



Regionalna Dyrekcja Lasów  
Państwowych w Warszawie

# PLAN URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA ŁOCHÓW

Na lata 2015-2024

wg stanu lasu w dniu 1 stycznia 2015

## ELABORAT



Wykonawca:  
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Warszawie  
Sękocin Stary ul. Leśników 21  
05-090 Raszyn



---

Pracownia KUS-1  
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Warszawie  
Kierownik Barbara Podgajna

opracował:  
*Maciej Szczygielski*

---

**Plan urządzenia lasu  
sporządzony na lata od 2015 do 2024**

dla Nadleśnictwa Łochów  
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie  
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2015 r.

**I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2015r.**

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha | 1 | 6 | 7 | 0 | 1 | 3 | 7 |  
w tym według obrębów leśnych:

1) Łochów | 1 | 0 | 8 | 2 | 1 | 2 | 6 |                      2) Węgrów | 5 | 8 | 8 | 0 | 1 | 1 |

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha, | 1 | 6 | 1 | 0 | 5 | 0 | 3 |

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerваты przyrody | 5 | 4 | 7 | 2 | 6 |

- lasów uznanych za ochronne | 5 | 7 | 5 | 7 | 8 | 7 |

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) | 9 | 7 | 9 | 9 | 9 | 0 |

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych | 1 | 5 | 5 | 2 | 7 | 6 | 0 |

- gruntów niezalesionych | 1 | 5 | 4 | 3 | 1 |

w tym: do odnowienia | 6 | 1 | 5 | 1 |

- gruntów związanych z gospodarką leśną | 4 | 2 | 3 | 1 | 2 |

1.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW  
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha | 5 | 9 | 6 | 3 | 4 |

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

**II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2015 DO 2024**

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

| 9 | 6 | 4 | 3 | 6 | 6 | m<sup>3</sup> grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

| 5 | 7 | 3 | 6 | 9 | 4 | m<sup>3</sup> grubizny netto

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

	3	9	0	6	7	2
--	---	---	---	---	---	---

 m<sup>3</sup> grubizny netto

	8	1	3	4	7	9
--	---	---	---	---	---	---

## II.2. PIELEGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha,

	1	0	5	0	8	4	8
--	---	---	---	---	---	---	---

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

	1	1	2	9	7	6
--	---	---	---	---	---	---

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

	1	2	4	3	9	3
--	---	---	---	---	---	---

c) trzebieże

	8	1	3	4	7	9
--	---	---	---	---	---	---

## II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

### II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia  
- ha

				0	0	0
--	--	--	--	---	---	---

b) odnowienie halizn, plazowin i zrębów - ha

			6	1	5	1
--	--	--	---	---	---	---

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

	1	6	1	5	4	1
--	---	---	---	---	---	---

w tym: zrębami zupełnymi

	1	0	9	7	4	4
--	---	---	---	---	---	---

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

				1	4	4
--	--	--	--	---	---	---

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

		2	5	5	8	6
--	--	---	---	---	---	---

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzania podszytów - ha

				0	0	0
--	--	--	--	---	---	---

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

	1	8	9	8	1	4
--	---	---	---	---	---	---

w tym: wodnych

				0	0	0
--	--	--	--	---	---	---

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

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

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

## SPIS TREŚCI

1	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW .....	1
1.1	PRZESTRZENNE USYTUOWANIE NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY .....	1
1.1.1	<i>Przestrzenne usytuowanie Nadleśnictwa</i> .....	1
1.1.2	<i>Rys historyczny</i> .....	5
1.1.3	<i>Stan posiadania</i> .....	9
1.2	ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU.....	12
1.3	CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH LASÓW .....	16
1.3.1	<i>Regionalizacja przyrodniczo-leśna</i> .....	16
1.3.2	<i>Rzeźba terenu</i> .....	17
1.3.3	<i>Warunki klimatyczne</i> .....	18
1.3.4	<i>Warunki glebowe</i> .....	19
1.3.5	<i>Warunki wodne</i> .....	21
1.3.6	<i>Typy siedliskowe lasu</i> .....	23
1.3.7	<i>Struktura gatunkowa drzewostanów</i> .....	25
1.3.8	<i>Struktura wiekowa drzewostanów</i> .....	29
1.3.9	<i>Typy drzewostanów</i> .....	34
1.3.10	<i>Walory genetyczne drzewostanów</i> .....	35
1.3.11	<i>Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego</i> .....	39
1.4	CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH NADLEŚNICTWA.....	41
1.4.1	<i>Ocena uwarunkowań ekonomicznych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa</i> .....	41
1.4.2	<i>Warunki ekonomiczne gospodarki leśnej Nadleśnictwa</i> .....	43
1.5	CHARAKTERYSTYKA STANU LASU I ZASOBÓW DRZEWNYCH .....	47
1.5.1	<i>Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów</i> .....	50
1.5.2	<i>Ocena jakości technicznej drzew i hodowlanej drzewostanów</i> .....	51
1.5.3	<i>Rodzaje powierzchni leśnych niezalesionych</i> .....	56
2	WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ PROWADZONEJ W LATACH 2004-2013. ....	58
2.1	ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ.....	58
2.1.1	<i>Referat Nadleśniczego</i> .....	59
2.1.2	<i>Koreferat Wykonawcy projektu planu</i> .....	131
2.1.3	<i>Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu</i> .....	139
2.2	KOŃCOWA OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ .....	147

3	OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH WRAZ Z ZESTAWIENIEM TYCH ZADAŃ.....	149
3.1	OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH.....	149
3.1.1	<i>Określenie dominujących funkcji lasów.....</i>	150
3.1.2	<i>Lasy ochronne .....</i>	152
3.1.3	<i>Podział na gospodarstwa.....</i>	156
3.1.4	<i>Wiek i rębności.....</i>	158
3.1.5	<i>Podział powierzchniowy i podział lasu na ostępy .....</i>	159
3.1.6	<i>Etat cięć użytkowania rębego.....</i>	159
3.1.7	<i>Etat cięć użytkowania przedrębego .....</i>	161
3.2	ZADANIA GOSPODARCZE .....	162
3.2.1	<i>Użytkowanie rębne .....</i>	162
3.2.2	<i>Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu.....</i>	168
3.2.3	<i>Użytkowanie przedrębne.....</i>	168
3.2.4	<i>Użytkowanie główne.....</i>	173
3.2.5	<i>Zasady wykonywania zabiegów rębnych i przedrębnych .....</i>	176
3.2.6	<i>Zadania z zakresu hodowli lasu.....</i>	177
3.2.7	<i>Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu .....</i>	179
3.2.8	<i>Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasów.....</i>	183
3.2.9	<i>Kierunkowe zadania z zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej.....</i>	221
3.2.10	<i>Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej, turystyki i edukacji.....</i>	221
4	PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU .....	223
5	PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH .....	225
6	ZAŁĄCZNIKI .....	227
6.1	DECYZJA MINISTRA O UZNANIU ZA OCHRONNE LASÓW .....	229
6.2	PROTOKÓŁ Z KZP .....	231
6.3	PROTOKÓŁ Z NTG.....	255
6.4	PROTOKÓŁ Z TESTU KONTROLI POMIARU MIAŻSZOŚCI .....	257
7	TABELE I ZESTAWIENIA .....	259

## SPIS TABEL

Tab. 1.	Zestawienie powierzchni gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łochów .....	3
Tab. 2.	Podział na leśnictwa .....	4
Tab. 3.	Zestawienie danych historycznych z gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Łochów .....	7
Tab. 4.	Zestawienie powierzchni ewidencyjnej Nadleśnictwa Łochów wg podziału administracyjnego .....	9
Tab. 5.	Powierzchnia Nadleśnictwa w pełnych m <sup>2</sup> i w arach .....	10
Tab. 6.	Zestawienie powierzchni gruntów we współwłasności .....	10
Tab. 7.	Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych (powierzchnia wyrażona w m <sup>2</sup> ) .....	11
Tab. 8.	Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg typów gleb .....	20
Tab. 9.	Zestawienie powierzchni leśnej Nadleśnictwa wg typów siedliskowych lasu .....	23
Tab. 10.	Siatka wilgotnościowo-troficzna siedlisk Nadleśnictwa (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) .....	24
Tab. 11.	Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew (powierzchnia leśna zalesiona) .....	24
Tab. 12.	Zestawienie powierzchni i miąższości wg panujących gatunków drzew .....	26
Tab. 13.	Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej wg gatunków rzeczywistych .....	27
Tab. 14.	Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg klas wieku .....	30
Tab. 15.	Typy drzewostanów dla Nadleśnictwa .....	34
Tab. 16.	Wzór nr. 2. Wykaz obiektów selekcji nasiennej .....	35
Tab. 17.	Źródła nasion wyznaczone na terenie Nadleśnictwa .....	39
Tab. 18.	Wzór nr 7. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łochów .....	42
Tab. 19.	Zestawienie powierzchni i liczby kompleksów leśnych .....	45
Tab. 20.	[Tabela XIX]. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej .....	45
Tab. 21.	[Tabela XX]. Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa, spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzenia lasu oraz według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych .....	46
Tab. 22.	Zestawienie tablicowego przeciętnego rocznego przyrostu miąższości w klasach i podklasach wieku .....	49
Tab. 23.	Zestawienie zinwentaryzowanych uszkodzeń drzewostanów .....	50
Tab. 24.	Jakość hodowlana upraw na powierzchni otwartej .....	51
Tab. 25.	Zestawienie powierzchni odnowień podokapowych wg TSL i jakości hodowlanej .....	53
Tab. 26.	Powierzchnia drzewostanów wg TSL i jakości hodowlanej .....	54
Tab. 27.	Zestawienie powierzchni i miąższości na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg dominujących funkcji lasów .....	151

Tab. 28.	Zestawienie powierzchni lasów ochronnych.....	153
Tab. 29.	Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa wg gospodarstw.....	156
Tab. 30.	[Tabela XIV]. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowanie rębne ..... 162	162
Tab. 31.	Zestawienie powierzchni drzewostanów rębnych i przeszlorębnych.....	164
Tab. 32.	Zestawienie powierzchni manipulacyjnej drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębne oraz pozostających bez użytkowania.....	165
Tab. 33.	Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach [Tab. XV] .....	166
Tab. 34.	Zestawienie powierzchni i miąższości użytków rębnych nie zaliczonych na poczet etatu .....	168
Tab. 35.	Zestawienie powierzchni zaprojektowanych użytków przedrębnych.....	169
Tab. 36.	Obliczenie orientacyjnego miąższościowego etatu użytków przedrębnych.....	169
Tab. 37.	[Tabela XVI]. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku. Obręb Łochów .....	170
Tab. 38.	[Tabela XVI]. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku. Obręb Węgrów .....	171
Tab. 39.	[Tabela XVII]. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku. Nadleśnictwo .....	172
Tab. 40.	Zestawienie zbiorcze etatów użytkowania głównego .....	173
Tab. 41.	Relacja etatów do zasobów i do przyrostu .....	174
Tab. 42.	[Tabela XVII]. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć ...	175
Tab. 43.	Zadania z zakresu hodowli lasu.....	178
Tab. 44.	Zestawienie pożarów w ubiegłym 10-leciu (2005-2014).....	186
Tab. 45.	Przyczyny powstawania pożarów.....	187
Tab. 46.	Udział powierzchni drzewostanów w klasach wieku wg siedlisk .....	189
Tab. 47.	Wykaz kryptonimów i kanałów pracy radiotelefonów w strażach pożarnych .....	197
Tab. 48.	Wykaz radiotelefonów w sieci administracji Lasów Państwowych na terenie Nadleśnictwa Łochów .....	197
Tab. 49.	Wykaz radiotelefonów łączności ppoż.....	198
Tab. 50.	Wykaz danych kontaktowych pracowników Nadleśnictwa Łochów.....	198
Tab. 51.	Zaopatrzenie baz sprzętu ppoż. w Nadleśnictwie Łochów .....	199
Tab. 52.	Wykaz dróg stanowiących dojazdy pożarowe - Nadleśnictwo Łochów.....	203
Tab. 53.	Wykaz punktów czerpania wody na terenie Nadleśnictwa Łochów.....	211
Tab. 54.	Sieć hydrantowa na terenie Nadleśnictwa Łochów .....	212
Tab. 55.	Stanowiska czerpania wody w Nadleśnictwie Mińsk.....	213
Tab. 56.	Prognoza zmiany zasobów drzewnych w Nadleśnictwie Łochów.....	223



Tab. 57.	Wyliczenie zapasu drzewostanów [ $m^3$ brutto], spodziewanego na koniec okresu gospodarczego (wg przyrostu zrealizowanego w ubiegłym 10-leciu) .....	224
Tab. 58.	Wykaz drzewostanów rębnych i przeszlorębnych.....	261
Tab. 59.	Wzór nr 3. Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy .....	275
Tab. 60.	Wzór nr 4 Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia .....	279
Tab. 61.	Wzór nr 5. Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia .....	285
Tab. 62.	[Tabela I]. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju .....	289
Tab. 63.	[Tabela II]. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji.....	323
Tab. 64.	[Tabela III]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących .....	333
Tab. 65.	[Tabela IV]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.....	343
Tab. 66.	[Tabela Va]. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu .....	357
Tab. 67.	[Tabela Vb]. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu .....	371
Tab. 68.	[Tabela VI]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.....	383
Tab. 69.	[Tabela VIIIa]. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy.....	393
Tab. 70.	[Tabela XVIII]. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	397

Tabele zgodne z IUL zostały zamieszczone:

- Tabele I, II, III, IV, Va, Vb, VI, VIIIa, XVIII dla obrębów i nadleśnictwa na końcu elaboratu w części tabelarycznej.
- Tabele: IX, X, XI, XII i XIII – zamieszczone są w rozdziale 2.1.1. Referat Nadleśniczego do analizy gospodarki leśnej.
- Tabele: XIV, XV, XVI, XVII – zamieszczone są w rozdziale 3.2. elaboratu
- Tabele XIX i XX – zamieszczone są w rozdziale 1.4. elaboratu
- Tabel: VII, VIIIb oraz VIIIc, zgodnie z IUL nie zamieszczono.



# 1 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW

## 1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY

### 1.1.1 Przestrzenne usytuowanie Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Łochów zlokalizowane jest w województwie mazowieckim, na północny wschód od Warszawy. Swoim zasięgiem obejmuje terytorium powiatu węgrowskiego (gminy: Korytnica, Liw, Łochów, Miedzna, Sadowne, Stoczek i Węgrów) oraz powiatu wołomińskiego (gminy Jadów i Strachówka). Przed reformą administracyjną w 1999 r., Nadleśnictwo w całości znajdowało się na terenie województwa siedleckiego.



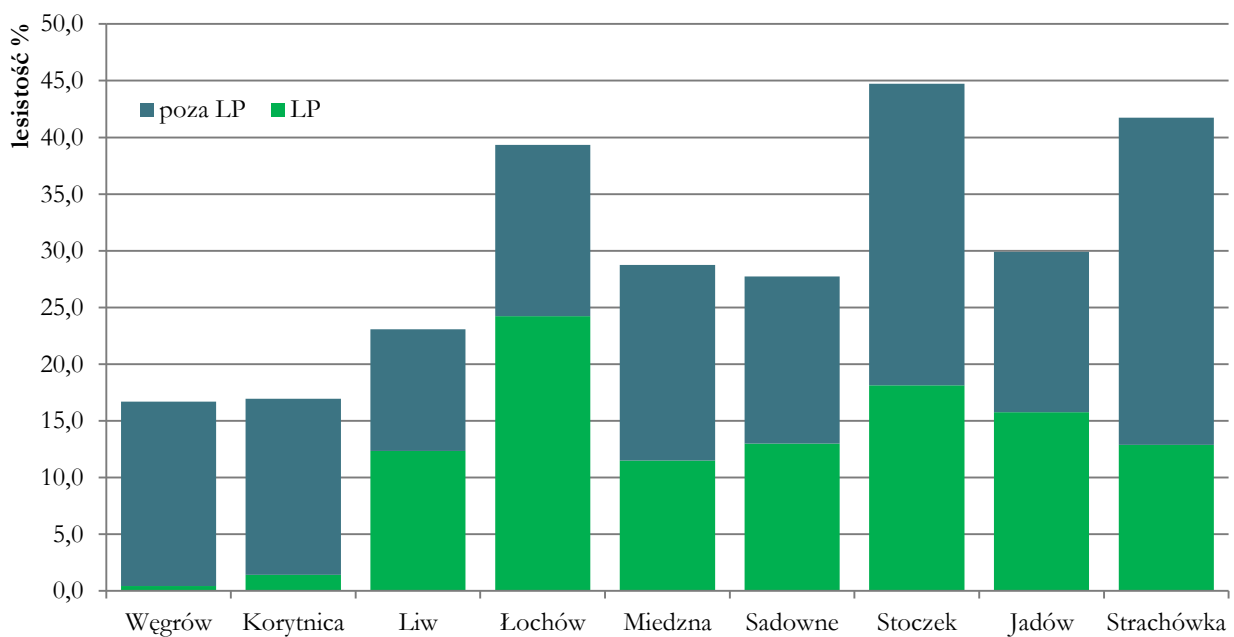
Ryc. 1. Położenie Nadleśnictwa Łochów na tle podziału administracyjnego kraju

Nadleśnictwo Łochów wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie. Od zachodu graniczy z Nadleśnictwem Drewnica, od północy – z Nadleśnictwami

Wyszków i Ostrów Mazowiecka, od wschodu – z Nadleśnictwem Sokołów, a od południa z Nadleśnictwami Siedlce i Mińsk (wszystkie RDLP w Warszawie).

Lesistość obszaru zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi ok. 31%. W poszczególnych gminach położonych w zasięgu Nadleśnictwa lesistość waha się od 17 (Węgrów) do 45% (Stoczek).

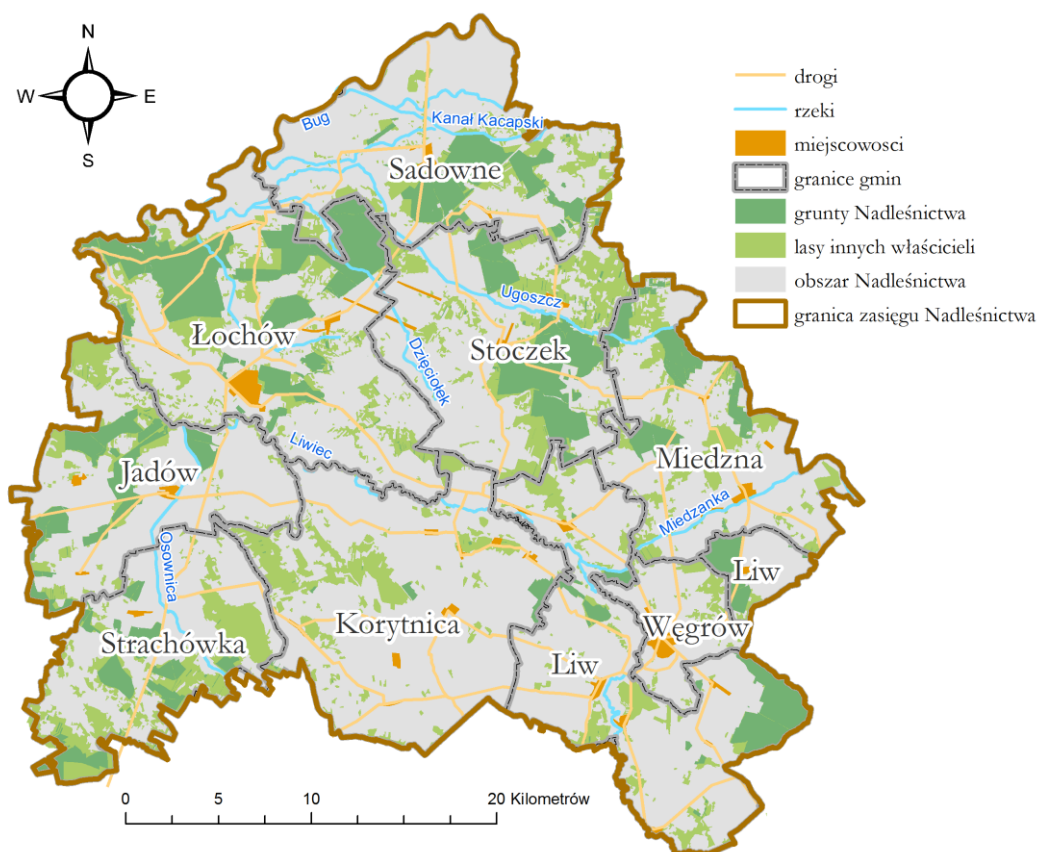
Generalnie na tym terenie znaczny udział mają lasy nie będące w zarządzie Nadleśnictwa Łochów – stanowią one 56% lasów. 44% to lasy Nadleśnictwa Łochów. Znaczący udział lasów niepaństwowych dotyczy zwłaszcza gmin: Węgrów, Korytnica czy Strachówka. Większy udział lasów będących własnością Skarbu Państwa występuje w gminach Liw, Łochów i Jadów.



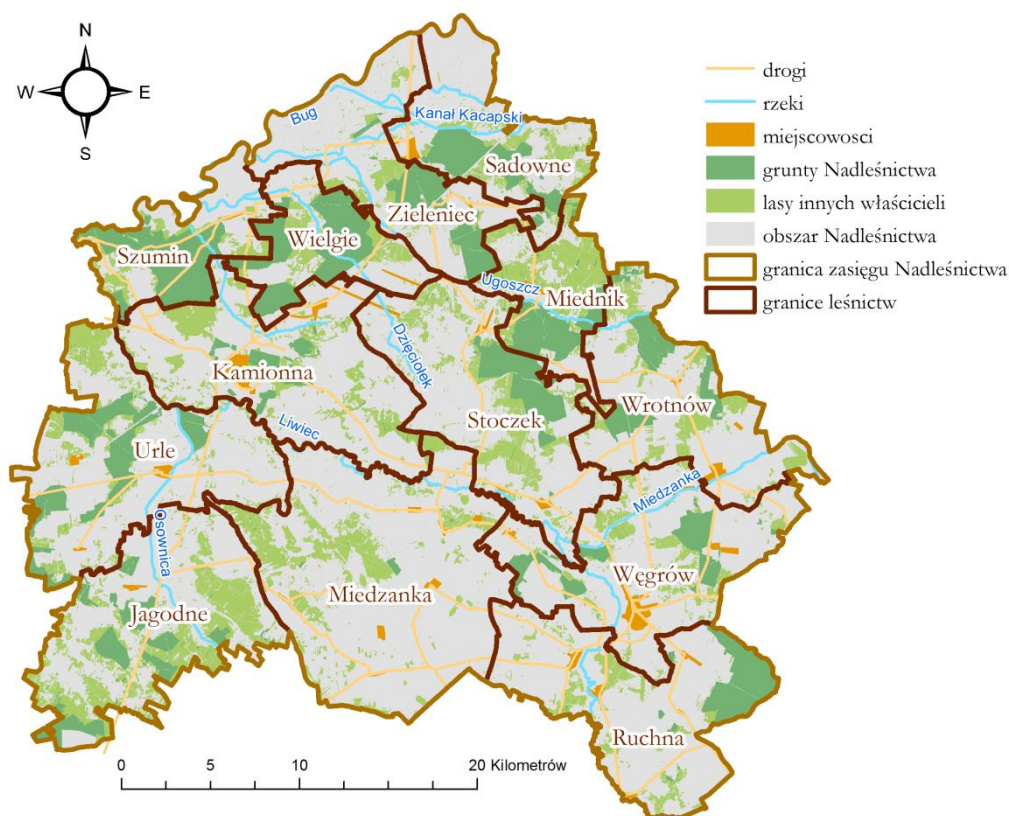
**Ryc. 2. Lesistość gmin znajdujących się w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa**

**Tab. 1. Zestawienie powierzchni gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łochów**

Powiat	Gmina	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
węgrowski	Korytnica	18030	14,9
	Liw	16910	14,0
	Łochów	19600	16,2
	Miedzna	11590	9,6
	Sadowne	14422	11,9
	Stoczek	14454	11,9
	Węgrów	3540	3,0
Razem powiat węgrowski		98546	81,5
wołomiński	Jadów	11658	9,6
	Strachówka	10773	8,9
Razem powiat wołomiński		22431	18,5
Łącznie Nadleśnictwo		120977	100,0



**Ryc. 3. Mapa zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa**



**Ryc. 4. Mapa Nadleśnictwa wg podziału na leśnictwa**

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosi 16701,37 ha, z czego grunty leśne zajmują 16105,03 ha, a grunty nieleśne – 596,34 ha. Nadleśnictwo podzielone jest na 2 obręby leśne: Łochów i Węgrów oraz na 13 leśnictw: Sadowne, Zieleniec, Wielgie, Szumin, Kamionna, Urle, Jagodne, Miednik, Stoczek, Wrotnów, Węgrów, Ruchna i leśnictwo szkółkarskie Miedzanka.

