w stanie zachowania „C”.
ad.9	Grąd środkowo europejski	Grab wprowadzić w zmieszaniu grupowym lub drobnokępowym.
ad.13	Śródłądowe kwaśne dąbrowy	Przyjęty dla BMśw TD Db So dopuszcza się tylko dla siedlisk przyrodniczych w stanie zachowania „C”.

Symbol „\* ” - w przypadku rębni oznacza zakaz użytkowania rębego, pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.  
Na siedliskach przyrodniczych zlokalizowanych na stokach o stromym nachyleniu, w obrzeżach wód i cieków wodnych, odstąpić od użytkowania rębego.  
W przypadku TD oraz orientacyjnych składów gatunkowych upraw, w których występuje Js, do czasu ustąpienia choroby tego gatunku należy zastępować go innymi gatunkami, takimi jak, np. Db, Wz, Jw, OI.

Ponadto dopuszcza się również stosowane w/w TD na siedliskach przyrodniczych poza obszarem Natura 2000 wyodrębnionym na podstawie Dyrektywy Siedliskowej.

#### 4. Wiek rębności dla głównych gatunków drzew

Komisja przyjęła przeciętne wieki rębności zgodnie z poniższym zestawieniem:

- Db,	- 160 lat
- Bk, Js, Wz	- 110 lat
- So, Md,	- 100 lat
- Św, Dg, Gb, Kl, Jw, Ol, Brz, Lp, Ak, Dbc	- 80 lat
- Oś, Olsz	- 60 lat
- Tp, Wb	- 40 lat

Wiek dojrzałości rębnej dla poszczególnych drzewostanów będzie określany zgodnie z IUL. W gospodarstwie specjalnym należy w zasadzie stosować podwyższony wiek dojrzałości rębnej – minimum 20 lat w stosunku do przyjętego przeciętnego wieku rębności.

#### 5. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa, w tym kwalifikowanie do gospodarstwa specjalnego

Podział na gospodarstwa należy przyjąć zgodnie z § 82 IUL z utworzeniem 3 gospodarstw:

- a) **gospodarstwo specjalne** - obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w Nadleśnictwie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych;
- b) **gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych** – obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych;
- c) **gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych** – obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględniać wymogi ochrony.

Podczas posiedzenia KZP ustalono, że do gospodarstwa specjalnego dodatkowo należy przyjąć:

- pojedyncze pododdziały o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych, w tym lasy na siedliskach Bb, BMb, LMb, Ol3, Lł, OlJ; lasy na siedliskach przyrodniczych w stanie zachowania A, w obszarze Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO) oraz cmentarze i miejsca pamięci;

## 6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach

### Przyjęto następujące średnie okresy odnowienia:

- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych –
  - przy rębni IIIa – 10 lat
  - przy rębniach II i IIIb – 20 lat
  - przy rębni IV – 30 lat
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych oraz gospodarstwo specjalne
  - przy rębni IIIa – 15 lat
  - przy rębniach II i IIIb – 25 lat
  - przy rębni IV – 40 lat

Użytkowanie rębne będzie projektowane z uwzględnieniem ramowych wytycznych zawartych w Zasadach Hodowli Lasu oraz Instrukcjach i wytycznych, obowiązujących aktualnie w Lasach Państwowych.

W gospodarstwie specjalnym i wielofunkcyjnych lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych. Należy przyjąć przy tym zasadę, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych i zatwierdzonych funkcji ochronnych.

Na siedliskach bagiennych proponuje się zrezygnować z użytkowania rębego za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych.

Należy zrezygnować z użytkowania rębego w drzewostanach jesionowych nie wykazujących objawów (lub z nieznacznymi objawami) zamierania jesionu. Wyłączenie z użytkowania rębego ma na celu ochronę zasobów genowych gatunku (poprzez ochronę populacji odznaczających się większą odpornością). Wykaz takich drzewostanów należy przedstawić na odbiorze prac terenowych.

Dopuszcza się nie planowanie użytkowania rębego w wybranych wydzieleniach: na terenach narażonych na szkody od bobrów, w ostojach ksylobiontów. Wykaz takich pozycji wykonawca przedstawi na odbiór prac terenowych.

W istniejących drzewostanach klasy odnowienia (KO) i klasy do odnowienia (KDO) należy w zasadzie kontynuować rębnię zastosowaną w poprzednim PUL.

Dopuszcza się stosowanie w lasach ochronnych na siedliskach Bśw, BMśw i OI rębni Ib.

Dopuszcza się projektowanie Rb Ib na siedliskach lasowych i OIJ w wyjątkowych wypadkach (np. małe powierzchnie wydzieleń) oraz w blokach upraw pochodnych, po uprzednim uzgodnieniu z RDLP i Nadleśnictwem.

Należy zwrócić uwagę na granice pododdziałów zagospodarowanych rębniami zupełnymi. Zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu na zrębach zupełnych pozostawia się fragmenty starodrzewiu do ich naturalnego rozpadu (tzw. „kępy ekologiczne”). W związku z powyższym biogrupy te w trakcie taksacji powinny pozostać w granicy pododdziałów, na których prowadzona jest rębnia zupełna.

Dodatkowo tzw. „kępy ekologiczne” należy uwzględnić w polu tekstowym informacje różne zgodnie z zapisem w punkcie 7 części A niniejszego protokołu.

Przy projektowaniu Rb I w zasadzie należy planować 95% (w celu pozostawiania 5% fragmentów starodrzewiu) miąższości do pozyskania.

Strefy ekotonowe należy projektować zgodnie z przyjętymi zasadami. Nadleśnictwo przekaze wykonawcy informację na temat sieci dróg

wymagających pozostawienia pasów ochronnych w postaci stref ekotonowych lub stworzenie od podstaw takich stref. W strefach takich należy zaplanować działania mające na celu wyeliminowanie ewentualnych zagrożeń. Decyzję o ewentualnym utworzeniu wydzielania powinien podjąć taksator w zależności od uwarunkowań terenowych.

Należy przyjąć dotychczasowy podział na ostępy i obowiązujący kierunek cięć, a w przypadkach koniecznych zastosować ostępy przejściowe.

Wykaz cięć użytków rębnych sporządzić z podziałem na działki, bez przydziału na lata realizacji.

Nadleśnictwo uzgodni z wykonawcą lokalizację cięć na rok 2016. Projektować działki zrębowe w oparciu o istniejące w terenie szczegóły.

Na siedliskach wilgotnych szerokość zrębów należy planować w dolnej granicy przewidzianej dla poszczegółnej rębni.

Przestoje i nasienniki można projektować do usunięcia tylko w wypadkach niezbędnych i gospodarczo koniecznych.

Orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym zostanie określony na 10-lecie sumarycznie bez podawania miąższości do pozyskania w poszczególnych leśnictwach, oddziałach i pododdziałach w oparciu o spodziewany przyrost i wykonanie użytkowania przedrębego w minionym 10-leciu.

#### **7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzania „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”**

Do przebudowy należy kwalifikować drzewostany zgodnie z § 40 IUL oraz § 57 ZHL.

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy należy sporządzić z podziałem na następujące grupy drzewostanów:

- Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu.
- Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym 10-leciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych.
- Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych.

#### **8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych**

Pielęgnowanie upraw należy zaplanować tylko dla istniejących upraw wg stanu na 01.01.2016 r.

Rodzaj i pilność odpowiedniego zabiegu pielęgnacyjnego trzebieży bądź czyszczenia późnego z pozyskaniem masy należy projektować w uzasadnionych przypadkach w trakcie wykonywania prac terenowych na gruncie w oparciu o aktualny stan lasu w tym zwarcie, zadrzewienie, stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów.

Ograniczyć planowanie zabiegu CPP wyłącznie do pozycji gdzie ma to racjonalne gospodarcze uzasadnienie. Dla drzewostanów planowanych do CPP należy równolegle w ramach hodowli lasu planować CP.

Wykonawca przedstawi wykaz projektowanych drzewostanów do CPP na odbiorze prac terenowych.



W ramach cięć pielęgnacyjnych nie planować zabiegów dwunawrotowych.

W warstwie podrostu należy projektować zabiegi pielęgnacyjne (CW, CP) zgodnie z potrzebami hodowlanymi stwierdzonymi na gruncie.

W zasadzie należy projektować jedną, wiodącą wskazówkę z pielęgnowania lasu dla danego wydzielienia. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się rozdzielanie w/w zabiegów (np. powierzchnia dawnych odnowionych gniazd na uprawie po Rb III a).

W warstwie podrostu o charakterze II piętra nie projektować zabiegów pielęgnacyjnych. Cięcia pielęgnacyjne powinny być planowane we wszystkich drzewostanach, w których niezbędne jest ich wykonanie.

W drzewostanach, w których najprawdopodobniej nie będzie potrzeby przeprowadzenia zabiegu w najbliższym 10-leciu, głównie w zdrowych drzewostanach starszych klas wieku o niskim i równomiernym zwarcu i zadrzewieniu (w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże), można nie planować użytkowania przedrębego.

W drzewostanach iglastych V kl. wieku nie planować cięć pielęgnacyjnych chyba, że stan drzewostanu wskazuje taką konieczność.

W zasadzie nie planować do użytkowania przedrębego drzewostanów które osiągnęły lub przekroczyły wiek dojrzałości rębnej.

Nie planować zabiegów lub planować tylko na części powierzchni w drzewostanach trudno dostępnych przez cały rok – np. na niektórych olsach, przy ciekach wodnych, w drzewostanach o stromych stokach itp.

Wykaz drzewostanów bez zabiegów wykonawca przedłoży na odbiorze prac terenowych.

#### **9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjnych składów gatunkowych upraw**

Wprowadzanie II piętra planować na siedliskach żyzniejszych w zależności od stanu drzewostanu, jego wieku i pełnionych funkcji wyłącznie w niezbędnym zakresie z pominięciem fragmentów z istniejącymi nalotami, podrostami i podszytem (wykaz wykonawca przedstawi na odbiorze prac terenowych).

Wprowadzanie podszytu ograniczyć do miejsc gdzie roją one szansę na wyprowadzenie (wykaz wykonawca przedstawi na odbiorze prac terenowych).

Dolesienia luk należy projektować jedynie w drzewostanach średnich klas wieku, w których powstały warunki umożliwiające skuteczne wyprowadzenie młodego pokolenia, w sytuacjach mających uzasadnienie gospodarcze (wykaz wykonawca przedstawi na odbiorze prac terenowych).

Decyzję o rejestrowaniu miąższości podrostu podejmuje taksator na gruncie.

Wykonawca w trakcie inwentaryzacji dokona przeglądu drzewostanów mogących spełniać funkcje gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN) i przedstawi wykaz z propozycjami na odbiorze terenowym prac urządzeniowych.

Wykonawca wskaże lokalizację drzewostanów sosnowych nadających się do odnowienia naturalnego.

Wykonawca planu urządzenia lasu sporządzi wykaz wszystkich opisanych w trakcie taksacji powierzchni z odnowieniem naturalnym, celem ułatwienia monitoringu odnowień naturalnych w Nadleśnictwie.

Wykonawca przedstawi wykaz gruntów proponowanych do ewentualnej sukcesji na odbiór prac terenowych.

## **10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej**

Wszelkie sprawy dotyczące ochrony lasu należy uzgadniać z Nadleśnictwem przekonsultować z RDLP i ZOL-em.

W trakcie prac terenowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację oraz określi stopień nasilenia uszkodzeń drzewostanów wyrządzonych przez czynniki natury biotycznej, abiotycznej i antropogenicznej.

W uprawach i młodnikach w I klasie wieku należy określić stopień uszkodzenia przez czynniki biotyczne i abiotyczne. Inwentaryzować należy szkody od 20% powierzchni wydzielania. W trakcie prac inwentaryzacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia ochrony lasu, a przede wszystkim stan zdrowotny drzewostanów (ze względu na występowanie szkodników pierwotnych i wtórnych sosny).

Wykonawca uwzględni przy wykonywaniu prac nad sporządzaniem projektu planu urządzenia lasu materiały dotyczące występowania i zwalczania chorób drzew leśnych oraz występowania szkodników drzew leśnych przekazane przez ZOL w Szczecinku.

Wykonawca uwzględni informację dotyczącą obszarów ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych oraz naniesie ją na mapę ochrony lasu. ZOL w Szczecinku w uzgodnieniu z RDLP poda szczegółową lokalizację tych obszarów i przekaze dla wykonawcy.

Ostoje ksylobiontów należy opisać w bloku tekstowym informacji różnych opisu taksacyjnego zgodnie z wykazem uzyskanym od nadleśnictwa.

Plan ochrony przeciwpożarowej należy sporządzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, zgodnie z obowiązującymi Ramowymi wytycznymi w zakresie tworzenia i uzgadniania Planu Urządzenia Lasu w części dot. Ochrony Przeciwpożarowej i uzgodnić z Nadleśnictwem, RDLP i KW PSP przed posiedzeniem NTG. Wykonawca dokona analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej wymienionych w paragrafie 103 Instrukcji Urządzania Lasu. Na mapie operacyjnej ochrony ppoż. należy umiejscowić wieże i dostrzegalnie (pozwalające na synchronizację obserwacji zagrożeń i niezbędnych działań operacyjnych) oraz drogi stanowiące dojazdy pożarowe i punkty czerpania wody zgodnie z ww. wytycznymi.

## **11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzania odpowiedniej mapy przeglądowej**

Projekt rekreacyjnego zagospodarowania lasu sporządzić należy zgodnie z IUL i ZHL. W planowaniu należy wziąć pod uwagę uwarunkowania społeczne w tym istniejącą infrastrukturę turystyczną także poza obszarami leśnymi oraz plany i strategie rozwoju miejscowych gmin. W planie podkreślić konieczność współpracy z lokalnymi samorządami i organizacjami pozarządowymi w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego i utrzymania istniejącej infrastruktury.

Należy sporządzić mapę turystycznego zagospodarowania lasu z istniejącymi obiektami turystycznymi oraz najważniejszymi walorami przyrodniczymi terenu na podkładzie mapy przeglądowej w skali 1:25000.

Program Edukacji Leśnej sporządzi Nadleśnictwo i przedstawi do zatwierdzenia Dyrektorowi RDLP w terminie do **30 listopada 2015 r.**

## **12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego**

W PUL należy określić kierunkowe zadania związane z użytkowaniem ubocznym i zagospodarowaniem łowieckim, w oparciu o informacje uzyskane od Nadleśnictwa, zgodnie z IUL z uwzględnieniem występowania szkód i sposobów ich ograniczenia, wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej. Ustalenia zawarte w WŁPH należy uwzględnić w PUL.

## **13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa**

Na lata 2016-2025 należy kierunkowo określić potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej dotyczące: budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, siedzib jednostek Lasów Państwowych, budynków gospodarczych; budowy i konserwacji zbiorników małej retencji, urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji.

## **14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej**

Nie ma potrzeby sporządzania ekspertyzy ekonomicznej w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej, prowadzonej na podstawie PUL.

## **15. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego**

Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego powinna zostać przeprowadzona przez Wykonawcę zgodnie z § 123 ust. 1 IUL

## **16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody, w tym sporządzenia tabel dotyczących przedmiotów ochrony i zadań ochronnych**

Program Ochrony Przyrody należy zaktualizować zgodnie z obowiązującą IUL.

Do aktualizacji POP należy wykorzystać aktualną Waloryzację Przyrodniczą Nadleśnictwa, wyniki powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej, projekty planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, waloryzacje przyrodnicze gmin położonych w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa oraz wszelkie inne dostępne informacje, w tym także projekty planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.

Dla wszystkich form prawnej ochrony przyrody należy podać podstawę prawną oraz informację na temat planów ich zarządzania.

Wykonawca prac urządzeniowych powinien odnieść się do proponowanych form ochrony przyrody.

W zakresie aktualizacji POP wykonawca projektu PUL we współpracy z Nadleśnictwem podejmie starania o dotarcie do jak największej liczby instytucji państwowych, samorządowych i organizacji pozarządowych w celu pozyskania niezbędnych informacji.

Dla stanowisk roślin i zwierząt określić źródło pochodzenia danych ze szczególnym wskazaniem, które stanowiska są stanowiskami historycznymi, niepotwierdzonymi w trakcie prac terenowych.

W POP należy zamieścić tabelę obrazującą dla każdego obszaru „Natura 2000” strukturę wiekową drzewostanów wg gatunków rzeczywistych. Wykonawca zaproponuje w uzgodnieniu z Nadleśnictwem niezbędne dla zachowania siedlisk przyrodniczych działania ochronne. Na obszarach będących stanowiskami chronionych gatunków zwierząt wskazać konieczność dostosowania terminów i sposobów wykonania wszelkich prac do okresu lęgu, rozrodu lub hibernacji (nietoperze).

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy uzgodniony z RDLP w Szczecinie wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego na skutek odpowiednich decyzji zarządzającego (Nadleśniczego) lub uprawnionych organów właściwych do spraw ochrony przyrody. Wykaz zostanie zamieszczony w POP.

Należy zestawić powierzchnie ekosystemów reprezentatywnych wg wykazu przekazanego przez Nadleśnictwo i uwzględnić w dalszych pracach nad opracowaniem projektu PUL.

Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF) należy zestawić i nanieść na mapę numeryczną.

Mapę Walorów Przyrodniczo-Kulturowych należy wykonać na podkładzie mapy przeglądowej w skali 1:25000.

Program zostanie opracowany, jako oddzielnie oprawiony tom wraz z Mapą Walorów Przyrodniczo-Kulturowych stanowiącą załącznik tegoż Programu.

Wykonawca wykona POP w czterech egzemplarzach, pozbawiony informacji, których udostępnienie mogłoby spowodować zagrożenie dla środowiska zgodnie z art.16 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisko i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. nr 199, poz.1227). Informacje te zostaną zawarte w osobno oprawionym tomie załączonym do każdego egzemplarza POP.

#### **17. Wydruk map tematycznych**

Wydruk map tematycznych należy sporządzić zgodnie z wymogami. Zakres drukowanych map tematycznych wynika z Zarządzenia nr 83 Dyrektora Generalnego LP z 23 listopada 2012 r., IUL z 2011 r. oraz zapisów niniejszego protokołu.

#### **18. Projekt wystąpienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000**

Dyrektor RDLP w Szczecinie wystąpi o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Myślibórz do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie zgodnie z wnioskiem następującej treści:

*Przepisy Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowiska i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227)*

nakładają obowiązek wykonania strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko. W związku z powyższym

### **Wnoszę**

o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Myślibórz.

Plan urządzenia lasu stanowi podstawę prowadzenia racjonalnej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej w nadleśnictwie, przyjmując - jako cel nadrzędny - konieczność stosownego uwzględnienia w niej różnych funkcji lasu. Ponadto plan ten spełnia szczególną rolę łącznika w przenoszeniu postulatów polityki leśnej i długookresowych strategii z zakresu leśnictwa, opracowanych na poziomie kraju i zawartych w podstawowych aktach prawnych, na poziom lokalny, w formie średniookresowych celów gospodarowania określanych dla nadleśnictwa, a także sposobów realizacji tych celów. Dlatego też współudział społeczeństwa w tworzeniu planu jest niezwykle ważny.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu będzie zawierała:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektu planu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.
- d) streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Ponadto, będą określone i ocenione:

- a) istniejący stan środowiska na obszarach objętych projektem planu oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji planu,
- b) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- c) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu planu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania projektu planu,
- d) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na: różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, ludzi, wodę, powietrze, klimat, krajobraz i zabytki.

Prognoza przedstawi również rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego planu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru. Biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru Prognoza zawierać będzie rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Monitorowanie zadań określonych w Planie urządzenia lasu, zatwierdzonych decyzją Ministra Środowiska, będzie oparte o rozbudowany system kontroli w Lasach



Państwowych. Monitoring krótkookresowy (system rocznych sprawozdań, kontrole problemowe i bieżące dokonywane przez komórki merytoryczne RDLP), średniookresowy dziesięcioletni (kontrole kompleksowe Inspekcji Lasów Państwowych i Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP), analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu dokonana przez Nadleśniczego, zamieszczana w Elaboracie nowego Planu urządzenia lasu).

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko będzie narzędziem pozwalającym ukierunkować plan na zmniejszenie ryzyka konfliktów pomiędzy zrównoważoną gospodarką leśną a wymogami ochrony środowiska i potrzebami społeczności lokalnej.

Do wniosku zostanie dołączona mapa obszarów chronionych.

#### 19. Inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa

Na początku prac terenowych należy zorganizować spotkanie robocze wykonawcy prac z administracją terenową Nadleśnictwa, przy udziale przedstawicieli RDLP, w celu omówienia zakresu prac urządzeniowych i zasad wzajemnej współpracy.

Wyniki prac siedliskowych (ujętych w opracowaniu glebowo-siedliskowym, jak również opracowania dla gruntów zalesianych) należy ująć zgodnie z IUL.