**Tab. 2. Podział na leśnictwa**

Nr	Nazwa leśnictwa	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
			Grunty leśne		Grunty nieleśne	
			zalesione i niezalesione	związane z gosp. leśną		
1	Sadowne	4-50	1 126,63	30,10	26,38	1 183,11
2	Zieleniec	51-97	1 194,58	36,03	72,80	1 303,41
3	Wielgie	98-180,344	1 992,21	57,72	131,33	2 181,26
4	Szumin	181-255,257-259,602	2 013,78	55,15	47,84	2 116,77
5	Kamionna	345-376,437-441	591,45	20,07	46,96	658,48
6	Urle	260,378-436,442-454,510-519	1 782,23	48,38	96,00	1 926,61
7	Jagodne	503-509,534-563,571-577,580-581,588-601	1 373,79	26,42	51,41	1 451,62
<b>1</b>	<b>Razem Obręb Łochów</b>		<b>10 074,67</b>	<b>273,87</b>	<b>472,72</b>	<b>10 821,26</b>
8	Miednik	1-40,246A-248A	1 140,54	25,59	30,55	1 196,68
9	Stoczek	25A,41-83,127	1 148,63	22,21	32,20	1 203,04
10	Wrotnów	1A,84-126,245-247	1 054,77	27,56	24,60	1 106,93
11	Węgrów	126A,128-159,161-184,243	1 010,02	28,02	19,69	1 057,73
12	Ruchna	189-242,244	1 181,26	36,82	15,50	1 233,58
13	Miedzanka	160,185-188A	72,02	9,05	1,08	82,15
<b>2</b>	<b>Razem Obręb Węgrów</b>		<b>5 607,24</b>	<b>149,25</b>	<b>123,62</b>	<b>5 880,11</b>
<b>Razem Nadleśnictwo</b>			<b>15 681,91</b>	<b>423,12</b>	<b>596,34</b>	<b>16 701,37</b>

## 1.1.2 Rys historyczny

Nadleśnictwo Łochów zostało utworzone z lasów i gruntów dóbr prywatnych, głównie rodziny Kurnatowskich. 7182,83 ha zostało przejęte 26.08.1944 r. W ubiegłym okresie przechodziło liczne reorganizacje, z których największa to przyłączenie 01.01.1971 r. N-ctwa Tłuszcz, a następnie, 01.01.1973 r., włączenie 5 z 7 leśnictw Nadleśnictwa Węgrów. Lasy obu włączonych nadleśnictw stanowiły również dobra prywatne. W obecnych granicach Nadleśnictwo Łochów zostało utworzone decyzją Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 10 marca 1979 r. Powstało z połączenia dwóch Nadleśnictw: Łochów i Węgrów.

W okresie I wojny światowej rabunkowa gospodarka okupanta doprowadziła do zniszczenia najpiękniejszych drzewostanów, szczególnie w okolicach Łochowa. Pod okiem przedsiębiorcy Maksa Gaussa prowadzono intensywny wyrąb drzew, bez zapewnienia środków wywozowych. Drzewa wycinano bez uprzedniego wywiezienia już ściętych, w związku z czym ogromne masy drewna po prostu gnily. Wyrąbano w ten sposób lasy na obszarze 23 okręgów na łącznej powierzchni ok. 3 tys. mórg.

Lasy obrębu Łochów przed II wojną światową były administrowane przez Zarząd Lasów i Dóbr Jadowa i Kołodziaża. Gospodarkę leśną prowadzono w oparciu o plan gospodarczy sporządzony na lata 1932/33 – 1942-43. Ponieważ brak jest danych na temat prowadzonej gospodarki leśnej w okresie wcześniejszym, na podstawie stanu lasu można przypuszczać, że lasy te były zagospodarowane 80 – 100-letnią kolejną rębą, ze zrębami zupełnymi na wszystkich siedliskach. Powierzchnie zrębów odnawiano sztucznie (sosna) bądź naturalnie (olsza).

Lasy obecnego obrębu Węgrów to pozostałości dawnych posiadłości ziemskich magnackich rodów Kisków, Radziwiłłów, Ogińskich, Kobylińskich, Krasieńskich i Ossolińskich. Dla poszczególnych własności opracowywane były plany urzędniowe, np. dla Folwarku Ruchna zachował się plan sporządzony już w 1870 r. Gospodarka ta wyglądała bardzo różnie, w zależności od indywidualnego podejścia właścicieli. W lasach dóbr Sucha i Kwaśnianka zastosowano podział na dwa gospodarstwa: niskopiennie i wysokopiennie. W ramach gospodarstwa niskopiennego z 40-letnią kolejną rębą, użytkowano drzewostany grabowe, olszowe, brzożowe i osikowe. 80 – 100-letnią kolejną rębą stosowano w gospodarstwie wysokopiennym, głównie dla sosny. W lasach dóbr Ruchna utworzono trzy gospodarstwa: iglaste z 80 letnią kolejną rębą, dębowe i jesionowe ze 100-letnią kolejną i przejściowe liściaste (olszowe, brzożowe, osikowe i grabowe) z 50-letnią kolejną rębą.

Głównym sposobem użytkowania było wykonywanie zrębów zupełnych o szerokości 30 – 120 m, z 2-4 letnim nawrotem cięć i odnowieniem sztucznym.

Podczas okupacji niemieckiej w trakcie II wojny światowej lasy Nadleśnictwa były użytkowane rabunkowo. Drewno było wykorzystywane na miejscu, lub wywożone do Rzeszy.

Po wojnie, w roku 1945, dla obu Nadleśnictw: Łochów i Węgrów sporządzono przybliżone tabele klas wieku, na podstawie których wykonano trzyletnie plany cięć na okres 1945/46 – 1947/48, przedłużone następnie na kolejne trzy lata.

Prowizoryczne urządzenie lasu wykonano w 1951 r. dzieląc lasy obu Nadleśnictw na trzy gospodarstwa:

- sosnowe – zagospodarowane rębnią zupełną ze 100 letnią koleją rębni dla sosny, 120-letnią dla dębu i 80-letnią dla olszy,
- sosnowo – dębowe – zagospodarowane rębnią zupełną lub częściową o 100-letniej kolei rębni dla sosny, 120-letniej dla dębu i 80-letniej dla olszy, brzozy i świerka,
- olszowe – zagospodarowane rębnią zupełną o 80-letniej kolei rębni dla olszy, brzozy i świerka.

Głównym sposobem odnowienia było sadzenie; rzadziej stosowano podsiewy i podsadzenia.

Definitywne urządzenie lasu dla Nadleśnictwa Łochów sporządzono na okres od 01.10.1963 r. do 31.09.1973 a dla Nadleśnictwa Węgrów na okres od 01.10.1964 r. do 31.09.1974 r. Pierwszą rewizję planu urządzenia lasu przeprowadzono dla Nadleśnictwa Łochów na okres od 01.10.1973 r. do 31.09.1983 r. a dla Nadleśnictwa Węgrów na okres od 01.10.1974 r. do 31.09.1984 r.

W trakcie obowiązywania planu definitywnego urządzenia oraz I rewizji, lasy podzielono na dwie grupy. Do lasów grupy I zaliczono lasy spełniające istotne funkcje ochronne, krajobrazowe, nasienne, wodochronne, oraz strefy zieleni wysokiej, w których stosowano głównie rębnię Ib z 6 letnim nawrotem cięć i modyfikacją przebiegu ostępu. W lasach II grupy stosowano głównie rębnię Ia o szerokości zrębu do 80 m i 3-5 letnim nawrotem. Na siedliskach lasów i olsów jesionowych projektowano rębnie częściowe, w praktyce nie wykonywane. Generalnie odnawiano sztucznie, poza niektórymi powierzchniami na siedliskach wilgotnych i bagiennych, gdzie uznawano odnowienie naturalne olszy z samosiewu i odrośli.

II rewizja planu była już przeprowadzana dla nadleśnictwa w obecnych granicach. Sporządzono ją na okres 01.01.1985 – 31.12.1994. III rewizja była wykonana na okres 01.01.1995 – 31.12.2004. IV – na okres 01.01.2005r. – 31.12.2014r. Aktualne opracowanie jest V rewizją planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łochów.



**Tab. 3. Zestawienie danych historycznych z gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Łochów**

Wyszczególnienie	Jedn.	Obręb Łochów						Obręb Węgrów					
		1963	1973	1985	1995	2005	2015	1964	1974	1985	1995	2005	2015
Powierzchnia ogólna	ha	14946,77	14975,78	10629,80	10772,49	10823,18	10821,26	6526,04	5598,03	5699,20	5812,29	5849,00	5880,11
Pow. leśna (bez gr. zw. z gosp. leśną)	ha	13684,34	13806,93	9830,76	9957,16	10054,81	10074,67	6157,09	5297,52	5417,26	5514,27	5557,73	5607,24
Grunt zw. z gosp. leśną	ha				282,91	268,69	273,87				148,35	150,58	149,25
Grunt nieleśne	ha	1262,43	1168,85	801,24	532,42	499,68	472,72	350,95	300,51	281,24	149,62	140,69	123,62
Grunt sporne	ha		2,67	2,71	2,71	-	-					-	-
Pow. lasów ochronnych	ha	3928,02	2851,85	1871,51	4724,73	4615,15	4612,47		632,87	529,91	978,93	1145,11	1145,40
Pow. rezerwatów	ha			239,93	239,80	481,17	481,17				50,69	153,51	153,51
Zapas na pow. leśnej	m <sup>3</sup>		1471656	1650313	1870237	2356748	2556963		903703	996847	1207199	1345113	1481843
Średnia zasobność	m <sup>3</sup>	78	107	169	170	235	254			186	220	244	264
Średni wiek	lata	31	36	48	51	56	58			47	50	54	59
Roczny pow. etat uż. rębnych - plan	ha	75,36	64,02	55	55,63	104,38	126,10	39,37	36,24	30	45,34	89,70	127,59
Roczny pow. etat uż. rębnych – wyk.	ha	68,31	60,47	50	57,08	105,30				27	46,41	90,00	
Roczny miąż. etat uż. rębnych - plan	m <sup>3</sup>	5682	12996	10396	11739	21779	33341	6677	7829	6511	8529	12474	24028
Roczny miąż. etat uż. rębnych – wyk.	m <sup>3</sup>	5746	10238	8689	10420	22227				5712	7497	12858	
Roczny pow. etat uż. przedrębnych - plan	ha	900	1137	944	785,77	661,23	530,65	422,33	473,78	473	452,63	355,05	282,83
Roczny pow. etat uż. przedrębnych – wyk.	ha	1048	1220	896	816,79	717,36				578	461,23	391,32	
Roczny miąż. etat uż. przedrębnych - plan	m <sup>3</sup>	5487	19578	11892	17304	19515	25130	4581	7992	6677	10974	11236	13937
Roczny miąż. etat uż. przedrębnych – wyk.	m <sup>3</sup>	6253	24765	18223	13175	18972				14078	10354	10942	
Odn. i zal. rocznie - plan	ha	139	91,58	61,20	65,96	100,12	102,72	39,37	45,80	36,60	41,82	54,28	64,55
Odn. i zal. rocznie – wyk.	ha	128	84,20	54,60	65,78					33,10	39,52		

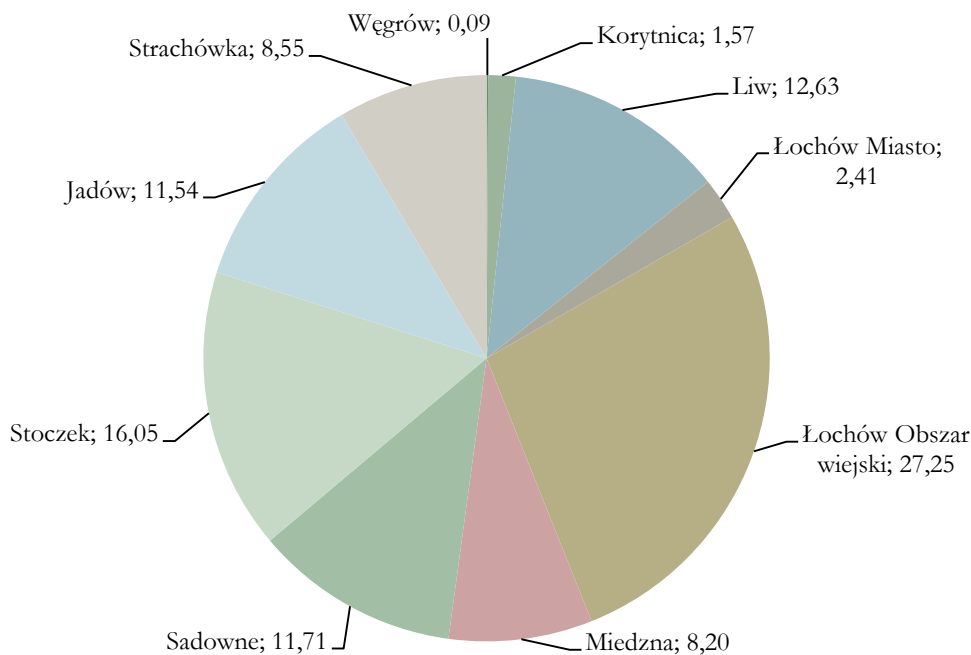
Wyszczególnienie	Jedn.	Obręb Łochów						Obręb Węgrów					
		1963	1973	1985	1995	2005	2015	1964	1974	1985	1995	2005	2015
Wieki rębności													
So		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Md				100	100	100	100		100	100	100	100	100
Św		80		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Db		120	120	120	120	120	140	120	120	120	120	120	140
Kl, Jw, Wz				80	80	80	80		80	80	80	80	80
Js	lat		120	120	120	120	140		120	120	120	120	140
Gb				80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Brz		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Ol		80	80	80	80	80	80		80	80	80	80	80
Tp		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Oś		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

### 1.1.3 Stan posiadania

**Tab. 4. Zestawienie powierzchni ewidencyjnej Nadleśnictwa Łochów wg podziału administracyjnego**

Województwo Powiat Gmina	Obręb		Nadleśnictwo ŁOCHÓW	
	1. Łochów	2. Węgrów	Powierzchnia [ha]	%
<b>14. Mazowieckie</b>	<b>10 820,5238</b>	<b>5 880,0520</b>	<b>16 700,5758</b>	<b>100</b>
<b>33. powiat węgrowski</b>	<b>7 465,8159</b>	<b>5 880,0520</b>	<b>13 345,8679</b>	<b>79,91</b>
011. Węgrów		15,6127	15,6127	0,09
032. Korytnica	23,2100	238,4425	261,6525	1,57
042. Liw		2 110,8165	2 110,8165	12,63
054. Łochów Miasto	402,4660		402,4660	2,41
055. Łochów Obszar wiejski	4 550,4856		4 550,4856	27,25
062. Miedzna		1 369,4712	1 369,4712	8,20
072. Sadowne	1 955,5652		1 955,5652	11,71
082. Stoczek	534,0891	2 145,7091	2 679,7982	16,05
<b>34. powiat wołomiński</b>	<b>3 354,7079</b>		<b>3 354,7079</b>	<b>20,09</b>
062. Jadów	1 927,5275		1 927,5275	11,54
102. Strachówka	1 427,1804		1 427,1804	8,55
<b>Ogółem</b>	<b>10 820,5238</b>	<b>5 880,0520</b>	<b>16 700,5758</b>	<b>100</b>

80% gruntów Nadleśnictwa znajduje się na terenie powiatu węgrowskiego. Pozostała część leży na terenie powiatu wołomińskiego. 27% gruntów Nadleśnictwa znajduje się na terenie gminy Łochów obszar wiejski. Znaczący udział mają też grunty znajdujące się w gminach: Stoczek, Liw, Jadów i Sadowne.



**Ryc. 5. Udział powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg gmin**

Powierzchnię Nadleśnictwa podaje się z dwójką dokładnością. Powierzchnia ewidencyjna wyrażana jest z dokładnością do 1 m<sup>2</sup>, natomiast powierzchnia stosowana w planach urządzenia lasu i gospodarce leśnej podawana jest z dokładnością do 1 ara.

**Tab. 5. Powierzchnia Nadleśnictwa w pełnych m<sup>2</sup> i w arach**

Nr	Obręb	Grunty leśne					Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Zalesiona i niezalesiona razem	Związane z gosp. leśną	Razem		
		Powierzchnia [ha]						
1	Łochów	9936,8169	137,1891	10074,0060	273,7867	10 347,7927	472,7311	10 820,5238
		9937,44	137,23	10074,67	273,87	10 348,54	472,72	10 821,26
2	Węgrów	5590,1213	17,0867	5607,2080	149,2356	5 756,4436	123,6084	5 880,0520
		5590,16	17,08	5607,24	149,25	5 756,49	123,62	5 880,11
<b>Razem Nadleśnictwo</b>		15526,9382	154,2758	15681,2140	423,0223	16 104,2363	596,3395	16 700,5758
		15527,60	154,31	15681,91	423,12	16 105,03	596,34	16 701,37

Grunty Nadleśnictwa podzielone są na 2 obręby leśne:

- obręb Łochów, o powierzchni 10821,26 ha,
- obręb Węgrów, o powierzchni 5880,11 ha.

Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych. Posiada natomiast dwie działki ewidencyjne znajdujące się we współwłasności.

**Tab. 6. Zestawienie powierzchni gruntów we współwłasności**

Numer działki	Oddział, wydzielanie	Lokalizacja	Powierzchnia	Współdział	Opis
1059/1	4Agx	Powiat węgrowski Gmina Stoczek Obręb Stare Lipki	1,8000 (1,80)	2/10	Bśw, 7So60l, 3So45l.
669	184c	Powiat węgrowski Gmina Liw Obręb Kropy	0,5472 (0,55)	3/14	BMśw, 7Brz3So 65l.

Grunty we współwłasności nie są przedmiotem planowania urządzeniowego, wobec czego wszystkie zestawienia, tabele i wykazy dla Nadleśnictwa nie zawierają powierzchni gruntów we współwłasności. Dla działek tych został natomiast sporządzony opis taksacyjny, a ich lokalizacja pokazana na mapach (wyróżniona odrębnym kolorem).

Powierzchnia ewidencyjna Nadleśnictwa (wyrażona w m<sup>2</sup>) do planu urządzenia lasu jest zaokrąglana do arów. Różnica między powierzchnią podawaną w m<sup>2</sup> i w arach wynika stąd, że

powierzchnię Nadleśnictwa w arach uzyskuje się z podsumowania zaokrąglonej powierzchni poszczególnych wydziałów, a nie z zaokrąglenia powierzchni całego Nadleśnictwa

**Tab. 7. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych (powierzchnia wyrażona w m<sup>2</sup>)**

Kategoria użytków gruntowych	Obręb Łochów	Obręb Węgrów	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]		
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>10347,7927</b>	<b>5756,4436</b>	<b>16104,2363</b>
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	9936,8169	5590,1213	15526,9382
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	137,1891	17,0867	154,2758
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie	2,5666	1,8765	4,4431
2) do odnowienia - razem	56,4245	5,0710	61,4955
- halizny	0,2400		0,2400
- zręby	54,6245	4,4604	59,0849
- płazowiny	1,5600	0,6106	2,1706
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	78,1980	10,1392	88,3372
- przewidziane do naturalnej sukcesji	74,4691	10,1392	84,6083
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	3,7289		3,7289
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	273,7867	149,2356	423,0223
1) budynki i budowle	8,0883	3,5862	11,6745
2) urządzenia melioracji wodnych	22,9409	9,0949	32,0358
3) linie podziału przestrzennego lasu	92,5126	38,9845	131,4971
4) drogi leśne	135,0141	82,1664	217,1805
5) tereny pod liniami energetycznymi	12,2453	7,0885	19,3338
6) szkółki leśne		7,4051	7,4051
7) miejsca składowania drewna	1,9800	0,4400	2,4200
8) parkingi leśne			0,0000
9) urządzenia turystyczne	1,0055	0,4700	1,4755
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>	<b>1,0100</b>		<b>1,0100</b>
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	<b>10348,8027</b>	<b>5756,4436</b>	<b>16105,2463</b>
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	<b>126,5821</b>	<b>71,0165</b>	<b>197,5986</b>
3.1. Grunty orne - razem	52,7528	18,2726	71,0254
1) role	52,2528	18,2726	70,5254
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	0,5000		0,5000
3.2. Sady	0,1800		0,1800
3.3. Łąki trwale	45,8577	43,5457	89,4034
3.4. Pastwiska trwale	26,7566	8,4366	35,1932
3.6. Grunty pod rowami rolnymi	1,0350	0,7616	1,7966
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>	<b>7,6000</b>	<b>0,1200</b>	<b>7,7200</b>
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	7,1200	0,1200	7,2400
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	0,4800		0,4800
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>	<b>128,1900</b>	<b>16,0000</b>	<b>144,1900</b>
<b>6. Tereny różne - wyłączone z produkcji</b>	<b>1,9100</b>	<b>0,5400</b>	<b>2,4500</b>
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	<b>15,1161</b>	<b>4,0733</b>	<b>19,1894</b>
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,3280	0,3968	0,7248
7.2. Tereny zabudowane inne	2,1208		2,1208
7.3. Tereny komunikacyjne - razem	12,6673	3,6765	16,3438
1) drogi	12,6673	3,6765	16,3438
<b>8. Nieużytki - razem</b>	<b>192,3229</b>	<b>31,8586</b>	<b>224,1815</b>
1) bagna	192,0629	31,5246	223,5875
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,2600	0,3340	0,5940
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	<b>472,7311</b>	<b>123,6084</b>	<b>596,3395</b>
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	<b>10820,5238</b>	<b>5880,0520</b>	<b>16700,5758</b>

## 1.2 ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU

Zgodnie z informacjami uzyskanymi z Urzędów Gmin, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego posiadają gminy:

- Sadowne obowiązujące od roku 2001,
- Stoczek obowiązujące od roku 2012,
- Łochów obowiązujące od 2006,
- Miedzna obowiązujące od roku 2000,
- Korytnica obowiązujące od roku 2012,
- Liw obowiązujące od roku 2011,
- Węgrów obowiązujące od 1999,
- Strachówka obowiązujące od 2000 (przystąpiono do uchwalenia nowego studium).

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego posiadają gminy:

- Sadowne – dotyczący wsi Płatkownica,
- Stoczek – dotyczący części wsi Mrozowa Wola i Gajówka Zachodnia,
- Łochów dotyczący:
  - ✓ części miasta Łochów - teren Al. Łochowskiej i PKP (1998),
  - ✓ teren zabudowy mieszkaniowej we wsiach Twarogi i Mataly (2001),
  - ✓ teren cmentarzy we wsiach Budziska i Gwizdały (2002),
  - ✓ części wsi Budziska (2009),
  - ✓ teren wsi Ostrówek (2011)
  - ✓ teren wsi Kaliska i Barchów (2012),
  - ✓ teren wsi Gwizdały i Pogorzelec (2014),
  - ✓ teren wsi Wólka Paplińska i Kalinowiec (2014),

Pozostały teren gminy Łochów nie jest objęty MPZP (plan przestał obowiązywać z dniem 31.12.2002 r.).

- Korytnica – plan pod system rurociągów naftowych „PRZYJAŹŃ” (2004),
- Liw – dotyczący części wsi Jartypory (2012), oraz obejmujący I Etap przeprowadzenia trasy rurociągów do transportu ropy naftowej (2003),
- Węgrów – dotyczący:
  - ✓ strefy ekologicznej(2001),

- ✓ części miasta Węgrowa na Bagnie (2003),
- ✓ inwestycji III nitki rurociągu naftowego „Przyjaźń” (2005),
- ✓ Osiedla Północnego (2005),
- ✓ Osiedla „Glinki” (2011r),
- ✓ terenu Miedzanka (2011),
- ✓ terenu dworca autobusowego działek przyległych (2012),
- ✓ strefy śródmiejskiej miasta (2013),
- Jadów – cała gmina,
- Strachówka – dotyczący systemu rurociągów naftowych „PRZYJAŹŃ” oraz wyekspirowany Miejscowy Plan Ogólnego Zagospodarowania Przestrzennego z roku 1990,

Inne dokumenty planistyczne obowiązujące w gminach:

1. Gmina Stoczek

- a) Plan rozwoju lokalnego Gminy Stoczek na lata 2004-2014
- b) Program gospodarki ściekowej dla Gminy Stoczek
- c) Strategia Rozwoju Gminy Stoczek do 2020 roku
- d) Gminny program usuwania wyrobów zawierających azbest

Analiza planów zagospodarowania przestrzennego oraz planów ochrony środowiska powiatów i gmin, które swoimi granicami obejmuje Nadleśnictwo Łochów.

Do priorytetowych zadań w planach rozwojowych gmin w zasięgu Nadleśnictwa Łochów należą:

- budowa i modernizacja dróg,
- rozbudowa oczyszczalni ścieków, sieci kanalizacyjnej i wodociągowej
- edukacja ekologiczna,
- modernizacja lub budowa ścieżek rowerowych,
- budowa biogazowi,
- usuwanie azbestu,
- pielęgnacja pomników przyrody,
- budowa, rozbudowa i modernizacja infrastruktury telekomunikacyjnej,
- budowa parkingów i oświetlenia ulicznego,
- budowa farm wiatrowych,
- rozwój rolnictwa,
- rozwój turystyki i rekreacji, promocja,

- budowa stacji uzdatniania wody.

### Gmina Jadów

Gmina posiada Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego uchwalony w 2004 roku.

Plan ustala możliwość przeznaczenia gruntów rolnych klasy VI lub V do zalesienia, zgodnie z obowiązującymi przepisami szczególnymi. Plan zaleca wzbogacanie terenu zielenią (zadrzewienia, zalesienia, dolesienia) w obrębie wyznaczonych ciągów przyrodniczych (korytarzy i sięgaczy ekologicznych). W MPZP dla gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Łochów utworzono jednostkę planistyczną ALP (Administracja Lasów Państwowych), dla której ustalono jako funkcję podstawową tereny lasów oraz usługi turystyki. Dla terenów oznaczonych symbolem ALP plan ustala: warunki podziału nieruchomości i kształtowania zabudowy. Ustalenia MPZP dotyczące ochrony środowiska, związane z gospodarką leśną:

- a) W całym obszarze plan zakazuje:
  - realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (poza niektórymi wyjątkami jak np. inwestycje celu publicznego),
  - wprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych lub do gruntu oraz tworzenia i utrzymania otwartych kanałów ściekowych,
  - lokalizowania obiektów i urządzeń oraz prowadzenia działalności usługowej i wytwórczej mogącej powodować: nadmierny hałas, emisję zanieczyszczeń o charakterze odorowym lub w ilościach mogących powodować przekroczenie norm dopuszczalnych stężeń,
  - wytwarzania odpadów mogących stanowić zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi lub dla środowiska,
- b) w całym obszarze plan ustala obowiązek:
  - ogrzewania lokalnego ze źródeł ekologicznych,
  - gromadzenia i selekcji odpadów zgodnie z systemem selekcji przyjętym przez gospodarkę komunalną,
  - ochrony istniejących pomników przyrody,
  - zachowania walorów środowiska przyrodniczego, w tym zieleni znajdującej się na terenie działek, a przede wszystkim zachowanie istniejącej zieleni wysokiej, pojedynczych drzew, zadrzewień śródpolnych i przydrożnych oraz zieleni łąkowej.
  - ochrony doliny rzeki Liwiec
- c) Plan utrzymuje zasady ochrony i zagospodarowania terenów wchodzących w obręb rezerwatu przyrody „Śliże”, Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny oraz



uznanych za użytki ekologiczne, określone w aktach prawnych powołujących ich powstanie.

- d) Na terenach lasów plan ustala obowiązek zachowania walorów środowiska przyrodniczego oraz prowadzenia gospodarki leśnej zgodnie z aktualnymi przepisami szczególnymi.

Najważniejsze inwestycje:

- a) budowa sieci wodociągowej obejmującej miejscowości: Myszadla, Podmyszadla, Podbale, Starowola, Zawiszyn, Sulejów, Wujówka, Wólka Sulejowska, Nowinki, Oble, Sitne, Dębe – Wężówka i Dębe – Wyrobki.
- b) budowa sieci kanalizacyjnej w miejscowościach: Letnisko Nowy Jadów, Borzymy, Urle i Adampol.
- c) drogowe:

Do priorytetowych zadań w planach rozwojowych powiatów na terenie gmin w zasięgu Nadleśnictwa Łochów należą :

- budowa, przebudowa i modernizacja dróg,
- budowa wodociągów oraz kanalizacji ściekowej,
- likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci,
- zamykanie składowisk śmieci niespełniających norm,
- remonty obiektów mostowych,
- rozwój zagospodarowania edukacyjnego i turystycznego obszarów leśnych (ścieżki edukacyjne, szlaki turystyczne, tablice informacyjne itp.).

Programy ochrony środowiska wraz z planem gospodarki odpadami w powiatach obejmują następujące zagadnienia merytoryczne:

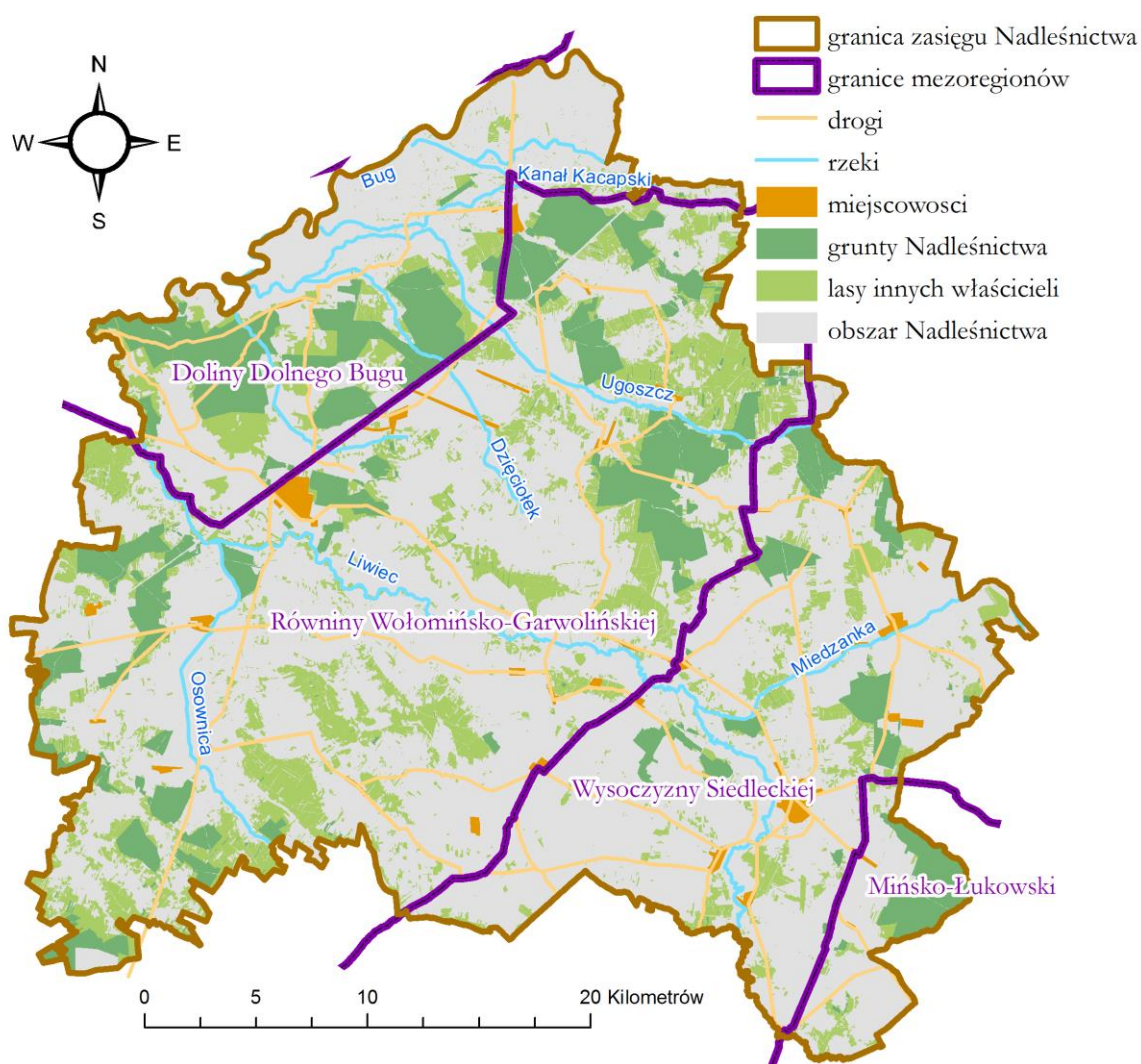
- ochronę środowiska przyrodniczego,
- ochrona obszarów chronionego krajobrazu,
- gospodarkę leśną – zwiększanie lesistości gmin,
- gospodarkę wodną,
- ochronę środowiska przed zanieczyszczeniami,
- sprawy bezpieczeństwa ekologicznego,
- kształtowania świadomości ekologicznej,
- propagowania proekologicznych form działalności gospodarczej.

Plan urządzenia lasu nie koliduje z zapisami zawartymi w przeanalizowanych dokumentach i opracowaniach.

## 1.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH LASÓW

Charakterystyki lasów Nadleśnictwa dokonano m.in. w oparciu o wykonaną inwentaryzację zasobów leśnych. Dane te zestawiono w syntetyczny sposób w tabelach klas wieku sporządzonych dla obrębów leśnych i Nadleśnictwa. Tabele te w całości zamieszczono jako załączniki na końcu opracowania. W tekście zamieszczono jedynie końcowe podsumowania tych tabel.

### 1.3.1 Regionalizacja przyrodniczo-leśna



Ryc. 6. Położenie gruntów Nadleśnictwa Łochów na tle podziału przyrodniczo-leśnego

Wg regionalizacji przyrodniczo-leśnej (Zielony i Kliczkowska 2010), uwzględniającej ekologiczne i fizjograficzne elementy przyrody i krajobrazu, obszar Nadleśnictwa znajduje się w Krainie IV Mazowiecko-Podlaskiej. Ma ona cechy klimatu kontynentalnego, nasilającego się ku

wschodowi. Krainę tę charakteryzuje mało urozmaicona, w większości starogłacialna, rzeźba terenu. Występują tu siedliska słabe, głównie borowe, a w dolinach rzecznych olsowe i łąkowe. Krainę, z racji niskich opadów, charakteryzuje niewielki udział jodły, świerka i buka - gatunków w naturalnych zbiorowiskach związanych z klimatem wilgotnym. Charakteryzuje się ona niższą niż przeciętna w Polsce lesistością na poziomie 23.1%. Nadleśnictwo Łochów położone jest na obszarze 4 mezoregionów, wchodzących w skład Krainy IV. Od północnego-zachodu, ku południowemu wschodowi są to kolejno mezoregiony: Doliny Dolnego Bugu (IV-9), Równiny Wołomińsko-Garwolińskiej (IV-14), Wysoczyzny Siedleckiej (IV-15) i Mińsko-Łukowski (IV-16). Spośród wymienionych największą lesistością charakteryzuje się Mezoregion Równiny Wołomińsko-Garwolińskiej (33,8%), najniższą zaś - Wysoczyzny Siedleckiej (20,8%).

### **1.3.2 Rzeźba terenu**

Obszar Nadleśnictwa Łochów leży w obrębie wielkiej jednostki tektonicznej – Platformy Wschodnioeuropejskiej. W ramach tej jednostki wyróżniono mniejsze formy: obniżenia i wyniesienia. W jednym z takich obniżeń – synklinie podlaskiej – znajduje się teren Nadleśnictwa. Platforma Wschodnioeuropejska zbudowana jest ze zmetamorfizowanych skał magmowych, łupków metamorficznych, granitognejsów i granitoidów, leżących na głębokości ok. 2400 m. Powyżej zalegają osady morskie kambru, ordowiku i syluru o miąższości ok. 900 m. Brak jest natomiast w przekroju osadów dewonu i karbonu. Osady mezozoiczne, również pochodzenia morskiego, reprezentowane są przez nieciągłe serie piaskowców i skał węglanowych, głównie okresu jurajskiego. Ponad nimi zalegają margle i wapienie kredowe. W trzeciorzędzie występowały liczne procesy denudacyjno-erozyjne, w efekcie czego osady tego okresu są bardzo nierównomiernie rozmieszczone. Są to głównie piaski, muły i ily. We wczesnym czwartorzędzie wytworzyły się w miejscach spękań tektonicznych liczne rynny erozyjne.

Dzisiejsza rzeźba terenu Nadleśnictwa jest słabo zróżnicowana. Dominują płaskie rozległe tereny, sporadycznie urozmaicone formami wypukłymi. Główne elementy reliefu wykształciły się w okresie zlodowacenia środkowopolskiego. Cofający się wówczas lodowiec pozostawił po sobie na powierzchni materiały osadowe – piaski, żwiry i gliny. Nieco bardziej urozmaicony krajobrazowo jest obręb Węgrów, gdzie przy jego południowej granicy (mniej więcej w linii Mińsk Mazowiecki – Kałuszyn – Sokołów Podlaski) ciągnie się pas moren czołowych stadiału Wkry. Powierzchnia leżąca na zapleczu tego wału moren ma charakter płaskiej, silnie zdenudowanej równiny, słabo nachylonej w kierunku doliny Bugu. Pewnym urozmaiceniem są liczne pagóry ostańcowe, o wysokości dochodzącej do 190 m n.p.m. oraz doliny rzeczne i starorzecza. Dolina Bugu oddzielona jest od wysoczyzny polodowcowej erozyjną krawędzią,

osiągającą miejscami kilkanaście metrów wysokości. Sama dolina jest dość płaską równiną z dobrze wykształconymi tarasami: zalewowym i nadzalewowym.

Taras zalewowy Doliny Bugu jest niezbyt szeroki – na omawianym terenie wynosi przeciętnie 3,5 km, a na jego powierzchni znajdują się liczne starorzecza. Taras nadzalewowy wyniesiony jest ok. 5 m nad poziom rzeki i urozmaicają go liczne wydmy i zagłębienia. Dolina Dolnego Bugu zajmuje północno-zachodnie krańce zasięgu Nadleśnictwa. Ku południowi teren stopniowo wznosi się, przechodząc w Równinę Wołomińską – płaską, lekko pochyloną w kierunku północnym równinę, urozmaiconą ciągami wydm i bezodpływowymi zagłębieniami.

Wzdłuż doliny Liwca i jego dopływu Kostrzynia, ciągnie się Obniżenie Węgrowskie. Mezoregion ten wyraźnie odcina się morfologicznie od otaczających go wysoczyzn: Siedleckiej i Kaluszyńskiej. Na znacznej jego powierzchni występują tereny podmokłe, poprzecinane licznymi ozami. Mezoregion sąsiaduje od północnego-wschodu z Wysoczyzną Siedlecką, a od zachodu z Wysoczyzną Kaluszyńską. Wysoczyzna Siedlecka to płaska monotonna równina przecięta w kilku miejscach wałami pagórów kemowych. Z kolei Wysoczyzna Kaluszyńska jest najwyżej wzniesionym obszarem w zasięgu Nadleśnictwa. Stanowi płaskie wyniesienie, z którego wody spływają we wszystkich kierunkach.

### **1.3.3 Warunki klimatyczne**

Warunki klimatyczne obszaru Nadleśnictwa kształtowane są w przeważającej mierze w makroskali, w efekcie zonalnego układu stref klimatycznych. Klimat tego obszaru kształtowany jest w większym stopniu przez wpływy kontynentalne niż morskie. Uwidacznia się to w takich cechach klimatu jak rozkład temperatur w regionie oraz znaczne roczne amplitudy temperatur powietrza. Niewielkie zróżnicowanie klimatu lokalnego jest m.in. wynikiem nieznacznych różnic w ukształtowaniu terenu. Według danych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej, temperatura średnia z wielolecia 1971-2000 zawiera się w przedziale między 7 a 8°C. Lata są ciepłe (temperatura średnia dla podanego okresu wynosiła ok. 17°C), a zimy dość chłodne (temperatura zimowa w przedziale -1 - -2°C). W ostatnich latach, zauważalny jest wzrost amplitud rocznych temperatur powietrza. I tak np. w roku 2013 średnia temperatura roczna na obszarze Nadleśnictwa zawierała się w przedziale między 8 a 9° C, przy czym dla okresu letniego temperatura średnia kształtowała się w przedziale między 18 a 19° C, a w okresie zimowym między -2 a -3° C. Długość okresu bezprzymrozkowego wynosi od 160 do 170 dni. Okres wegetacyjny trwa ok. 210 dni.

Cechą charakterystyczną klimatu w zasięgu Nadleśnictwa, podobnie jak w całym pasie Polski środkowej, są niskie roczne sumy opadów, kształtujące się w latach 1971-2000 na poziomie 500-550 mm. Niedobór opadów stanowi dość istotny czynnik wpływający na charakter

szaty roślinnej i warunki przyrodnicze obszaru. Największe opady notowane są zazwyczaj w lipcu, a najniższe w miesiącach zimowych i wczesnowiosennych. Pokrywa śnieżna, w zależności od zimy, utrzymuje się przez okres 60 – 90 dni. Na tle ostatnich lat wyróżniał się „mokry” rok 2013, w którym suma opadów zawierała się w przedziale między 600 a 700 mm.

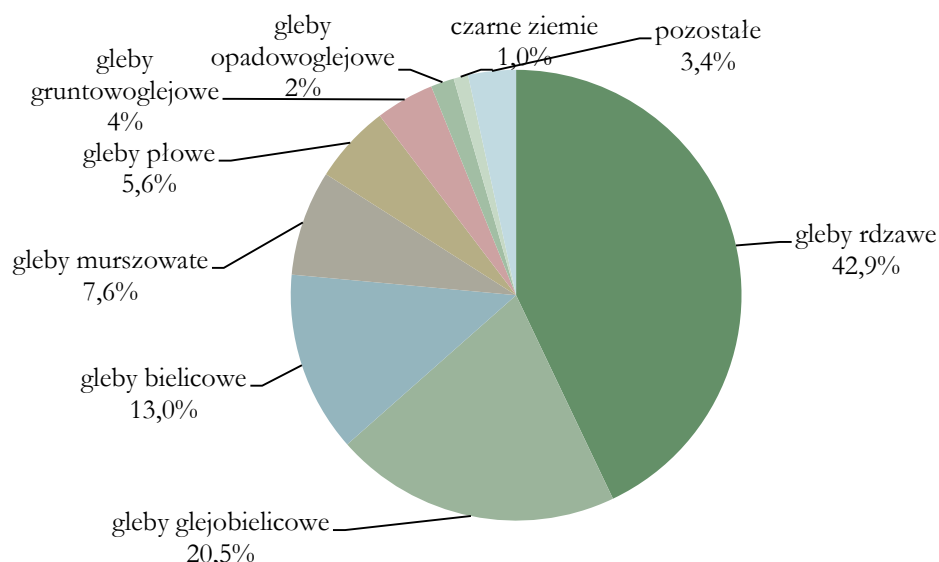
Na omawianym obszarze dominują wiatry z kierunków zachodnich (W, SWW i NWW) o średniej prędkości 2 m/s. Dość duży jest udział dni bezwietrznych, rzadziej zdarzają się silne, huraganowe wiatry.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa widoczny jest gradient średnich temperatur, malejących w kierunku wschodnim, oraz gradient opadów, których sumy rosną w miarę przesuwania się na północ obszaru.

Zmiany w ilości opadów (naprzemiennie występujące okresy suche i mokre) mają duże znaczenie dla kształtującej się roślinności leśnej. Widoczne jest to zwłaszcza w siedliskach, których funkcjonowanie związane jest przede wszystkim z właściwymi warunkami wodnymi. Na terenie Nadleśnictwa są to głównie siedliska łęgowe i olsowe, które zależnie od aktualnych zmian klimatycznych w połączeniu z działaniem rozrastającej się populacji bobrów, znajdują się w stanie dynamicznej równowagi. W okresach suchych siedliska łęgowe często ulegają gładowieniu, a olsy przesuszeniu. W okresach mokrych sytuacja jest odwrotna; łęgi są podtapiane i wykształca się w nich roślinność olsowa, a olsy, wskutek długotrwałego podtopienia i zamierania drzewostanów, przekształcają się w zbiorowiska szuwarowe.

#### **1.3.4 Warunki glebowe**

W Nadleśnictwie Łochów przeważają gleby ubogie: rdzawe, glejobielicowe i bielicowe, wytworzone z piasków zwałowych, wodnolodowcowych i tarasów rzecznych. Zajmują one łącznie ponad 76% gruntów leśnych. Gleby murszowate, płowe, gruntowoglejowe, opadowoglejowe i czarne ziemie zajmują od 1 do 10% powierzchni obiektu. Natomiast w znikomym udziale (poniżej 1% powierzchni) występują gleby: brunatne, torfowe, torfowo-murszowe, deluwialne, arenosole, mady rzeczne oraz gleby industrio- i urbanoziemne.



**Ryc. 7. Struktura gleb w Nadleśnictwie Łochów**

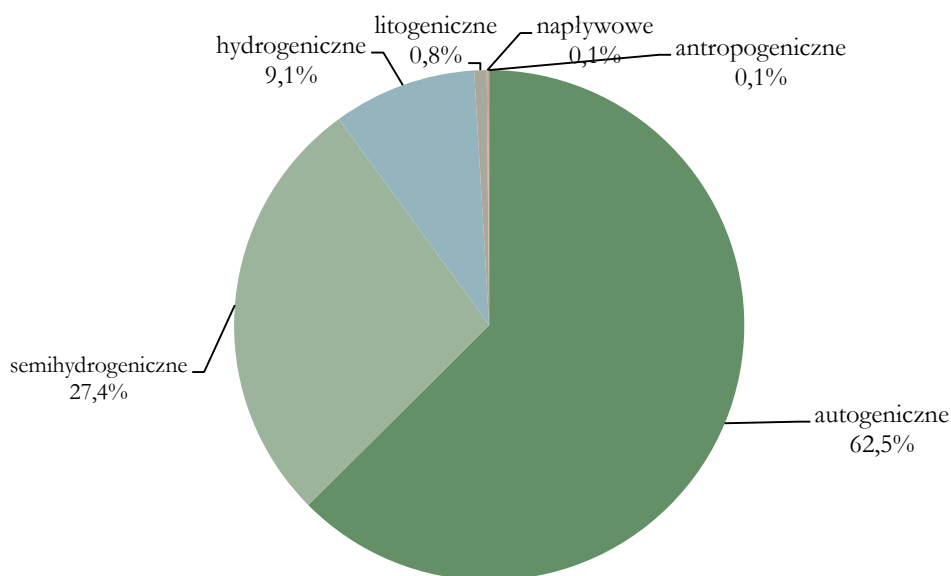
Analizując udział typów gleb widoczne jest zróżnicowanie pomiędzy obrębami Nadleśnictwa. Żyźniejsze gleby występują w obrębie Węgrów, szczególnie w kompleksie Ruchna. Decyduje o tym przede wszystkim ukształtowanie terenu i warunki geologiczne. Przeważają tu gleby rdzawe, dość duży udział mają gleby płowe i brunatne. Uboższe gleby – bielicowe i glejebielicowe związane są głównie z kompleksami Wrotnówek i Tchórzowa, położonymi w północno-wschodniej części obrębu. Obręb Łochów położony jest niżej, głównie na piaskach rzecznych. Dominują tu gleby ubogie, rdzawe, bielicowe i glejebielicowe. Nie występują gleby brunatne. Płaty żyźniejszych gleb można spotkać w okolicach Sulejowa i Czernika.

**Tab. 8. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg typów gleb**

Typy gleb	obręb Łochów		obręb Węgrów		Nadleśnictwo	
	pow. [ha]	udział [%]	pow. [ha]	udział [%]	pow. [ha]	udział [%]
arenosole	86,21	0,86	37,52	0,67	123,73	0,79
czarne ziemie	19,21	0,19	144,48	2,58	163,69	1,04
gleby brunatne			151,04	2,69	151,04	0,96
gleby płowe	2,19	0,02	883,01	15,75	885,2	5,65
gleby rdzawe	3851,21	38,23	2881,66	51,39	6732,87	42,93
gleby bielicowe	1751,37	17,38	282,84	5,04	2034,21	12,97
gleby glejo-bielicowe	2716,73	26,97	506,01	9,02	3222,74	20,55
gleby gruntowoglejowe	517,59	5,14	139,94	2,50	657,53	4,19
gleby opadowoglejowe	56,87	0,56	206,03	3,67	262,9	1,68
gleby torfowe	83,84	0,83	40,2	0,72	124,04	0,79
gleby torfowo-murszowe	108,84	1,08	5,48	0,10	114,32	0,73
gleby murszowate	856,45	8,50	329,03	5,87	1185,48	7,56
mady rzeczne	1,04	0,01			1,04	0,01
gleby deluwialne	10,05	0,10			10,05	0,07
gleby industrio- i urbanoziemne	13,07	0,13			13,07	0,08
Razem	10074,67	100,0	5607,24	100,0	15681,91	100,0

Analizując podział gleb Nadleśnictwa ze względu na warunki ich powstania, to wyraźnie przeważają gleby autogeniczne – 63%, do których zaliczają się m.in. gleby rdzawe i bielicowe.

Znaczącą powierzchnię pokrywają również gleby semihydrogeniczne (27%), wśród których zdecydowanie dominują gleby glejobielicowe, a mniejszy udział stanowią gleby grutowo- i opadowoglejowe. Trzecią ważną grupą są gleby hydrogeniczne, które zajmują 9% powierzchni obiektu. Zdecydowanie przeważają wśród nich gleby murszowate. Gleby litogeniczne, reprezentowane przez arenosole, zajmują niespełna 1% powierzchni. W śladowym udziale (poniżej 0,1%) występują dwie pozostałe wyróżnione grupy, tj. gleby napływowe (deluwialne i mady rzeczne) oraz antropogeniczne.



**Ryc. 8. Podział gleb występujących na gruntach leśnych Nadleśnictwa Łochów ze względu na warunki ich powstania**

Gleby porolne zajmują w Nadleśnictwie ok. 17,3%.

### 1.3.5 Warunki wodne

W obszarze zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Łochów brak jest większych, naturalnych zbiorników wód stojących, dlatego większe znaczenie dla tego terenu mają wody płynące. Obszar Nadleśnictwa należy prawie w całości do zlewni Bugu – dopływu Narwi. Narew uznaje się za rzekę wyższego rzędu, pomimo, że jej długość jest mniejsza niż Bugu. Ma to uzasadnienie historyczne, ponieważ odcinek pomiędzy połączeniem Narwi z Bugiem, a ich ujściem do Wisły, był przez miejscową ludność nazywany „Narwią?”. Niewielki fragment terenu Nadleśnictwa, położony w okolicach miejscowości Kąty Czernickie (leśnictwo Jagodne), należy do bezpośredniej zlewni Narwi (rzeki: Cienka i Rządza).

**Bug**, będący największą rzeką w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa, jest hydrologiczną osią tego obszaru. Całkowita długość Bugu to 772 km, z czego 184 płynie poza terytorium

Polski. Od strony północnej, na odcinku Głina – Kamieńczyk (ok. 50 km), rzeka jest naturalną granicą Nadleśnictwa. Całkowita powierzchnia zlewni wynosi 39 420 km<sup>2</sup>. Bug charakteryzuje się dużą nieregularnością pod względem hydrologicznym, co jest bardzo istotne dla kształtowania warunków przyrodniczych obszaru.

**Liwiec** jest największym dopływem Bugu w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa. Rzeka ta ma długość 126,2 km, w tym ok. 70 km w granicach Nadleśnictwa. Cała powierzchnia zlewni mieści się w granicach woj. mazowieckiego i wynosi 2779 km<sup>2</sup>. Sieć hydrograficzna zlewni jest dość bogata. Rzeka przyjmuje 10 dopływów, z których największe to: Osownica, Miedzianka i Czerwonka oraz poza granicami nadleśnictwa: Stara Rzeka, Kanał Modry, Helenka, Muchawka, Ada i Kostrzyń. Na Liwcu znajduje się 12 jazów spiętrzających, w tym 3 położone są w zasięgu Nadleśnictwa.

**Osownica** – jest jednym z największych dopływów Liwca. Rzeka ta wpada do niego na 14,2 km długości od ujścia. Całkowita jej długość wynosi 42,6 km, w tym ok. 20 km w zasięgu Nadleśnictwa. Powierzchnia zlewni Osownicy obejmuje 233,5 km<sup>2</sup>. Rzeka na wielu odcinkach jest uregulowana i połączona z systemem rowów melioracyjnych. Sieć rzeczna Osownicy jest skomplikowana, występują liczne dopływy o niewielkiej powierzchni i wydłużonym kształcie zlewni. Wody rzeki zasilają stawy rybne w okolicach Jadwisina.