Przy wykonywaniu prac nad PUL wykonawca powinien współpracować z wykonawcą PZO dla obszarów Natura 2000 znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Myślibórz.

Wszelkie problemy wynikłe w trakcie prac taksacyjnych wykonawca powinien na bieżąco uzgadniać z Zastępcą Nadleśniczego.

Po zakończeniu prac terenowych w poszczególnych leśnictwach, opisy wyłączeń, sprawy specyficzne oraz wszelkie wskazania gospodarcze wykonawca powinien przedstawić właściwemu leśniczemu oraz Kierownictwu Nadleśnictwa.

Na początku prac kameralnych po wytworzeniu nowej bazy danych i zaktualizowaniu mapy wykonawca przekaże do weryfikacji w nadleśnictwie robocze kompozycje wydruków map i opis taksacyjny. Wykonawca ustosunkuje się do uwag wniesionych przez nadleśnictwo.

Wszelkie specyficzne zagadnienia dotyczące gospodarki leśnej, które nie zostały omówione na KZP, a wynikną w trakcie prac urządzeniowych wykonawca powinien konsultować na bieżąco z Nadleśnictwem i RDLP.

**Protokołował:**

**SPECJALISTA**  
z dz. leśnej  
  
mgr inż. Grzegorz Masiałcz

**Przewodniczący:**

**ZASTĘPCA DYREKTORA**  
ds. GOSPODARKI LEŚNEJ  
  
mgr inż. Leszek Ankudo

**Zatwierdzam:**

**DYREKTOR**  
REGIONALNEJ DIREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH  
  
mgr inż. Witold Koss

**PROTOKÓŁ**  
**z posiedzenia Narady Techniczno ó Gospodarczej**  
**w sprawie opracowania planu urz dzenia lasu**  
**Nadle nictwa My libórz**  
**RDLP w Szczecinie**  
**w dniu 26.10.2015 r.**





## Cz A.

Ko cowe ustalenia w sprawie organizacji prac urz dzeniowych oraz ocena gospodarki le nej za okres obowi zywania poprzedniego planu urz dzenia lasu.

### Skład osobowy komisji NTG:

#### Przewodnicz cy:

Leszek Ankudo - Zast pca Dyrektora ds. Gospodarki Le nej RDLP w Szczecinie

#### Członkowie:

Grzegorz Majchrzak	- Naczelnik Wydziału Urz dzenia Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie
Bernard Piecyk	- Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami RDLP w Szczecinie
Dariusz Jaczewski	- Naczelnik Wydziału Zarz dzenia Zasobami Le nymi RDLP w Szczecinie
Wojciech D bkiewicz RDLP w Szczecinie	- Naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wew.
Mieczysław Zacha RDLP w Szczecinie	- Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów
Jolanta Sojka	- Naczelnik Wydziału Promocji i Mediów RDLP w Szczecinie
Regina Smyk	- Starszy Specjalista SL RDLP w Szczecinie
Grzegorz Mastalerz	- Specjalista SL RDLP w Szczecinie
Stefan Perz	- Kierownik ZOL w Szczecinku
Maria Brzozowska	- Nadle niczy Nadle nictwa My libórz
Ewelina Rybarska	- Zast pca Nadle niczego Nadle nictwa My libórz
Marek Piśszewicz	- Administrator SILP w Nadle nictwie My libórz
Hubert Bo ek	- p.o. In ynier Nadzoru w Nadle nictwie My libórz
Dominika Lewandowska-Biel	- Starszy Specjalista SL w Nadle nictwie My libórz
Karol Dyderski	- Starszy Specjalista SL w Nadle nictwie My libórz
Marta Klóska	- Specjalista SL w Nadle nictwie My libórz
Olga Rojek	- Specjalista SL w Nadle nictwie My libórz
Adam Bajon	- Zast pca Dyrektora BULiGL O/Gorzów Wlkp.
Paweł Majchrzak	- Kierownik Pracowni BULiGL O/Gorzów Wlkp.
Magdalena Maćcka	- Taksator BULiGL O/Gorzów Wlkp.

W wyniku dyskusji nad materiałami przedł onymi na posiedzeniu Komisja przyj ł nast puj ce ustalenia:

### 1. Ocena mapy przegl dowej obszarów chronionych i funkcji lasu.

Komisja akceptuje ostateczn wersj mapy przegl dowej obszarów chronionych oraz funkcji lasów, która uwzgl dnia dane i informacje uzyskane w toku prac urz dzeniowych. Projekt lasów ochronnych sporz dzony na podstawie protokołu z posiedzenia Komisji Zał oge Planu, uwzgl dniaj cy obowi zuj ce przepisy, w tym § 6 Zasad Hodowli Lasu równie zyskał aprobat . B dzie on podstaw wyst pienia do Ministra rodowiska o uchylenie dotychczas obowi zuj cej decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne oraz wydanie nowej decyzji na podstawie projektu PUL.

## 2. Akceptacja, przedstawionego w projekcie planu urządzenia lasu, zakresu i formy podstawowych zadań polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Mylibórz ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych, społecznych, ekologicznych i gospodarczych. Główną funkcją gospodarczą jest produkcja drewna, ponadto udostępnienie lasów pozwala pozyskiwać produkty leśne oraz prowadzi gospodarkę leśną.

Całkowicie ww. działania są zgodne ze strategią i kierunkami rozwoju zawartymi w analizowanych dokumentach planistycznych: wojewódzkiego, powiatowego, gminnego, które wpisują się w model zagospodarowania wielofunkcyjnego.

Po przeanalizowaniu dostępnych materiałów planistycznych komisja stwierdza, że projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Mylibórz na lata 2016 - 2025 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska, które zostaną przedstawione w elaboracie.

## 3. Rozbieganie rodzajów użytków gruntowych.

Zgodnie z protokołem z KZP Nadleśnictwo Mylibórz udostępniło wykonawcy dokumenty dotyczące stanu posiadania potrzebne do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu. Stan ewidencji gruntów Nadleśnictwa jest zgodny z Ewidencją Gruntów i Budynków. Rozbieganie pomiędzy stanem ewidencyjnym gruntów a stanem faktycznym zostało zgłoszone w formie wykazu rozbiegania z podziałem mapowym. Nadleśniczy podejmuje decyzje w sprawie ich usunięcia. Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych. Grunty do zalesienia zostaną omówione w elaboracie.

## 4. Zasięg terytorialny i numeracja oddziałów.

Terytorialny zasięg działania nadleśnictwa (zasięg terytorialny) określa załącznik do Zarządzenia Nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy, uzupełniony o zmiany wynikające z przejęcia i przekazania gruntów. Podział nadleśnictwa został przyjęty zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Mylibórz obowiązującym od dnia 1.01.2016r.

Liczba oddziałów i leśnictw.	
Nadleśnictwo Mylibórz	
Leśnictwa	9
Oddziały	491

## 5. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego rocznego tablicowego oraz uśrednionego.

Po analizie wskaźników przedstawionych w referatach i koreferatach Nadleśniczego oraz wykonawcy projektu planu urządzenia lasu Komisja zdecydowała o przyjęciu szacowanego rozmiaru miłośnictwa przedrębego na poziomie 70 % spodziewanego bieżącego przyrostu miłośnictwa w drzewostanach nieobjętych użytkownikami. Z analizy wynika, że w okresie gospodarczym 2016-2025 zapas na powierzchni leśnej zalesionej spadnie o 3,3 %, a przeciwnie zasobność drzewostanów wyniesie 299 m<sup>3</sup>/ha.

## **6. Akceptacja testu kontroli pomiaru miłośco ci na powierzchniach próbnych.**

W celu inwentaryzacji miłośco ci zasobów Nadleńictwa statystyczn metod reprezentatywn załono 1339 powierzchni próbnych kołowych. W trakcie pomiarów, na wybranych powierzchniach próbnych dokonano pomiaru drewna martwego. Kontrola powierzchni próbnych wypadła losowo, objła prób 50 powierzchni. Przeprowadzona została w dniach 15-17 czerwca 2015 r. Komisja uznała materiały przedłone do kontroli za wykonane prawidłowo i nadaj ce si do dalszego opracowania. Komisja NTG akceptuje test kontroli pomiaru miłośco ci.

## **7. Ocena gospodarki leńnej za okres obowi zywania poprzedniego planu urz dzenia lasu.**

Komisja przyją szczegółw analiz gospodarki przeszłej w oparciu o referaty Nadleńczego, Kierownika ZOL w Szczecinku, koreferaty Naczelnika Wydziału Kontroli i Audytu Wewn trznego RDLP w Szczecinie i Wykonawcy projektu PUL bez uwag. Wynikaj ce z oceny wnioski zostały uwzgl dnione przy projekcie PUL dla Nadleńictwa My libórz na lata 2016 ó 2025.

## **8. Wnioski w sprawie ogólnej hodowli lasu.**

Problemy i wytyczne w zakresie post powania z zakresu hodowli lasu zostały szczegółwo przedstawione w referatach: Nadleńczego, oraz Wykonawcy projektu PUL, koreferatach: Nadleńczego, Wykonawcy i Naczelnika Kontroli i Audytu Wewn trznego RDLP w Szczecinie. Wnioski zostały uwzgl dnione w projekcie PUL dla Nadleńictwa My libórz.

## **9. Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu.**

Zagro enia, problemy i wytyczne w zakresie post powania dotycz cego ochrony lasu zostały szczegółwo przedstawione w referatach: Kierownika ZOL w Szczecinku, Nadleńczego, Wykonawcy projektu PUL oraz koreferatach: Nadleńczego, Wykonawcy i Naczelnika Kontroli i Audytu Wewn trznego RDLP w Szczecinie. Wnioski zostały uwzgl dnione w projekcie PUL dla Nadleńictwa My libórz.

## **10. Zgodno projektu planu urz dzenia lasu i programu ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP.**

Projekt Planu Urz dzenia Lasu wykonano wg stanu na 01.01.2016 r. w oparciu o:

- Ustaw o lasach z dnia 28.09.1991 r. (Dz. U. z 2014 r. poz.1153.)
- Ustaw o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r. (Dz. U. z 2013r. poz. 627 z pó niejszymi zmianami) oraz jej akty wykonawcze
- Rozporz dzenie Ministra rodowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółwych warunków i trybu sporz dzenia planu urz dzenia lasu, uproszczonego planu urz dzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. z 26.11.2012 r., poz. 1302)
- Instrukcj Urz dzenia Lasu z 2011 r.
- Zasady Hodowli Lasu z 2012 r.
- Instrukcj Ochrony Lasu z 2012 r.
- Instrukcj Ochrony Przeciwpow rowej z 2011 r.
- Instrukcj sporz dzenia programu ochrony przyrody w nadleńictwie
- wytyczne i zalecenia KZP i komisji odbioru prac terenowych

Komisja stwierdza, e projekt Planu Urz dzenia Lasu wraz z Programem Ochrony Przyrody został sporz dzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi z KZP.

## 11. Program edukacji leśnej społeczeństwa.

Program edukacji leśnej na lata 2016 – 2025 zawierający zakres i zadania edukacji realizowane na poziomie nadleśnictwa, zgodnie z Zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 r. zostało szczegółowo omówiony przez Nadleśniczego oraz zaakceptowany przez Komisję.

## 12. Koszty wytyczne.

Komisja analizując przedstawione materiały akceptuje symulację stanu zasobów drzewnych na koniec okresu obowiązywania sporządzonego planu urządzenia lasu. Orientacyjnie, spodziewanymi szacunkowymi grubiznami drzewostanów Nadleśnictwa Mylibórz na koniec okresu gospodarczego przedstawia poniższa tabela:

Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.	
Wyszczególnienie	Nadleśnictwo Mylibórz
$V_p$	3 609 420
$Z_v$	798 450
$U$	917 806
$V_k = V_p + Z_v - U$	3 490 064
Przewidywany przyrost zapasu	
$m^3$ brutto	6 119 356
%	63,3 %
Zasobność (brutto $m^3/ha$ )	
Stan na 01.01.2016	310
Stan na 31.12.2025	299
Różnica +/-	611
$V_p$ - suma miłośnych ci grubizn na początku okresu gospodarczego, na powierzchni zalesionej	
$Z_v$ - spodziewany przyrost miłośnych ci grubizn w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	
$U$ - suma miłośnych ci grubizn brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia lasu	
$V_k$ - suma miłośnych ci grubizn spodziewana na koniec okresu gospodarczego	

Mapy i opracowania zostaną sporządzone w ilościach i formie zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu, ustaleniami KZP oraz przedmiotem zamówienia.

Zawarte w niniejszym Protokole dane liczbowe mogą ulec nieznacznym zmianom ze względu na trwające kameralne prace szacunkowe.

## Cz. B.

### Projekt planu urządzenia lasu.

Szczegółowe dane i symulacje różnych wariantów użytkowania oraz porównania do okresu ubiegłego zostały przedstawione w referacie i koreferacie Wykonawcy PUL. Poniżej zamieszcza się w syntetycznej i tabelarycznej formie podstawowe dane dotyczące zadań gospodarczych zatwierdzonych przez Komisję NTG.

### 1. Stan posiadania.

Obecny projekt planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Mylibórz został opracowany przez Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Gorzowie Wlkp. na podstawie Umowy Nr UL/4/2014 z dnia 04.04.2014 r. zawartej pomiędzy wykonawcą a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Szczecinie.

Nadleśnictwo Mylibórz składa się z 1 obrębów leśnego, którego powierzchnia ogólna wg zestawienia wyrównanych pow. działek wynosi **13 021,0845 ha** (+ grunt we wspólności 0,6700 ha udziałem).

Zgodnie z § 63 instrukcji u.l. do sporz dzenia planu u.l. przyj to wyrównan powierzchni wyŁcze do powierzchni dziaŁek ewidencyjnych, zaokr ėlon do 0,01 ha, która wynosi **13 021,41 ha** (+ grunt we wspÓłwŁasno ci 0,67 ha udziaŁ½). Nadle nictwo nie posiada gruntów spornych.

## 2. Funkcje lasu i kategorie ochronno ci.

Zestawienie powierzchni według rezerwatów, lasów ochronnych i gospodarczych.			
Lp.	Dominuj ce funkcje lasu	Pow. le na zal. nie zal.	
		ha	%
<b>I</b>	<b>Rezerwaty</b>	<b>1,18</b>	<b>-</b>
<b>II</b>	<b>Lasy ochronne</b>	<b>6186,01</b>	<b>52,4</b>
1	CENNE	3406,41	28,9
2	CENNE, NASIENNE	6,89	0,1
3	CENNE, OSTOJA	273,60	2,3
4	WODOOCHRONNE	689,54	5,8
5	WODOOCHRONNE, CENNE	1505,76	12,7
6	WODOOCHRONNE, CENNE, OSTOJA	84,56	0,7
7	OSTOJA	200,61	1,7
8	NASIENNE	18,64	0,2
<b>III</b>	<b>PozostaŁe lasy</b>	<b>5611,91</b>	<b>47,6</b>
<b>OgÓŁem</b>		<b>11799,10</b>	<b>100,0</b>

## 3. Analiza stanu zasobów drzewnych.

Tabela XIII. Porównanie pow. le nej i zasobów drzewnych w kolejnych PUL i w prognozie.								
Lp.	Wska niki	Jednostka miary	Stan na					
			definitywne 1.10.1962-63r	I rewizja 1.10.1972-73r	II rewizja 1.01.1985	III rewizja 1.01.1996	IV rewizja 1.01.2006	V rewizja 1.01.2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia le na zalesiona i niezalesiona	ha	14 981	12 079	11 050	11 252	11 599	11 799
2	Zasoby mi szo ci	tys. m <sup>3</sup>	2 600	2 267	2 356	2 917	3 544	3 612
3	Przeci tna zasobno na 1 ha w klasach wieku							
	IIa	m <sup>3</sup>	117	118	98	113	176	108
	IIb	m <sup>3</sup>	169	172	189	197	225	196
	IIIa	m <sup>3</sup>	202	235	250	258	285	289
	IIIb	m <sup>3</sup>	236	259	289	303	371	329
	IVa	m <sup>3</sup>	269	274	319	356	344	365
	IVb	m <sup>3</sup>	288	300	334	370	374	358
	Va	m <sup>3</sup>	296	338	371	398	424	413
	Vb	m <sup>3</sup>	303	346	382	426	454	423
	VI	m <sup>3</sup>	327	373	405	456	475	459
	VII	m <sup>3</sup>	325	357	350	450	509	488
	VIII i starsze	m <sup>3</sup>					438	477
	KO	m <sup>3</sup>	271	254	257	248	290	262
	KDO	m <sup>3</sup>	-	294	318	289	224	298
4	Przeci tna zasobno na 1 ha	m <sup>3</sup>	173	172	216	260	306	306
5	Przeci tny wiek drzewostanów	lat	49	46	53	58	61	69
6	Spodziewany bie cy przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>	-	-	-	7,58	7,84	6,77

7	Przeciętna miłośność uytków rębnych na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	2,95	-	2,00	3,57	2,50
8	Przeciętna miłośność uytków przedrębnych na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	1,15	-	3,03	3,76	4,71
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	4,89	-	9,73	10,40	7,75

#### 4. Podział gospodarstwa.

Przyjmuje się następujący podział gospodarstwa:

Podział gospodarstwa w Nadleśnictwie Mylibórz.				
Lp.	Gospodarstwo		Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	
			ha	%
1	Specjalne (S)		772,44	6,5
2	Lasów ochronnych (O)		5 512,84	46,8
3	Lasów gospodarczych (G)	Zrębowa (GZ)	275,17	2,3
		Przerębowa ó zrębowa (GPZ)	5 238,65	44,4
Razem			11 799,10	100,0

#### 5. Etat uytkowania rębego oraz orientacyjny etat uytkowania przedrębego.

Tabela nr XVII. Nadleśnictwo Mylibórz. Zestawienie rocznego etatu uytków głównych według kategorii cięć.				
Kategoria cięć	Powierzchnia (ha)		Miłośność grubizny (m <sup>3</sup> )	
	cięcia (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
<b>I. Uytki rębne:</b>				
A. Zaliczone na początek przyjętego etatu (powierzchniowego)	2231,30	1031,19	403208	352082
Spodziewany przyrost 5% miłośności uytków rębnych			20160	17604
/ rocznie uytki rębne ze spodziewanym przyrostem	2231,30	1031,19	423368	369686
B. Nie zaliczone na początek przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzętnienie pni			337	307
2. uprzętnienie nasienników i przestojów			351	299
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			688	606
<b>Razem uytki rębne</b>	<b>2231,30</b>	<b>1031,19</b>	<b>424056</b>	<b>370292</b>
<b>II. Uytki przedrębne</b>				
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	8036,51		493750	395000
<b>Razem uytki przedrębne wg przyjętego etatu</b>	<b>8036,51</b>		<b>493750</b>	<b>395000</b>
<b>Ogółem uytki główne (I+II)</b>	<b>10267,81</b>	<b>1031,19</b>	<b>917806</b>	<b>765292</b>

Szacunkowy etat uytkowania przedrębego obejmuje 70 % przyrostu drzewostanów nieobjętych uytkowaniem rębym. / roczny etat uytkowania głównego w Nadleśnictwie wzrósł w stosunku do etatu z okresu poprzedniego o 12,6 % (netto). Przyjęty etat na lata 2016-

2025 nie przekracza możliwości produkcyjnych lasów Nadleśnictwa, zapewnia również ciągłość i trwałość użytkowania oraz ma przeciwdziałać zbytniemu wzrostowi przeciętnego wieku drzewostanów. Przyjęte etaty użytków głównych (rolne + przedrolne) stanowi (w m<sup>3</sup> brutto) 114,9 % spodziewanego bieżącego przyrostu miłoścy, zatem po zrealizowaniu przez nadleśnictwo założonych zadań zapas drzewostanów w nadleśnictwie powinien zmaleć o 3,3 % tj. o około 119 000 m<sup>3</sup>.

Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a poziomem orientacyjnego średniego wieku rolności drzewostanów.			
Nadleśnictwo	Przeciętny wiek drzewostanów	Poziom orientacyjnego średniego wieku rolności	Różnica
Nadleśnictwo Myślibórz	69	56	13 (odstęstwo)

W przypadku odstęstwa nie powinno się go pogłębiać do stanu powodującego znaczne odstęstwo, co znajduje odzwierciedlenie w projekcie planu urządzenia lasu.

## 6. Zadania z zakresu hodowli lasu.

Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu na okres 2016 – 2025.	
Zabiegi	Nadleśnictwo Myślibórz powierzchnia w ha
<b>I. Odnowienia otwarte i zalesienia, w tym:</b>	<b>87,95</b>
1. halizny, pielęgnacja, zręb	4,28
2. grunty nieleśne	0,64
3. zręb projektowane	83,03
<b>II. Odnowienia pod osłoną, w tym:</b>	<b>986,26</b>
1. przyrębami zleśnionych	968,02
2. podsadzenia	18,24
3. dolesienie luk i przerzedze	-
<b>III. Poprawki i uzupełnienia</b>	<b>1,34</b>
<b>Ogółem I + II + III</b>	<b>1075,55</b>
<b>IV. Wprowadzenie podszytów</b>	<b>-</b>
<b>V. Pielęgnowanie, w tym:</b>	<b>1452,52</b>
1. gleby	103,27
2. upraw (CW)	206,52
2. młotników (CP)	1142,73
<b>VI. Melioracje, w tym:</b>	<b>978,47</b>
1. melioracje wodne	-
2. melioracje agrotechniczne	978,47

Orientacyjna wielkość poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia wynosi 108 ha (10 % powierzchni). Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień wynosi ó pielęgnowanie gleby (PIEL) 845 ha, pielęgnowanie upraw (CW) 422 ha.

Typy drzewostanów oraz orientacyjny skład gatunkowy upraw przyjęto zgodnie z protokołem z KZP. W uzasadnionych przypadkach Nadleśniczy może podjąć decyzję o zmianie zaplanowanego, orientacyjnego składu gatunkowego uprawy, jednakże dla zapewnienia zamierzonego celu hodowlanego należy kierować się zasadami, które odchyleń dla poszczególnych gatunków głównych nie powinny przekraczać 20%, a w szczególnym udziale

gatunków gatunków 30%. Natomiast w przypadku gatunków domieszkowych odchylenia nie powinny przekraczać 40%. Wiskie odstęstwa mogą być tolerowane:

- w uprawach powstałych z odnowie naturalnych
- na małych powierzchniach odnowie (do 1 ha)
- przy odnawianiu (zagospodarowywaniu) drzewostanów wzdłuż szlaków komunikacyjnych (dróg publicznych, torów).

Wyjątkowo, w sytuacjach szczególnych gdzie przyjęte na KZP składy oraz dopuszczalne odchylenia nie gwarantują po danego skutku hodowlanego Nadleśnictwa, na wskazanej pozycji, ma prawo do podejmowania indywidualnych decyzji.

## **7. Wytyczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej.**

Komisja uznaje, że zagadnienia ochrony lasu przedstawiono w referacie i analizie gospodarki przeszłej w sposób prawidłowy. Plan ochrony p.p.o. opracowany został zgodnie z Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasów z 21 listopada 2011r., wytycznymi Komendy Główniej Państwowej Straży Pożarnej z maja 1996 r., Rozporządzeniem Ministra Rodowiska z 22 marca 2006 r. (Dz.U.2006.58.405) w sprawie szczególnych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z późniejszymi zmianami z 9 lipca 2010 r. (Dz.U.2010.137.923) oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. (Dz.U.2010.109.719) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. Plan został uzgodniony z RDLP, Nadleśnictwem i KP PSP w dniu 23 października 2015 roku. Nadleśnictwo zostało zaliczone do III kategorii zagrożenia pożarowego.

## **8. Ustalenia dotyczące programu ochrony przyrody Nadleśnictwa.**

Po uwzględnieniu uwag wniesionych na posiedzeniu, Komisja akceptuje przedstawiony Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Mylibórz na okres 2016-2025 r. Program zostanie sporządzony, jako oddzielny tom, do którego załączona będzie mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000. Program niniejszy zostanie sporządzony w czterech egzemplarzach.

## **9. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na rodowisko.**

Po uwzględnieniu uwag wniesionych na posiedzeniu, Komisja akceptuje przedstawioną prognozę oddziaływania planu urządzenia lasu na rodowisko. Prognoza została wykonana zgodnie z zakresem i stopniem szczegółowości uzgodnionym przez Dyrektora RDLP w Szczecinie z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Rodowiska w Szczecinie, oraz Zachodniopomorskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Szczecinie.

Protokołowa

Przewodniczący

Akceptuj



## VIII. KRONIKA

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]





[illegible]

[illegible]

## **IX. TABELLE**



Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Mylibórz, Obręb Mylibórz (10-21-1)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6
	Gmina	12	12	12	12	12	12
	Obręb ewidencyjny	2	9	10	12	13	14
1		3	4	5	6	7	8
<b>1. Lasy - razem</b>		7,3101	718,8120	833,0091	166,4971	1857,1870	7,5280
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		7,3101	683,3696	806,4273	163,9023	1799,3304	7,4645
1) drzewostany		7,3101	683,3696	806,4273	163,9023	1799,3304	7,4645
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			19,3602	5,8593		5,7304	
1) w produkcji ubocznej - razem				1,3691		2,9586	
w tym:							
- plantacje choinek						2,0019	
- plantacje krzewów							
- poletka żywiczne				1,3691		0,9567	
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zrębny							
- pąkowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			19,3602	4,4902		2,7718	
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji			19,3602	4,4902		2,7718	
- objęte szczególnymi formami ochrony							

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6
	Gmina	12	12	12	12	12	12
	Obręb ewidencyjny	2	9	10	12	13	14
1		3	4	5	6	7	8
- przewidziane do mającej retencji - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			16,0822	20,7225	2,5948	52,1262	0,0635
w tym:							
1) budynki i budowle			0,4561			0,4504	
2) urządzenia melioracji wodnych			1,4533	0,2351		1,5280	
3) linie podziału przestrzennego lasu			6,1236	10,3538	0,8611	18,9322	0,0635
4) drogi leśne			7,2800	10,1336	1,7337	22,7054	
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,6442	
6) szkółki leśne						6,2521	
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne			0,7692			1,6139	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			1,3074	4,9708		0,2200	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		7,3101	720,1194	837,9799	166,4971	1857,4070	7,5280
3. Użytki rolne - razem			3,6475	2,5600	1,4279	29,9217	
3.1. Grunty orne - razem			3,3217	2,5600	1,1733	26,6417	
w tym:							
1) role			0,9921		1,1733	26,6417	
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych			2,3296	2,5600			
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady						0,8600	
3.3. Użytki trwałe						0,4000	
3.4. Pastwiska trwałe			0,3258		0,2546	1,5400	
3.5. Grunty rolne zabudowane						0,4500	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,0300	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6
	Gmina	12	12	12	12	12	12
	Obręb ewidencyjny	2	9	10	12	13	14
1		3	4	5	6	7	8
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>			3,5195	0,1700		3,7000	
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						2,4700	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			3,5195	0,1700		1,2300	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>							
<b>6. Tereny różne - razem</b>			3,3300	5,9700		2,3900	
<i>w tym:</i>							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wydzielone z produkcji (poza gruntami pod zabudową)			3,3300	5,9700		2,3900	
4) różne inne							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>			1,3000	0,4800	0,2100	1,1452	
<i>w tym:</i>							
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,0001	
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						0,0651	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						1,0800	
<i>w tym:</i>							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne						0,1900	
2) tereny zabytkowe						0,8900	
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			1,3000	0,4800	0,2100		
<i>w tym:</i>							

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6
	Gmina	12	12	12	12	12	12
	Obręb ewidencyjny	2	9	10	12	13	14
1		3	4	5	6	7	8
1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne			1,3000	0,4800	0,2100		
<b>8. Użytki - razem</b>		3,0803	45,8014	53,8237	10,8926	18,9530	0,7565
w tym:							
1) bagna		3,0803	45,8014	53,8237	10,8926	18,9530	0,7565
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		3,0803	58,9058	67,9745	12,5305	56,3299	0,7565
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					0,4102	0,2288	
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>		10,3904	777,7178	900,9836	179,0276	1913,5169	8,2845



Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6
	Gmina	12	35	35	85	85	85
	Obręb ewidencyjny		16		1	2	3
1		9	10	11	12	13	14
<b>1. Lasy - razem</b>		3590,3433	856,5076	856,5076	39,4000	5,2800	242,5800
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		3467,8042	829,1858	829,1858	35,8063	5,2800	235,5085
1) drzewostany		3467,8042	829,1858	829,1858	35,8063	5,2800	235,5085
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		30,9499	5,4655	5,4655	2,9220		1,0952
1) w produkcji ubocznej - razem		4,3277	0,6465	0,6465	0,7401		
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek		2,0019	0,1899	0,1899			
- plantacje krzewów							
- poletka żywieckie		2,3258	0,4566	0,4566	0,7401		
2) do odnowienia - razem							
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zrębny							
- piaszowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		26,6222	4,8190	4,8190	2,1819		1,0952
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		26,6222	4,8190	4,8190	2,1819		1,0952
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		91,5892	21,8563	21,8563	0,6717		5,9763
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle		0,9065	1,3785	1,3785			
2) urządzenia melioracji wodnych		3,2164	0,9510	0,9510	0,2136		0,7650

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6
	Gmina	12	35	35	85	85	85
	Obręb ewidencyjny		16		1	2	3
1		9	10	11	12	13	14
3) linie podziału przestrzennego lasu		36,3342	6,2793	6,2793	0,3350		2,5599
4) drogi leśne		41,8527	12,6460	12,6460	0,1231		2,6514
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,6442	0,6015	0,6015			
6) szkółki leśne		6,2521					
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne		2,3831					
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>		6,4982	0,2106	0,2106			
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		3596,8415	856,7182	856,7182	39,4000	5,2800	242,5800
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		37,5571	10,2500	10,2500			0,6900
3.1. Grunty orne - razem		33,6967	7,7500	7,7500			0,6900
w tym:							
1) role		28,8071	0,3618	0,3618			0,6900
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych		4,8896	7,3882	7,3882			
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady		0,8600					
3.3. Użytki trwałe		0,4000					
3.4. Pastwiska trwałe		2,1204	2,5000	2,5000			
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,4500					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0300					
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>		7,3895	4,7400	4,7400			
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		2,4700					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		4,9195	4,7400	4,7400			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>							

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6
	Gmina	12	35	35	85	85	85
	Obręb ewidencyjny		16		1	2	3
1		9	10	11	12	13	14
<b>6. Tereny różne - razem</b>		11,6900					1,0600
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane grunty zrekult.							
2) wałły ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wydzielone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		11,6900					1,0600
4) różne inne							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>		3,1352	3,7300	3,7300			0,3300
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,0001					
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,0651					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		1,0800					
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		0,1900					
2) tereny zabytkowe		0,8900					
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		1,9900	3,7300	3,7300			0,3300
w tym:							
1) drogi		1,9900	3,7300	3,7300			0,3300
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							
<b>8. Inne użytki - razem</b>		133,3075	69,3400	69,3400	1,1100		6,2800
w tym:							
1) bagna		133,3075	69,3400	69,3400	1,1100		6,2800

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6
	Gmina	12	35	35	85	85	85
	Obręb ewidencyjny		16		1	2	3
1		9	10	11	12	13	14
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		199,5775	88,2706	88,2706	1,1100		8,3600
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		0,6390					
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>		3789,9208	944,7782	944,7782	40,5100	5,2800	250,9400

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6
	Gmina	85	85	85	92	92	
	Obręb ewidencyjny	9	10		13		
1		15	16	17	18	19	20
<b>1. Lasy - razem</b>		37,1215	3,9200	328,3015	4,9600	4,9600	4780,1124
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		37,1215	3,9200	317,6363	4,9600	4,9600	4619,5863
1) drzewostany		37,1215	3,9200	317,6363	4,9600	4,9600	4619,5863
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				4,0172			40,4326
1) w produkcji ubocznej - razem				0,7401			5,7143
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							2,1918
- plantacje krzewów							
- poletka żywieckie				0,7401			3,5225
2) do odnowienia - razem							
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zrębny							
- pązowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				3,2771			34,7183
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji				3,2771			34,7183
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wycożanych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				6,6480			120,0935
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle							2,2850
2) urządzenia melioracji wodnych				0,9786			5,1460

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6
	Gmina	85	85	85	92	92	
	Obręb ewidencyjny	9	10		13		
1		15	16	17	18	19	20
3) linie podziału przestrzennego lasu				2,8949			45,5084
4) drogi leśne				2,7745			57,2732
5) tereny pod liniami energetycznymi							1,2457
6) szkółki leśne							6,2521
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							2,3831
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>					1,3766	1,3766	8,0854
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		37,1215	3,9200	328,3015	6,3366	6,3366	4788,1978
<b>3. Użytki rolne - razem</b>				0,6900	0,1756	0,1756	48,6727
3.1. Grunty orne - razem				0,6900			42,1367
w tym:							
1) role				0,6900			29,8589
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych							12,2778
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady							0,8600
3.3. Użytki trwałe							0,4000
3.4. Pastwiska trwałe							4,6204
3.5. Grunty rolne zabudowane							0,4500
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,1756	0,1756	0,2056
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							12,1295
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							2,4700
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							9,6595
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>							

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6
	Gmina	85	85	85	92	92	
	Obręb ewidencyjny	9	10		13		
1		15	16	17	18	19	20
<b>6. Tereny różne - razem</b>				1,0600			12,7500
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp. grunty zrekult.							
2) waży ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wydzielone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				1,0600			12,7500
4) różne inne							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>				0,3300			7,1952
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,0001
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							0,0651
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							1,0800
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							0,1900
2) tereny zabytkowe							0,8900
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,3300			6,0500
w tym:							
1) drogi				0,3300			6,0500
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							
<b>8. Inne użytki - razem</b>		3,3637		10,7537	21,4042	21,4042	234,8054
w tym:							
1) bagna		3,3637		10,7537	21,4042	21,4042	234,8054

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6
	Gmina	85	85	85	92	92	
	Obręb ewidencyjny	9	10		13		
1		15	16	17	18	19	20
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		3,3637		12,8337	22,9564	22,9564	323,6382
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							0,6390
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>		40,4852	3,9200	341,1352	27,9164	27,9164	5103,7506



Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	10	10	10	10	10	10
	Gmina	15	15	15	44	44	44
	Obręb ewidencyjny	1	3		1	2	3
1		21	22	23	24	25	26
<b>1. Lasy - razem</b>		276,5600	2,9400	279,5000	2,2538	0,4837	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		271,6726	2,8898	274,5624	2,2538		
1) drzewostany		271,6726	2,8898	274,5624	2,2538		
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 jowieckie							
2) do odnowienia - razem							
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zrębny							
- pązowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji							
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyřczonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		4,8874	0,0502	4,9376		0,4837	
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle		0,1517		0,1517		0,4837	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0411		0,0411			

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	10	10	10	10	10	10
	Gmina	15	15	15	44	44	44
	Obręb ewidencyjny	1	3		1	2	3
1		21	22	23	24	25	26
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,6148	0,0235	1,6383			
4) drogi leśne		3,0143	0,0267	3,0410			
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0655		0,0655			
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>		15,5000		15,5000			
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		292,0600	2,9400	295,0000	2,2538	0,4837	
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		3,7100		3,7100			
3.1. Grunty orne - razem		3,0000		3,0000			
w tym:							
1) role		3,0000		3,0000			
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady		0,3500		0,3500			
3.3. Użytki trwałe		0,3600		0,3600			
3.4. Pastwiska trwałe							
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							
w tym:							
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>							

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	10	10	10	10	10	10
	Gmina	15	15	15	44	44	44
	Obręb ewidencyjny	1	3		1	2	3
1		21	22	23	24	25	26
<b>6. Tereny różne - razem</b>		1,1100		1,1100			
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp. grunty zrekult.							
2) wałły ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wydzielone z produkcji (poza gruntami pod zabudow.)		1,1100		1,1100			
4) różne inne							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>						0,1046	0,2421
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,1046	0,0648
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							0,0274
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							0,1499
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							
<b>8. Inne użytki - razem</b>		8,9500	0,3800	9,3300	0,3468		
w tym:							
1) bagna		8,9500	0,3800	9,3300			

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	10	10	10	10	10	10
	Gmina	15	15	15	44	44	44
	Obręb ewidencyjny	1	3		1	2	3
1		21	22	23	24	25	26
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,3468		
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		29,2700	0,3800	29,6500	0,3468	0,1046	0,2421
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>		305,8300	3,3200	309,1500	2,6006	0,5883	0,2421

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	10	10	10	10	10	10
	Gmina	44	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny		1	2	3	4	5
1		27	28	29	30	31	32
<b>1. Lasy - razem</b>		2,7375	81,5800	368,1229	2041,7800	27,4295	27,6100
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2,2538	70,1814	358,4399	1987,6494	27,1739	27,5439
1) drzewostany		2,2538	70,1814	358,4399	1987,6494	27,1739	27,5439
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			11,0633	1,8398	7,1765		
1) w produkcji ubocznej - razem				0,6379	0,4358		
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka żywieckie				0,6379	0,4358		
2) do odnowienia - razem							
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zrębny							
- pązowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			11,0633	1,2019	6,7407		
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji			11,0633	1,2019	6,7407		
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,4837	0,3353	7,8432	46,9541	0,2556	0,0661
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle		0,4837			1,2682	0,1155	
2) urządzenia melioracji wodnych			0,1020	0,3575	2,4831		0,0273

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	10	10	10	10	10	10
	Gmina	44	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny		1	2	3	4	5
1		27	28	29	30	31	32
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,1061	2,1595	22,4057	0,1401	
4) drogi leśne			0,1272	5,2632	20,7771		0,0388
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0630	0,0200		
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>				0,1600		0,0300	
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		2,7375	81,5800	368,2829	2041,7800	27,4595	27,6100
<b>3. Użytki rolne - razem</b>				7,9363	17,2030	2,7327	0,4162
3.1. Grunty orne - razem				6,1036	12,7030	2,7327	0,0422
w tym:							
1) role				6,1036	6,5130	2,7327	0,0422
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych					6,1900		
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady				0,1527	0,4600		
3.3. Łąki trwałe				0,9300	1,3500		
3.4. Pastwiska trwałe				0,6900	2,6900		0,3740
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0600			
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							
w tym:							
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>			30,9100				

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	10	10	10	10	10	10
	Gmina	44	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny		1	2	3	4	5
1		27	28	29	30	31	32
<b>6. Tereny różne - razem</b>			0,0200	0,0300	8,8200	0,6683	
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp. grunty zrekult.							
2) waży ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wydzielone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0,0200	0,0300	8,8200	0,6683	
4) różne inne							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>		0,3467		2,0989	1,5350	2,8622	0,0361
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,1694			0,3782	0,0854	
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne		0,0274					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,1499		0,1989	0,9468	0,3412	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						0,1556	
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe						0,1556	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				1,9000	0,2100	2,2800	0,0361
w tym:							
1) drogi				1,9000	0,2100		0,0361
2) tereny kolejowe						2,2800	
3) inne tereny komunikacyjne							
<b>8. Inne użytki - razem</b>		0,3468	4,1900	3,1200	60,6600		
w tym:							
1) bagna			4,1900	2,9200	60,6600		

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	10	10	10	10	10	10
	Gmina	44	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny		1	2	3	4	5
1		27	28	29	30	31	32
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,3468		0,2000			
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		0,6935	35,1200	13,3452	88,2180	6,2932	0,4523
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>		3,4310	116,7000	381,4681	2129,9980	33,7227	28,0623



Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	10	10	10	10	10	10
	Gmina	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	6	7	8	9	10	12
1		33	34	35	36	37	38
<b>1. Lasy - razem</b>		204,7802	357,1592	457,1400	31,8000	142,9869	465,6502
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		202,1905	346,0907	433,3416	31,7088	140,5226	449,6884
1) drzewostany		202,1905	346,0907	433,3416	31,7088	140,5226	449,6884
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			4,9341	13,9404		0,3737	6,8252
1) w produkcji ubocznej - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka żywieckie							
2) do odnowienia - razem				4,2791			
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zrębny				4,2791			
- piaszowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			4,9341	9,6613		0,3737	6,8252
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji			4,9341	9,6613		0,3737	6,8252
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wycożanych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,5897	6,1344	9,8580	0,0912	2,0906	9,1366
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle			0,3177				
2) urządzenia melioracji wodnych		0,5587	0,1037	1,2822			0,0169

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	10	10	10	10	10	10
	Gmina	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	6	7	8	9	10	12
1		33	34	35	36	37	38
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1816	2,3942	4,5577	0,0255	1,0456	2,1828
4) drogi leśne		0,9104	3,3188	4,0181	0,0657	1,0450	6,8079
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,9390					0,1290
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>		0,7176	0,7079			2,4046	2,1000
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		205,4978	357,8671	457,1400	31,8000	145,3915	467,7502
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		0,0990	1,0731			3,2312	0,0300
3.1. Grunty orne - razem			1,0731				
w tym:							
1) role			0,4029				
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych			0,6702				
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady							
3.3. Użytki trwałe						3,1964	
3.4. Pastwiska trwałe							
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0990				0,0348	0,0300
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>				0,0600			0,8000
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				0,0600			0,8000
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>							19,6300