**Ugoszcz** - jest lewobrzeżnym dopływem Bugu. Długość rzeki wynosi 44,4 km, a powierzchnia zlewni – 221,5 km<sup>2</sup>. Rzeka od źródła do ujścia płynie w zasięgu Nadleśnictwa. W dolinie Bugu działy wodne są niewyraźne, a sieć rzeczna skomplikowana. Znaczna część zlewni Ugoszczy leży w granicach Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego. W obrębie zlewni rzeki Dzieciołek (najdłuższy dopływ Ugoszczy) znajduje się rezerwat „Czapłowizna”.

**Cienka** - jest rzeką należącą do zlewni Narwi, dopływem Rządzy. Ma długość ok. 30 km i płynie szeroką doliną z licznymi meandrami. W dolinie wyróżnia się podmokły taras zalewowy i piaszczysty nadzalewowy.

Obszar Nadleśnictwa, z racji położenia w zasięgu zlodowacenia środkowopolskiego, jest ubogi w zbiorniki wodne. Nieliczne istniejące zbiorniki pochodzenia naturalnego stanowią pozostałość polodowcowych jezior i starorzeczy. Zbiorniki pochodzenia sztucznego to przede wszystkim stawy rybne oraz wypełnione wodą wyrobiska pokopalniane. Największe z nich znajdują się w okolicach Jadwisina, Węgrowa i Zambrzyńca. Bardzo istotną rolę dla stabilizacji stosunków wodnych spełniają bagna, będące miejscem retencji wody opadowej. Rola bagien została opisana w osobnym rozdziale. Miejscami retencji wód na gruntach Nadleśnictwa są m.in. jeziora dystroficzne w rez. „Śliże” (oddz. 431f – 3,65 ha oraz 431g – 3,47 ha). Na terenie

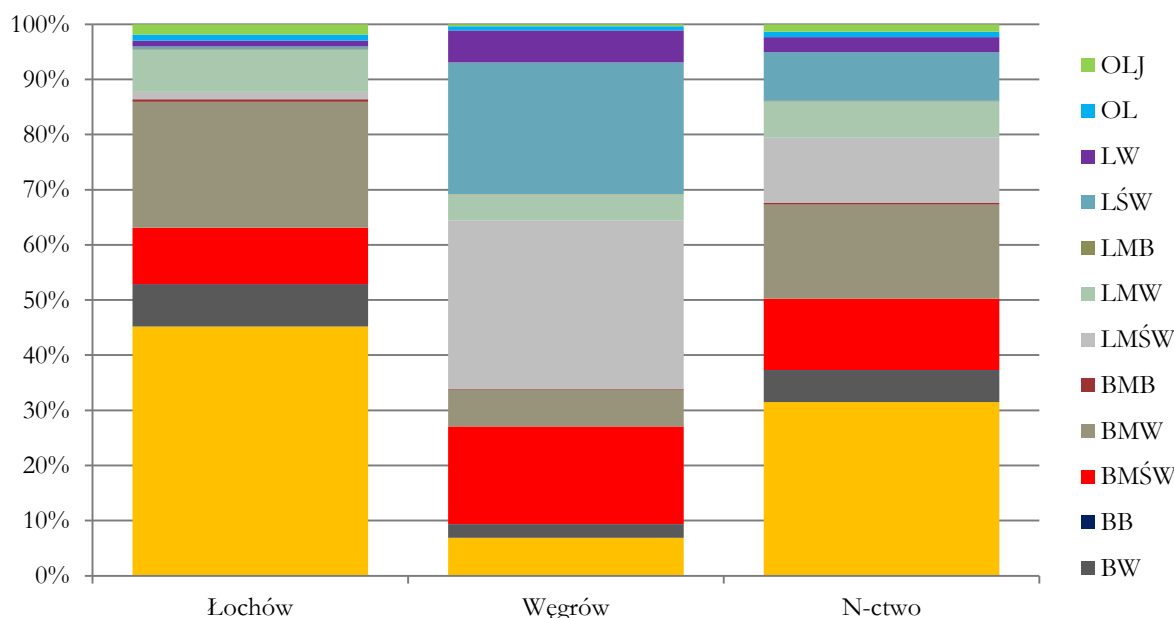


Nadleśnictwa występują także liczne bagna z okresowo utrzymującym się lustrem wody np. w rezerwacie „Moczydło” czy chronione w ramach licznych użytków ekologicznych.

### 1.3.6 Typy siedliskowe lasu

**Tab. 9. Zestawienie powierzchni leśnej Nadleśnictwa wg typów siedliskowych lasu**

TSL	Łochów		Węgrów		Nadleśnictwo	
	pow [ha]	%	pow [ha]	%	pow [ha]	%
BS	3,50	0,03	2,56	0,05	6,06	0,04
BŚW	4550,32	45,17	382,15	6,82	4932,47	31,45
BW	757,54	7,52	136,88	2,44	894,42	5,70
BB	14,13	0,14	3,43	0,06	17,56	0,11
BMŚW	1033,60	10,26	994,65	17,74	2028,25	12,93
BMW	2298,82	22,82	374,21	6,67	2673,03	17,05
BMB	44,34	0,44	5,44	0,10	49,78	0,32
LMŚW	138,18	1,37	1715,93	30,60	1854,11	11,82
LMW	771,02	7,65	263,70	4,70	1034,72	6,60
LMB	10,69	0,11	2,65	0,05	13,34	0,09
LŚW	43,95	0,44	1338,23	23,86	1382,18	8,81
LW	107,22	1,06	323,88	5,78	431,10	2,75
OL	109,56	1,09	42,67	0,76	152,23	0,97
OLJ	191,80	1,90	20,86	0,37	212,66	1,36
Ogółem	10074,67	100,00	5607,24	100,00	15681,91	100,00



**Ryc. 9. Udział powierzchni leśnej TSL w Nadleśnictwie**

Pod względem żyzności, na terenie Nadleśnictwa dominują słabe siedliska borów i borów mieszanych, zajmujące łącznie 10601 ha (67,6 % powierzchni obiektu). Siedliska lasowe zajmują 5080 ha (32,4 %).

Według charakterystyki wilgotnościowej siedlisk, największy udział mają siedliska świeże – 65% i wilgotne 32%. W znikomym udziale występują siedliska bagienne – 1,5% oraz łągowe – 1,4%, a także suche – 0,04%.

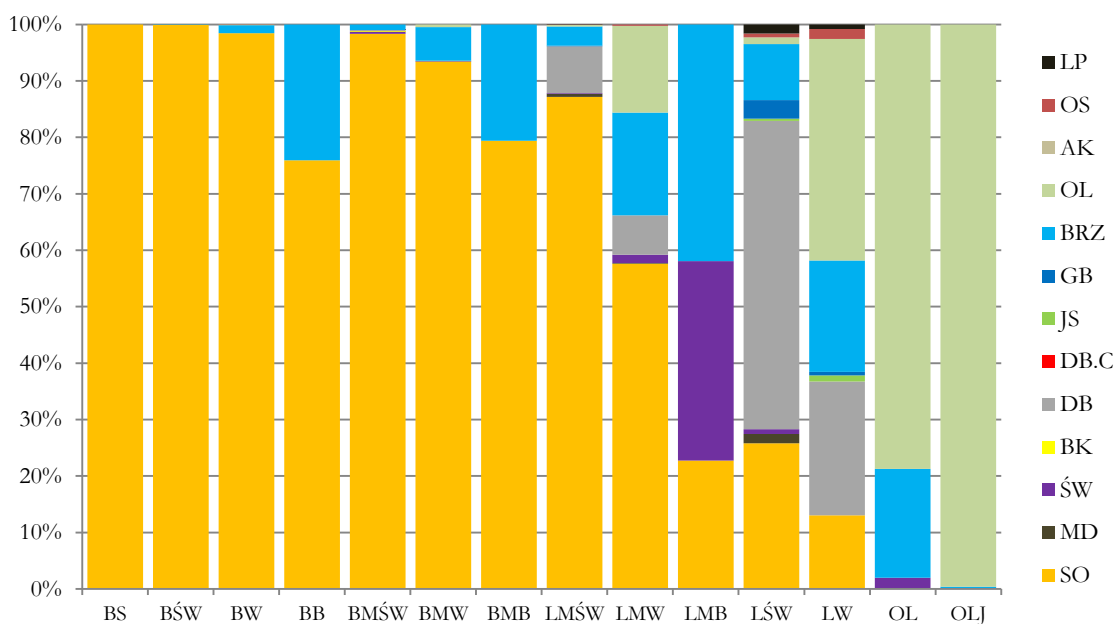
Zauważalna jest istotna różnica pomiędzy strukturą siedliskową w obu obrębach Nadleśnictwa. W obrębie Łochów zaznacza się wyraźnie dominacja siedlisk borowych, zajmujących łącznie ponad 86% powierzchni leśnej obrębu. Decyduje o tym szczególnie udział borów świeżych (45% powierzchni). Znaczne powierzchnie zajmują ponadto siedliska wilgotne i bagienne (łącznie ponad 42% powierzchni obrębu Łochów). Wynika to z faktu położenia większości lasów obrębu Łochów, na piaskach rzecznych (wg. operatu glebowo-siedliskowego). W obrębie Węgrów natomiast dominują żyzne siedliska lasowe, zajmujące 66% powierzchni. Pozostałą powierzchnię zajmują siedliska borowe, przy czym bory świeże jedynie niespełna 7%. Siedliska wilgotne i bagienne zajmują w tym obrębie ok. 21% powierzchni.

**Tab. 10. Siatka wilgotnościowo-troficzna siedlisk Nadleśnictwa (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona)**

trofizm		jedn.	bory	bory mieszane	lasy mieszane	lasy	Razem
wilgotność	suche	pow. [ha]	6,06				6,06
		%	0,04				0,04
świeże	pow. [ha]	4932,47	2028,25	1854,11	1382,18	10197,01	
	%	31,45	12,93	11,82	8,81	65,01	
wilgotne	pow. [ha]	894,42	2673,03	1034,72	431,10	5033,27	
	%	5,70	17,05	6,60	2,75	32,10	
bagienne	pow. [ha]	17,56	49,78	13,34	152,23	232,91	
	%	0,11	0,32	0,09	0,97	1,49	
łągowe	pow. [ha]				212,66	212,66	
	%				1,36	1,36	
Razem	pow. [ha]	5850,51	4751,06	2902,17	2178,17	15681,91	
	%	37,30	30,30	18,51	13,89	100,00	

**Tab. 11. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew (powierzchnia leśna zalesiona)**

TSL	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	Razem
BS	6,06													6,06
BŚW	4896,22							3,08						4899,30
BW	874,64							12,72	1,11		0,12			888,59
BB	12,05							3,82						15,87
BMSW	1989,96		8,06	1,47	3,68	0,08		19,35			0,81			2023,41
BMW	2455,53	0,89	1,10		1,88			156,11	13,10					2628,61
BMB	32,56							8,46						41,02
LMŚW	1613,41	10,13	2,12		153,11		2,59	62,86	4,82		0,95	0,88		1850,87
LMW	584,58	1,40	14,97		70,27			184,67	156,08		2,58			1014,55
LMB	2,65		4,12					4,89						11,66
IŚW	356,74	22,80	11,50		754,75		5,83	45,08	137,31	16,66		8,73	22,54	1381,94
LW	54,86				99,96		4,37	2,69	83,26	165,09		7,43	3,46	421,12
OL			2,76						26,60	108,64				138,00
OLJ									0,87	205,73				206,60
Ogółem	12879,26	35,22	44,63	1,47	1083,65	0,08	10,20	50,36	704,00	671,23	0,81	19,81	26,88	15527,60



**Ryc. 10. Udział powierzchni drzewostanów wg typów siedliskowych lasu i panujących gatunków drzew**

Na siedliskach borowych i siedliskach lasów mieszanych gatunkiem panującym jest najczęściej sosna, w mniejszym stopniu brzoza. Jedynie na LMB gatunkiem panującym równie często co brzoza jest świerk. Siedlisko LŚW to głównie drzewostany z panującym dębem, rzadziej sosną i brzozą. Z kolei na siedlisku LW najczęściej panuje olsza, rzadziej dąb i brzoza. Siedliska OL zajęte są głównie przez drzewostany olszowe, w niewielkim udziale brzozowe, a OLJ – prawie wyłącznie olszowe.

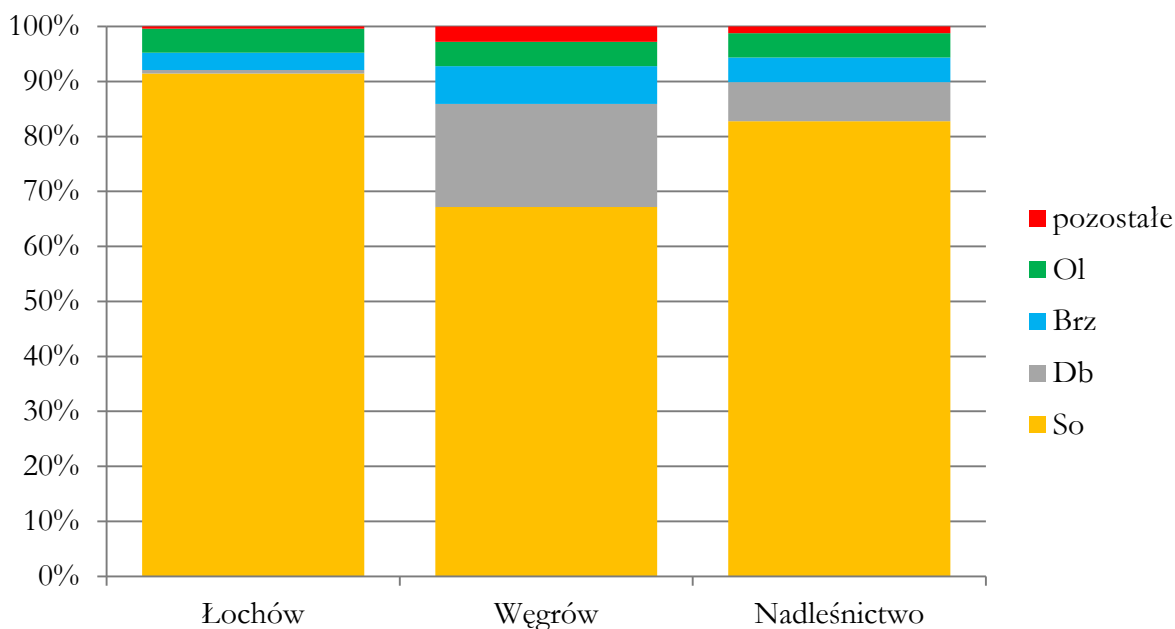
### 1.3.7 Struktura gatunkowa drzewostanów

Gatunkiem zdecydowanie dominującym w obrębie Łochów jest sosna, zajmująca 91% powierzchni tego obrębu. Olsza zajmuje ok 4% a brzoza 3%. Pozostałe gatunki zajmują mniej niż 1% powierzchni.

Obręb Węgrów, z powodu występowania żyzniejszych siedlisk, jest także bardziej zróżnicowany gatunkowo. Sosna zajmuje tu 67% a dąb 19%. Wyższy niż w obrębie Łochów jest także udział brzozy i olszy.

**Tab. 12. Zestawienie powierzchni i miąższości wg panujących gatunków drzew**

Gatunek panujący	Łochów		Węgrów		Nadleśnictwo	
	pow. [ha] miąższ. [m <sup>3</sup> ]	%	pow. [ha] miąższ. [m <sup>3</sup> ]	%	pow. [ha] miąższ. [m <sup>3</sup> ]	%
SO	9214,53	91,46	3765,75	67,15	12980,28	82,77
	2376844	92,95	1038528	70,09	3415372	84,57
MD	0,26	0,00	34,96	0,62	35,22	0,23
			7485	0,51	7485	0,19
ŚW	21,63	0,21	23,00	0,41	44,63	0,28
	5635	0,22	5364	0,36	10999	0,27
BK			1,47	0,03	1,47	0,01
			60	0,00	60	0,00
DB	61,29	0,61	1050,33	18,74	1111,62	7,09
	5379	0,21	258770	17,46	264149	6,54
DB.C			0,08	0,00	0,08	0,00
			5	0,00	5	0,00
JS	6,06	0,06	10,20	0,18	16,26	0,10
	317	0,01	2440	0,16	2757	0,07
GB	2,73	0,03	47,63	0,85	50,36	0,32
	577	0,02	11359	0,77	11936	0,30
BRZ	319,47	3,17	384,53	6,86	704,00	4,49
	63059	2,47	83318	5,62	146377	3,62
OL	440,05	4,37	250,44	4,47	690,49	4,40
	103208	4,04	65773	4,44	168981	4,18
AK	0,81	0,01			0,81	0,01
	170	0,01			170	0,00
OS	6,96	0,07	12,85	0,23	19,81	0,13
	1679	0,07	2860	0,19	4539	0,11
LP	0,88	0,01	26,00	0,46	26,88	0,17
	95	0,00	5881	0,40	5976	0,15
Ogółem	10074,67	100,00	5607,24	100,00	15681,91	100,00
	2556963	100,00	1481843	100,00	4038806	100,00



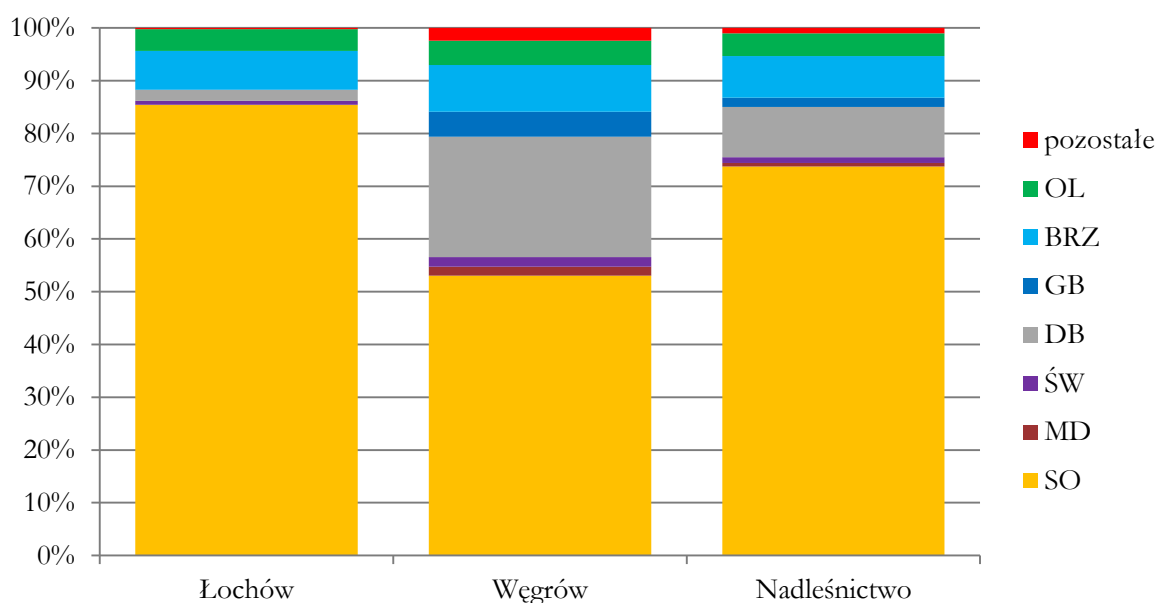
**Ryc. 11. Struktura gatunkowa drzewostanów wg gatunków panujących**

Bardziej precyzyjne dane odnośnie składu gatunkowego drzewostanów uzyskujemy analizując ich rzeczywisty udział w drzewostanach, czyli nie ograniczający charakterystyki

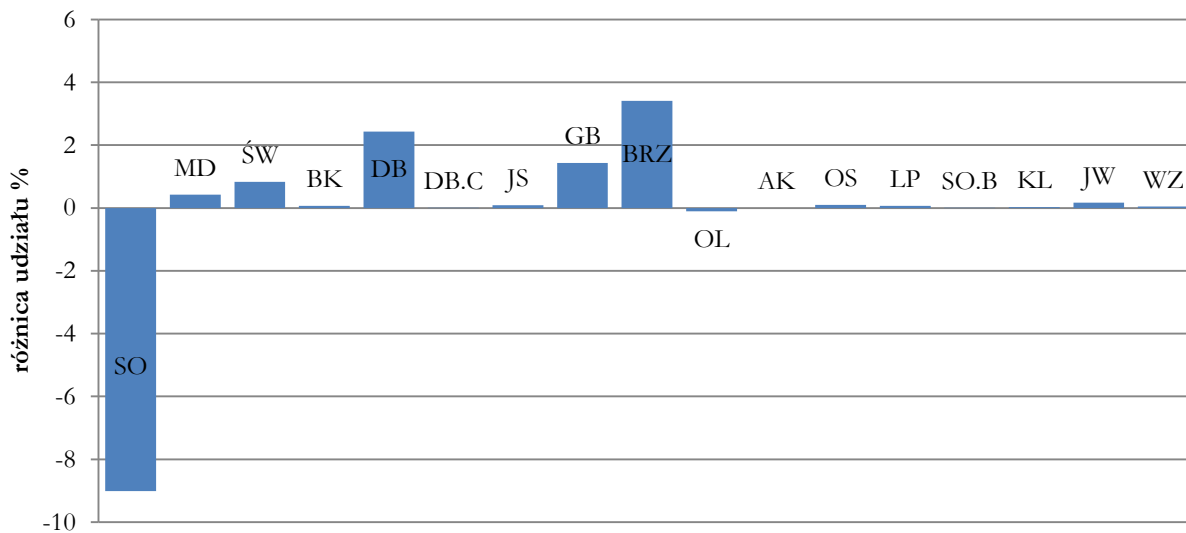
wydzielenia do gatunku panującego. Charakterystyka drzewostanów wg gatunków rzeczywistych wykazuje, że faktyczny udział sosny w drzewostanach Nadleśnictwa jest mniejszy, niż to wynika z analizy przeprowadzonej dla gatunków panujących. Udział ten wynosi 74%. Mniejszy jest także udział olszy. Wyższy jest natomiast udział gatunków, które zazwyczaj występują w domieszkach: dębu o ok 2,5%, brzozy o 3,5%. Wg gatunków rzeczywistych zaznacza się wyraźnie większy udział graba, który wynosi prawie 2% (5% w obrębie Węgrów).

**Tab. 13. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej wg gatunków rzeczywistych**

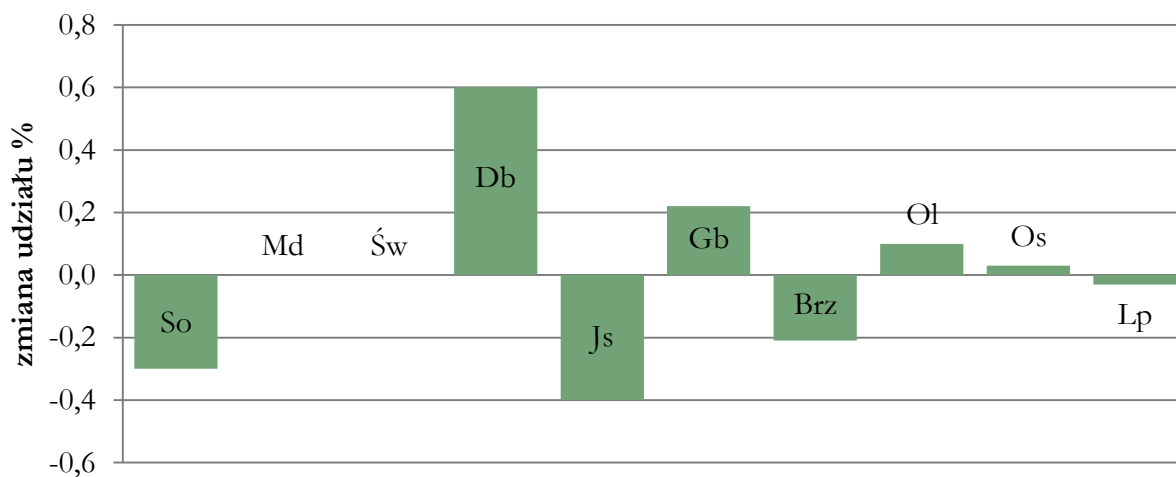
Gatunek	Łochów		Węgrów		Nadleśnictwo	
	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%
SO	8486,87	85,38	2965,54	53,04	11452,41	73,76
SO.B	0,50	0,01	0,31	0,01	0,81	0,01
MD	6,81	0,07	93,94	1,68	100,75	0,65
ŚW	69,34	0,70	103,71	1,86	173,05	1,11
BK			12,23	0,22	12,23	0,08
DB	205,70	2,08	1273,09	22,78	1478,79	9,52
DB.C			1,29	0,02	1,29	0,01
KL	0,37	0,00	4,48	0,08	4,85	0,03
JW	2,41	0,02	24,09	0,43	26,50	0,17
WZ	0,51	0,01	7,76	0,14	8,27	0,05
JS			29,17	0,52	29,17	0,19
GB	4,67	0,05	267,02	4,78	271,69	1,75
BRZ	733,02	7,38	493,57	8,83	1226,59	7,90
OL	410,40	4,13	256,70	4,59	667,10	4,29
JRZ	0,11	0,00			0,11	0,00
AK	0,65	0,01	0,68	0,01	1,33	0,01
TP	0,01	0,00	0,24	0,00	0,25	0,00
OS	14,19	0,14	21,00	0,38	35,19	0,23
WB	0,09	0,00	0,09	0,00	0,18	0,00
JKL	0,07	0,00			0,07	0,00
LP	1,65	0,02	35,25	0,63	36,90	0,24
IWA	0,07	0,00			0,07	0,00
Razem	9937,44	100,00	5590,16	100,00	15527,60	100,00



**Ryc. 12. Struktura gatunkowa drzewostanów wg gatunków rzeczywistych**



Ryc. 13. Różnica między udziałem powierzchniowym poszczególnych gatunków wyrażanych gatunkami rzeczywistymi a panującymi



Ryc. 14. Zmiana udziału gatunków panujących w latach 2005-2015



Ryc. 15. Zmiana udziału gatunków rzeczywistych w latach 2005-2015

W ciągu ostatnich 10 lat nastąpiły niewielkie, ale zauważalne zmiany w udziale poszczególnych gatunków drzew budujących drzewostany Nadleśnictwa. Zmiany te widoczne są zarówno przy analizowaniu udziałów wg gatunków panujących jak i rzeczywistych, choć w drugim przypadku są one znacznie większe.