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	10	10	10	10	10	10
	Gmina	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	6	7	8	9	10	12
1		33	34	35	36	37	38
<b>6. Tereny różne - razem</b>		0,1500	0,5673				1,3085
<i>w tym:</i>							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane grunty zrekult.							
2) wałły ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wydzielone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę )		0,1500	0,5673				1,3085
4) różne inne							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>		0,2300					
<i>w tym:</i>							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
<i>w tym:</i>							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
<i>w tym:</i>							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							
<b>8. Nieużytki - razem</b>		4,8813	11,3101	3,5300	0,7700	4,6172	15,5344
<i>w tym:</i>							
1) bagna		4,8813	11,3101	3,5300	0,7700	4,6172	15,5344

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	10	10	10	10	10	10
	Gmina	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	6	7	8	9	10	12
1		33	34	35	36	37	38
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		6,0779	13,6584	3,5900	0,7700	10,2530	39,4029
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>		210,8581	370,8176	460,7300	32,5700	153,2399	505,0531

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	10	10	10	10	10	10
	Gmina	45	45	45	45	45	
	Obręb ewidencyjny	13	15	16	19		
1		39	40	41	42	43	44
<b>1. Lasy - razem</b>		16,0378	2,4465	133,8107	20,5432	4378,8771	4661,1146
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		15,9689	2,4465	126,3079	20,5432	4239,7976	4516,6138
1) drzewostany		15,9689	2,4465	126,3079	20,5432	4239,7976	4516,6138
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				7,1412		53,2942	53,2942
1) w produkcji ubocznej - razem						1,0737	1,0737
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka jęzowieckie						1,0737	1,0737
2) do odnowienia - razem						4,2791	4,2791
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zrębny						4,2791	4,2791
- pązowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				7,1412		47,9414	47,9414
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji				7,1412		47,9414	47,9414
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0689		0,3616		85,7853	91,2066
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle						1,7014	2,3368
2) urządzenia melioracji wodnych						4,9314	4,9725

Rodzaj u ytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	10	10	10	10	10	10
	Gmina	45	45	45	45	45	
	Obr b ewidencyjny	13	15	16	19		
1		39	40	41	42	43	44
3) linie podziaju przestrzennego lasu		0,0689				35,1988	36,8371
4) drogi le ne				0,2010		42,6421	45,6831
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1606		1,3116	1,3771
6) szkółki le ne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi le ne							
9) urz dzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				4,4023		10,5224	26,0224
Grunty le ne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		16,0378	2,4465	138,2130	20,5432	4389,3995	4687,1370
3. U ytki rolne - razem				2,1400		34,8615	38,5715
3.1. Grunty orne - razem				0,3800		23,0346	26,0346
w tym:							
1) role				0,3800		16,1744	19,1744
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						6,8602	6,8602
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady						0,6127	0,9627
3.3. ý ki trwałe						5,4764	5,4764
3.4. Pastwiska trwałe				0,8400		4,5940	4,9540
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,9200		1,1438	1,1438
4. Grunty pod wodami - razem						0,8600	0,8600
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płyn cymi						0,8600	0,8600
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stoj cymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewn trznymi							
5. U ytki ekologiczne - razem						50,5400	50,5400

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	10	10	10	10	10	10
	Gmina	45	45	45	45	45	
	Obręb ewidencyjny	13	15	16	19		
1		39	40	41	42	43	44
<b>6. Tereny różne - razem</b>				0,3822	0,0452	11,9915	13,1015
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane grunty zrekult.							
2) wałły ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wydzielone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,3822	0,0452	11,9915	13,1015
4) różne inne							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>				3,2700		10,0322	10,3789
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,4636	0,6330
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							0,0274
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						1,7169	1,8668
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				3,2700		3,4256	3,4256
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				3,2700		3,2700	3,2700
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe						0,1556	0,1556
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						4,4261	4,4261
w tym:							
1) drogi						2,1461	2,1461
2) tereny kolejowe						2,2800	2,2800
3) inne tereny komunikacyjne							
<b>8. Nieużytki - razem</b>				202,1005	4,1689	314,8824	324,5592
w tym:							
1) bagna				199,9192	4,1689	312,5011	321,8311

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	10	10	10	10	10	10
	Gmina	45	45	45	45	45	
	Obręb ewidencyjny	13	15	16	19		
1		39	40	41	42	43	44
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				2,1813		2,3813	2,7281
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>				212,2950	4,2141	433,6900	464,0335
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>		16,0378	2,4465	346,1057	24,7573	4812,5671	5125,1481



Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	12	12	12	12	12	12
	Gmina	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	7	8	9	10	11	
1		45	46	47	48	49	50
<b>1. Lasy - razem</b>		2,8133	178,6912	784,6748	1,0562	52,9336	1020,1691
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2,8133	171,7011	745,7176	1,0562	49,3471	970,6353
1) drzewostany		2,8133	171,7011	745,7176	1,0562	49,3471	970,6353
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			3,4084	15,0968		3,2676	21,7728
1) w produkcji ubocznej - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka żywiczne							
2) do odnowienia - razem							
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zrębny							
- piaszowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			3,4084	15,0968		3,2676	21,7728
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji			3,4084	15,0968		3,2676	21,7728
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wycożanych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			3,5817	23,8604		0,3189	27,7610
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle				1,0950			1,0950
2) urządzenia melioracji wodnych			0,4285	5,8838			6,3123

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	12	12	12	12	12	12
	Gmina	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	7	8	9	10	11	
1		45	46	47	48	49	50
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,6905	8,6772		0,2201	9,5878
4) drogi leśne			2,4627	7,7917			10,2544
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,4127		0,0988	0,5115
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>				0,3800			0,3800
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		2,8133	178,6912	785,0548	1,0562	52,9336	1020,5491
<b>3. Użytki rolne - razem</b>				9,5000			9,5000
3.1. Grunty orne - razem				9,3600			9,3600
w tym:							
1) role				9,3600			9,3600
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady				0,1400			0,1400
3.3. Użytki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe							
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							
w tym:							
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>				11,4900			11,4900

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	12	12	12	12	12	12
	Gmina	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	7	8	9	10	11	
1		45	46	47	48	49	50
<b>6. Tereny różne - razem</b> <i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane grunty zrekult. 2) wał ochronny nieprzystosowany do ruchu kołowego 3) grunty wydzielone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane łącznie</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 łącznie <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - łącznie <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne			0,3371	0,8000			1,1371
				0,8000			0,8000
				0,8000			0,8000
			0,3371				0,3371
			0,3371				0,3371
<b>8. Inne użytki - łącznie</b> <i>w tym:</i> 1) bagna			5,6313	11,5670		10,0844	27,2827
			5,6313	11,5670		10,0844	27,2827

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	12	12	12	12	12	12
	Gmina	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	7	8	9	10	11	
1		45	46	47	48	49	50
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>			5,9684	33,7370		10,0844	49,7898
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>		2,8133	184,6596	818,4118	1,0562	63,0180	1069,9589

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	12	12	12	12	12	12
	Gmina	34	34	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	4		2	7	8	9
1		51	52	53	54	55	56
<b>1. Lasy - razem</b>		7,1834	7,1834	11,0000	467,9800	297,7800	28,1697
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		3,6580	3,6580	10,8648	451,1202	280,2886	27,7010
1) drzewostany		3,6580	3,6580	10,8648	451,1202	280,2886	27,7010
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		3,5254	3,5254		4,6716	10,5753	
1) w produkcji ubocznej - razem					0,9615	1,1799	
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka żywieckie					0,9615	1,1799	
2) do odnowienia - razem							
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- żraby							
- pązowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		3,5254	3,5254		3,7101	9,3954	
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		3,5254	3,5254		3,7101	9,3954	
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,1352	12,1882	6,9161	0,4687
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych					0,1309	0,3026	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	12	12	12	12	12	12
	Gmina	34	34	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	4		2	7	8	9
1		51	52	53	54	55	56
3) linie podziału przestrzennego lasu 4) drogi leśne 5) tereny pod liniami energetycznymi 6) szkółki leśne 7) miejsca składowania drewna 8) parkingi leśne 9) urządzenia turystyczne				0,1352	1,2764 10,7809	2,1113 4,4466 0,0556	0,4687
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						0,2700	
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		7,1834	7,1834	11,0000	467,9800	298,0500	28,1697
<b>3. Użytki rolne - razem</b>							
3.1. Grunty orne - razem <i>w tym:</i> 1) role 2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych 3) ugory, odłogi 3.2. Sady 3.3. Łąki trwałe 3.4. Pastwiska trwałe 3.5. Grunty rolne zabudowane 3.6. Grunty pod stawami rybnymi 3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b> <i>w tym:</i> 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>							

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	12	12	12	12	12	12
	Gmina	34	34	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	4		2	7	8	9
1		51	52	53	54	55	56
<b>6. Tereny różne - razem</b>					0,6200	0,3900	
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane grunty zrekult.							
2) wałły ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wydzielone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					0,6200	0,3900	
4) różne inne							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>					0,1800		
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne					0,1800		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							
1) drogi					0,1800		
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							
<b>8. Inne użytki - razem</b>				11,8600	6,8500	19,3200	3,5373
w tym:							
1) bagna				11,8600	6,8500	19,3200	3,5373

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	12	12	12	12	12	12
	Gmina	34	34	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	4		2	7	8	9
1		51	52	53	54	55	56
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>				11,8600	7,6500	19,9800	3,5373
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>		7,1834	7,1834	22,8600	475,6300	317,7600	31,7070



Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	12	12	12	12	12	12
	Gmina	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	10	11	12	13	14	16
1		57	58	59	60	61	62
<b>1. Lasy - razem</b>		22,8214	42,4370	44,1476	292,3400	234,9000	4,5239
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		22,2540	42,1898	43,3529	282,0199	227,9662	4,4307
1) drzewostany		22,2540	42,1898	43,3529	282,0199	227,9662	4,4307
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					2,7694		
1) w produkcji ubocznej - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka żywieckie							
2) do odnowienia - razem							
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zrębny							
- piaszowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					2,7694		
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji					2,7694		
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wycoznaczonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,5674	0,2472	0,7947	7,5507	6,9338	0,0932
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle							0,0932
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0155			0,3547	0,2266	

Rodzaj u ytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	12	12	12	12	12	12
	Gmina	35	35	35	35	35	35
	Obr b ewidencyjny	10	11	12	13	14	16
1		57	58	59	60	61	62
3) linie podziału przestrzennego lasu 4) drogi le ne 5) tereny pod liniami energetycznymi 6) szkółki le ne 7) miejsca składowania drewna 8) parkingi le ne 9) urz dzenia turystyczne		0,5519	0,0112 0,2360	0,7947	1,0961 6,0630 0,0369	0,3747 6,3325	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,0600	0,6100	0,3200	1,3506
Grunty le ne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		22,8214	42,4370	44,2076	292,9500	235,2200	5,8745
3. U ytki rolne - razem					9,7700		6,5649
3.1. Grunty orne - razem					8,1000		4,6108
w tym:							
1) role					6,5000		4,6108
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					1,6000		
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady							
3.3. ý ki trwałe					0,6800		1,0417
3.4. Pastwiska trwałe					0,9900		0,7909
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,1215
4. Grunty pod wodami - razem							
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płyn cymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stoj cymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewn trznymi							
5. U ytki ekologiczne - razem							

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	12	12	12	12	12	12
	Gmina	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	10	11	12	13	14	16
1		57	58	59	60	61	62
<b>6. Tereny różne - razem</b>					0,2600		
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wydzielone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					0,2600		
4) różne inne							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>		0,6486			0,2400		
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe		0,0100					
7.3. Tereny zabudowane inne		0,6386			0,2400		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							
<b>8. Nieużytki - razem</b>			16,4700	2,7100	7,1800	14,8400	2,5328
w tym:							
1) bagna			16,4700	2,7100	7,1800	14,8400	2,5328

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	12	12	12	12	12	12
	Gmina	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	10	11	12	13	14	16
1		57	58	59	60	61	62
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		0,6486	16,4700	2,7700	18,0600	15,1600	10,4483
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>		23,4700	58,9070	46,9176	310,4000	250,0600	14,9722

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	12	12	12	12	12	12
	Gmina	35	42	42	55	55	55
	Obręb ewidencyjny		16		15	17	
1		63	64	65	66	67	68
<b>1. Lasy - razem</b>		1446,0996	14,1884	14,1884	64,0062	83,2100	147,2162
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1392,1881	14,1884	14,1884	62,8032	82,0656	144,8688
1) drzewostany		1392,1881	14,1884	14,1884	62,8032	82,0656	144,8688
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		18,0163					
1) w produkcji ubocznej - razem		2,1414					
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka jowieckie		2,1414					
2) do odnowienia - razem							
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- żraby							
- pajzowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		15,8749					
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		15,8749					
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyřczonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		35,8952			1,2030	1,1444	2,3474
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle		0,0932					
2) urządzenia melioracji wodnych		1,0303			0,0280		0,0280

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	12	12	12	12	12	12
	Gmina	35	42	42	55	55	55
	Obręb ewidencyjny		16		15	17	
1		63	64	65	66	67	68
3) linie podziału przestrzennego lasu 4) drogi leśne 5) tereny pod liniami energetycznymi 6) szkółki leśne 7) miejsca składowania drewna 8) parkingi leśne 9) urządzenia turystyczne		4,8697 29,6743 0,2277			1,1750	1,1444	2,3194
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>		2,6106					
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		1448,7102	14,1884	14,1884	64,0062	83,2100	147,2162
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		16,3349					
3.1. Grunty orne - razem		12,7108					
w tym:							
1) role		11,1108					
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych		1,6000					
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady							
3.3. Użytki trwałe		1,7217					
3.4. Pastwiska trwałe		1,7809					
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,1215					
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							
w tym:							
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>							

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	12	12	12	12	12	12
	Gmina	35	42	42	55	55	55
	Obręb ewidencyjny		16		15	17	
1		63	64	65	66	67	68
<b>6. Tereny różne - razem</b>		1,2700			0,0384		0,0384
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp. grunty zrekult.							
2) waży ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wydzielone z produkcji (poza gruntami pod zabudow.)		1,2700			0,0384		0,0384
4) różne inne							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>		1,0686					
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe		0,0100					
7.3. Tereny zabudowane inne		0,8786					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1800					
w tym:							
1) drogi		0,1800					
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							
<b>8. Inne użytki - razem</b>		85,3001			0,6367	0,2800	0,9167
w tym:							
1) bagna		85,3001			0,6367	0,2800	0,9167

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32
	Powiat	12	12	12	12	12	12
	Gmina	35	42	42	55	55	55
	Obręb ewidencyjny		16		15	17	
1		63	64	65	66	67	68
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		106,5842			0,6751	0,2800	0,9551
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>		1552,6838	14,1884	14,1884	64,6813	83,4900	148,1713



Rodzaj użytku	Województwo	32	32	Ogółem
	Powiat	12		
	Gmina			
	Obszar ewidencyjny			
1		69	70	71
<b>1. Lasy - razem</b>		2634,8567	12076,0837	12076,0837
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2525,5386	11661,7387	11661,7387
1) drzewostany		2525,5386	11661,7387	11661,7387
2) plantacje drzew - razem				
<i>w tym:</i>				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybko rosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		43,3145	137,0413	137,0413
1) w produkcji ubocznej - razem		2,1414	8,9294	8,9294
<i>w tym:</i>				
- plantacje choinek			2,1918	2,1918
- plantacje krzewów				
- poletka żywieckie		2,1414	6,7376	6,7376
2) do odnowienia - razem			4,2791	4,2791
<i>w tym:</i>				
- halizny				
- zrębny			4,2791	4,2791
- pązowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		41,1731	123,8328	123,8328
<i>w tym:</i>				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		41,1731	123,8328	123,8328
- objęte szczególnymi formami ochrony				
- przewidziane do małej retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		66,0036	277,3037	277,3037
<i>w tym:</i>				
1) budynki i budowle		1,1882	5,8100	5,8100
2) urządzenia melioracji wodnych		7,3706	17,4891	17,4891

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	Ogółem
	Powiat	12		
	Gmina			
	Obręb ewidencyjny			
1		69	70	71
3) linie podziału przestrzennego lasu		14,4575	96,8030	96,8030
4) drogi leśne		42,2481	145,2044	145,2044
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,7392	3,3620	3,3620
6) szkółki leśne			6,2521	6,2521
7) miejsca składowania drewna				
8) parkingi leśne				
9) urządzenia turystyczne			2,3831	2,3831
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>		2,9906	37,0984	37,0984
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		2637,8473	12113,1821	12113,1821
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		25,8349	113,0791	113,0791
3.1. Grunty orne - razem		22,0708	90,2421	90,2421
w tym:				
1) role		20,4708	69,5041	69,5041
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych		1,6000	20,7380	20,7380
3) ugory, odłogi				
3.2. Sady		0,1400	1,9627	1,9627
3.3. Łąki trwałe		1,7217	7,5981	7,5981
3.4. Pastwiska trwałe		1,7809	11,3553	11,3553
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,4500	0,4500
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,1215	1,4709	1,4709
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>			12,9895	12,9895
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			3,3300	3,3300
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			9,6595	9,6595
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>		11,4900	62,0300	62,0300

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	Ogółem
	Powiat	12		
	Gmina			
	Obręb ewidencyjny			
1		69	70	71
<b>6. Tereny różne - razem</b>		1,3084	27,1599	27,1599
w tym:				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp. grunty zrekult.				
2) wałły ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wydzielone z produkcji (poza gruntami pod zabudow.)		1,3084	27,1599	27,1599
4) różne inne				
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>		2,2057	19,7798	19,7798
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,6331	0,6331
7.2. Tereny przemysłowe		0,0100	0,0100	0,0100
7.3. Tereny zabudowane inne		0,8786	0,9060	0,9060
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			1,9319	1,9319
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,8000	5,3056	5,3056
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne			3,4600	3,4600
2) tereny zabytkowe		0,8000	1,6900	1,6900
3) tereny sportowe			0,1556	0,1556
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
7.6. Użytki kopalne				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,5171	10,9932	10,9932
w tym:				
1) drogi		0,5171	8,7132	8,7132
2) tereny kolejowe			2,2800	2,2800
3) inne tereny komunikacyjne				
<b>8. Nieużytki - razem</b>		113,4995	672,8641	672,8641
w tym:				
1) bagna		113,4995	670,1360	670,1360

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	Ogółem
	Powiat	12		
	Gmina			
	Obręb ewidencyjny			
1		69	70	71
2) piaski				
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			2,7281	2,7281
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		157,3291	945,0008	945,0008
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			0,6390	0,6390
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>		2792,1858	13021,0845	13021,0845

**Powierzchnia w ha (z dokładnością do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:**

**leśna: 12076,38**

**nieleśna: 945,03**

**Ogółem: 13021,41**

## Wykaz kodów adresów administracyjnych

32-06-012-0002 Banie	32-12-022-0007 Przydarów	32-12-035-0002 Miel cinek
32-06-012-0009 Piaseczno	32-12-022-0008 Mielno	32-12-035-0007 Krasne
32-06-012-0010 Dąbko Gryfi skie	32-12-022-0009 Trzebórz	32-12-035-0008 Skrzynka
32-06-012-0012 Baniewice	32-12-022-0010 Tety	32-12-035-0009 D bieć
32-06-012-0013 Swobnica	32-12-022-0011 Maruszewo	32-12-035-0010 Mironów
32-06-012-0014 Górnowo	32-12-022 Kozielice	32-12-035-0011 Osetna
32-06-012 Banie	32-12-034-0004 Miasto Lipiany	32-12-035-0012 B dzin
32-06-035-0016 Grzybno	32-12-034 Lipiany Miasto	32-12-035-0013 Józefin
32-06-035 Chojna Obszar wiejski	32-10-045-0001 Sitno	32-12-035-0014 arnowo
32-06-085-0001 Strzeszów	32-10-045-0002 Derczewo	32-12-035-0016 Jedlice
32-06-085-0002 Czarnońka	32-10-045-0003 Krusze	32-12-035 Lipiany Obszar wiejski
32-06-085-0003 Góralice	32-10-045-0004 Rów	32-12-042-0016 My liborki
32-06-085-0009 Stożeczna	32-10-045-0005 Kierzków	32-12-042 Przelewice
32-06-085-0010 Dobropole	32-10-045-0006 Jezierzycy	32-12-055-0015 Mechowo
32-06-085 Trzci sko-Zdrój Obszar wiejski	32-10-045-0007 Otanów	32-12-055-0017 Letnin
32-06-092-0013 elechowo	32-10-045-0008 Golczew	32-12-055 Pyrzyce Obszar wiejski
32-06-092 Widuchowa	32-10-045-0009 Golenice	32-12 Pyrzycki
32-06 Gryfi ski	32-10-045-0010 Kruszwin	32 Zachodniopomorskie
32-10-015-0001 Jarz bki	32-10-045-0012 Czółów	
32-10-015-0003 Dziedzice	32-10-045-0013 Górzów	
32-10-015 Barlinek Obszar wiejski	32-10-045-0015 Sulimierz	
32-10-044-0001 My libórz 1	32-10-045-0016 D browa	
32-10-044-0002 My libórz 2	32-10-045-0019 Zgoda	
32-10-044-0003 My libórz 3	32-10-045 My libórz Obszar wiejski	
32-10-044 My libórz Miasto	32-10 My liborski	