Przede wszystkim maleje udział sosny w drzewostanach. Rzeczywisty spadek jej udziału sięga ok. 3%. Poza sosną, jedynie dla jesionu i olszy, w strukturze wg gatunków rzeczywistych, zanotowano niewielki spadek udziału. O ok. 2% wzrósł natomiast udział dębu, a 1% dla graba.

Wg gatunków panujących zmiany są mniejsze. O 0,6% wzrósł udział drzewostanów z panującym dębem, a o 0,2% z grabem. Zmniejszył się o ok 0,3% udział drzewostanów z panującą sosną, a o ok. 0,4% z panującym jesionem.

### **1.3.8 Struktura wiekowa drzewostanów**

W strukturze wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa uwidacznia się przede wszystkim stopniowe zwiększanie powierzchni młodych drzewostanów. Widoczne jest to zwłaszcza w obrębie Łochów, gdzie najniższy udział w strukturze wiekowej mają drzewostany średniowiekowe – IIb klasy wieku. Udział upraw jest dość wysoki – sięga 8% powierzchni. Najliczniejszą jest IVa podklasa wieku zajmująca ponad 18% powierzchni. W obrębie Łochów niewielki udział mają ma KO i KDO.

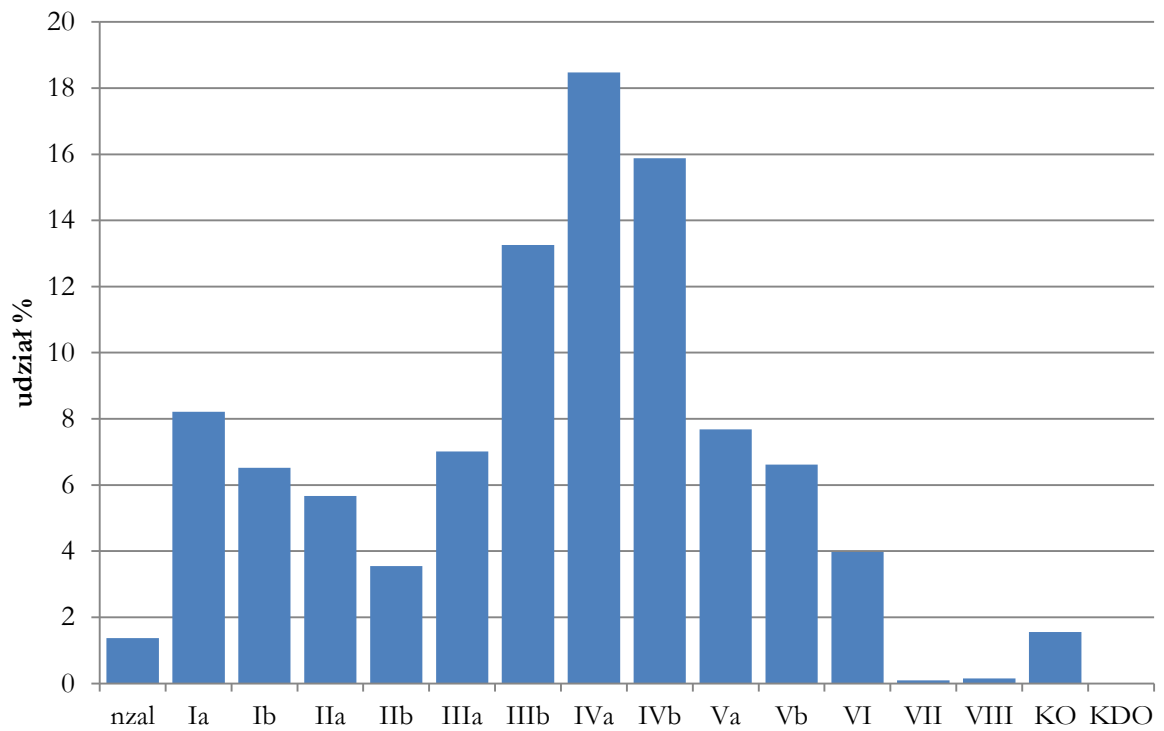
Obręb Węgrów jest bardziej wyrównany wiekowo. W zasadzie poza podklasą IVb, której udział wynosi prawie 17%, różnice poza pozostałymi podklasami wieku nie są duże (maksymalnie do 8%). W obrębie tym duży udział ma KO.

Z punktu widzenia planowania użytkowania rębego struktura wiekowa ma zasadnicze znaczenie. Warto tu zwrócić uwagę na znaczną powierzchnię istniejących klas odnowienia w obrębie Węgrów, jak również na powierzchnię drzewostanów w V klasie wieku (drzewostanów rębnych). Aktualnie udział V klasy wieku wynosi 14%. Wysoki jest też udział drzewostanów w IV klasie wieku (łącznie 32 %).

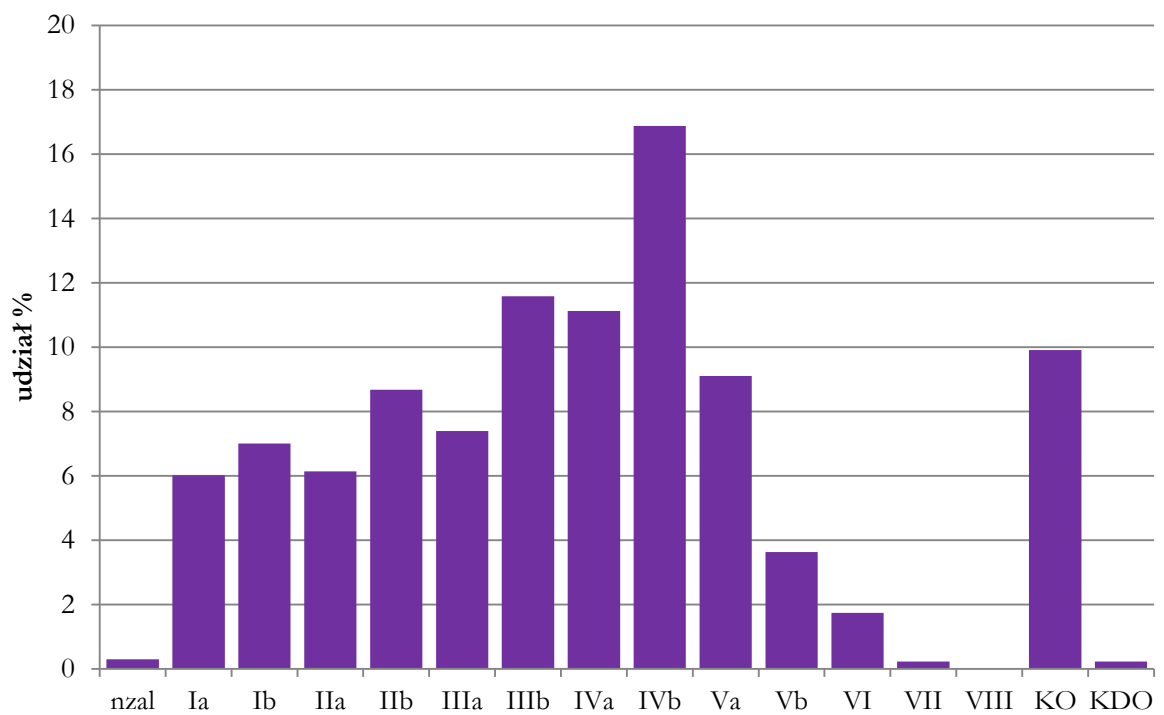
**Tab. 14. Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg klas wieku**

Klasa wieku	Łochów		Węgrów		Nadleśnictwo	
	pow. [ha] miąższ. [m <sup>3</sup> ]	%	pow. [ha] miąższ. [m <sup>3</sup> ]	%	pow. [ha] miąższ. [m <sup>3</sup> ]	%
plaz	1,56	0,02	0,61	0,01	2,17	0,01
	65	0,00	40	0,00	105	0,00
hal, zręby	54,88	0,54	4,46	0,08	59,34	0,38
	1267	0,05	47	0,00	1314	0,03
w prod. ubocz.	2,57	0,03	1,87	0,03	4,44	0,03
	10	0,00	6	0,00	16	0,00
pozostale	78,22	0,78	10,14	0,18	88,36	0,56
	1478	0,06	690	0,05	2168	0,05
przestoje						
	20513	0,80	9300	0,63	29813	0,74
Ia	827,05	8,21	337,56	6,02	1164,61	7,43
			55	0,00	55	0,00
Ib	656,76	6,52	393,26	7,01	1050,02	6,69
	18795	0,74	7320	0,49	26115	0,65
IIa	571,23	5,67	344,40	6,14	915,63	5,84
	88135	3,45	53825	3,63	141960	3,51
IIb	357,79	3,55	486,77	8,68	844,56	5,39
	73970	2,89	100125	6,76	174095	4,31
IIIa	706,09	7,01	414,95	7,40	1121,04	7,15
	191265	7,48	102715	6,93	293980	7,28
IIIb	1336,25	13,26	649,45	11,58	1985,70	12,66
	414475	16,21	204225	13,78	618700	15,32
IVa	1861,17	18,47	623,95	11,13	2485,12	15,85
	550115	21,52	183995	12,42	734110	18,18
IVb	1599,50	15,88	946,03	16,88	2545,53	16,23
	505565	19,77	344820	23,28	850385	21,06
Va	774,01	7,68	510,63	9,11	1284,64	8,19
	260525	10,19	186385	12,58	446910	11,06
Vb	667,32	6,62	204,15	3,64	871,47	5,56
	234675	9,18	81460	5,50	316135	7,83
VI	399,88	3,97	97,48	1,74	497,36	3,17
	144770	5,66	48190	3,25	192960	4,77
VII	9,13	0,09	13,06	0,23	22,19	0,14
	3085	0,12	5670	0,38	8755	0,22
VIII	15,19	0,15			15,19	0,10
	5985	0,23			5985	0,15
KO	156,07	1,55	555,49	9,91	711,56	4,54
	42270	1,65	149430	10,08	191700	4,75
KDO			12,98	0,23	12,98	0,08
			3545	0,24	3545	0,09
Pow. leśna zalesiona	9937,44	98,63	5590,16	99,70	15527,60	99,02
	2554143	99,89	1481060	99,95	4035203	99,92
Pow. leśna zalesiona i niezalesiona	10074,67	100,00	5607,24	100,00	15681,91	100,00
	2556963	100,00	1481843	100,00	4038806	100,00

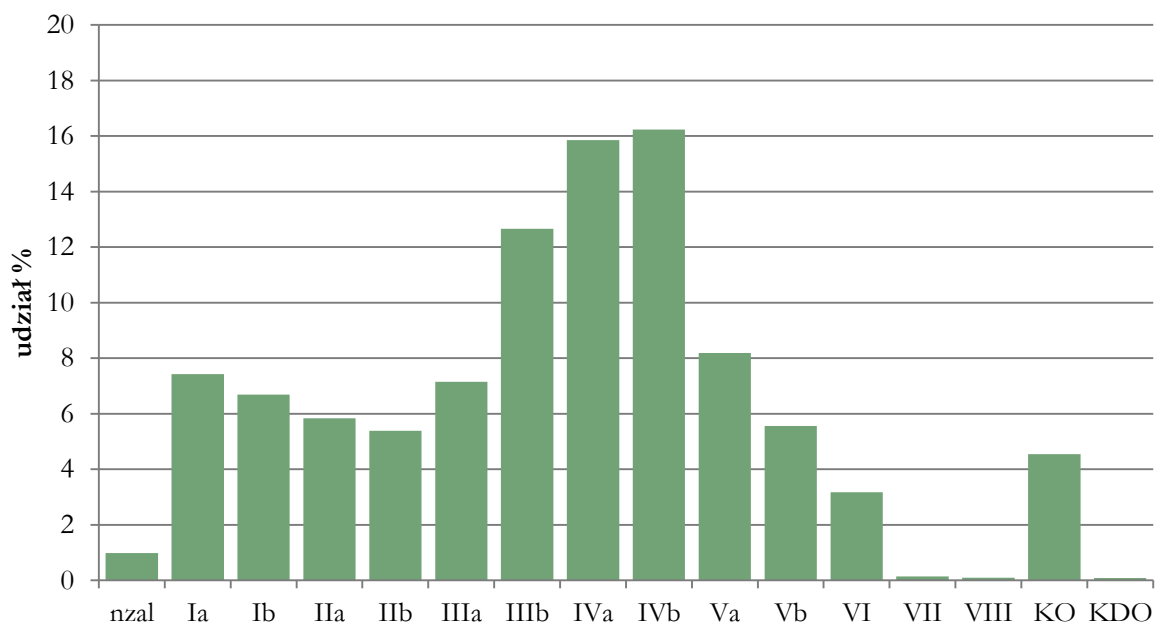




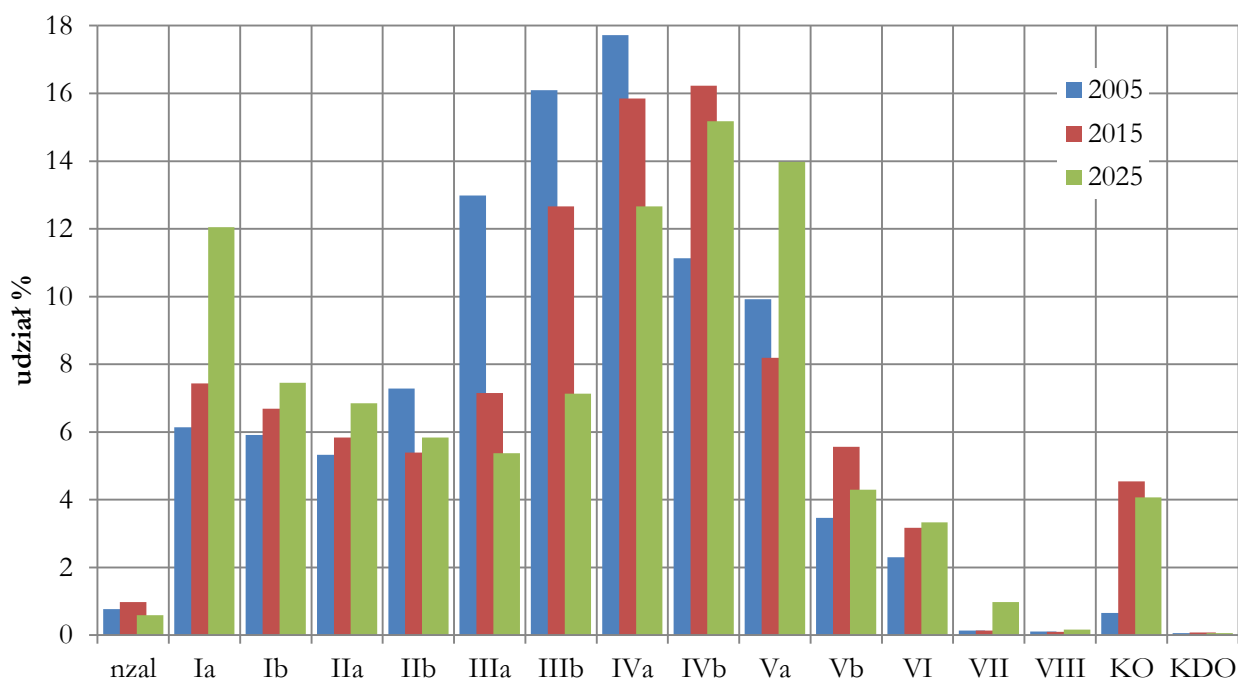
**Ryc. 16. Struktura wiekowa drzewostanów obrębu Łochów**



**Ryc. 17. Struktura wiekowa drzewostanów obrębu Węgrów**



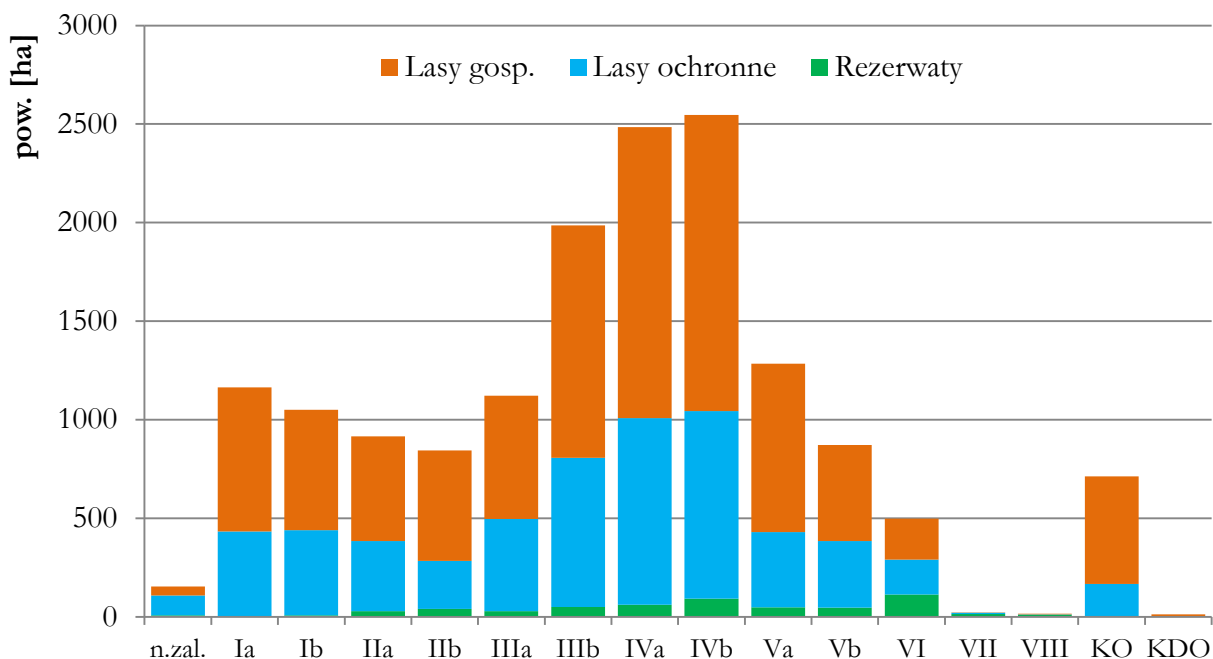
**Ryc. 18. Struktura wiekowa drzewostanów Nadleśnictwa**



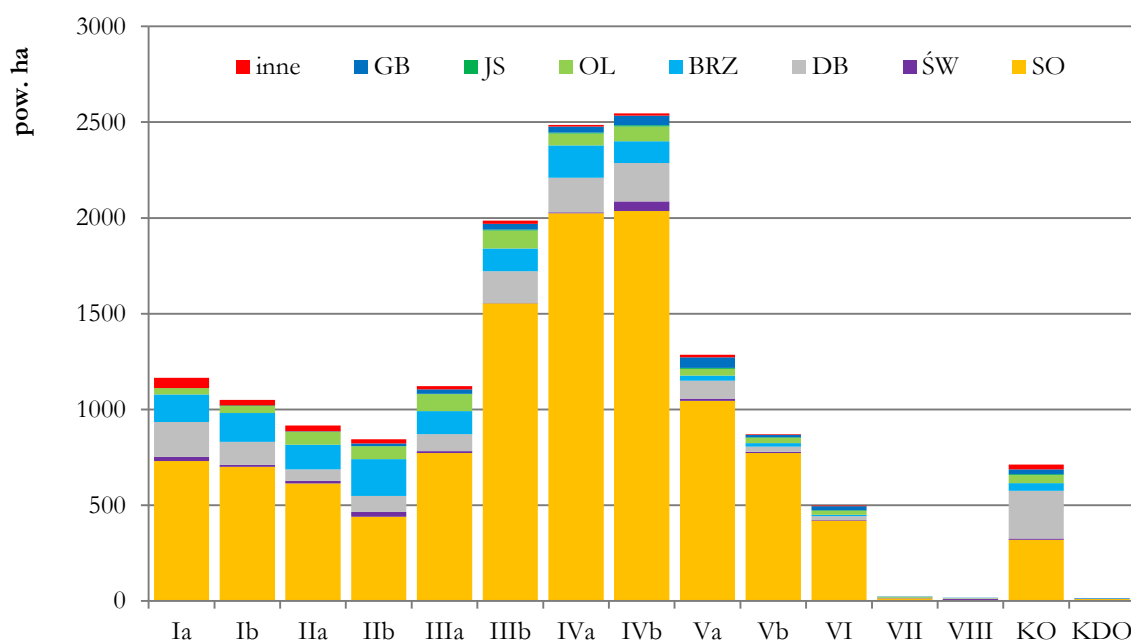
**Ryc. 19. Porównanie zmian struktury wiekowej drzewostanów**

Porównując dane z inwentaryzacji z 2005 r. oraz zestawiając to z danymi aktualnymi i przewidywanym stanem na 2025 r. można przeanalizować dotychczasowe i prognozowane zmiany struktury wiekowej. Generalnie w średnich klasach wieku zmiany te są następstwem naturalnego przechodzenia do kolejnych podklas wieku. Dotyczy to w zasadzie drzewostanów od Ia do IIIb podklasy wieku. W pozostałych klasach wieku na naturalne procesy starzenia się drzewostanów nakłada się realizacja użytkowania rębnego. Od IVa podklasy wieku obserwujemy stopniowe zmniejszanie się udziału drzewostanów przechodzących do kolejnej podklasy lub klasy

wieku. Stopniowo obniża się udział najliczniejszej podklasy wieku. W 2005 r była to podklasa IVa (prawie 18% udziału). Obecnie drzewostany te są w IVb podklasie wieku, ale ich udział wynosi już tylko ok. 16%. Pod koniec obowiązywania planu najliczniejsza będzie podklasa IVb ale jej udział wyniesie ok 15%. Od 2005 r znacznie zwiększył się udział drzewostanów w KO (z 0,5 do 4,5%). Pod koniec okresu udział ten będzie podobny, zasadniczo natomiast zwiększy się udział upraw z aktualnie 7,5% do 12%.



**Ryc. 20. Struktura wiekowa drzewostanów Nadleśnictwa wg funkcji lasów**



**Ryc. 21. Struktura wiekowo-gatunkowa drzewostanów Nadleśnictwa (gatunki rzeczywiste)**

### 1.3.9 Typy drzewostanów

Typy drzewostanów i proponowane składy upraw przyjęto zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu.

**Tab. 15. Typy drzewostanów dla Nadleśnictwa**

TSL	TD, gatunki główne	Gatunki domieszkowe uszlachetniające	Gatunki domieszkowe pomocnicze	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia	RB
Bs	So	Brz		So 90 Brz 10	-
Bśw	So	Brz	Olsz, Jrz	So 80-90 Brz i in. 10-20	I
Bw	So	Brz, Św	Ol	So 80 Brz i in. 20	I
	Św So	Brz	Ol	So 60 Św 30 Brz i in. 10	I
	So Brz	Św	Ol	Brz 50 So 30 Św i in. 20	I
Bb	So	Brz	Ol	So 80-90 Brz i in 10-20	-
BMśw	Db So	Md Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb, Os	So 70, Dbb 20 Md i in 10	I
	Db Św So	Brz Md	Kl, Lp, Jrz, Gb, Os	So 50 Św 20 Dbb 20 Brz i in 10	I
BMw	Db So	Dbb Brz Św	Kl Lp	So 70 Dbb i in 30	I
	Św So	Brz Dbb	Kl Lp	So 60 Św 30 Brz i in 10	I
BMb	So	Brz Św	Ol	So 80 Brz i in 20	-
LMśw	Db So	Md Brz Lp Jw	Kl Jb Gr Czr Os Gb	So 50 Db 40 Md i in 10	III
	So Db	Md Brz Lp Jw	Gb Kl Jb Gr Czr Os	Db 50 So 30 Md i in 20	III
LMw	So Db	Św Brz Js Wz Jw	Kl Lp	Db 50 So 30 Św i in 20	III
L Mb	Ol	Brz So Św		Ol 70 Brz i in 30	-
Lśw	Db	Md Js Lp Jw	Gb Czr Jb Gr Os	Db 80 Md i in 20	III
Lw	Js Db	Wz Św Jw. Lp	Ol Kl Czr Gb	Db 70 Js 20 Wz i in 10	III
Ol	Ol	Js Brz		Ol 90 Js i in 10	I
OlJ	Ol Js	Brz Db Wz	Kl Jw	Js 40 Ol 40 Brz i in 20	I

Do czasu ustąpienia choroby jesionów w składach gatunkowych upraw zamiast tego gatunku należy wprowadzać olszę, jawor i inne liściaste. Na siedliskach BMśw, LMśw i Lśw dopuszczono wprowadzanie buka w udziale do 20%.

Dla drzewostanów rosnących na zidentyfikowanych siedliskach przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, stanowiących przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000, w związku z potrzebą utrzymania właściwego stanu ochrony tych siedlisk, na KZP ustalono wytyczne dotyczące planowanych typów drzewostanów i składów upraw (szczegóły w załączniku protokół z KZP). Jednakże na etapie planowania wskazań gospodarczych oraz weryfikacji występowania siedlisk przyrodniczych na podstawie opracowania fitosocjologicznego ustalono, że tylko jedno wydzielenie obejmujące siedlisko 91E0, stanowi przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Nadliwiecka. W wydzieleniu tym przyjęto olszowy typ drzewostanu, jednakże w bieżącym 10-leciu drzewostan ten nie jest przewidziany do użytkowania rębego. W pozostałych obszarach Natura 2000 siedliska stanowiące przedmioty ochrony znajdują się w rezerwatach przyrody lub są wyłączone z użytkowania (ustalenia planów zadań ochronnych).  
I tak:

- SOO Torfowisko Czernik – występują siedliska 91D0 i 7140, ale w myśl planu zadań ochronnych są wyłączone z użytkowania
- SOO Kantor Stary – występują siedliska grądu. Jest to teren rezerwatu przyrody – nie planowano użytkowania. Plan ochrony rezerwatu zawiera opis działań ochronnych w tym działań polegających na wprowadzaniu odnowień lipy, jaworu, dębu, wiąza. W opisach taksacyjnych ustalone typy drzewostanów to: Db, Js-Db, Db-Ol.
- SOO Ostoja Nadliwiecka – Na terenie Nadleśnictwa w granicach obszaru występuje siedlisk 91E0 (jedno wydzielenie 178b). Nie planowano użytkowania rębego, ustalony typ drzewostanu – Ol.
- SOO Ostoja Nadbużańska – na terenie Nadleśnictwa nie występują siedliska przyrodnicze będące przedmiotami ochrony w obszarze.