# **Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panuj cych gatunków drzew oraz ich bonitacji**

Tabela nr II

Nadle nictwo My libórz, Obr b My libórz (10-21-1-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	W	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
BM W	IA	357,16																			357,16	65,09
	I	123,45	4,98					2,35						7,15							137,93	25,14
	II	41,15						7,2							1,68						50,03	9,12
	III	3,59																			3,59	0,65
	IV																					
Razem	ha	525,35	4,98					9,55						7,15	1,68						548,71	100
	%	95,74	0,91					1,74						1,3	0,31						100	100
BMB	IA																					
	I																					
	II																					
	III																					
	IV													1,12							1,12	100
Razem	ha													1,12							1,12	100
	%													100							100	100
LM W	IA	1708,67																			1708,67	63,02
	I	342,51	85,36	25,4	13,14	20,51	65,75	7,28		5,89		1,75		89,32			3,16				660,07	24,34
	II	86,07	10,6	6,46		101,59	64,56	19,5						13,48			0,25				302,51	11,16
	III	0,68	1,8			0,8	30,74	2,44						2,19	1,58						40,23	1,48
	IV																					
Razem	ha	2137,93	97,76	31,86	13,14	122,9	161,05	29,22		5,89		1,75		104,99	1,58		3,41				2711,48	100
	%	78,84	3,61	1,18	0,48	4,53	5,94	1,08		0,22		0,06		3,87	0,06		0,13				100	100
LMW	IA	5,04																			5,04	17,97
	I			0,84		5,09								4,35	1,18				4,49		15,95	56,86
	II	3,48												0,56							4,04	14,4
	III	1,28					1,74														3,02	10,77
	IV																					

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	W	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
Razem	ha	9,8		0,84		5,09	1,74							4,91	1,18				4,49		28,05	100
	%	34,94		2,99		18,15	6,2							17,5	4,21				16,01		100	100
LMB	IA																					
	I													4,32							4,32	66,87
	II													0,81							0,81	12,54
	III																					
	IV													1,33							1,33	20,59
Razem	ha													6,46							6,46	100
	%													100							100	100
L W	IA	785,67																			785,67	11,59
	I	217,81	407,48	91,7	16,85	1231,91	1144,52	46	6,91	57,61	3,09	10,85		626,89	20,03		3,17	5,26	10,79	28,3	3929,17	57,98
	II	11,54	21,07	11,77		685,35	1015,07	70,05	2,05	4,15	11,83		9,84	16,23	27,4		1,19			1,37	1888,91	27,87
	III					40,7	105,33						6,12	5,11	1,46					1,09	159,81	2,36
	IV					4,66	6,71								1,13		0,86				13,36	0,2
Razem	ha	1015,02	428,55	103,47	16,85	1962,62	2271,63	116,05	8,96	61,76	14,92	10,85	15,96	648,23	50,02		5,22	5,26	10,79	30,76	6776,92	100
	%	14,98	6,32	1,53	0,25	28,96	33,51	1,71	0,13	0,91	0,22	0,16	0,24	9,57	0,74		0,08	0,08	0,16	0,45	100	100
LW	IA	11,75																			11,75	1,37
	I	11,69	6,59	31,89	0,62	101,25	64,65	0,62		10,54		68,14		34,36	96,84		0,55	1,14	4,61		433,49	50,49
	II	34,48		5,12		69,29	79,33					4,57		14,11	146,11	0,94					353,95	41,22
	III	0,45				6,28	11,45				0,94				22,48	5,86					47,46	5,53
	IV														11,96						11,96	1,39
Razem	ha	58,37	6,59	37,01	0,62	176,82	155,43	0,62		10,54	0,94	72,71		48,47	277,39	6,8	0,55	1,14	4,61		858,61	100
	%	6,8	0,77	4,31	0,07	20,59	18,1	0,07		1,23	0,11	8,47		5,65	32,31	0,79	0,06	0,13	0,54		100	100
OL	IA	0,42																			0,42	0,12
	I									1,8					69,96				1,17		72,93	21,08
	II	1,19												4,58	162,59						168,36	48,67
	III													3,14	81,27	3,12					87,53	25,31
	IV													1,85	14,81						16,66	4,82
Razem	ha	1,61								1,8				9,57	328,63	3,12			1,17		345,9	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	W	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
	%	0,47								0,52				2,77	95	0,9			0,34		100	100
OLJ	IA																					
	I			5,9			2,45			0,88		16,76		4,04	118,66				1,1		149,79	38,93
	II										0,38			8,57	178,17	1,3					188,42	48,96
	III										2,1				30,73	1,78					34,61	8,99
	IV													1,51	10,48						11,99	3,12
Razem	ha			5,9			2,45			0,88	2,48	16,76		14,12	338,04	3,08			1,1		384,81	100
	%			1,53			0,64			0,23	0,64	4,36		3,67	87,84	0,8			0,29		100	100
ý cznie	IA	2868,71																			2868,71	24,6
	I	695,46	504,41	155,73	30,61	1358,76	1277,37	56,25	6,91	76,72	3,09	97,5		770,43	306,67		6,88	6,4	22,16	28,3	5403,65	46,33
	II	177,91	31,67	23,35		856,23	1158,96	96,75	2,05	4,15	12,21	4,57	9,84	58,34	515,95	2,24	1,44			1,37	2957,03	25,36
	III	6	1,8			47,78	149,26	2,44			3,04		6,12	10,44	137,52	10,76				1,09	376,25	3,23
	IV					4,66	6,71							5,81	38,38		0,86				56,42	0,48
Ogółem	ha	3748,08	537,88	179,08	30,61	2267,43	2592,3	155,44	8,96	80,87	18,34	102,07	15,96	845,02	998,52	13	9,18	6,4	22,16	30,76	11662,06	100
	%	32,14	4,61	1,54	0,26	19,44	22,23	1,33	0,08	0,69	0,16	0,88	0,14	7,25	8,56	0,11	0,08	0,05	0,19	0,26	100	100



**Powierzchniowa i miarowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących**

**Tabela III**

Nadleśnictwo Myliń, Obręb Myliń (10-21-1-)

Gatunek panujący	Gruntyle niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- staje		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	pjązo- winy	haliz. zr by				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	121- 140	141 i wy ej						
powierzchnia w ha / mi szo w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerваты																								
DB				0,92																			0,92	77,97
LP															0,26							0,26	0,26	22,03
															90							90	90	100,00
Razem				0,92											0,26							0,26	1,18	100,00
															90							90	90	100,00
Lasy ochronne																								
SO						25,71	42,02	63,58	87,45	145,54	456,78	164,92	77,93	197,95	92,02	59,18	29,80		63,82	16,78		1523,48	1523,48	24,63
					1629		830	9755	20015	48200	160910	66205	29855	77845	36390	22625	16270		17575	5245		513349	513349	26,87
MD								7,09	9,08	24,11	82,38	0,61	34,64	67,34	4,29	0,72		3,41	11,01			244,68	244,68	3,96
					10			1155	1800	7675	28820	230	13910	31035	1390	300		1380	3255			90960	90960	4,76
W							0,94	13,89	33,11	16,08	4,01		0,95	10,63	1,38				6,06	0,47		87,52	87,52	1,41
					103		35	1415	6860	4675	1875		435	5435	570				1410	90		22903	22903	1,20
DG									3,57	3,99	0,53			5,28		3,79						17,16	17,16	0,28
									765	1720	235			3850		2115						8685	8685	0,45
BK			2,00	0,93		3,83	30,71	148,68	199,26	239,88	132,76	40,36	66,49	173,40	79,01	100,04	68,79	71,02	385,54	11,20		1750,97	1753,90	28,35
				3	3090		425	4675	18180	47370	36280	12580	23880	70710	35965	44380	31220	29680	120560	4785		483780	483783	25,32
DB		2,21	1,92	5,74																			9,87	0,16
				24																			24	0,00
DB.S						16,04	50,25	35,95	45,39	76,94	69,53	7,16	10,51	143,58	91,12	247,65	174,77	122,26	59,62			1150,77	1150,77	18,60
					1094	290	860	3190	7570	20215	20865	2420	3360	59085	41635	121950	88710	60945	17050			449239	449239	23,51
DB.B								3,06		1,91	5,02			10,55	8,81	5,86	7,07	18,84				61,12	61,12	0,99
					132			200		485	1485			3590	4105	2330	4780	9415				26522	26522	1,39

Gatunek panuj cy	Grunty le ne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- staje		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
	płazo- winy	haliz. zr by				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	121- 140				141 i wy ej				
powierzchnia w ha / mi szo w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
DB.C													2,05									2,05	2,05	0,03	
													650									650	650	0,03	
JW								1,86	7,84	8,52	6,85	1,90	4,92						2,04			33,93	33,93	0,55	
						19			150	1080	2060	1790	685	1355					240			7379	7379	0,39	
WZ												12,21		0,94					2,10			15,25	15,25	0,25	
												3215		260					275			3750	3750	0,20	
JS				15,19				1,38	5,39	2,13	9,49	3,15	15,03	0,89	13,52	13,32			26,36	3,32		93,98	109,17	1,76	
				470	175				95	805	330	2010	785	3895	260	3640	3975			6300	655		22925	23395	1,22
BRZ							2,29	5,72	53,28	35,40	36,88	34,10	42,52	13,04	7,04				111,63	2,45		344,35	344,35	5,57	
					271			195	885	11710	8085	9610	10235	11755	3265	1280			22200	720		80211	80211	4,20	
OL			2,07		55,98		38,00	37,79	109,78	140,80	68,96	29,77	40,21	104,36	53,63	41,51	20,19		0,40	53,35			738,75	796,80	12,88
					745	1766			2325	20345	32110	20025	9160	14375	33070	17725	15110	8030		160	14250		188451	189196	9,90
OL.S								0,15				1,57	6,36									8,08	8,08	0,13	
								15				270	1655									1940	1940	0,10	
AK												2,68		0,55								3,23	3,23	0,05	
												775		130								905	905	0,05	
OS									1,10	6,46		3,15		4,61								15,32	15,32	0,25	
						5			150	1505		1090		1625								4375	4375	0,23	
LP														8,22	1,11							9,33	9,33	0,15	
														3175	290							3465	3465	0,18	
Razem			4,28	3,92	77,84		83,58	164,15	392,09	591,63	625,03	858,40	292,41	365,50	684,51	339,81	450,75	280,43	215,93	721,53	34,22		6099,97	6186,01	100,00
					1242	8294	290	4685	42015	102400	161110	279775	107515	124180	275975	140375	205705	140980	101580	203115	11495		1909489	1910731	100,00

Lasy gospod.

SO			0,41	0,44		41,86	81,44	162,71	244,74	332,61	488,56	266,55	147,02	220,32	52,69	38,49	0,45	3,58	135,40	8,18		2224,60	2225,45	39,65
				38	1787	135	3805	25055	64365	116500	175840	108155	59005	96085	23015	15190	130	1560	35635	2625		728887	728925	42,87
MD							28,12	17,39	24,35	42,59	105,79	2,46	6,25	54,10		1,95			10,20			293,20	293,20	5,22
					196			3335	5775	13420	37600	975	2610	25835		1005			1870			92621	92621	5,45

Gatunek panuj cy	Grunty le ne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- staje		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	płazo- winy	haliz. zr by				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	121- 140	141 i wy ej							
powierzchnia w ha / mi szo w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
W							0,54	16,56	9,55	30,57	6,67		14,27	5,24					8,16	21	22	91,56	91,56	1,63	
					71		20	1675	2205	11285	2905		7750	3720					3540			33171	33171	1,95	
DG										4,28	3,49	0,97		2,49	2,22							13,45	13,45	0,24	
					3					1955	1455	450		1510	1145							6518	6518	0,38	
BK			0,44	2,38		16,40	35,13	133,32	9,98	28,45	2,00	27,59	29,17	18,13	42,82	43,47	2,08	2,96	123,99	0,97		516,46	519,28	9,25	
			3	42	1296	75	1625	4935	390	6180	530	7325	9030	6395	20210	20045	925	1145	36615	335		117056	117101	6,89	
DB			4,16	6,31																			10,47	0,19	
			5	96																			101	0,01	
DB.S						20,40	105,76	82,85	55,29	113,64	204,91	39,30	68,24	81,85	71,61	270,56	209,79	83,16	34,17			1441,53	1441,53	25,69	
					1050	50	2985	5870	7475	30360	58520	14830	24330	33685	31325	127650	98595	41670	9245			487640	487640	28,67	
DB.B							29,00		0,91		10,20	11,02	7,76	15,40		7,27	4,87	7,89				94,32	94,32	1,68	
					4		395		100		3180	3370	2385	6145		3045	2000	3730				24354	24354	1,43	
DB.C										5,24				1,67								6,91	6,91	0,12	
										1455				595								2050	2050	0,12	
JW								6,49		1,61	9,85	1,13	2,56	10,86		5,20			9,24			46,94	46,94	0,84	
					52		785			510	2780	370	1005	3905		2550			1360			13317	13317	0,78	
WZ											2,35			0,74								3,09	3,09	0,06	
											715			200								915	915	0,05	
JS				0,68						0,16	1,56	1,53	0,81		4,03							8,09	8,77	0,16	
				11	13					15	445	370	325		1585							2753	2764	0,16	
GB											1,28	6,09							8,59			15,96	15,96	0,28	
					33						305	1885							1070			3293	3293	0,19	
BRZ							1,16	6,03	76,15	41,02	83,56	99,99	18,10	6,76					158,07	9,83		500,67	500,67	8,92	
					150		105	1095	13600	10330	21450	29510	6060	1790					24485	2160		110735	110735	6,51	
OL				35,26		3,21	29,56	49,21	53,17	24,01	21,96	25,30	14,91	25,14	5,19	1,44			6,67			259,77	295,03	5,26	
				713	438		2650	9075	12165	7185	6895	7745	4685	9275	1560	650			1990			64313	65026	3,82	
OL.S								0,86	4,06													4,92	4,92	0,09	
								135	840													975	975	0,06	

Gatunek panuj cy	Grunty le nie niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- staje		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- winy	haliz. zr by				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	121- 140	141 i wy ej						
powierzchnia w ha / mi szo w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
AK								0,48	1,19	0,25		0,86								3,17		5,95	5,95	0,11
					19			80	155	40		130								540		964	964	0,06
TP																			3,94	2,46		6,40	6,40	0,11
					25														850	400		1275	1275	0,07
OS										1,23									5,61			6,84	6,84	0,12
										360									1075			1435	1435	0,08
LP										6,70	6,22	7,16					1,09					21,17	21,17	0,38
					9					2365	2045	2755					395					7569	7569	0,45
Razem			5,01	45,07		81,87	310,71	475,90	479,39	632,36	948,40	489,95	309,09	442,70	178,56	369,47	217,19	97,59	504,04	24,61		5561,83	5611,91	100,00
			8	900	5146	260	11585	52040	107070	201960	314665	177870	117185	189140	78840	170530	101650	48105	117735	6060		1699841	1700749	100,00

ý cznie

SO			0,41	0,44		67,57	123,46	226,29	332,19	478,15	945,34	431,47	224,95	418,27	144,71	97,67	30,25	3,58	199,22	24,96		3748,08	3748,93	31,75
				38	3416	135	4635	34810	84380	164700	336750	174360	88860	173930	59405	37815	16400	1560	53210	7870		1242236	1242274	34,41
MD							28,12	24,48	33,43	66,70	188,17	3,07	40,89	121,44	4,29	2,67		3,41	21,21			537,88	537,88	4,56
					206			4490	7575	21095	66420	1205	16520	56870	1390	1305		1380	5125			183581	183581	5,08
W							1,48	30,45	42,66	46,65	10,68		15,22	15,87	1,38				14,22	0,47		179,08	179,08	1,52
					174		55	3090	9065	15960	4780		8185	9155	570				4950	90		56074	56074	1,55
DG									3,57	8,27	4,02	0,97		7,77	2,22	3,79						30,61	30,61	0,26
					3				765	3675	1690	450		5360	1145	2115						15203	15203	0,42
BK			2,44	3,31		20,23	65,84	282,00	209,24	268,33	134,76	67,95	95,66	191,53	121,83	143,51	70,87	73,98	509,53	12,17		2267,43	2273,18	19,27
			3	45	4386	75	2050	9610	18570	53550	36810	19905	32910	77105	56175	64425	32145	30825	157175	5120		600836	600884	16,64
DB		2,21	6,08	12,97																			21,26	0,18
			5	120																			125	0
DB.S						36,44	156,01	118,80	100,68	190,58	274,44	46,46	78,75	225,43	162,73	518,21	384,56	205,42	93,79			2592,30	2592,30	21,97
					2144	340	3845	9060	15045	50575	79385	17250	27690	92770	72960	249600	187305	102615	26295			936879	936879	25,94
DB.B							29,00	3,06	0,91	1,91	15,22	11,02	7,76	25,95	8,81	13,13	11,94	26,73				155,44	155,44	1,32
					136		395	200	100	485	4665	3370	2385	9735	4105	5375	6780	13145				50876	50876	1,41

Gatunek panuj cy	Grunty le nie niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- staje		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- winy	haliz. zr by				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	121- 140	141 i wy ej						
powierzchnia w ha / mi szo w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
DB.C										5,24			2,05	1,67								8,96	8,96	0,08
										1455			650	595								2700	2700	0,07
JW								8,35	7,84	10,13	16,70	3,03	7,48	10,86		5,20			11,28			80,87	80,87	0,69
					71			935	1080	2570	4570	1055	2360	3905		2550			1600			20696	20696	0,57
WZ											14,56		0,94	0,74					2,10			18,34	18,34	0,16
											3930		260	200					275			4665	4665	0,13
JS				15,87				1,38	5,39	2,29	11,05	4,68	15,84	0,89	17,55	13,32			26,36	3,32		102,07	117,94	1,00
				481	188			95	805	345	2455	1155	4220	260	5225	3975			6300	655		25678	26159	0,72
GB											1,28	6,09							8,59			15,96	15,96	0,14
					33						305	1885							1070			3293	3293	0,09
BRZ							3,45	11,75	129,43	76,42	120,44	134,09	60,62	19,80	7,04				269,70	12,28		845,02	845,02	7,16
					421		300	1980	25310	18415	31060	39745	17815	5055	1280				46685	2880		190946	190946	5,29
OL		2,07		91,24		41,21	67,35	158,99	193,97	92,97	51,73	65,51	119,27	78,77	46,70	21,63		0,40	60,02			998,52	1091,83	9,25
				1458	2204		4975	29420	44275	27210	16055	22120	37755	27000	16670	8680		160	16240			252764	254222	7,04
OL.S							0,15	0,86	4,06	1,57	6,36											13,00	13,00	0,11
							15	135	840	270	1655											2915	2915	0,08
AK								0,48	1,19	0,25	2,68	0,86	0,55							3,17		9,18	9,18	0,08
					19			80	155	40	775	130	130							540		1869	1869	0,05
TP																			3,94	2,46		6,40	6,40	0,05
					25														850	400		1275	1275	0,04
OS								1,10	6,46	1,23	3,15		4,61						5,61			22,16	22,16	0,19
					5			150	1505	360	1090		1625						1075			5810	5810	0,16
LP										6,70	6,22	7,16		8,22	1,37	1,09						30,76	30,76	0,26
					9					2365	2045	2755		3175	380	395						11124	11124	0,31
Ogółem		4,28	8,93	123,83		165,45	474,86	867,99	1071,02	1257,39	1806,80	782,36	674,59	1127,21	518,63	820,22	497,62	313,52	1225,57	58,83		11662,06	11799,10	100
			8	2142	13440	550	16270	94055	209470	363070	594440	285385	241365	465115	219305	376235	242630	149685	320850	17555		3609420	3611570	100
Procent		0,04	0,08	1,05		1,40	4,02	7,36	9,08	10,66	15,29	6,63	5,72	9,55	4,40	6,95	4,22	2,66	10,39	0,50		98,84	100,00	100
			0,00	0,06	0,37	0,02	0,45	2,60	5,80	10,05	16,47	7,90	6,68	12,88	6,07	10,42	6,72	4,14	8,88	0,49		99,94	100,00	100

**Powierzchniowa i miarowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących**

**Tabela IV**

Nadleśnictwo Myliń, Obręb Myliń (10-21-1-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Gruntyle nie zalesione				Przest. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostaje		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.		
		płazowiny	haliz. zrby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i więcej					
powierzchnia w ha / miarowa w m3																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
BM W	SO				0,37		19,86	48,11	27,50	63,28	49,54	153,19	30,19	24,01	75,70	12,71	12,80	1,35		7,11			525,35	525,72	95,74		
					37	1217	135	960	4945	14885	18360	58325	11820	9540	29305	4710	4465	665		1945			161277	161314	95,91		
	MD										4,98												4,98	4,98	0,91		
												1735												1735	1735	1,03	
	DB.B											2,35	7,20											9,55	9,55	1,74	
												795	2210												3005	3005	1,79
	BRZ									2,46	1,13	1,22	1,57								0,77				7,15	7,15	1,3
							13			510	235	285	585								175				1803	1803	1,07
	OL											1,68													1,68	1,68	0,31
												340													340	340	0,2
Razem				0,37			19,86	48,11	27,50	65,74	55,65	158,44	38,96	24,01	75,70	12,71	12,80	1,35		7,88				548,71	549,08	100	
				37	1230	135	960	4945	15395	20330	59745	14615	9540	29305	4710	4465	665		2120					168160	168197	100	
BMB	BRZ												1,12											1,12	1,12	100	
													95											95	95	100	
	Razem												1,12											1,12	1,12	100	
														95											95	95	100
LM W	SO			0,41	0,07		47,71	73,79	109,67	200,26	276,71	621,57	223,48	141,01	226,92	69,45	45,07	12,95	3,58	81,69	4,07			2137,93	2138,41	78,8	
					1	1601		3560	17005	53100	96890	222145	94265	57630	97025	25755	18355	8215	1560	21180	1355			719641	719642	84,81	
	MD							28,12	5,63	9,09	17,82	28,39			5,34				1,38	1,99				97,76	97,76	3,6	
						78			1255	1645	6080	9900			2300				585	55				21898	21898	2,58	
	W							0,54	1,40	5,97	4,85	7,45		5,41	3,43					2,81				31,86	31,86	1,17	
						38		20	100	1535	1665	3215		2320	2005					820					11718	11718	1,38
	DG									3,48	2,38	3,49						3,79							13,14	13,14	0,48
						3					750	740	1455						2115						5063	5063	0,6

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przebieg na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		pązo-winy	haliz. zrby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
																										powierzchnia w ha / m³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	BK			2,00			13,66	16,98	15,36	6,23	13,56		2,52	3,61	9,75	15,73	13,67			11,83			122,90	124,90	4,6	
						509		535	535	440	1810		910	1285	3495	6255	5185			2515			23474	23474	2,77	
	DB.S						1,83	37,06	12,65	7,37	8,52	63,27	5,58	5,72	5,54	1,40	9,22			2,89			161,05	161,05	5,93	
						386	10	425	570	1355	1845	17660	1650	1705	1760	470	3985			290			32111	32111	3,78	
	DB.B							5,25				6,23	3,82	7,76	3,56		2,60						29,22	29,22	1,08	
								160				1515	1160	2385	1225		1040						7485	7485	0,88	
	JW								4,42						1,47								5,89	5,89	0,22	
						37			495						615								1147	1147	0,14	
	JS											1,75											1,75	1,75	0,06	
												230											230	230	0,03	
	BRZ									5,34	15,58	1,96	16,62	25,97	2,80	2,52					34,20			104,99	104,99	3,87
						126			1015	2790	650	4060	8110	785	570					6295			24401	24401	2,88	
	OL										1,58												1,58	1,58	0,06	
											350												350	350	0,04	
	AK									0,48		0,25	2,68										3,41	3,41	0,13	
						19			80		40	775											914	914	0,11	
	Razem			2,41	0,07		63,20	161,74	154,95	249,56	326,05	751,45	261,37	166,31	258,53	86,58	74,35	12,95	4,96	135,41	4,07		2711,48	2713,96	100	
					1	2797	10	4700	21055	61965	109720	260955	106095	66110	108995	32480	30680	8215	2145	31155	1355		848432	848433	100	
LMW	SO								5,04								3,01			1,75			9,80	9,80	34,94	
						28			735								980			485			2228	2228	33,98	
	W										0,84											0,84	0,84	2,99		
						8					305												313	313	4,77	
	BK								2,16	2,93													5,09	5,09	18,15	
						248			110	220													578	578	8,81	
	DB.S																	1,74					1,74	1,74	6,2	
																		445					445	445	6,78	
	BRZ									0,82		2,48	0,56		1,05								4,91	4,91	17,5	
										100		670	160		355								1285	1285	19,59	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panuj cy	Grunty le ne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozosta je		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		p jazo- winy	haliz. zr by				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej							
powierzchnia w ha / mi szo w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	OL									1,18													1,18	1,18	4,21	
										370													370	370	5,64	
	OS									1,34		3,15											4,49	4,49	16,01	
							5				245		1090											1340	1340	20,43
	Razem									7,20	6,27	0,84	5,63	0,56		1,05		3,01	1,74		1,75			28,05	28,05	100
						289			845	935	305	1760	160		355		980	445		485			6559	6559	100	
LMB	BRZ							2,29				2,69	1,48										6,46	6,46	55,36	
								195				360	335										890	890	93,49	
	OL				5,21																		5,21	5,21	44,64	
					62																			62	62	6,51
	Razem				5,21			2,29				2,69	1,48											6,46	11,67	100
				62			195				360	335											890	952	100	
L W	SO							1,56	79,21	65,11	146,83	170,58	175,07	59,93	115,13	62,55	10,08	10,01		102,79	16,17		1015,02	1015,02	14,96	
						570		115	11550	15555	48395	56280	67170	21690	47420	28940	3875	5350		28185	5185		340280	340280	15,58	
	MD							18,85	24,34	43,90	153,78	3,07	40,89	115,51	4,29	2,67		2,03	19,22				428,55	428,55	6,31	
						128			3235	5930	13280	55060	1205	16520	54285	1390	1305		795	5070				158203	158203	7,25
	W							17,16	22,49	35,17	3,23		9,81	5,24	1,38				8,99				103,47	103,47	1,52	
						55			1480	4980	12045	1565		5865	3720	570				3695				33975	33975	1,56
	DG										5,89		0,97		7,77	2,22							16,85	16,85	0,25	
											2935		450		5360	1145								9890	9890	0,45
	BK			0,44	3,31		6,57	39,32	241,47	174,90	244,34	119,01	45,78	87,32	172,73	95,99	125,99	60,90	68,99	472,43	6,88			1962,62	1966,37	28,97
					3	45	3266	75	1375	8095	15915	49285	32155	13640	29935	70780	45385	57575	28415	28005	147535	3490		534926	534974	24,5
	DB			6,08	0,20																				6,28	0,09
					5	5																			10	0
	DB.S						24,45	96,61	98,62	85,89	166,55	203,14	40,20	73,03	216,15	156,14	492,70	369,88	187,61	60,66				2271,63	2271,63	33,47
						1324	295	2895	7685	12555	45035	59690	15365	25985	89905	70375	239475	179930	93590	19415				863519	863519	39,55
	DB.B							23,75	3,06	0,91	1,29	6,64			22,39	8,81	10,53	11,94	26,73					116,05	116,05	1,71
						136		235	200	100	345	2355			8510	4105	4335	6780	13145					40246	40246	1,84



Siedliskowy typ lasu	Gatunek panuj cy	Grunty le ne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- staje		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		pjazowiny	haliz. zr by				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wy ej				
																										powierzchnia w ha / mi szo w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	DB.C										5,24			2,05	1,67								8,96	8,96	0,13	
											1455			650	595								2700	2700	0,12	
	JW								2,07	5,89	8,33	15,39	3,03	2,56	9,39		5,20			9,90			61,76	61,76	0,91	
							34			290	825	1990	4385	1055	1005	3290		2550			1420			16844	16844	0,77
	WZ											14,18			0,74								14,92	14,92	0,22	
												3825			200									4025	4025	0,18
	JS											3,25	2,68		0,89	4,03								10,85	10,85	0,16
							13					680	620		260	1585								3158	3158	0,14
	GB											1,28	6,09							8,59				15,96	15,96	0,24
							33					305	1885							1070				3293	3293	0,15
	BRZ								1,16	6,41	107,85	63,69	91,82	102,16	30,09	2,73					230,04	12,28		648,23	648,23	9,55
							282		105	965	21505	15975	24375	30120	9400	385					38955	2880		144947	144947	6,64
	OL								1,46	4,33	11,58	12,42	2,99	8,52	0,04					0,40	8,28			50,02	50,02	0,74
							188		120	655	2140	3480	1210	1865	15					160	2315			12148	12148	0,56
	AK										1,19			0,86								3,17		5,22	5,22	0,08
											155			130								540		825	825	0,04
	TP																			2,80	2,46			5,26	5,26	0,08
							25													625	400			1050	1050	0,05
	OS										3,95	1,23								5,61				10,79	10,79	0,16
											970	360								1075				2405	2405	0,11
	LP											6,70	6,22	7,16		8,22	1,37	1,09						30,76	30,76	0,45
							9					2365	2045	2755		3175	380	395						11124	11124	0,51
	Razem				6,52	3,51		31,02	163,86	471,18	504,10	741,58	791,51	395,59	305,72	678,56	336,78	648,26	452,73	285,76	929,31	40,96		6776,92	6786,95	100
					8	50	6063	370	4845	34155	80630	196945	243930	136260	111065	287885	153875	309510	220475	135695	249360	12495		2183558	2183616	100
LW	SO								4,45	3,54	3,88		2,73		0,52		26,71	5,94		5,88	4,72		58,37	58,37	6,67	
									540	840	785		1105		180		10140	2170		1415	1330		18505	18505	8,22	
	MD											6,00			0,59								6,59	6,59	0,75	
												1460				285								1745	1745	0,77

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panuj cy	Grunty le ne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- staje		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		pjażo- winy	haliz. zr by				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wy ej				
																										powierzchnia w ha / mi szo w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	W							0,94	11,89	13,43	2,09				5,77					2,42	0,47		37,01	37,01	4,23	
						43		35	1510	2430	675				3000					435	90		8218	8218	3,65	
	DG									0,09		0,53											0,62	0,62	0,07	
											15		235											250	250	0,11
	BK							9,54	23,01	25,18	10,43	15,75	19,65	4,73	9,05	10,11	3,85	9,97	4,99	25,27	5,29		176,82	176,82	20,19	
						363		140	870	1995	2455	4655	5355	1690	2830	4535	1665	3730	2820	7125	1630		41858	41858	18,59	
	DB		2,21		12,77																			14,98	1,71	
						115																		115	0,05	
	DB.S							9,59	22,34	7,53	7,42	15,51	8,03	0,68		1,86	5,19	16,29	12,94	17,81	30,24			155,43	155,43	17,75
						434	35	525	805	1135	3695	2035	235		605	2115	6140	6930	9025	6590				40304	40304	17,9
	DB.B											0,62												0,62	0,62	0,07
												140												140	140	0,06
	JW									0,98	1,95		1,31		4,92						1,38			10,54	10,54	1,2
										80	255		185		1355						180			2055	2055	0,91
	WZ														0,94									0,94	0,94	0,11
															260									260	260	0,12
	JS									1,38	4,34	2,29	6,05	2,00	13,91		11,89	6,01			21,52	3,32		72,71	72,71	8,3
						158				95	715	345	1545	535	3845		3205	2000			5240	655		18338	18338	8,14
	BRZ										0,99	9,64	4,45		16,59	8,97	3,14				4,69			48,47	48,47	5,54
											235	1555	1080		5470	2905	470				1260			12975	12975	5,76
	OL		2,07					5,80	9,00	30,29	43,25	28,01	19,83	20,97	34,77	21,20	11,08	12,40			40,79			277,39	279,46	31,91
							398		560	5635	9775	8085	6375	7515	11650	7780	3175	5150			10790			76888	76888	34,15
	OL.S										0,94	1,57	4,29											6,80	6,80	0,78
											245	270	1035											1550	1550	0,69
	AK														0,55									0,55	0,55	0,06
															130									130	130	0,06
	TP																				1,14			1,14	1,14	0,13
																					225			225	225	0,1

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panuj cy	Grunty le ne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- staje		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		pjażo- winy	haliz. zr by				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wy ej				
																										powierzchnia w ha / mi szo w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	OS													4,61									4,61	4,61	0,53	
														1625									1625	1625	0,72	
	Razem		4,28		12,77		15,39	41,82	79,53	101,13	74,04	66,24	46,03	81,02	47,96	41,41	65,26	28,85	22,80	133,33	13,80		858,61	875,66	100	
					115	1396	35	1260	9535	17640	18005	18605	14745	26025	17585	13500	25095	12830	11845	33260	3705		225066	225181	100	
OL	SO								0,42		1,19												1,61	1,61	0,38	
									35		270												305	305	0,35	
	JW										1,80												1,80	1,80	0,42	
											580													580	580	0,66
	BRZ											1,16		6,56	1,85								9,57	9,57	2,23	
												230		1110	240									1580	1580	1,81
	OL				83,22		14,53	26,30	49,62	58,32	27,06	18,69	24,08	45,88	38,02	24,91	1,22						328,63	411,85	95,97	
					1348	729		1680	9275	11820	7840	5775	8140	14970	12535	9595	305						82664	84012	96,17	
	OL.S										3,12												3,12	3,12	0,73	
											595												595	595	0,68	
	OS										1,17													1,17	1,17	0,27
											290													290	290	0,33
	Razem				83,22		14,53	26,30	50,04	62,61	30,05	19,85	24,08	52,44	39,87	24,91	1,22						345,90	429,12	100	
					1348	729		1680	9310	12705	8690	6005	8140	16080	12775	9595	305						86014	87362	100	
OLJ	W									0,77	3,70				1,43								5,90	5,90	1,46	
						30				120	1270				430								1850	1850	2,03	
	DB.S						0,57								1,88								2,45	2,45	0,61	
															500								500	500	0,55	
	JW								0,88														0,88	0,88	0,22	
									70														70	70	0,08	
	WZ										0,38									2,10			2,48	2,48	0,61	
											105									275			380	380	0,42	
	JS				15,87					1,05				1,93		1,63	7,31			4,84			16,76	32,63	8,09	
					481	17				90				375		435	1975			1060			3952	4433	4,86	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panuj cy	Grunty le ne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- staje		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		pjażo- winy	haliz. zr by				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej							
																									powierzchnia w ha / mi szo w m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	BRZ									1,73			1,23	4,58	2,68	3,90							14,12	14,12	3,5	
										170			340	1050	600	810							2970	2970	3,26	
	OL				2,81		20,88	30,59	74,75	78,06	25,48	8,54	11,94	38,58	19,55	10,71	8,01			10,95			338,04	340,85	84,48	
					48	889		2615	13855	19820	7805	2355	4600	11120	6685	3900	3225			3135			80004	80052	87,8	
	OL.S							0,15	0,86			2,07											3,08	3,08	0,76	
								15	135			620											770	770	0,84	
	OS									1,10														1,10	1,10	0,27
										150														150	150	0,16
		Razem				18,68		21,45	30,74	77,59	81,61	29,18	10,99	13,17	45,09	25,54	16,24	15,32			17,89			384,81	403,49	100
					529	936		2630	14210	20200	9075	3080	4940	12545	8215	5145	5200			4470			90646	91175	100	
y cznie	SO			0,41	0,44		67,57	123,46	226,29	332,19	478,15	945,34	431,47	224,95	418,27	144,71	97,67	30,25	3,58	199,22	24,96		3748,08	3748,93	31,75	
					38	3416	135	4635	34810	84380	164700	336750	174360	88860	173930	59405	37815	16400	1560	53210	7870		1242236	1242274	34,41	
MD							28,12	24,48	33,43	66,70	188,17	3,07	40,89	121,44	4,29	2,67		3,41	21,21				537,88	537,88	4,56	
					206			4490	7575	21095	66420	1205	16520	56870	1390	1305		1380	5125				183581	183581	5,08	
W							1,48	30,45	42,66	46,65	10,68		15,22	15,87	1,38				14,22	0,47			179,08	179,08	1,52	
					174		55	3090	9065	15960	4780		8185	9155	570				4950	90			56074	56074	1,55	
DG									3,57	8,27	4,02	0,97		7,77	2,22	3,79							30,61	30,61	0,26	
					3				765	3675	1690	450		5360	1145	2115							15203	15203	0,42	
BK			2,44	3,31		20,23	65,84	282,00	209,24	268,33	134,76	67,95	95,66	191,53	121,83	143,51	70,87	73,98	509,53	12,17			2267,43	2273,18	19,27	
			3	45	4386	75	2050	9610	18570	53550	36810	19905	32910	77105	56175	64425	32145	30825	157175	5120			600836	600884	16,64	
DB		2,21	6,08	12,97																				21,26	0,18	
			5	120																				125	0	
DB.S						36,44	156,01	118,80	100,68	190,58	274,44	46,46	78,75	225,43	162,73	518,21	384,56	205,42	93,79				2592,30	2592,30	21,97	
						2144	340	3845	9060	15045	50575	79385	17250	27690	92770	72960	249600	187305	102615	26295			936879	936879	25,94	
DB.B							29,00	3,06	0,91	1,91	15,22	11,02	7,76	25,95	8,81	13,13	11,94	26,73					155,44	155,44	1,32	
					136		395	200	100	485	4665	3370	2385	9735	4105	5375	6780	13145					50876	50876	1,41	
DB.C										5,24			2,05	1,67									8,96	8,96	0,08	
										1455			650	595									2700	2700	0,07	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Gruntownie niezalesione				Prześt. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostaje		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		pjażowiny	haliz. zrby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i więcej							
powierzchnia w ha / miłoś w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	JW								8,35	7,84	10,13	16,70	3,03	7,48	10,86		5,20			11,28			80,87	80,87	0,69	
						71			935	1080	2570	4570	1055	2360	3905		2550			1600			20696	20696	0,57	
	WZ											14,56		0,94	0,74					2,10			18,34	18,34	0,16	
												3930		260	200					275			4665	4665	0,13	
	JS				15,87				1,38	5,39	2,29	11,05	4,68	15,84	0,89	17,55	13,32			26,36	3,32		102,07	117,94	1	
					481	188			95	805	345	2455	1155	4220	260	5225	3975			6300	655		25678	26159	0,72	
	GB											1,28	6,09							8,59			15,96	15,96	0,14	
						33						305	1885							1070			3293	3293	0,09	
	BRZ								3,45	11,75	129,43	76,42	120,44	134,09	60,62	19,80	7,04			269,70	12,28		845,02	845,02	7,16	
							421		300	1980	25310	18415	31060	39745	17815	5055	1280			46685	2880		190946	190946	5,29	
	OL			2,07		91,24		41,21	67,35	158,99	193,97	92,97	51,73	65,51	119,27	78,77	46,70	21,63		0,40	60,02			998,52	1091,83	9,25
						1458	2204		4975	29420	44275	27210	16055	22120	37755	27000	16670	8680		160	16240			252764	254222	7,04
	OL.S								0,15	0,86	4,06	1,57	6,36											13,00	13,00	0,11
									15	135	840	270	1655											2915	2915	0,08
	AK									0,48	1,19	0,25	2,68	0,86	0,55							3,17		9,18	9,18	0,08
							19			80	155	40	775	130	130							540		1869	1869	0,05
	TP																				3,94	2,46		6,40	6,40	0,05
							25														850	400		1275	1275	0,04
	OS									1,10	6,46	1,23	3,15		4,61						5,61			22,16	22,16	0,19
							5			150	1505	360	1090		1625						1075			5810	5810	0,16
	LP											6,70	6,22	7,16		8,22	1,37	1,09						30,76	30,76	0,26
							9					2365	2045	2755		3175	380	395						11124	11124	0,31
Ogółem			4,28	8,93	123,83		165,45	474,86	867,99	1071,02	1257,39	1806,80	782,36	674,59	1127,21	518,63	820,22	497,62	313,52	1225,57	58,83		11662,06	11799,10	100	
				8	2142	13440	550	16270	94055	209470	363070	594440	285385	241365	465115	219305	376235	242630	149685	320850	17555		3609420	3611570	100	

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**

**Tabela Va**

Nadleśnictwo Mylibórz, Obręb Mylibórz (10-21-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BM W	SO	12,53	32,40	21,85	52,39	46,58	144,10	28,20	22,72	71,42	12,30	12,24	1,21		3,38			461,32	84,08
	MD	0,32		0,91	1,12	4,98	1,22											8,55	1,56
	W		1,21	0,12	2,00		0,43		0,49		0,08				0,46			4,79	0,87
	BK	4,40	7,55	0,89	0,68		0,10	2,61			0,15	0,12	0,14		1,79			18,43	3,36
	DB.S	2,61	4,07	3,01	3,59	1,24	0,78			1,88					1,62			18,80	3,43
	DB.B		0,36				2,61	4,59							0,23			7,79	1,42
	DB.C						0,56											0,56	0,10
	JW				0,33													0,33	0,06
	BRZ		1,25	0,32	5,57	2,68	6,57	3,56	0,80	2,40	0,18				0,28			23,61	4,30
	OL		1,27	0,40			1,68											3,35	0,61
	AK				0,06							0,44						0,50	0,09
	OS					0,17	0,39											0,56	0,10
	LP														0,12			0,12	0,02
Razem	ha	19,86	48,11	27,50	65,74	55,65	158,44	38,96	24,01	75,70	12,71	12,80	1,35		7,88			548,71	100,00
	%	3,62	8,77	5,01	11,98	10,14	28,86	7,10	4,38	13,80	2,32	2,33	0,25		1,44			100,00	100,00
BMB	BRZ							1,12										1,12	100,00
Razem	ha							1,12										1,12	100,00
	%							100,00										100,00	100,00
LM W	SO	22,17	65,84	75,25	167,76	232,19	550,71	210,43	128,14	203,95	62,36	36,98	9,91	2,14	46,18	3,66		1817,67	67,04
	MD	0,35	26,38	16,88	13,45	19,22	45,87	1,35	1,17	4,11		0,15		1,24	0,83			131,00	4,83
	W	1,56	2,60	7,73	10,22	16,77	18,80	0,25	7,75	9,07	0,81		0,59		2,80			78,95	2,91
	DG			0,77	2,17	3,31	2,21		1,92	2,15		3,62						16,15	0,60
	BK	20,41	24,97	15,10	6,49	16,15	4,54	2,20	7,08	11,43	14,10	12,98	2,31		25,37	0,41		163,54	6,03
	DB.S	17,65	33,50	21,92	12,59	19,77	66,59	9,17	5,56	9,80	5,06	16,59	0,14	0,86	43,42			262,62	9,69