Na pozostałych siedliska przyrodniczych zaleca się stosować typy drzewostanów i składy upraw przyjęte dla typów siedliskowych lasu w tabeli 15, z uwzględnieniem modyfikacji zawartych w programie ochrony przyrody.

### 1.3.10 Walory genetyczne drzewostanów

**Tab. 16. Wzór nr. 2. Wykaz obiektów selekcji nasiennej**

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			gatunek drzewa	liczba drzew	powierzchnia w ha	
Obwód Łochów						
23 -a	2,35	UPR POCH	SO		2,35	
23 -b	1,47	UPR POCH	SO		1,47	
23 -c	3,96	UPR POCH	SO		3,96	
23 -g	5,79	UPR POCH	SO		5,79	
24 -a	3,56	UPR POCH	SO		3,56	
24 -b	3,62	UPR POCH	SO		3,62	
24 -c	3,52	UPR POCH	SO		3,52	
24 -d	3,76	UPR POCH	SO		3,76	
24 -g	3,59	UPR POCH	SO		3,59	
24 -h	3,56	UPR POCH	SO		3,56	
24 -i	1,75	UPR POCH	SO		1,75	
24 -j	2,83	GDN	SO		2,83	
24 -k	0,57	UPR POCH	SO		0,57	
26 -f	2,78	UPR POCH	SO		2,78	
26 -g	2,18	UPR POCH	SO		2,18	
26 -k	7,88	GDN	SO		7,88	
26 -n	0,83	GDN	SO		0,83	
32 -b	1,06	UPR POCH	SO		1,06	
32 -c	0,89	UPR POCH	SO		0,89	
32 -g	1,96	UPR POCH	SO		1,96	
32 -h	1,09	UPR POCH	SO		1,09	
38 -f	2,99	GDN	SO		2,99	
38 -k	4,41	GDN	SO		4,41	
62 -h	8,04	GDN	SO		8,04	

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			gatunek drzewa	liczba drzew	powierzchnia w ha	
69 -c	10,10	GDN	SO		10,10	
76 -i	1,02	UPR POCH	SO		1,02	
77 -b	2,15	UPR POCH	SO		2,15	
77 -c	3,50	UPR POCH	SO		3,50	
78 -d	3,61	UPR POCH	SO		3,61	
80 -b	2,73	UPR POCH	SO		2,73	
80 -f	1,52	UPR POCH	SO		1,52	
80 -g	3,95	UPR POCH	SO		3,95	
81 -a	2,67	UPR POCH	SO		2,67	
81 -b	2,17	UPR POCH	SO		2,17	
82 -d	8,55	GDN	SO		8,55	
98 -i	3,48	GDN	SO		3,48	
98 -k	0,95	GDN	SO		0,95	
126 -j	0,93	UPR POCH	SO		0,93	
129 -f	5,98	ZR NAS	SO.WJ	5	0,05	
132 -b	8,92	GDN	SO		8,92	
156 -g	2,28	GDN	SO		2,28	
211 -a	3,50	UPR POCH	SO		3,50	
211 -b	2,93	UPR POCH	SO		2,93	
211 -c	5,20	GDN	SO		5,20	
211 -d	0,79	GDN	SO		0,79	
211 -f	3,33	UPR POCH	SO		3,33	
211 -g	3,36	UPR POCH	SO		3,36	
211 -h	7,31	GDN	SO		7,31	
212 -a	0,48	UPR POCH	SO		0,48	
212 -b	0,47	UPR POCH	SO		0,47	
212 -c	0,77	GDN	SO		0,77	
212 -g	0,27	UPR POCH	SO		0,27	
212 -i	2,05	UPR POCH	SO		2,05	
212 -j	11,41	GDN	SO		11,41	
212 -n	1,23	UPR POCH	SO		1,23	
212 -p	0,90	UPR POCH	SO		0,90	
212 -r	0,84	UPR POCH	SO		0,84	
242 -a	2,96	UPR POCH	SO		2,96	
242 -b	3,80	UPR POCH	SO		3,80	
242 -g	0,51	GDN	SO		0,51	
242 -l	2,38	GDN	SO		2,38	
242 -o	0,47	UPR POCH	SO		0,47	
247 -a	3,14	UPR POCH	SO		3,14	
247 -b	2,94	UPR POCH	SO		2,94	
247 -c	1,84	GDN	SO		1,84	
247 -d	0,93	UPR POCH	SO		0,93	
247 -f	1,04	UPR POCH	SO		1,04	
247 -g	1,58	GDN	SO		1,58	
247 -h	0,89	GDN	SO		0,89	
247 -i	0,48	UPR POCH	SO		0,48	
247 -j	0,71	UPR POCH	SO		0,71	
247 -k	2,08	GDN	SO		2,08	
247 -m	2,09	GDN	SO		2,09	
247 -n	0,58	UPR POCH	SO		0,58	
247 -o	0,75	UPR POCH	SO		0,75	
247 -p	1,22	GDN	SO		1,22	
247 -r	0,78	UPR POCH	SO		0,78	
247 -s	0,45	UPR POCH	SO		0,45	
247 -y	0,98	GDN	SO		0,98	
247 -z	0,40	UPR POCH	SO		0,40	
248 -a	1,60	UPR POCH	SO		1,60	

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			gatunek drzewa	liczba drzew	powierzchnia w ha	
248 -b	1,73	UPR POCH	SO		1,73	
248 -c	2,91	UPR POCH	SO		2,91	
248 -d	3,00	UPR POCH	SO		3,00	
248 -f	3,65	UPR POCH	SO		3,65	
248 -g	3,89	UPR POCH	SO		3,89	
248 -h	2,45	UPR POCH	SO		2,45	
248 -i	2,62	GDN	SO		2,62	
248 -j	2,40	GDN	SO		2,40	
248 -k	2,01	UPR POCH	SO		2,01	
248 -l	1,54	UPR POCH	SO		1,54	
248 -n	0,24	GDN	SO		0,24	
357 -o	0,79	UPR POCH	SO		0,79	
392 -d	3,30	WDN	SO		3,30	
393 -b	9,55	WDN	SO		9,55	
393 -b	9,55	DRZ_MAT	SO	1		
393 -c	6,95	WDN	SO		6,95	
394 -c	0,59	WDN	SO		0,59	
394 -d	15,85	WDN	SO		15,85	
395 -b	11,28	GDN	SO		11,28	
395 -c	11,51	GDN	SO		11,51	
396 -a	4,06	UPR POCH	SO		4,06	
396 -b	3,84	UPR POCH	SO		3,84	
401 -a	1,64	UPR POCH	SO		1,64	
401 -b	1,01	UPR POCH	SO		1,01	
401 -c	3,00	WDN	SO		3,00	
401 -d	14,23	WDN	SO		14,23	
401 -f	1,00	UPR POCH	SO		1,00	
401 -g	0,99	UPR POCH	SO		0,99	
403 -a	24,42	WDN	SO		24,42	
402 -a	28,45	WDN	SO		28,45	
404 -b	3,81	UPR POCH	SO		3,81	
404 -c	3,51	UPR POCH	SO		3,51	
404 -d	3,24	UPR POCH	SO		3,24	
410 -b	4,27	UPR POCH	SO		4,27	
410 -c	3,79	UPR POCH	SO		3,79	
Łącznie obręb	106,34	WDN	x	x	106,34	
	128,36	GDN	x	x	128,36	
	165,23	UPR POCH	x	x	165,23	
Obręb Węgrów						
15 -f	0,56	GDN	SO		0,56	
15 -h	0,68	GDN	SO		0,68	
15 -i	0,80	GDN	SO		0,80	
18 -i	2,21	UPR POCH	SO		2,21	
18 -j	1,56	UPR POCH	SO		1,56	
18 -k	4,43	UPR POCH	SO		4,43	
19 -g	4,75	UPR POCH	SO		4,75	
19 -h	3,77	GDN	SO		3,77	
23 -a	3,74	UPR POCH	SO		3,74	
23 -b	1,53	UPR POCH	SO		1,53	
23 -d	4,67	GDN	SO		4,67	
23 -f	5,44	GDN	SO		5,44	
23 -g	1,40	UPR POCH	SO		1,40	
23 -h	0,61	UPR POCH	SO		0,61	
26 -f	3,15	UPR POCH	SO		3,15	
26 -i	1,99	UPR POCH	SO		1,99	
26 -k	1,09	UPR POCH	SO		1,09	
26 -l	1,35	UPR POCH	SO		1,35	

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			gatunek drzewa	liczba drzew	powierzchnia w ha	
26 -m	2,99	UPR POCH	SO		2,99	
26 -n	4,06	UPR POCH	SO		4,06	
27 -a	3,30	GDN	SO		3,30	
27 -b	4,20	GDN	SO		4,20	
27 -c	9,82	GDN	SO		9,82	
27 -d	2,10	GDN	SO		2,10	
27 -f	1,20	GDN	SO		1,20	
27 -g	6,29	GDN	SO		6,29	
28 -b	5,82	UPR POCH	SO		5,82	
28 -c	4,46	GDN	SO		4,46	
28 -d	9,23	GDN	SO		9,23	
28 -g	2,28	UPR POCH	SO		2,28	
29 -f	2,78	UPR POCH	SO		2,78	
61 -a	2,03	GDN	SO		2,03	
61 -c	3,75	GDN	SO		3,75	
61 -d	4,48	GDN	SO		4,48	
61 -f	1,22	GDN	SO		1,22	
61 -g	1,88	GDN	SO		1,88	
61 -h	1,56	GDN	SO		1,56	
61 -j	1,60	GDN	SO		1,60	
68 -a	3,63	GDN	SO		3,63	
68 -a	3,63	ZR NAS	JW	20	7,15	
68 -b	5,80	GDN	SO		5,80	
68 -c	1,41	GDN	SO		1,41	
68 -d	4,30	GDN	SO		4,30	
68 -f	9,50	GDN	SO		9,50	
68 -j	1,81	GDN	SO		1,81	
77 -d	0,77	UPR POCH	SO		0,77	
79 -c	1,93	GDN	SO		1,93	
79 -d	1,98	GDN	SO		1,98	
79 -d	1,98	ZR NAS	KL	50	5,75	
79 -f	0,72	GDN	SO		0,72	
160 -c	7,41	ZR NAS	CZ.P	15	0,57	
165 -c	6,70	ZR NAS	LP	1	2,6	
166 -l	2,28	UPR POCH	SO		2,28	
167 -d	6,74	ZR NAS	LP	1	2,60	
170 -d	4,80	WDN	OL		4,80	
170 -d	4,80	DRZ_MAT	OL	3		
170 -f	5,52	GDN	BRZ		5,52	
171 -i	3,05	WDN	OL		3,05	
193 -d	8,50	ZR NAS	KL	25	3,69	
193 -d	8,50	ZR NAS	JW.	9	3,69	
194 -b	2,32	GDN	DB		2,32	
194 -d	2,62	GDN	DB		2,62	
214 -f	8,58	GDN	DB		8,58	
237 -b	1,68	GDN	DB		1,68	
205 -a	3,39	ZR NAS	KL	30	1,63	
Łącznie obręb	7,85	WDN	x	x	7,85	
	124,84	GDN	x	x	124,84	
	48,79	UPR POCH	x	x	48,79	
Łącznie Nadleśnictwo	114,19	WDN	x	x	114,19	
	253,20	GDN	x	x	253,20	
	214,02	UPR POCH	x	x	214,02	



Nadleśnictwo Łochów położone jest w całości w regionie nasiennym nr 403. Bazę nasienną Nadleśnictwa stanowią Wyłączone Drzewostany Nasienne (WDN), Gospodarcze Drzewostany Nasienne (GDN, Źródła Nasion oraz Drzewa Mateczne.

W Nadleśnictwie znajdują się dwa WDN-y – sosnowy, w obrębie Łochów i olszowy w obrębie Węgrów. W drzewostanach tych znajdują się również wyznaczone drzewa mateczne i źródła nasion. Nadleśnictwo wytypowało również 253 ha gospodarczych drzewostanów nasiennych. W obrębie Łochów są to drzewostany sosnowe, a w obrębie Węgrów sosnowe, brzożowe i dębowe. Z nasion pochodzących z WDN tworzone są uprawy pochodne, częściowo w ramach bloków upraw pochodnych, częściowo jako uprawy pochodne rozproszone. Na terenie Nadleśnictwa założono 6 bloków upraw pochodnych, z czego 5 dla sosny z regionu nasiennego 403, a 1 dla sosny regionu nasiennego 402.

**Tab. 17. Źródła nasion wyznaczone na terenie Nadleśnictwa**

Nr RLMP LP	Gatunek	Nr KRLMP BNL
47 328	JW	MP/1/43961/05
47 329	JW	MP/1/43962/05
47 330	KL	MP/1/43963/05
47 331	KL	MP/1/43964/05
47 332	KL	MP/1/43965/05
47 333	LP	MP/1/43966/05
53 783	CZR.P	MP/1/49687/11
53 784	SO.WE	MP/1/49403/10
55 596	JB	-
55 598	GR	-
55 599	ŚL.T	-
55 600	WZ.S	-
55 601	RÓŻ.FL	-
55 602	JRZ	-
55 603	BEZ.C	-

### 1.3.11 Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Oceniając stan środowiska przyrodniczego w kontekście realizowanej gospodarki leśnej należy zwrócić uwagę na uwarunkowania ochronne, wynikające ze tego, że znaczna część obszaru Nadleśnictwa objęta jest różnymi formami ochrony. Na gruntach Nadleśnictwa znajduje się 7 rezerwatów przyrody o łącznej powierzchni ponad 630 ha. Rezerваты te obejmują różne typy ekosystemów, leśne, torfowiskowe, łąkowe, wodne. Rezerваты rozmieszczone są na terenie Nadleśnictwa w miarę równomiernie. Jeden obiekt jest projektowany do objęcia ochroną rezerwatową. Znaczną część terenu obejmuje Nadbużański Park Krajobrazowy. Grunty

Nadleśnictwa znajdują się w granicach 6 obszarów Natura 2000. Występuje tu także 26 użytków ekologicznych i 38 pomników przyrody.

Taka mnogość różnych form ochrony przyrody, w tym część utworzonych niedawno a nawet tworzonych aktualnie, pozwala na stwierdzenie, że stan środowiska przyrodniczego tego terenu jest bardzo dobry. Obiekty przyrodnicze, które funkcjonowały w warunkach gospodarki leśnej, zachowały tak wysokie walory przyrodnicze, że możliwe było ich objęcie ochroną.

Stan środowiska przyrodniczego należy także rozpatrywać w czasowej perspektywie zachowania odpowiednich warunków dla gatunków chronionych, struktury siedlisk itd. Szczególne znaczenie ma tu struktura wiekowa drzewostanów, jako że z różnymi fazami wzrostu drzew związane są różnorodne grupy organizmów; jest to także cecha w skali obszaru określająca stan siedlisk przyrodniczych. Z przeanalizowanej struktury wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa wynika, że jest ona w pewnej mierze zachwiana poprzez nierównomierny rozkład klas wieku. Lasy zagospodarowane różnią się od lasów naturalnych między innymi tym, że poszczególne kategorie wiekowe są na ogół rozdzielone przestrzennie (jednowiekowe wydzielenia). W strukturze wiekowej Nadleśnictwa widoczny jest duży udział drzewostanów w średnich klasach wieku, a niski udział drzewostanów II klasy wieku.

W prognozie zmiany struktury wiekowej w najbliższym 10-leciu widoczne są pewne pozytywne trendy. Mianowicie już teraz w Nadleśnictwie dużą powierzchnię zajmują drzewostany z rozpoczętym procesem odnowienia (KO i KDO). Oznacza to, iż w najbliższym czasie drzewostany te będą przechodziły wskutek wykonywania cięć uprzętających do młodych klas wieku, co zasadniczo zwiększy ich powierzchnię.

Zachwianie struktury wiekowej drzewostanów wynika z pewnych ograniczeń stosowanych w minionych okresach, związanych ze zwiększaniem użytkowania przedrębego (konieczność pielęgnowania drzewostanów II i III klasy wieku) kosztem użytkowania rębego. Jest także wynikiem ograniczeń przyrodniczych: wyłączaniem pewnych powierzchni z użytkowania, ograniczaniem powierzchni zrębów, stosowaniem w szerszym zakresie rębni złożonych itp. Wysoki udział IV klasy wieku jest następstwem intensywnej odnowień i zalesień prowadzonych w okresie powojennym.

Drzewostany Nadleśnictwa rosną w większości na ubogich i piaszczystych glebach. Są to głównie sośniny. Warunkuje to stosowanie określonych sposobów zagospodarowania, głównie rębniami zupełnymi. Na żyzniejszych siedliskach (obręb Węgrów) drzewostany zagospodarowane są w większości rębniami złożonymi.

Na stan środowiska przyrodniczego ostatnimi czasy duży wpływ ma dynamiczny rozwój populacji wielu gatunków ssaków. Szczególnie istotne jest to w odniesieniu do gatunków takich jak bóbr, oraz zwierzyna płowa. W Nadleśnictwie (ale i w całym kraju) odnotowuje się ostatnimi czasy bardzo dynamiczny wzrost populacji bobrów. Wiąże się to przekształcaniem przez ten gatunek środowiska przyrodniczego na własne potrzeby. Istotne jest to zwłaszcza w obrębie Łochów, gdzie ok 43% powierzchni zajmują siedliska wilgotne i bagienne. Na zmiany stosunków wodnych, powodowane przez bobry, nałożyły się w ostatnich latach także efekty znacznych ilości opadów. To wszystko spowodowało, że aktualnie ok. 75 ha gruntów leśnych w obrębie Łochów (i kolejne 10 w obrębie Węgrów) są to powierzchnie zalane bądź podtopione, gdzie drzewostan uległ zamarcu i nie ma możliwości uzyskania odnowienia.

Zwierzyna płowa ma także istotny wpływ na stan środowiska przyrodniczego, a zwłaszcza na stan młodych odnowień. Przekroczona w stosunku do docelowej liczebność saren, jeleni i losi przyczynia się do powstania szkód w uprawach leśnych, generując dodatkowe koszty związane z ochroną odnowień.

Należy także podkreślić, że prowadzona gospodarka leśna nie powoduje istotnego uszczuplenia w zasobach przyrodniczych. Na większość gatunków ma wpływ neutralny, na część gatunków wpływa korzystnie, a tylko na kilka może wpływać negatywnie, ale pewne modyfikacje w wykonaniu zabiegów pozwalają zachować ogólny stan środowiska na poziomie bardzo dobrym. Świadczy o tym bogaty zestaw gatunków stwierdzanych na gruntach Nadleśnictwa. Samo objęcie ochroną tak znacznej powierzchni lasów Nadleśnictwa oznacza, że prowadzona w minionych latach gospodarka leśna nie miała negatywnego wpływu na walory przyrodnicze.

## **1.4 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH NADLEŚNICTWA**

### **1.4.1 Ocena uwarunkowań ekonomicznych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa**

Powierzchnia terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa wynosi 1209,77 km<sup>2</sup>. Na tym obszarze przeciętna lesistość wynosi 31%, w tym lasy zarządzane przez Nadleśnictwo to ok 13,3%, a lasy innych własności – 17,7%.

Na obszarze zasięgu Nadleśnictwa brak jest dużych miast. Dwa ośrodki: Łochów (6,7 tys. mieszkańców) i Węgrów (12,8 tys. mieszkańców), położone są na przeciwległych krańcach Nadleśnictwa. Obecnie w zasięgu Nadleśnictwa nie ma uciążliwych zakładów przemysłowych. Jedynym większym zakładem jest Zakład Mleczarski Hochland Polska Sp. z o.o. w Węgrowie. Cały region obfituje natomiast w walory turystyczno-krajoznawcze i obszary cenne przyrodniczo.

**Tab. 18. Wzór nr 7. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łochów**

Nazwa gminy	Pow. gminy [ha]	lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			ogółem	leśistość
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	własność osób fizycznych	pozostałe	razem		
		Nadl. Łochów	sąsiednie nadl.	P.N	inne						
Węgrów	3540	15,41			7	22,41	513,57	68	581,57	603,98	17,1
Korytnica	18030	257,76			46,6	304,36	2796,85	0	2796,85	3101,21	17,2
Liw	16910	2079,69			94,66	2174,35	1791,32	17	1808,32	3982,67	23,6
Łochów	19600	4726,92			41,17	4768,09	2932,09	18,7	2950,79	7718,88	39,4
Miedzna	11590	1329,96			39,17	1369,13	1986,39	9,2	1995,59	3364,72	29,0
Sadowne	14422	1869,38			38,45	1907,83	2119,95	3,81	2123,76	4031,59	28,0
Stoczek	14454	2617,97			65,66	2683,63	3840,23	1	3841,23	6524,86	45,1
powiat węgrowski	98546	12897,09			332,71	13229,8	15980,4	117,71	16098,1	29327,9	29,8
Jadów	11658	1831,71			0,25	1831,96	1639,88	2,5	1642,38	3474,34	29,8
Strachówka	10773	1376,23			87,31	1463,54	3080,3	5,2	3085,5	4549,04	42,2
powiat wołomiński	22431	3207,94			87,56	3295,5	4720,18	7,7	4727,88	8023,38	35,8
Razem nadl.	120977	16105,03			420,27	16525,3	20700,6	125,41	20826	37351,3	30,9

Zadania gospodarcze realizowane w Nadleśnictwie Łochów są realizowane w większości przez wyspecjalizowane firmy - Zakłady Usług Leśnych. Obecnie na terenie Nadleśnictwa działa osiem Zakładów Usług Leśnych z czego jeden posiada własne harvestery i forwordery, zaś pozostałe są wyposażone w przyczepy samozaladowcze. Liczba ZUL-i i zatrudnionych w nich pracowników jest wystarczająca i w pełni zaspokaja potrzeby Nadleśnictwa.

Do głównych odbiorców drewna należą:

- Stora Enso Wood Products Sp. z o.o.
- DREWAX S.C. Rogala Paweł, Rogala Janusz
- PPHU „DREW-POL” Marek Puścizn
- „DREW-STOL” Mirosław Delegacz
- MARDOM PRO POLSKA Sp. z o.o. Spółka

Sieć dróg publicznych na obszarze Nadleśnictwa jest dobrze rozwinięta. Ważniejszymi szlakami komunikacyjnymi, o znaczeniu krajowym i wojewódzkim, w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Łochów, są:

- Droga krajowa nr 50 Mińsk Mazowiecki – Ostrów Mazowiecka,
- Droga krajowa nr 62 Wyszaków – Sokołów Podlaski,
- Droga wojewódzka nr 636 Jadów – Tłuszcz,
- Droga wojewódzka nr 637 Sulejówek – Węgrów,

- Droga wojewódzka nr 697 Liw – Kałuszyn,
- Droga wojewódzka nr 696 Węgrów – Siedlce.

Ponadto liczne są odcinki dróg powiatowych i gminnych o nawierzchni utwardzonej bądź nieutwardzonej. Wraz z innymi drogami gminnymi, o gorszym nawet standardzie nawierzchni, zabezpieczają one dostępność do terenów leśnych. Gorzej jest natomiast ze stanem technicznym nawierzchni niektórych odcinków, zwłaszcza dróg gminnych.

Stan i zagęszczenie dróg w lasach są właściwe. Przez większe kompleksy leśne przebiegają drogi publiczne służące również jako drogi wywozowe.

Przez omawiany teren przebiega jedna linia kolejowa LK 6 Tłuszcz – Łochów – Sadowne – Malkinia o długości ok. 26 km.

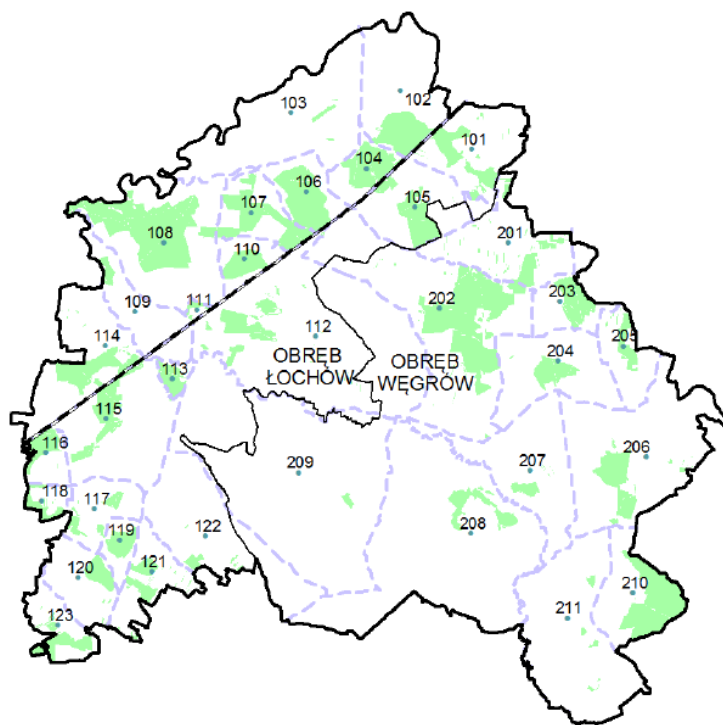
Drogi publiczne wraz z drogami leśnymi i po uwzględnieniu niektórych linii podziału powierzchniowego, tworzą sieć komunikacyjno – transportową o dostatecznej gęstości. Jest ona dostępna przez większą część roku dla mechanicznych środków transportowych. Jednak warunki transportu i wywozu drewna są uciążliwe, szczególnie w okresie jesiennym i wczesnej wiosny. Bez ulepszenia nawierzchni, utrzymanie drogi gruntowej w przejezdności dla ciężkich środków transportowych jest praktycznie niemożliwe. Trzeba podkreślić, iż nadleśnictwo systematycznie inwestuje w polepszenie udostępnienia lasu dla środków wywozowych na bazie istniejących dróg leśnych (poprzez ich remonty i modernizacje).

#### **1.4.2 Warunki ekonomiczne gospodarki leśnej Nadleśnictwa**

Czynnikami utrudniającymi prowadzenie gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa są:

- Udział KO i KDO. Udział tych kategorii drzewostanów w Nadleśnictwie wynosi ok. 4,5%, przy czym ich największy udział dotyczy obrębu Węgrów (ok. 10%). Duży aktualnie udział klas odnowienia powoduje konieczność zintensyfikowania w najbliższym dziesięcioleciu cięć uprzątających, zwiększenie prac związanych z zabiegami pielęgnacyjnymi i ochroną upraw.
- Duża liczba i powierzchnia różnorodnych form ochrony przyrody, występujących na gruntach Nadleśnictwa. Oznacza to konieczność uwzględniania w gospodarowaniu szeregu ograniczeń związanych z ochroną tych obiektów.
- Znaczna powierzchnia drzewostanów rębnych i przeszłorębnych. Drzewostany te często są zgrupowane w dużych blokach, co utrudnia ich terminowe użytkowanie.
- Dynamiczny rozwój populacji zwierzyny płowej oraz bobrów. Gatunki te powodują czasem znaczne szkody w drzewostanach.

- Ograniczenia związane z funkcjami społecznymi lasów: występowanie ośrodków wypoczynkowych, szlaków turystycznych i ogólna dostępność terenów leśnych do wypoczynku.
- Jakość dróg leśnych i dróg dojazdowych do kompleksów leśnych. Długość dróg leśnych w Nadleśnictwie wynosi ok. 271 km. Do celów wywozowych wykorzystywanych jest ponadto ok. 157 km dróg publicznych. Z tego ok. 10% nie spełnia minimalnej szerokości dróg do wywozu. 73% dróg ma stan nawierzchni dobry i średni, 7% - zły i bardzo zły.
- Projektowane użytkowanie. Ekonomicznym uwarunkowaniem działania Nadleśnictwa jest koncentracja potoków ładunków, które w efekcie użytkowania trzeba będzie wywieźć z lasów. Związane jest to z dostępnością kompleksów leśnych, gdzie planuje się największe pozyskanie. Szerzej zagadnienie to zostało omówione w ekspertyzie optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej dla Nadleśnictwa Łochów. Gęstość dróg leśnych wynosi 16,3 m/ha, a po uwzględnieniu dróg publicznych – 9,4 m/ha.



**Ryc. 22. Mapa średniego rocznego pozyskania wg planu urządzenia lasu (szczegóły w opracowaniu: ekspertyza optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej dla Nadleśnictwa Łochów)**

- Znaczna powierzchnia siedlisk wilgotnych i bagiennych w obrębie Łochów (43% powierzchni obrębu).
- Znaczna powierzchnia lasów prywatnych (przeważają nad lasami w zarządzie Nadleśnictwa) w zasięgu terytorialnym.

**Tab. 19. Zestawienie powierzchni i liczby kompleksów leśnych<sup>1</sup>**

Wielkość kompleksu	Liczba	Powierzchnia [ha]
do 1 ha	217	93,38
1-5 ha	126	296,74
5-20 ha	57	571,86
20-100 ha	47	2331,61
100-200 ha	22	3048,95
200-500 ha	20	6028,68
500-2000 ha	6	4330,15
Pow. 2000 ha	-	-
Razem	495	16701,37

**Tab. 20. [Tabela XIX]. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej**

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	powierzchnia leśna (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha		15612,54	15681,91
2	zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m <sup>3</sup>		3701861	4038806
3	zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m <sup>3</sup> /ha		238	257
4	wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (wg tablic) – tys. zł.	-	-
		wartość gruntów leśnych (wg metody wskaźnikowej) – tys. zł.	-	-
		wartość środków trwałych – tys. zł.	8059	20558
	razem	tys. zł.	-	-
5	etat 10. letni (grubizna netto)	użytki rębne – m <sup>3</sup> netto	342337	573694
		użytki przedrębne – m <sup>3</sup> netto	307510	390672
		razem użytki główne – m <sup>3</sup> netto	649847	964366
		udział użytków przedrębnych - %	47,3	40,5
6	okresowy przyrost w 10. leciu.	m <sup>3</sup>	812989	1002800
		przeciętnie m <sup>3</sup> /ha/rok	5,21	6,39
7	wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok	2,19	3,65
		użytkowanie przedrębne m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok	1,97	2,49
		użytkowanie główne m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok	4,16	6,14
		użytkowanie główne % zasobów na rok	1,76	2,91
		użytkowanie główne % przyrostu na rok	7,99	11,72
8	udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębного - % (udział w powierzchni leśnej)		4,24	4,30
9	udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		36,9	36,7
10	powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha		18523	21095
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa		54,06	57,46

<sup>1</sup> Jako kompleks ujmuje się tu jednolity obszar gruntów Nadleśnictwa, połączonych ze sobą lub co najwyżej porodzielanych elementami liniowymi takimi jak drogi, rowy itp. Nie szerszymi niż 30 m. Jeżeli między działkami występuje szersza przestrzeń (działka innego właściciela) to wówczas są to odrębne kompleksy.

**Tab. 21. [Tabela XX]. Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa, spodziewanego według etatu użytkownika głównego przyjętego do realizacji w planie urządzenia lasu oraz według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych**

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkownika głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m <sup>3</sup>	75994,77	96436,60	-
2	koszty administracyjne	zł	6880872,15	8738707,63	-
3	koszty ochrony lasu	zł	487377,02	618968,82	-
4	koszty nasiennictwa i selekcji	zł	90970,13	115532,07	-
5	koszty odnowień i zalesień	zł/ha	4151,43	4620,44	-
6	przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	209,81	168	-
7	koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	563,57	677,38	-
8	przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	921,83	810,11	-
9	koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m <sup>3</sup>	51,53	63,50	-
suma kosztów (k)		zł	12765757,06	16921918,85	-
10	przychody ze sprzedaży drewna	zł/m <sup>3</sup>	171,69	200,00	-
Suma przychodów (p)		zł	13524107,74	17175616,83	-
wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	1,152	1,050	-

\* podano wartość sumaryczną zabiegów (z uwzględnieniem nawrotów)

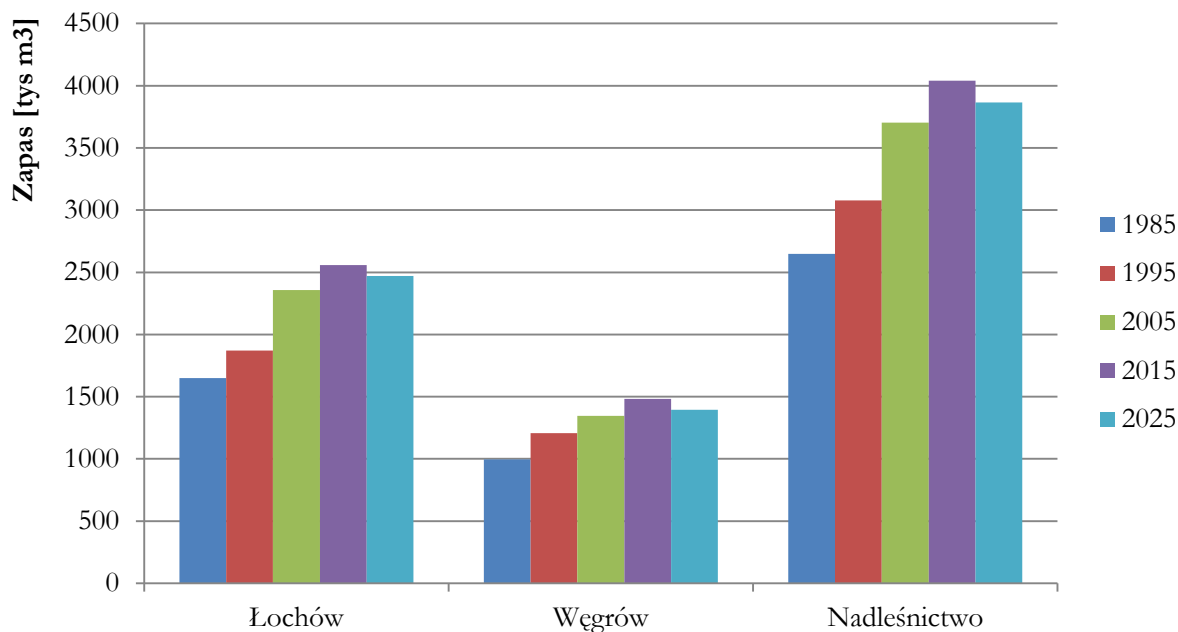


## 1.5 CHARAKTERYSTYKA STANU LASU I ZASOBÓW DRZEWNYCH

Analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa wykonana została poprzez porównanie wyników obecnej inwentaryzacji z danymi pochodzącymi z poprzednich planów urządzenia lasu. Do porównania włączono również dane uzyskane z prognozy zmiany stanu zasobów drzewnych opracowanej na koniec obowiązywania obecnie sporządzanego planu.

Szczegółowe dane dla poszczególnych obrębów leśnych oraz dla całego Nadleśnictwa zamieszczone są w Tabelach XIII (wzór wg IUL) zamieszczonych w referacie Nadleśniczego na NTG. Poniżej zaprezentowane wnioski wypływające z analizy tych danych.

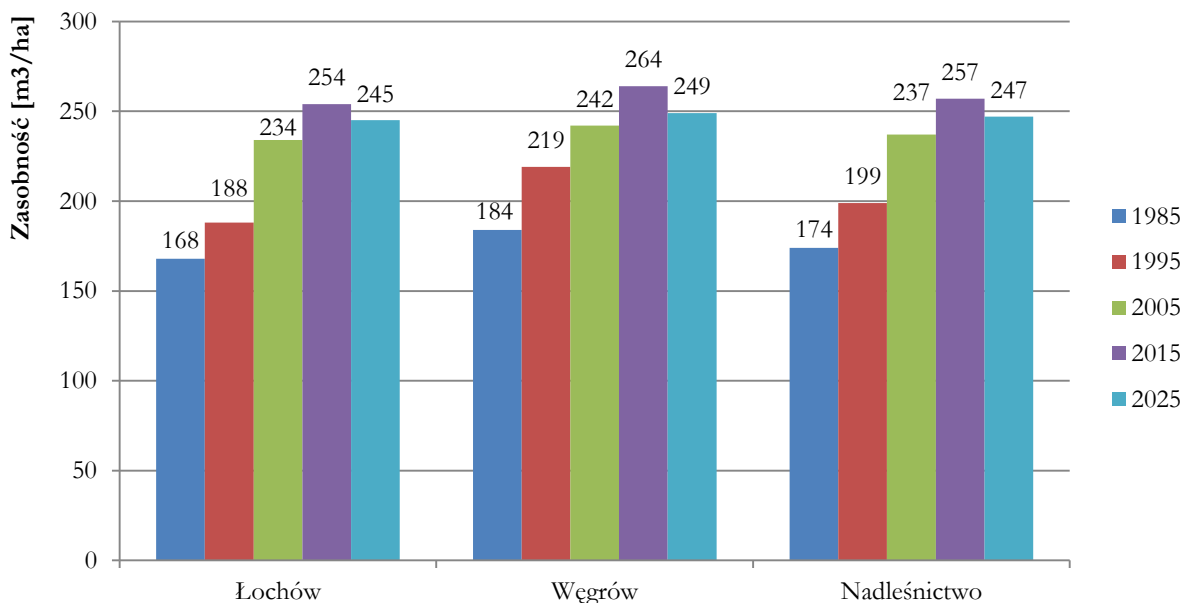
Powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona) w okresie ostatnich 30 lat (od 1985 r.) wzrosła o 434 ha (244 ha w obrębie Łochów i 190 ha w obrębie Węgrów).



**Ryc. 23. Zmiana zapasu drzewostanów od 1985 r**

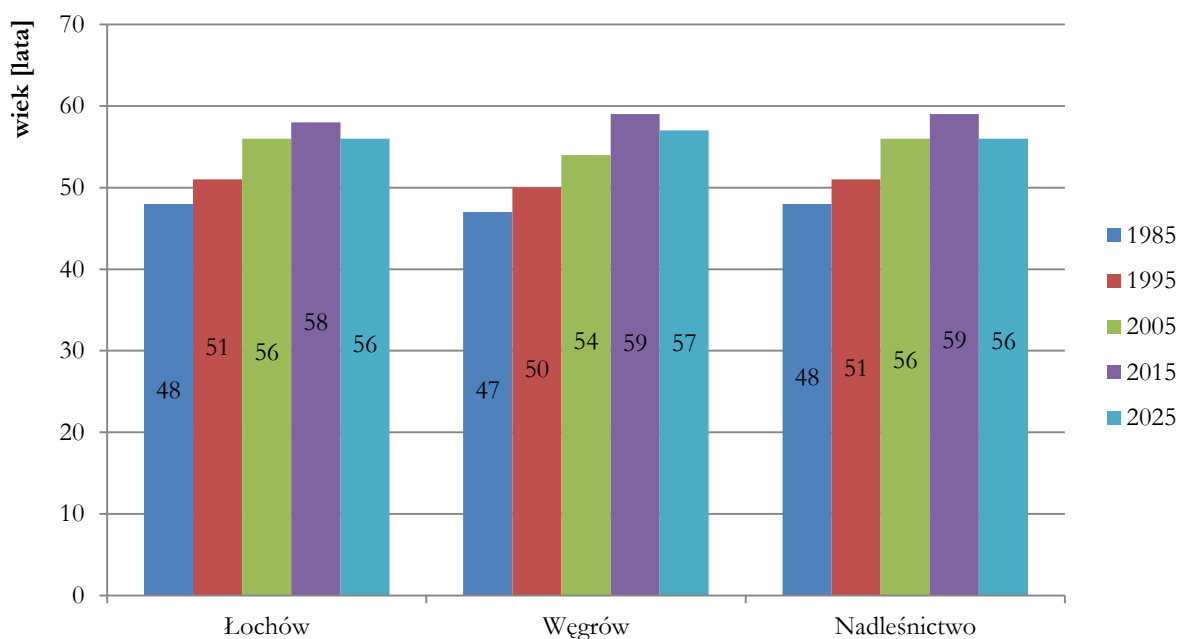
Do 2015 r. zapas drzewostanów w poszczególnych obrębach systematycznie rósł. Obecnie dla Nadleśnictwa wynosi on ponad 4 mln m<sup>3</sup>, co oznacza że od 1985 r. wzrósł o ok 1,4 mln m<sup>3</sup>. Tendencja ta jednak nie utrzyma się, i w kolejnym okresie przewiduje się nieznaczne zmniejszenie zapasu.

Wynikiem systematycznego wzrostu zapasu drzewostanów, był również systematyczny wzrost zasobności drzewostanów. W 1985 r. przeciętna zasobność w Nadleśnictwie wynosiła od 174 m<sup>3</sup>/ha. Aktualnie wynosi 257 m<sup>3</sup>/ha. Za 10 lat przewiduje się zmniejszenie przeciętnej zasobności o ok. 10 m<sup>3</sup>/ha, choć nadal zasobność ta będzie wyższa niż w 2005 r.



**Ryc. 24. Zmiany przeciętnej zasobności drzewostanów w ciągu ubiegłych 30 lat wraz z prognozą**

Od 1985 r. średni wiek drzewostanów również systematycznie rósł. Na początku tego okresu wynosił on ok. 48 lat. Aktualnie średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa wynosi 59 lat.



**Ryc. 25. Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów w ciągu ubiegłych 30 lat wraz z prognozą**

W wyniku naturalnego starzenia się drzewostanów i nakładającego się na to użytkowania rębego, nastąpi zmiana przeciętnego wieku. Nie będzie to jednak zmiana wpisująca się w dotychczasowe tempo wzrostu tego wskaźnika. Przewiduje się, że przeciętny wiek drzewostanów w obu obrębach spadnie o ok. 2 lata.

Jedną z zasad zachowania trwałości drzewostanów i trwałości ich użytkowania jest utrzymanie relacji powierzchniowych między wszystkimi klasami wieku. Właściwe proporcje między drzewostanami młodymi, średniowiekowymi i starszymi – użytkowanymi rębnie i przechodzącymi znów w drzewostany młode, pozwala na zachowanie trwałości użytkowania w długim okresie czasu. Oznacza to, że średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien w przybliżeniu stanowić połowę ustalonego wieku rębności drzewostanów. Wysokie wartości średniego wieku drzewostanów akceptowalne są wówczas, gdy lasy spełniają głównie funkcje ochronne, włączone są w granice rezerwatów przyrody, mają głównie znaczenie przyrodnicze lub społeczne. W innych przypadkach należy dążyć do utrzymania średniego wieku drzewostanów na poziomie znacząco nie przekraczającym połowy przeciętnego wieku rębności.

Analizy przeprowadzone dla Nadleśnictwa Łochów wskazały, że opisywana powyżej relacja jest nieco zniekształcona. Przeciętny wiek drzewostanów, który wynosi 59 lat, jest o 9 lat wyższy od średniego wieku rębności drzewostanów (ważonego powierzchnią drzewostanów wg ustalonych dla poszczególnych gatunków wieków rębności), wynoszącego dla Nadleśnictwa 50 lat. Dla poszczególnych obrębów relacja przedstawia się następująco:

- Obręb Łochów: średni wiek – 59 lata, połowa wieku rębności drzewostanów – 49 lat
- Obręb Węgrów: średni wiek – 58 lat, połowa wieku rębności drzewostanów – 52 lata

Z powyższych analiz wynika, że generalnym kierunkiem rozwoju zasobów drzewnych powinna być stabilizacja a nawet niewielkie obniżenie średniego wieku.

**Tab. 22. Zestawienie tablicowego przeciętnego rocznego przyrostu miąższości w klasach i podklasach wieku**

Obręb	Ia	Ib	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IVa	IVb	Va	Vb	VI	VII	VIII	KO	KDO	przecięt- nie
	m <sup>3</sup> brutto/ha/rok															
Łochów	0,2	7,0	13,3	9,3	8,5	7,8	6,4	5,7	5,2	4,8	4,0	2,7	3,0	3,8		6,3
Węgrów	0,2	5,8	12,8	9,7	8,1	7,9	6,1	6,9	6,2	5,7	6,3	5,7		3,9	3,9	6,7
Nadleśnictwo	0,2	6,5	13,1	9,5	8,4	7,9	6,3	6,1	5,6	5,0	4,5	4,5	3,0	3,9	3,9	6,5

Wyliczony średni roczny przyrost miąższości wynosi aktualnie 6,5 m<sup>3</sup>/ha. W ubiegłym okresie przyrost tablicowy określono na 6,5 m<sup>3</sup>/ha. Jednak faktycznie zrealizowany przyrost w okresie 2004-2014, obliczony wg wzoru:

$$V_k - V_p + U$$

(gdzie:  $V_k$  – zapas na końcu okresu,  $V_p$  – zapas na początku okresu,  $U$  – wykonane w tym okresie użytkowanie)

wynosi:

4035203 m<sup>3</sup> - 3701861 m<sup>3</sup> + 812499 m<sup>3</sup> = 1145841 m<sup>3</sup> brutto w latach 2005-2014.

Zatem w tym okresie faktycznie zrealizowany przyrost wyniósł 1145841 m<sup>3</sup> brutto, co daje przyrost roczny w wysokości 7,4 m<sup>3</sup>/ha, a więc wyższy niż szacowany w tym okresie przyrost tablicowy. Także i w tym kontekście należy rozpatrywać możliwości produkcyjne drzewostanów.

### 1.5.1 Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów

**Tab. 23. Zestawienie zinwentaryzowanych uszkodzeń drzewostanów**

Obręb	Czynnik sprawczy	Stopień uszkodzenia			Razem	% uszkodzeń
		1	2	3		
Łochów	grzyby	236,75	6,40		243,15	13,3
	klimat	412,43	72,34	20,59	505,36	27,7
	owady	88,28	7,92		96,20	5,3
	pożary	74,65	1,46		76,11	4,2
	wodne	551,74	81,41	48,27	681,42	37,3
	zwierzyna	170,76	48,11	4,39	223,26	12,2
Węgrów	grzyby	28,15	40,51	2,22	70,88	15,6
	klimat	17,96	1,29		19,25	4,2
	pożary	1,67	1,79		3,46	0,8
	wodne	84,90	14,08	13,88	112,86	24,8
	zwierzyna	172,28	64,35	11,22	247,85	54,6
Nadleśnictwo	grzyby	264,90	46,91	2,22	314,03	13,8
	klimat	430,39	73,63	20,59	524,61	23,0
	owady	88,28	7,92	0,00	96,20	4,2
	pożary	76,32	3,25	0,00	79,57	3,5
	wodne	636,64	95,49	62,15	794,28	34,8
	zwierzyna	343,04	112,46	15,61	471,11	20,7
	Razem	1839,57	339,66	100,57	2279,80	100

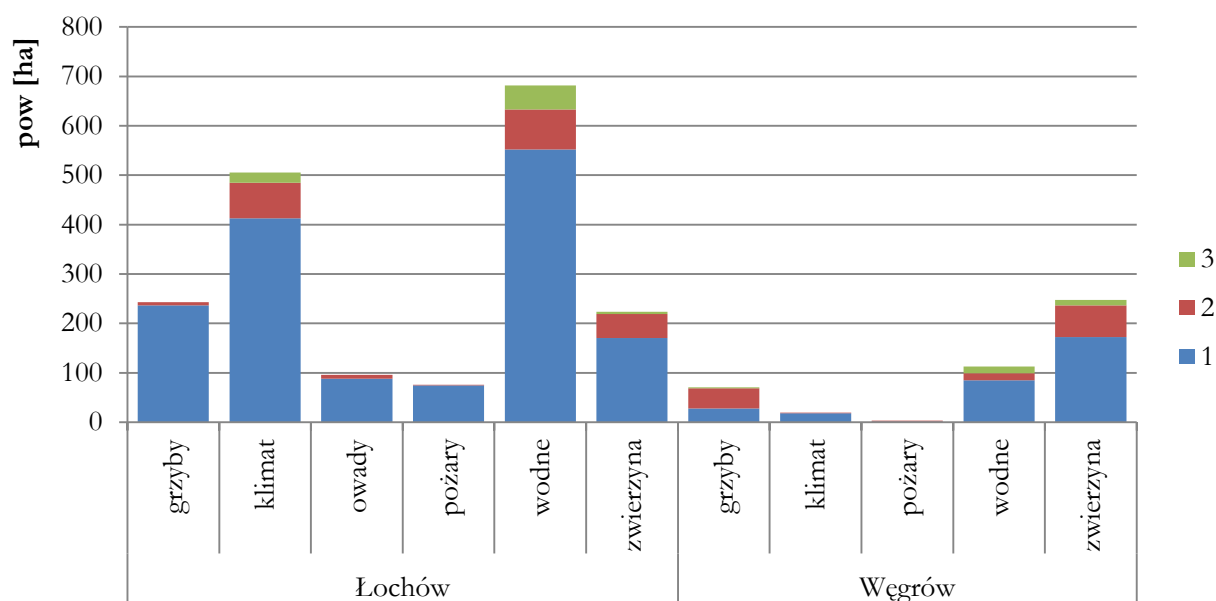
1 – uszkodzenia nieistotne (nie trwałe) (10-20%)

2 – uszkodzenia istotne (trwale) średnie (21-50%)

3 – uszkodzenia istotne (trwale) silne (powyżej 50%)

Stwierdzone uszkodzenia drzewostanów dotyczą stanu na dzień inwentaryzacji i obejmują te uszkodzenia, które były wówczas widoczne i możliwe do stwierdzenia.

Ogółem uszkodzenia stwierdzono na 2279,80 ha, co stanowi 14,5% powierzchni leśnej. W obrębie Łochów uszkodzenia wystąpiły na łącznej powierzchni 1825,50 ha (18,1%), a w obrębie Węgrów na powierzchni 454,30 ha (8,1%). W obrębie Łochów największy udział mają uszkodzenia spowodowane przez zmiany stosunków wodnych (zalania i podtopienia), natomiast w obrębie Węgrów szkody są spowodowane głównie przez zwierzynę.



Ryc. 26. Struktura powierzchni uszkodzeń w Nadleśnictwie

### 1.5.2 Ocena jakości technicznej drzew i hodowlanej drzewostanów

Jakość techniczną drzew w drzewostanach ocenia się wskaźnikami od 1 do 4 dla każdego gatunku wchodzącego w skład drzewostanu, poza gatunkami występującymi pojedynczo i miejscami. Ponadto jakość ta określona jest dla drzew stanowiących przestoje lub nasienniki.