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.B		5,52			0,59	6,71	4,10	6,02	6,54	0,16	2,88			0,56			33,08	1,22
	DB.C					0,15	0,10			0,33								0,58	0,02
	KL			0,09														0,09	0,00
	JW		0,09	2,32	1,55		0,94	0,50		1,72	0,87	0,40			1,42			9,81	0,36
	WZ					0,11	0,25					0,20			0,10			0,66	0,02
	JS						1,00			0,33								1,33	0,05
	GB			0,92				0,13		1,34		0,20		0,72	0,40			3,71	0,14
	BRZ		1,48	11,73	32,45	15,03	44,72	29,52	7,23	5,61	1,24	0,20			13,76			162,97	6,01
	OL	1,06	1,36	2,01	1,96	0,91	3,12	0,85	0,95	1,23	1,71				0,50			15,66	0,58
	AK			0,23	0,63	1,65	5,25	2,87	0,10	0,92	0,27							11,92	0,44
	OS				0,29	0,20	0,32											0,81	0,03
	LP						0,32		0,39			0,15			0,07			0,93	0,03
Razem	ha	63,20	161,74	154,95	249,56	326,05	751,45	261,37	166,31	258,53	86,58	74,35	12,95	4,96	135,41	4,07		2711,48	100,00
	%	2,33	5,97	5,71	9,20	12,02	27,74	9,64	6,13	9,53	3,19	2,74	0,48	0,18	4,99	0,15		100,00	100,00
LMW	SO			2,61			0,32					2,32			0,39			5,64	20,11
	MD			0,76														0,76	2,71
	W			0,45		0,59												1,04	3,71
	DG														0,10			0,10	0,36
	BK			2,83	1,47										0,29			4,59	16,36
	DB.S			0,33	0,99							0,35	1,74		0,78			4,19	14,94
	JW														0,19			0,19	0,68
	BRZ			0,11	2,24		2,51	0,39		1,05								6,30	22,45
	OL			0,11	0,82	0,25	0,60	0,17				0,34						2,29	8,16
	OL.S						0,94											0,94	3,35
	OS				0,75		1,26											2,01	7,17
Razem	ha			7,20	6,27	0,84	5,63	0,56		1,05		3,01	1,74		1,75			28,05	100,00
	%			25,68	22,35	2,99	20,07	2,00		3,74		10,73	6,20		6,24			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMB	SO		0,30															0,30	4,64
	W		0,08															0,08	1,24
	DB.S						0,41											0,41	6,35
	BRZ		1,31				1,88	1,48										4,67	72,29
	OL		0,60				0,40											1,00	15,48
Razem	ha		2,29				2,69	1,48										6,46	100,00
	%		35,45				41,64	22,91										100,00	100,00
L W	SO	0,13	11,70	58,05	51,26	113,68	151,56	140,59	56,12	97,40	47,01	16,46	6,79	0,04	46,94	14,10		811,83	11,98
	SO.B			0,33														0,33	0,00
	SO.WE									0,18								0,18	0,00
	MD	1,23	1,44	25,72	31,64	63,25	135,97	5,47	33,47	86,58	4,36	6,03	0,40	2,52	12,37			410,45	6,06
	W	0,08	6,30	26,33	37,81	51,55	19,94	5,50	7,73	12,94	6,76	3,70	0,86	0,25	6,10	1,83		187,68	2,77
	JD			0,56														0,56	0,01
	DG			2,19		5,74	0,43	0,78	4,87	16,84	1,55		0,20		1,71			34,31	0,51
	BK	14,69	51,16	198,55	167,55	235,10	143,93	51,28	81,02	195,51	112,77	182,11	115,06	105,23	482,07	9,92		2145,95	31,66
	DB.S	13,61	63,13	117,90	87,43	138,71	163,38	49,43	68,36	182,09	139,74	414,32	296,97	152,52	243,22	2,53		2133,34	31,48
	DB.B		21,15	0,91	0,73	0,64	7,47		1,17	15,94	6,24	7,23	13,86	19,79	25,38			120,51	1,78
	DB.C				0,24	3,92	0,63		2,12	8,91	0,58		0,42					16,82	0,25
	KL						0,25				0,28		0,02					0,55	0,01
	JW		0,92	9,62	7,72	14,89	24,01	5,63	3,77	7,41	1,25	4,28	0,10	0,18	6,08	0,41		86,27	1,27
	WZ		0,18	0,14	0,30	0,48	9,09	0,63	0,22	1,15			1,57		0,75	0,49		15,00	0,22
	JS	0,14		2,10	3,88	2,27	6,24	4,53	0,97	4,50	2,62	0,13	0,23		1,51	0,31		29,43	0,43
	GB	0,54	0,53	4,12	6,52	4,76	9,42	9,64	7,61	21,61	4,96	9,19	14,22	3,42	9,68	0,41		106,63	1,57
	BRZ		3,36	16,40	79,27	73,42	96,49	98,91	34,57	14,82	3,40	2,04		0,32	83,06	8,16		514,22	7,59
	OL	0,10	3,58	7,30	22,11	20,51	13,49	8,79	2,58	3,85	1,01	0,97	1,07	0,36	5,41	0,26		91,39	1,35
	OL.S				0,12	0,49												0,61	0,01
	AK				1,09	1,54	2,54	2,62			0,28					1,12		9,19	0,14



Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	TP										0,04				1,00	0,93		1,97	0,03
	OS			0,57	5,36	1,22	0,55	0,55		0,13	0,08	0,13	0,28		2,82			11,69	0,17
	WB			0,03														0,03	0,00
	LP	0,50	0,41	0,36	1,07	9,41	6,12	11,24	1,14	8,21	3,85	1,67	0,68	1,13	1,21	0,49		47,49	0,70
	KT									0,49								0,49	0,01
Razem	ha	31,02	163,86	471,18	504,10	741,58	791,51	395,59	305,72	678,56	336,78	648,26	452,73	285,76	929,31	40,96		6776,92	100,00
	%	0,46	2,42	6,95	7,44	10,94	11,68	5,84	4,51	10,01	4,97	9,57	6,68	4,22	13,71	0,60		100,00	100,00
LW	SO		0,47	3,25	2,59	2,31	0,72	2,18	1,12	0,73	0,90	22,37	3,24		3,93	2,37		46,18	5,38
	SO.WE											0,11						0,11	0,01
	MD			0,34	1,20	1,10	3,90	0,15	1,59	0,41	0,35							9,04	1,05
	W	0,25	2,18	8,76	9,06	2,72	0,91		1,36	6,03		0,24			1,50	0,47		33,48	3,90
	DG			0,04	0,18		0,22		0,08									0,52	0,06
	BK	1,10	9,26	18,12	24,09	8,30	12,74	14,68	6,31	7,24	9,95	3,94	11,10	8,20	28,24	4,38		167,65	19,53
	DB.S	7,92	18,41	10,35	8,07	15,68	6,86	0,70	4,59	1,69	4,37	14,22	5,30	14,33	56,58	1,85		170,92	19,91
	DB.B	0,30	0,30	0,29		0,32	1,22				0,09							2,52	0,29
	KL						0,22											0,22	0,03
	JW		0,82	2,19	1,76	1,49	3,33	0,86	3,00		1,69	2,05	0,20		1,49			18,88	2,20
	WZ	0,06		0,42	0,44		0,31	0,51	1,61	0,45	0,45	0,27	1,74		0,37			6,63	0,77
	JS		1,23	2,08	3,28	5,78	4,83	3,64	15,25	2,67	10,35	8,64	0,87	0,27	12,96	2,32		74,17	8,64
	GB			0,09	2,73	0,55	0,11	1,20	0,53	0,72	0,17	0,18	1,86		1,56			9,70	1,13
	BRZ		0,44	3,14	7,07	7,75	8,39	2,94	12,75	8,39	2,27	2,87	0,75		2,00			58,76	6,84
	OL	5,76	8,62	30,07	36,09	23,86	19,91	18,26	26,67	19,06	10,13	9,66	3,79		23,26	2,41		237,55	27,66
	OL.S				2,81	2,17	2,57		1,38									8,93	1,04
	AK		0,09	0,07					0,38									0,54	0,06
	TP				0,51				0,48						1,05			2,04	0,24
	OS			0,28	1,25	2,01		0,20	3,85	0,57	0,69	0,26			0,33			9,44	1,10
	WB			0,04				0,71										0,75	0,09

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	KSZ											0,21			0,06			0,27	0,03
	LP								0,07			0,24						0,31	0,04
Razem	ha	15,39	41,82	79,53	101,13	74,04	66,24	46,03	81,02	47,96	41,41	65,26	28,85	22,80	133,33	13,80		858,61	100,00
	%	1,79	4,87	9,26	11,78	8,62	7,71	5,36	9,44	5,59	4,82	7,60	3,36	2,66	15,53	1,61		100,00	100,00
OL	SO			0,18	0,26	1,38		0,17										1,99	0,58
	MD			0,16														0,16	0,05
	W		0,23	0,34	0,61	0,37			0,08	0,46								2,09	0,60
	DG								0,08									0,08	0,02
	BK			0,97	0,36	0,24						0,36						1,93	0,56
	DB.S	0,66	1,14	0,04	0,21			0,09	0,12	1,08								3,34	0,97
	JW				0,07	0,54												0,61	0,18
	WZ			0,18														0,18	0,05
	JS			0,58	0,15		0,32				0,24							1,29	0,37
	BRZ			1,25	1,47	1,84	1,21	0,60	5,42	4,24	1,79							17,82	5,15
	OL	13,87	24,93	46,20	55,91	25,18	16,86	23,16	46,53	34,09	22,88	0,86						310,47	89,76
	OL.S			0,14	2,98	0,50		0,06										3,68	1,06
	OS				0,59		1,46		0,21									2,26	0,65
Razem	ha	14,53	26,30	50,04	62,61	30,05	19,85	24,08	52,44	39,87	24,91	1,22						345,90	100,00
	%	4,20	7,60	14,47	18,10	8,69	5,74	6,96	15,16	11,53	7,20	0,35						100,00	100,00
OLJ	SO				0,20	0,38	0,20		0,25	0,21								1,24	0,32
	W	0,16		1,06	0,69	3,76	0,39		0,93	0,82								7,81	2,03
	BK		0,16	0,56	0,11				1,23	0,53	1,11				0,06			3,76	0,98
	DB.S	1,46	0,01	0,15	0,39				0,25	1,48		0,31			2,92			6,97	1,81
	JW	0,45		1,05	0,21	0,23	0,31		0,72		0,50				0,56			4,03	1,05
	WZ	0,12	0,01	0,06			0,15		0,84						0,72			1,90	0,49
	JS			2,06	1,51	1,68			1,55	1,49	1,98	7,57			3,53			21,37	5,55
	GB						0,11		0,58									0,69	0,18

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BRZ			1,88	1,98	0,68		1,35	4,59	2,41	2,97							15,86	4,12
	OL	19,26	30,44	67,94	75,76	21,23	8,33	11,82	32,81	18,40	8,75	7,44			10,10			312,28	81,16
	OL.S		0,12	1,49	0,76	1,04	1,42		0,76									5,59	1,45
	OS			1,34		0,18	0,08		0,29	0,20	0,93							3,02	0,78
	WB								0,29									0,29	0,08
Razem	ha	21,45	30,74	77,59	81,61	29,18	10,99	13,17	45,09	25,54	16,24	15,32			17,89			384,81	100,00
	%	5,57	7,99	20,16	21,21	7,58	2,86	3,42	11,72	6,64	4,22	3,98			4,65			100,00	100,00
y cznie	SO	34,83	110,71	161,19	274,46	396,52	847,61	381,57	208,35	373,71	122,57	90,37	21,15	2,18	100,82	20,13		3146,17	26,98
	SO.B			0,33														0,33	0,00
	SO.WE									0,18		0,11						0,29	0,00
	MD	1,90	27,82	44,77	47,41	88,55	186,96	6,97	36,23	91,10	4,71	6,18	0,40	3,76	13,20			559,96	4,80
	W	2,05	12,60	44,79	60,39	75,76	40,47	5,75	18,34	29,32	7,65	3,94	1,45	0,25	10,86	2,30		315,92	2,71
	JD			0,56														0,56	0,00
	DG			3,00	2,35	9,05	2,86	0,78	6,95	18,99	1,55	3,62	0,20		1,81			51,16	0,44
	BK	40,60	93,10	237,02	200,75	259,79	161,31	70,77	95,64	214,71	138,08	199,51	128,61	113,43	537,82	14,71		2505,85	21,49
	DB.S	43,91	120,26	153,70	113,27	175,40	238,02	59,39	78,88	198,02	149,17	445,79	304,15	167,71	348,54	4,38		2600,59	22,30
	DB.B	0,30	27,33	1,20	0,73	1,55	18,01	8,69	7,19	22,48	6,49	10,11	13,86	19,79	26,17			163,90	1,41
	DB.C				0,24	4,07	1,29		2,12	9,24	0,58		0,42					17,96	0,15
	KL			0,09			0,47				0,28		0,02					0,86	0,01
	JW	0,45	1,83	15,18	11,64	17,15	28,59	6,99	7,49	9,13	4,31	6,73	0,30	0,18	9,74	0,41		120,12	1,03
	WZ	0,18	0,19	0,80	0,74	0,59	9,80	1,14	2,67	1,60	0,45	0,47	3,31		1,94	0,49		24,37	0,21
	JS	0,14	1,23	6,82	8,82	9,73	12,39	8,17	17,77	8,99	15,19	16,34	1,10	0,27	18,00	2,63		127,59	1,09
	GB	0,54	0,53	5,13	9,25	5,31	9,64	10,97	8,72	23,67	5,13	9,57	16,08	4,14	11,64	0,41		120,73	1,04
	BRZ		7,84	34,83	130,05	101,40	161,77	139,87	65,36	38,92	11,85	5,11	0,75	0,32	99,10	8,16		805,33	6,91
	OL	40,05	70,80	154,03	192,65	91,94	64,39	63,05	109,54	76,63	44,48	19,27	4,86	0,36	39,27	2,67		973,99	8,35
	OL.S		0,12	1,63	6,67	4,20	4,93	0,06	2,14									19,75	0,17
	AK		0,09	0,30	1,78	3,19	7,79	5,49	0,48	0,92	0,55	0,44				1,12		22,15	0,19

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	TP				0,51				0,48		0,04				2,05	0,93		4,01	0,03
	OS			2,19	8,24	3,78	4,06	0,75	4,35	0,90	1,70	0,39	0,28		3,15			29,79	0,26
	WB			0,07				0,71	0,29									1,07	0,01
	KSZ											0,21			0,06			0,27	0,00
	LP	0,50	0,41	0,36	1,07	9,41	6,44	11,24	1,60	8,21	3,85	2,06	0,68	1,13	1,40	0,49		48,85	0,42
	KT									0,49								0,49	0,00
Ogółem	ha	165,45	474,86	867,99	1071,02	1257,39	1806,80	782,36	674,59	1127,21	518,63	820,22	497,62	313,52	1225,57	58,83		11662,06	100,00
	%	1,42	4,07	7,44	9,18	10,78	15,50	6,71	5,78	9,67	4,45	7,03	4,27	2,69	10,51	0,50		100,00	100,00

**Mi s z o ciowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**

**Tabela Vb**

Nadle nictwo My libórz, Obr b My libórz (10-21-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Mi szosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BM W	SO	135	805	4330	13420	17635	55735	11145	8945	27935	4460	4385	615		1400			150945	90,44
	MD			220	250	1735	420											2625	1,57
	W		30	5	350		300	15	280		45				295			1320	0,79
	BK		10		5		35	900	20	295	165	5	50		330			1815	1,09
	DB.S		50	290	280	275	220	100	60	465								1740	1,04
	DB.B						740	1345										2085	1,25
	DB.C						175											175	0,1
	JW									35								35	0,02
	BRZ		35	30	1085	630	1695	1110	235	575	40				95			5530	3,31
	OL		30	70			340											440	0,26
	AK				5							75						80	0,05
	OS					55	85											140	0,08
Razem	m3	135	960	4945	15395	20330	59745	14615	9540	29305	4710	4465	665		2120			166930	100
	%	0,08	0,58	2,96	9,22	12,18	35,79	8,76	5,71	17,56	2,82	2,67	0,40		1,27			100,00	100
BMB	BRZ							95										95	100
Razem	m3							95										95	100
	%							100,00										100,00	100
LM W	SO		3495	13320	46685	83660	200925	90310	52230	85215	23535	15430	6175	895	19225	1315		642415	75,97
	MD	10	695	3270	3065	6355	15105	410	460	1535		70		535	180			31690	3,75
	W		80	485	2315	6345	8010	175	3525	6155	380		595		1200			29265	3,46
	DG			70	380	1270	1205		1330	1410		1800						7465	0,88
	BK		180	390	655	2620	1305	985	2420	4760	5710	5130	1395		3295	40		28885	3,42
	DB.S		40	760	1825	4475	17680	2900	1795	3475	1675	6595	50	470	2135			43875	5,19
	DB.B					155	1565	1300	1970	2700	40	1125			45			8900	1,05

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Mi szosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.C					50	40			155								245	0,03
	KL			10							60							70	0,01
	JW		5	175	290		250	160	215	1020	240	325			90			2770	0,33
	WZ					35	50					70			25			180	0,02
	JS						145			90								235	0,03
	GB			70				25	15	375		50		245	110			890	0,11
	BRZ		105	2165	6090	3865	11940	8815	1855	1570	255	45			4590			41295	4,88
	OL		100	310	505	380	1180	285	215	335	510				260			4080	0,48
	AK			30	100	435	1405	730	20	200	75							2995	0,35
	OS				55	75	75											205	0,02
	LP						75		60			40						175	0,02
Razem	m3	10	4700	21055	61965	109720	260955	106095	66110	108995	32480	30680	8215	2145	31155	1355		845635	100
	%	0,00	0,56	2,49	7,33	12,97	30,86	12,55	7,82	12,89	3,84	3,63	0,97	0,25	3,68	0,16		100,00	100
LMW	SO			470			115					710			140			1435	22,89
	MD			150														150	2,39
	W			35		215												250	3,99
	DG														70			70	1,12
	BK			135	80										155			370	5,9
	DB.S			5	80							130	445		115			775	12,36
	JW														5			5	0,08
	BRZ			25	340		650	95		355								1465	23,36
	OL			25	295	90	200	65				140						815	13
	OL.S						310											310	4,94
	OS				140		485											625	9,97
Razem	m3			845	935	305	1760	160		355		980	445		485			6270	100
	%			13,48	14,91	4,86	28,07	2,55		5,66		15,63	7,10		7,74			100,00	100
LMB	SO		15															15	1,69

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Mi szosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	W		5															5	0,56
	DB.S						85											85	9,55
	BRZ		115				235	335										685	76,96
	OL		60				40											100	11,24
Razem	m3		195				360	335										890	100
	%		21,91				40,45	37,64										100,00	100
L W	SO		1050	10460	13075	39760	52250	56625	21210	40495	21380	6380	3335	10	22560	4355		292945	13,45
	SO.WE									55								55	0
	MD	35	110	4670	7600	19110	46955	2020	12780	39150	1670	3225	175	1050	5465			144015	6,61
	W		730	1955	7765	19370	9460	2205	4150	8780	3705	1750	390	85	3390	740		64475	2,96
	JD			35														35	0
	DG			165		2950	205	395	3545	12640	855		305		1600			22660	1,04
	BK	140	1645	6880	18505	48330	43235	15880	28575	80315	53200	80365	49195	42570	143875	3980		616690	28,32
	DB.S	135	505	4215	9725	32775	43445	17065	23765	74840	63440	207865	152415	79855	34075	380		744500	34,21
	DB.B		15	45	75	170	2350		400	6150	2710	3060	7590	10800	125			33490	1,54
	DB.C				30	1085	225		820	3965	225		160					6510	0,3
	KL						80		50		145		5					280	0,01
	JW		30	980	1105	3260	7345	1835	1500	2775	610	2145	55	85	1690	85		23500	1,08
	WZ		5	10	60	110	1905	110	45	250			595		270	115		3475	0,16
	JS	55		165	620	525	1475	1455	255	1490	935	55	95		465	70		7660	0,35
	GB			280	645	785	1815	2835	2545	6875	1820	2875	5355	790	1670	100		28390	1,3
	BRZ		420	2590	14535	18310	24955	28550	10125	4670	1185	695	30	25	29925	1970		137985	6,34
	OL	5	335	1570	5045	6890	5630	2230	950	2030	445	390	410	150	2460	75		28615	1,31
	OL.S				45	160												205	0,01
	AK				135	365	690	625			85					260		2160	0,1
	TP										20				525	270		815	0,04
	OS			120	1555	340	155	165		10	20	70	55		840			3330	0,15

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Mi szosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	WB			5														5	0
	LP			10	110	2650	1755	4265	350	3295	1425	635	310	275	425	95		15600	0,72
	KT									100								100	0
Razem	m3	370	4845	34155	80630	196945	243930	136260	111065	287885	153875	309510	220475	135695	249360	12495		2177495	100
	%	0,02	0,22	1,57	3,70	9,04	11,20	6,26	5,10	13,22	7,07	14,22	10,13	6,23	11,45	0,57		100,00	100
LW	SO		80	385	610	650	235	915	460	270	165	8375	1080		1515	705		15445	6,91
	SO.WE											40						40	0,02
	MD			50	285	275	1145	40	645	210	150							2800	1,25
	W		100	1560	1695	845	375		500	3200		180			445	90		8990	4,02
	DG			5	60		100		55									220	0,1
	BK		155	680	2650	2065	3855	4225	1965	2485	4335	1765	4450	3720	7255	1545		41150	18,4
	DB.S		15	490	595	3360	1640	240	1545	540	1805	5575	3335	8110	8405	310		35965	16,08
	DB.B		45	15		65	245				35							405	0,18
	KL						45											45	0,02
	JW		30	205	205	225	745	150	900		435	600	60		295			3850	1,72
	WZ			25	90		95	170	400	160	160	80	970		110			2260	1,01
	JS		180	85	475	1155	1025	990	3830	665	2795	3235	420	15	4955	425		20250	9,05
	GB			10	255	90	20	280	90	190	50	25	645		15			1670	0,75
	BRZ		55	450	1375	1350	1985	670	3710	2535	330	720	240		620			14040	6,28
	OL	35	590	5530	8415	7230	6565	6810	9900	7200	3060	4280	1630		8900	630		70775	31,63
	OL.S				530	325	530		305									1690	0,76
	AK		10	5					80									95	0,04
	TP				140				240						605			985	0,44
	OS			30	260	370		85	1390	130	180	60			115			2620	1,17
	WB			10				170										180	0,08
	KSZ											55			25			80	0,04
	LP								10			105						115	0,05



Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Mi szosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	m3	35	1260	9535	17640	18005	18605	14745	26025	17585	13500	25095	12830	11845	33260	3705		223670	100
	%	0,02	0,56	4,26	7,89	8,05	8,32	6,59	11,64	7,86	6,04	11,22	5,74	5,30	14,85	1,66		100,00	100
OL	SO			20	65	375		70										530	0,62
	MD			25														25	0,03
	W		10	25	100	130			55	190								510	0,6
	DG								65									65	0,08
	BK			225	65	130						105						525	0,62
	DB.S				40			30	30	365								465	0,55
	JW				10	130												140	0,16
	WZ			10														10	0,01
	JS			30	30		75				50							185	0,22
	BRZ			275	255	360	200	140	885	780	520							3415	4
	OL		1670	8685	11445	7420	5365	7880	14975	11440	9025	200						78105	91,58
	OL.S			15	540	145		20										720	0,84
	OS				155		365		70									590	0,69
Razem	m3		1680	9310	12705	8690	6005	8140	16080	12775	9595	305						85285	100
	%		1,97	10,92	14,90	10,19	7,04	9,54	18,85	14,98	11,25	0,36						100,00	100
OLJ	SO				15	125	40		95	70								345	0,38
	W			65	110	1325	110		440	300								2350	2,62
	BK				5				325	235	325				40			930	1,04
	DB.S		5	10	70				65	405		140			260			955	1,06
	JW			80	15	35	70		125		85				40			450	0,5
	WZ			5			35		220						185			445	0,5
	JS			210	215	325			275	285	485	2060			1235			5090	5,67
	GB						35		95									130	0,14
	BRZ			400	240	120		375	855	465	610							3065	3,42
	OL		2620	13045	19330	6810	2350	4565	9855	6405	3440	3000			2710			74130	82,64

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Mi szosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL.S		5	190	200	265	420		45									1125	1,25
	OS			205		70	20		100	50	200							645	0,72
	WB								50									50	0,06
Razem	m3		2630	14210	20200	9075	3080	4940	12545	8215	5145	5200			4470			89710	100
	%		2,93	15,84	22,51	10,12	3,43	5,51	13,98	9,16	5,74	5,80			4,98			100,00	100
y cznie	SO	135	5445	28985	73870	142205	309300	159065	82940	153985	49540	35280	11205	905	44840	6375		1104075	30,7
	SO.WE									55		40						95	0
	MD	45	805	8385	11200	27475	63625	2470	13885	40895	1820	3295	175	1585	5645			181305	5,04
	W		955	4130	12335	28230	18255	2395	8950	18625	4130	1930	985	85	5330	830		107165	2,98
	JD			35														35	0
	DG			240	440	4220	1510	395	4995	14050	855	1800	305		1670			30480	0,85
	BK	140	1990	8310	21965	53145	48430	21990	33305	88090	63735	87370	55090	46290	154950	5565		690365	19,2
	DB.S	135	615	5770	12615	40885	63070	20335	27260	80090	66920	220305	156245	88435	44990	690		828360	23,04
	DB.B		60	60	75	390	4900	2645	2370	8850	2785	4185	7590	10800	170			44880	1,25
	DB.C				30	1135	440		820	4120	225		160					6930	0,19
	KL			10			125		50		205		5					395	0,01
	JW		65	1440	1625	3650	8410	2145	2740	3830	1370	3070	115	85	2120	85		30750	0,86
	WZ		5	50	150	145	2085	280	665	410	160	150	1565		590	115		6370	0,18
	JS	55	180	490	1340	2005	2720	2445	4360	2530	4265	5350	515	15	6655	495		33420	0,93
	GB			360	900	875	1870	3140	2745	7440	1870	2950	6000	1035	1795	100		31080	0,86
	BRZ		730	5935	23920	24635	41660	40185	17665	10950	2940	1460	270	25	35230	1970		207575	5,77
	OL	40	5405	29235	45035	28820	21670	21835	35895	27410	16480	8010	2040	150	14330	705		257060	7,15
	OL.S		5	205	1315	895	1260	20	350									4050	0,11
	AK		10	35	240	800	2095	1355	100	200	160	75				260		5330	0,15
	TP				140				240		20				1130	270		1800	0,05
	OS			355	2165	910	1185	250	1560	190	400	130	55		955			8155	0,23
	WB			15					170	50								235	0,01

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wy ej					
		Mi szosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	KSZ											55			25			80	0
	LP			10	110	2650	1830	4265	420	3295	1425	780	310	275	425	95		15890	0,44
	KT									100								100	0
Ogółem	m3	550	16270	94055	209470	363070	594440	285385	241365	465115	219305	376235	242630	149685	320850	17555		3595980	100
	%	0	0	3	6	10	17	8	7	13	6	10	7	4	9	0		100	100

**Powierzchniowa i ilościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

**Tabela VI**

Nadleśnictwo Myliń, Obręb Myliń (10-21-1-)

Gospodarstwo	Wiek r bn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wy .					
			Powierzchnia zalesiona w ha / mi szo w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	100	SO			3,52		0,94	4,73	1,89			2,20	11,61						24,89	
					790		225	1875	605			780	3235						7510	
	100	MD									22,14				3,41				25,55	
											11180				1380				12560	
	80	W				0,77	3,70				1,43								5,90	
						120	1270				430								1820	
	110	BK			1,00	0,10	2,13		2,95		6,48		11,01	25,89	56,64	6,89			113,09	
					20		850		965		1880		4305	12745	23070	2210			46045	
	160	DB.S	0,57		1,41		2,78				1,88		8,25	10,31	25,53				50,73	
					130		685				500		3185	6875	10860				22235	
	160	DB.B												4,87					4,87	
														2000					2000	
	80	JW			0,88	1,00													1,88	
					70	150													220	
	110	WZ							0,38								2,10			2,48
									105								275			380
	110	JS				1,05				1,93		1,63	7,31				4,84			16,76
						90				375		435	1975				1060			3935
	80	BRZ		2,29		1,73	1,61	3,43	14,08	9,68	2,68	3,90								39,40
				195		170	385	570	4535	1935	600	810								9200
80	OL	20,88	32,00	82,32	83,21	32,90	11,16	22,01	47,14	28,29	14,34	8,01				10,95			393,21	
			2730	15040	20720	9195	2925	7685	11880	9120	4955	3225				3135			90610	

Gospodarstwo	Wiek r. bn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wy .				
Powierzchnia zalesiona w ha / mi      szo      w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	60	OL.S		0,15	0,86	3,12		2,07											6,20
				15	135	595		620											1365
	60	OS			1,10														1,10
					150														150
	80	LP										0,26	1,09						1,35
												90	395						485
	Ra- zem		21,45	34,44	91,09	90,98	44,06	21,77	40,93	58,75	62,90	22,33	47,28	41,07	85,58	24,78			687,41
			2940	16335	21845	12610	6095	13790	14190	23710	7070	16320	21620	35310	6680			198515	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	25,71	42,02	60,48	87,45	145,54	452,05	163,03	77,93	197,95	89,82	47,57	29,80		63,82	16,78		1499,95
				830	9000	20015	48200	159035	65600	29855	77845	35610	19390	16270		17575	5245		504470
	100	MD			7,09	9,08	24,11	82,38	0,61	34,64	45,20	4,29	0,72			11,01			219,13
					1155	1800	7675	28820	230	13910	19855	1390	300			3255			78390
	80	W		0,94	13,89	32,34	12,38	4,01		0,95	9,20	1,38				6,06	0,47		81,62
				35	1415	6740	3405	1875		435	5005	570				1410	90		20980
	80	DG				3,57	3,99	0,53			5,28		3,79						17,16
						765	1720	235			3850		2115						8685
	110	BK	3,83	30,71	147,68	199,26	237,75	132,76	37,41	66,49	166,92	79,01	89,03	42,90	14,38	378,65	11,20		1637,98
				425	4655	18180	46520	36280	11615	23880	68830	35965	40075	18475	6610	118350	4785		434645
	160	DB.S	15,47	50,25	34,54	45,39	74,16	69,53	7,16	10,51	143,58	91,12	240,45	164,46	96,73	59,62			1102,97
			290	860	3060	7570	19530	20865	2420	3360	59085	41635	119105	81835	50085	17050			426750
	160	DB.B			3,06		1,91	5,02			10,55	8,81	5,86	7,07	18,84				61,12
					200		485	1485			3590	4105	2330	4780	9415				26390
	80	DB.C								2,05									2,05
										650									650
	80	JW			0,98	6,84	8,52	6,85	1,90	4,92						2,04			32,05
				80	930	2060	1790	685	1355						240			7140	

Gospodarstwo	Wiek r. bn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wy .				
Powierzchnia zalesiona w ha / mi      szo      w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	110	WZ						11,83		0,94									12,77
								3110		260									3370
	110	JS			1,38	4,34	2,13	9,49	3,15	13,10	0,89	11,89	6,01			21,52	3,32		77,22
					95	715	330	2010	785	3520	260	3205	2000			5240	655		18815
	80	BRZ			5,72	51,55	33,79	34,81	21,14	32,84	10,36	3,14				111,63	2,45		307,43
					885	11540	7700	9310	5795	9820	2665	470				22200	720		71105
	80	OL	17,12	15,73	38,41	66,69	39,21	23,59	28,41	58,61	25,34	27,17	12,18		0,40	42,40			395,26
				535	6835	13945	11920	7320	10020	21340	8605	10155	4805		160	11115			106755
	60	OL.S					1,57	4,29											5,86
							270	1035											1305
	80	AK						2,68		0,55									3,23
								775		130									905
	60	OS				6,46		3,15		4,61									14,22
						1505		1090		1625									4220
	80	LP									8,22	1,11							9,33
											3175	290							3465
	Ra-		62,13	139,65	313,23	512,97	585,06	842,97	262,81	308,14	623,49	317,74	405,61	244,23	130,35	696,75	34,22		5479,35
	zem		290	2685	27380	83705	149815	275035	97150	110140	252765	133395	190120	121360	66270	196435	11495		1718040
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	10,00	18,78	15,55	32,60	27,41	30,28	8,84	8,49	2,87		3,29						158,11
			135	440	3395	7845	10610	14205	3730	3430	1100		1370						46260
	100	MD					4,98												4,98
							1735												1735
	160	DB.B							4,47										4,47
									1425										1425
	80	BRZ						1,22											1,22
							285											285	

Gospodarstwo	Wiek r. bn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wy .				
Powierzchnia zalesiona w ha / mi      szo      w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	OL	0,80	10,15	18,66	26,09	6,76	11,82	4,35	5,64	15,81	1,49							101,57
				1085	3490	5095	2270	3820	1855	1815	5985	570							25985
	Ra-		10,80	28,93	34,21	58,69	39,15	43,32	17,66	14,13	18,68	1,49	3,29						270,35
	zem		135	1525	6885	12940	14615	18310	7010	5245	7085	570	1370						75690
(GPZ)	100	SO	31,86	62,66	146,74	212,14	304,26	458,28	257,71	138,53	217,45	52,69	35,20	0,45	3,58	135,40	8,18		2065,13
				3365	21625	56520	105665	161635	104425	55575	94985	23015	13820	130	1560	35635	2625		680580
	100	MD		28,12	17,39	24,35	37,61	105,79	2,46	6,25	54,10		1,95			10,20			288,22
					3335	5775	11685	37600	975	2610	25835		1005			1870			90690
	80	W		0,54	16,56	9,55	30,57	6,67		14,27	5,24					8,16			91,56
				20	1675	2205	11285	2905		7750	3720					3540			33100
	80	DG					4,28	3,49	0,97		2,49	2,22							13,45
							1955	1455	450		1510	1145							6515
	110	BK	16,40	35,13	133,32	9,88	28,45	2,00	27,59	29,17	18,13	42,82	43,47	2,08	2,96	123,99	0,97		516,36
			75	1625	4935	390	6180	530	7325	9030	6395	20210	20045	925	1145	36615	335		115760
	160	DB.S	20,40	105,76	82,85	55,29	113,64	204,91	39,30	68,24	79,97	71,61	269,51	209,79	83,16	34,17			1438,60
			50	2985	5870	7475	30360	58520	14830	24330	33185	31325	127310	98595	41670	9245			485750
	160	DB.B		29,00		0,91		10,20	6,55	7,76	15,40		7,27		7,89				84,98
				395		100		3180	1945	2385	6145		3045		3730				20925
	80	DB.C					5,24				1,67								6,91
							1455				595								2050
	80	JW			6,49		1,61	9,85	1,13	2,56	10,86		5,20			9,24			46,94
					785		510	2780	370	1005	3905		2550			1360			13265
	110	WZ						2,35			0,74								3,09
								715			200								915
110	JS					0,16	1,56	1,53	0,81		4,03							8,09	
						15	445	370	325		1585							2740	

Gospodarstwo	Wiek r bn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			01-sty	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wy .					
Powierzchnia zalesiona w ha / mi      szo      w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	80	GB						1,28	6,09							8,59			15,96	
								305	1885							1070			3260	
	80	BRZ		1,16	6,03	76,15	41,02	80,98	98,87	18,10	6,76					158,07	9,83		496,97	
				105	1095	13600	10330	20895	29415	6060	1790					24485	2160		109935	
	80	OL	2,41	9,47	19,60	17,98	14,10	5,16	10,74	7,88	9,33	3,70	1,44			6,67			108,48	
				625	4055	4515	3825	1990	2560	2720	3290	990	650			1990			27210	
	60	OLS				0,94													0,94	
						245													245	
	80	AK			0,48	1,19	0,25		0,86									3,17		5,95
					80	155	40		130									540		945
	40	TP														3,94	2,46		6,40	
																850	400		1250	
	60	OS					1,23									5,61			6,84	
							360									1075			1435	
	80	LP					6,70	6,22	7,16											20,08
							2365	2045	2755											7165
	Ra-		71,07	271,84	429,46	408,38	589,12	898,74	460,96	293,57	422,14	177,07	364,04	212,32	97,59	504,04	24,61		5224,95	
zem		125	9120	43455	90980	186030	295000	167435	111790	181555	78270	168425	99650	48105	117735	6060		1603735		
OGÓŁEM GOSP. (G)			81,87	300,77	463,67	467,07	628,27	942,06	478,62	307,70	440,82	178,56	367,33	212,32	97,59	507,98	27,07		5495,30	
			260	10645	50340	103920	200645	313310	174445	117035	188640	78840	169795	99650	48105	117735	6060		1679425	
y cznie			165,45	474,86	867,99	1071,02	1257,39	1806,80	782,36	674,59	1127,21	518,63	820,22	497,62	313,52	1225,57	58,83		11662,06	
			550	16270	94055	209470	363070	594440	285385	241365	465115	219305	376235	242630	149685	320850	17555		3595980	



**Tabela nr VIII a Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miłośzo ci wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy**

Nadleśnictwo Mylibórz, Obręb Mylibórz (10-21-1-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miłośzo ci w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	5	760	2885	3905	5415	8735	3535	1565	2760	840	445	175	10	610	95		31740	39,74
MD		205	290	310	700	1810	25	260	800	15	10		10	70			4505	5,64
W			460	585	735	190		160	170	5				80			2385	2,99
DG				55	240	65	15		90	15	15						495	0,62
BK		130	1165	1440	2555	1145	510	720	1315	875	810	310	315	1710	55		13055	16,35
DB.S	15	285	880	730	1750	2245	375	495	1555	1045	2915	1800	840	210			15140	18,96
DB.B		80	20	5	15	130	80	45	165	55	75	45	110				825	1,03
DB.C					45			10	5								60	0,08
JW			75	70	130	155	30	40	70		40			25			635	0,8
WZ						95			5								100	0,13
JS			5	30	5	35	10	35		40	20			35	5		220	0,28
GB							45							15			60	0,08
BRZ		30	130	990	560	705	640	235	40	5				745	40		4120	5,16
OL	105	445	1565	1475	670	315	285	475	280	150	60			140			5965	7,47
OL.S			5	25	5	30											65	0,08
AK				5		20											25	0,03
TP														20	15		35	0,04
OS			5	50	5	25		25						35			145	0,18
LP					80	55	75		55		5						270	0,34
Razem	125	1935	7485	9675	12910	15755	5625	4065	7310	3045	4395	2330	1285	3695	210		79845	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych ujętym rębem =  $70480 \text{ m}^3 / 1 \text{ rok} = 704800 \text{ m}^3 / 10 \text{ lat} = 88\%$  całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

**Tabela nr XVIII Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu**  
**Nadleśnictwo Mylibórz, Obręb Mylibórz (10-21-1-)**

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Piel gnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłon			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, pjązowiny, zr by	grunty niele ne	zr by projektowane	przy r bniach zyo onych	posadzenia	dolesianie luk i przerzedze										
											Powierzchnia zredukowana - ha					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BM W			12,01	8,07	2,87		22,95		22,95		11,40	17,87	35,83	65,10		20,08
LM W		0,64	8,04	155,15	11,40		175,23	1,00	176,23		35,95	58,49	197,33	291,77		156,72
LMW				0,53			0,53		0,53				0,55	0,55		0,53
L W			6,85	683,49	3,97		694,31	0,34	694,65		38,46	92,67	765,22	896,35		636,06
LW	4,28		12,17	100,87			117,32		117,32		9,57	18,88	102,57	131,02		106,38
OL			28,10				28,10		28,10		2,34	4,08	18,22	24,64		23,02
OLJ			15,86	19,91			35,77		35,77		5,55	14,53	23,01	43,09		35,68
OGÓyEM	4,28	0,64	83,03	968,02	18,24		1074,21	1,34	1075,55		103,27	206,52	1142,73	1452,52		978,47

- orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia wynosi 108 ha.
- CP-P 0,00 ha.
- orientacyjna powierzchnia pielgnowania gleby (PIEL) na gruntach projektowanych do odnowienia wynosi 845 ha.
- orientacyjna powierzchnia pielgnowania upraw (CE) na gruntach projektowanych do odnowienia wynosi 422 ha.