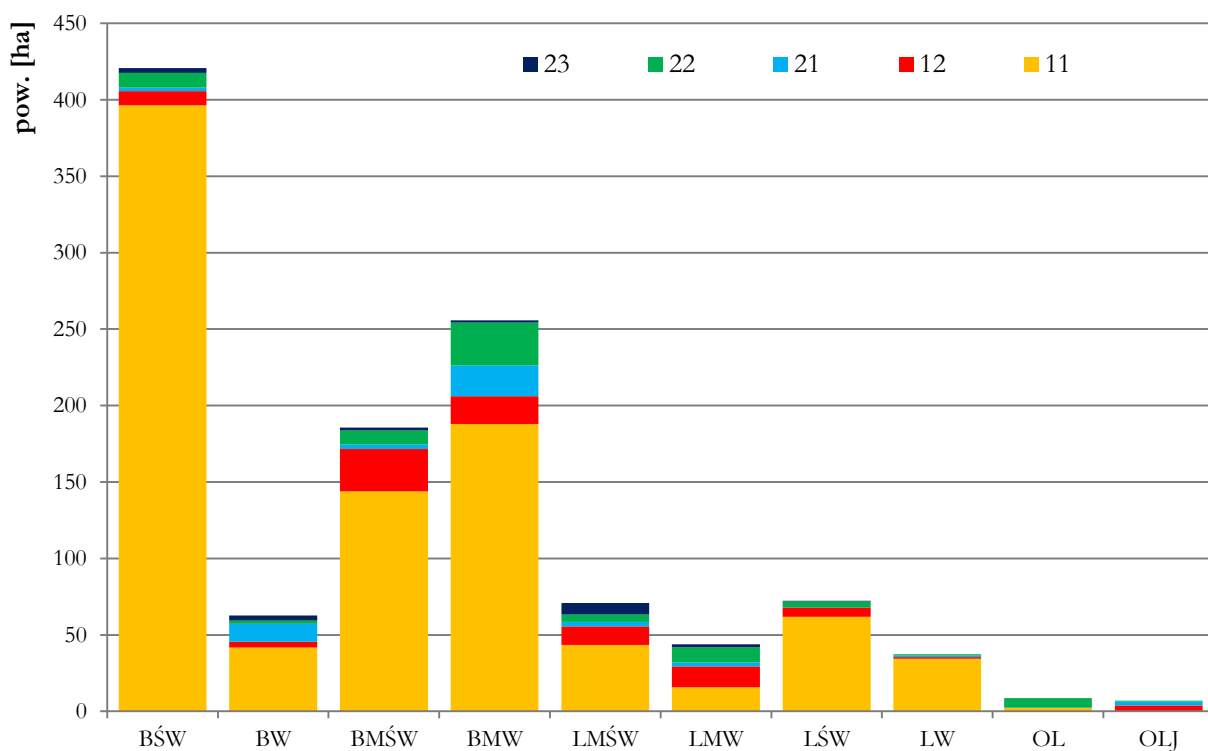
Jakość hodowlaną ocenia się dla całych drzewostanów. Odrębne kryteria stosuje się dla upraw na powierzchni otwartej, a odrębne dla upraw podokapowych, młodników i drzewostanów średnich klas wieku. Jakość wyraża się liczbą dwucyfrową, której pierwsza cyfra oznacza stopień pokrycia uprawy (dla upraw otwartych) lub cechy zdrowotności (dla pozostałych drzewostanów). Druga cyfra oznacza przydatność hodowlaną (uprawy otwarte) lub cechy wzrostu i rozwoju (pozostałe drzewostany).

Ogólna powierzchnia upraw otwartych wynosi 1164,61 ha.

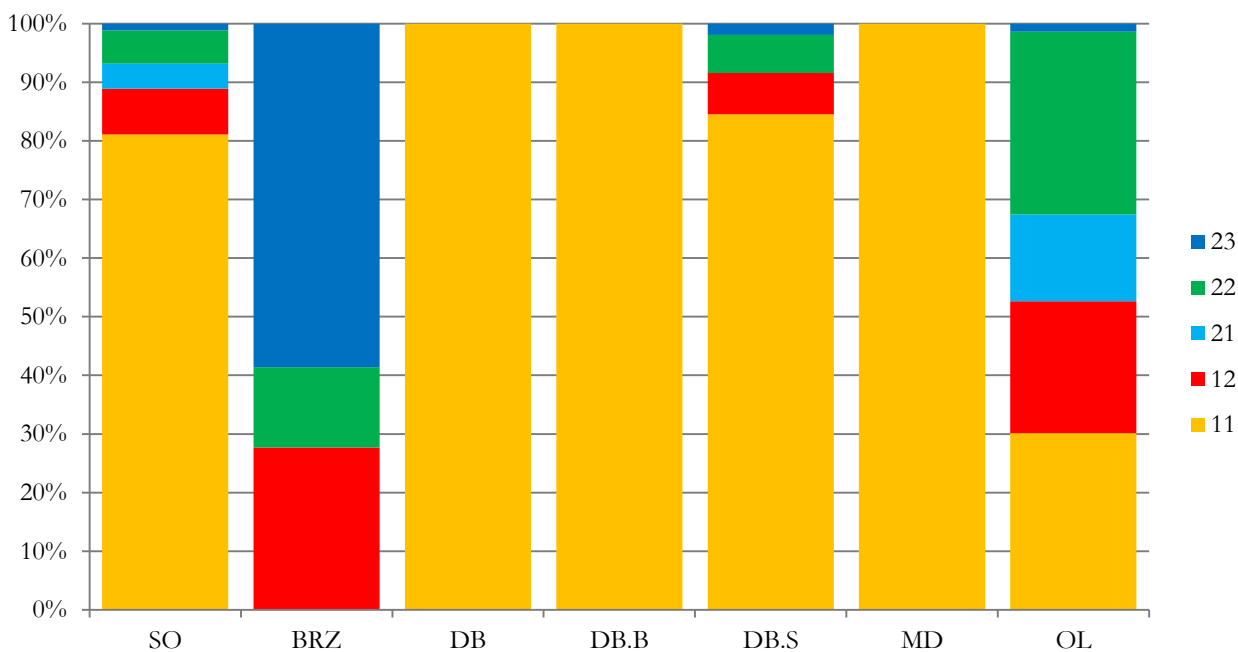
Tab. 24. Jakość hodowlana upraw na powierzchni otwartej

Jakość	BŚW	BW	BMŚW	BMW	LMŚW	LMW	LŚW	LW	OL	OLJ	Razem	%
11	396,39	41,74	143,92	187,89	43,45	15,83	61,87	34,53	2,46		928,08	80
12	9,33	3,86	27,62	18,33	12,23	13,58	6,16	0,9		3,84	95,85	8
21	2,29	11,67	3,02	20,01	2,93	2,45		1,09		2,53	45,99	4
22	9,53	2,12	9,16	28,03	4,74	10,20	3,78	0,82	6,15	0,65	75,18	6
23	3,18	3,33	1,84	1,40	7,43	1,88	0,45				19,51	2
Łącznie	420,72	62,72	185,56	255,66	70,78	43,94	72,26	37,34	8,61	7,02	1164,61	100

80% upraw na powierzchni otwartej uzyskało jakość bardzo dobrą. Jakość dobrą otrzymało 8% upraw a 12% - jakość zadowalającą. Najlepszą jakością charakteryzują się uprawy na siedlisku Bśw, Lśw i Lw. Uprawy najsłabsze są to głównie uprawy niszczone przez zwierzyne lub częściowo wymokłe.



Ryc. 27. Ocena jakości upraw na powierzchni otwartej wg TSL



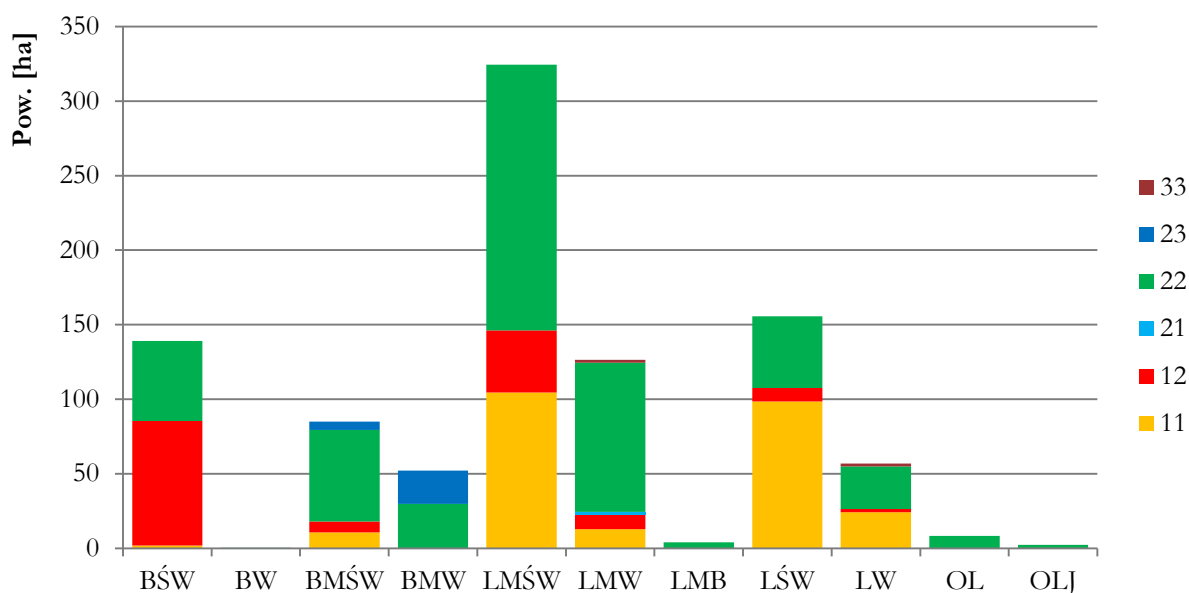
Ryc. 28. Struktura jakości upraw wg gatunków

85% wszystkich upraw na powierzchni otwartej to uprawy z panującą sosną. 81% upraw sosnowych ma jakość najlepszą – 11. Uprawy dębowe też w zasadzie charakteryzują się wysoką jakością. Najsłabsze jakości odnotowywano dla upraw z panującą brzozą i olszą.

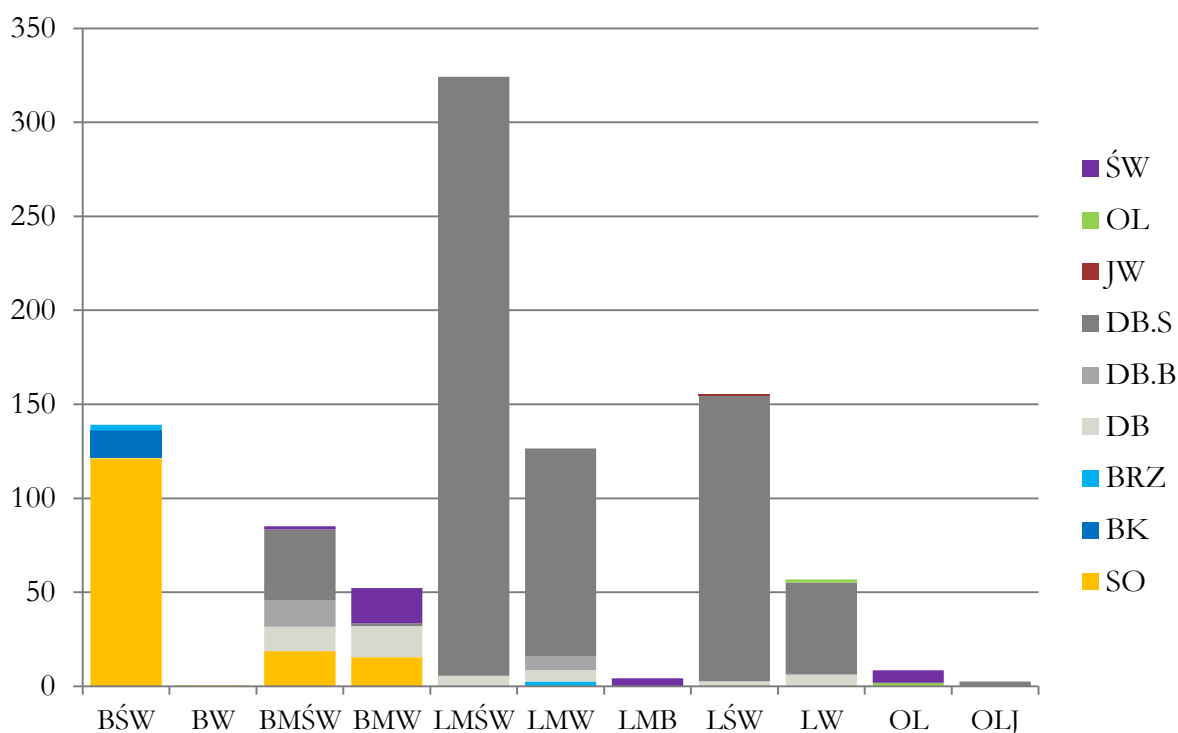
Ogólna powierzchnia odnowień podokapowych wynosi 954,93 ha. Odnowienia takie (głównie podrosty i podsadzenia) występują na gniazdach w KO lub pod okapem drzewostanów, najczęściej na siedliskach lasowych i świeżych. Największy udział w strukturze gatunkowej odnowień wykazują dąb (głównie na gniazdach w KO). Ciekawy jest dość duży udział odnowień na siedliskach boru świeżego; najczęściej są to odnowienia naturalne sosny oraz podsadzenia bukowe. Na pozostałych siedliskach gatunkiem najczęściej występującym w odnowieniach podokapowych jest dąb, a na siedliskach wilgotnych i bagiennych także świerk.

**Tab. 25. Zestawienie powierzchni odnowień podokapowych wg TSL i jakości hodowlanej**

TSL	Jakość hodowlana						Razem
	11	12	21	22	23	33	
BŚW	1,98	83,53		53,59			139,1
BW				0,44			0,44
BMŚW	10,82	7,28		61,38	5,63		85,11
BMW				29,93	22,22		52,15
LMŚW	104,59	41,63		178,07			324,29
LMW	12,81	10,07	1,62	100,08		1,83	126,41
LMB				4,12			4,12
LŚW	98,63	9,02		47,98			155,63
LW	24,36	1,98		28,71		1,79	56,84
OL				8,4			8,4
OLJ				2,44			2,44
<b>Łącznie</b>	<b>253,19</b>	<b>153,51</b>	<b>1,62</b>	<b>515,14</b>	<b>27,85</b>	<b>3,62</b>	<b>954,93</b>



**Ryc. 29. Struktura jakości odnowień podokapowych wg TSL**



**Ryc. 30. Struktura gatunkowa odnowień podokapowych wg TSL**

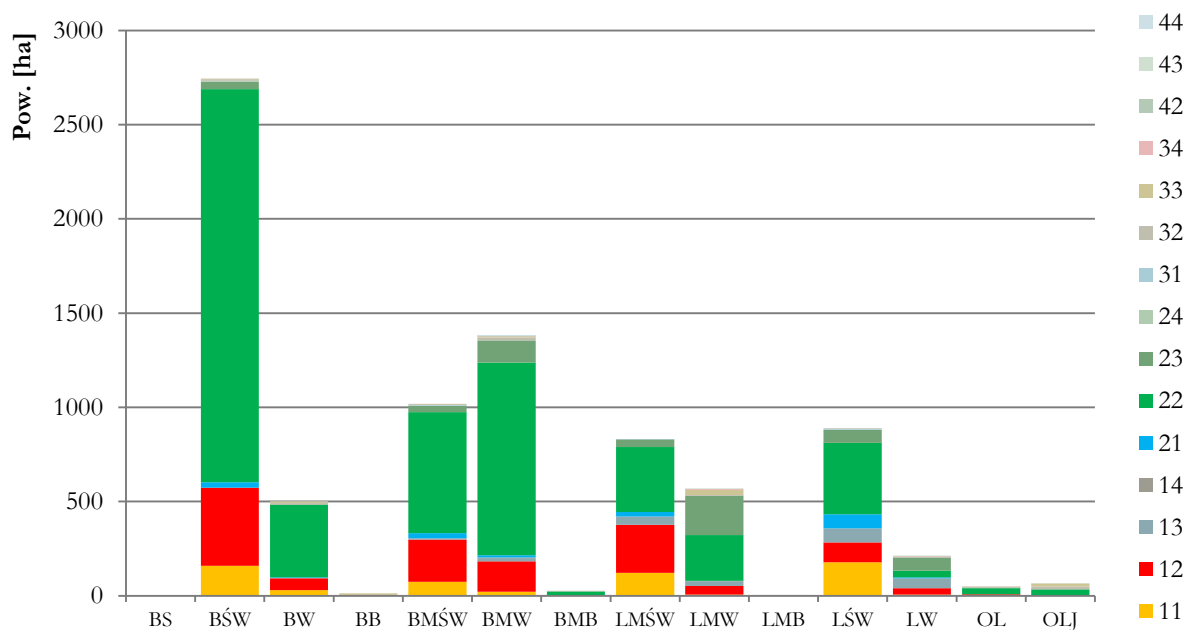
Odnowienia podokapowe najczęściej mają jakość 22. Sporo, zwłaszcza na siedliskach LMśw i Lśw jest odnowień w jakości 11 i 12.

Jakość hodowlaną drzewostanów określono na powierzchni 8311,69 ha.

**Tab. 26. Powierzchnia drzewostanów wg TSL i jakości hodowlanej**

TSL	Jakość hodowlana														Razem	
	11	12	13	14	21	22	23	24	31	32	33	34	42	43		44
BS						2,89										2,89
BŚW	159,02	414,45			28,28	2087,31	39	4,34		9,22	3,12					2744,74
BW	30,01	63,07	0,8		3,91	383,12	3,72			7,12	7,9			1,04		500,69
BB						3,43					9,49					12,92
BMŚW	73,79	224,11	7,81		26,34	641,87	34,96		3,1	4,41	2,28					1018,67
BMW	21,64	160,63	18,23	2,56	11,34	1022,69	117,21			15,95	6,01	1,01	0,94		1,62	1379,83
BMB						23,61				2,58						26,19
LMŚW	121,98	254,29	44,73		22,64	345,3	41,31		1,09							831,34
LMW	6,25	45,82	24,88	1,47		243,29	208,8	0,59		3,73	26,43	5,19		4,19		570,64
LMB							0,98	2,65								3,63
LŚW	177,33	105,04	74,48		75,87	377,86	69,94		4,79	4,26						889,57
LW	6,06	33,46	53,85		4,44	36,14	69,77			2,11	1,39	2,55	1,57	1,41		212,75
OL	3,18	4,17				32,89	2,82			5,78	1,15					49,99
OLJ		1,41				31,46	2,57			13,03	17,25			2,12		67,84
<b>Razem</b>	<b>599,26</b>	<b>1306,45</b>	<b>224,78</b>	<b>4,03</b>	<b>172,82</b>	<b>5231,86</b>	<b>591,08</b>	<b>7,58</b>	<b>8,98</b>	<b>68,19</b>	<b>75,02</b>	<b>8,75</b>	<b>2,51</b>	<b>8,76</b>	<b>1,62</b>	<b>8311,69</b>

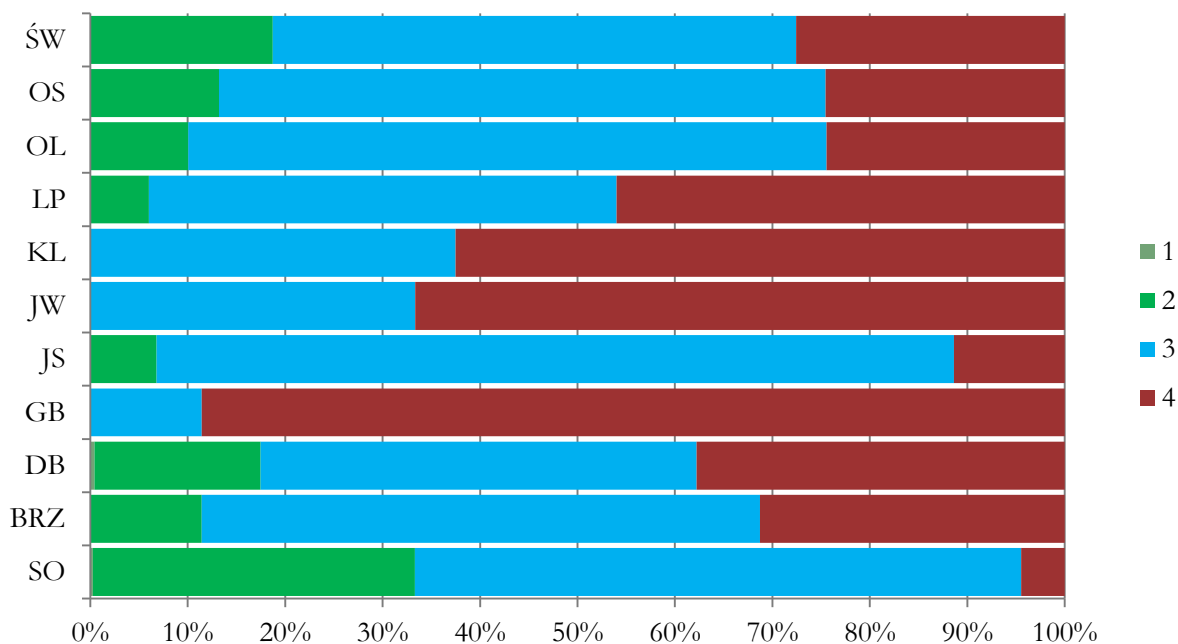




**Ryc. 31. Struktura jakości hodowlanej drzewostanów wg gatunków**

Drzewostany dla których określano jakość hodowlaną najczęściej otrzymywały jakość 22. Dość często także odnotowywano jakość 12 i 11.

Najlepszą jakością techniczną charakteryzuje się sosna, dąb i świerk. Najgorszą – grab, jawor, klon, lipa – wynika to z faktu, że gatunki te najczęściej występują w postaci II piętra w drzewostanach podlegających ocenie jakości technicznej, osiągając przeciętną pierśnicę kwalifikującą je do najsłabszych jakości.



**Ryc. 32. Struktura jakości technicznej drzew**

### 1.5.3 Rodzaje powierzchni leśnych niezalesionych

#### A) Grunty w produkcji ubocznej w tym:

##### Poletka lowieckie

- Obręb Łochów: 92a, 249p, 358h,k, 361c o łącznej powierzchni 2,57 ha
- Obręb Węgrów: 20f, 38b, 55d, 57m, 135i, 174p, 209g – o łącznej powierzchni 1,87 ha.

#### B) Grunty do odnowienia

##### Halizny

- Obręb Łochów: 345i – 0,24 ha

##### Zręby

- Obręb Łochów: 22d, 38j, 55c,56b,62g, 64b, 78j, 81f,m, 87c, 92p,110m, 132h, 169w, 170n, 177b, 179c, 200h, 233d, 243c, 253f, 254i, 255f,j o łącznej powierzchni 54,64 ha
- Obręb Węgrów: 50n, 115f, 154b o łącznej powierzchni 4,46 ha

##### Plazowiny

- Obręb Łochów: 123a, 581s – o łącznej powierzchni 1,56 ha
- Obręb Węgrów: 78Am o powierzchni 0,61 ha

Halizna i plazowiny zostały zinwentaryzowane głównie na działkach nowo przejętych.

#### C) Pozostałe grunty leśne niezalesione

##### Przewidziane do naturalnej sukcesji

- Obręb Łochów: 7b, 8d, 10c,i,t, 20l, 25j, 27t, 28f, 37c, 58o, 65a, 73b,d, 76l, 77a, 81j, 120b, 126f,l, 127b,d, 134g,h,j, 135n,o,s, 139g, 143i, 145d, 161m, 162h, 171h, 174f, 211i, 213h, 220n, 225c, 228k, 245d,j, 247l,w, 248m, 258z, 259f,g, 346a, 358f,j,o,t, 363j,l, 365j, 366i, 68b,i, 372f, 374a, 380b, 403b, 409h, 416b, 442d, 554f, 589d – o łącznej powierzchni 74,49 ha.
- Obręb Węgrów: 59Ac, 90b, 112h, 121h, 148b, 206g,i, 226g o powierzchni 10,14 ha

Grunty przewidziane do naturalnej sukcesji są to w większości powierzchnie zalane i podtopione, z zamarłym drzewostanem, nie kwalifikujące się obecnie do sztucznego odnowienia.

Wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji

- Obręb Łochów: 183g, 184h,i, 186f, 187a, 375g, 602i – o łącznej powierzchni 3,73 ha. Są to powierzchnie leśne zalane wskutek ciągłych, naturalnych zmian koryt Bugu i Liwca.

## **2 WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ PROWADZONEJ W LATACH 2004-2013**

### **2.1 ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ**

Analizę gospodarki leśnej w okresie ubiegłym tworzą:

- Referat Nadleśniczego
- Koreferat wykonawcy planu urządzenia lasu
- Referat kierownika ZOL

Poniżej zamieszczono treści ww. dokumentów dopasowując je do układu elaboratu.

**2.1.1 Referat Nadleśniczego**

**NADLEŚNICTWO ŁOCHÓW**

**ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ**

**ZA OKRES**

**01.01.2005 r. – 31.12.2014 r.**

**REFERAT NADLEŚNICZEGO**

**NA NARADĘ TECHNICZNO – GOSPODARCZĄ**

**Łochów, dnia 7 stycznia 2015 r.**

Podstawą prowadzenia gospodarki leśnej Nadleśnictwa Łochów w okresie 01.01.2005 r. – 31.12.2014r. była:

1. IV rewizja Planu Urządzenia Lasu (PUL). Plan Urządzenia Lasu sporządzony na lata 2005-2014 opracowany został przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Warszawie, zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 20.10.2005 r. (znak: DL.lp-611-64/05) w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu sporządzonego dla Nadleśnictwa Łochów w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie, na lata 2005-2014.
2. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 16.02.2005 r. (znak: DL.LP-0233-6/05), uznająca za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa o powierzchni łącznej 5744 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Łochów w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie.
3. Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Łochów na okres 2011 – 2014 zaopiniowana pozytywnie przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie (pismo, znak: WOOŚ-I.410.459.2011.DC z dnia 18.07.2011 r.) oraz przez Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Warszawie (pismo, znak: ZNS.7113-970-2/11.PK z dnia 17.06.2011 r.).
4. Program Edukacji Leśnej Społeczeństwa w Nadleśnictwie Łochów na lata 2005 – 2014 z dnia 15.03.2005 r. zatwierdzony do realizacji przez Dyrektora RDLP w Warszawie z dniem 22.03.2005 r.

## 1. Zmiany w stanie posiadania zaistniałe w okresie od 01.01.2005 do 31.12.2014 r

Powierzchnia Nadleśnictwa Łochów na dzień 01.01.2005 r. wynosiła 16672,25 ha i wg stanu na dzień 31.12.2014 r. – 16700,58 ha. Grunty nadleśnictwa położone są na terenie województwa mazowieckiego, w dwóch powiatach (Węgrów i Wołomin), ośmiu gminach i dwóch miastach.

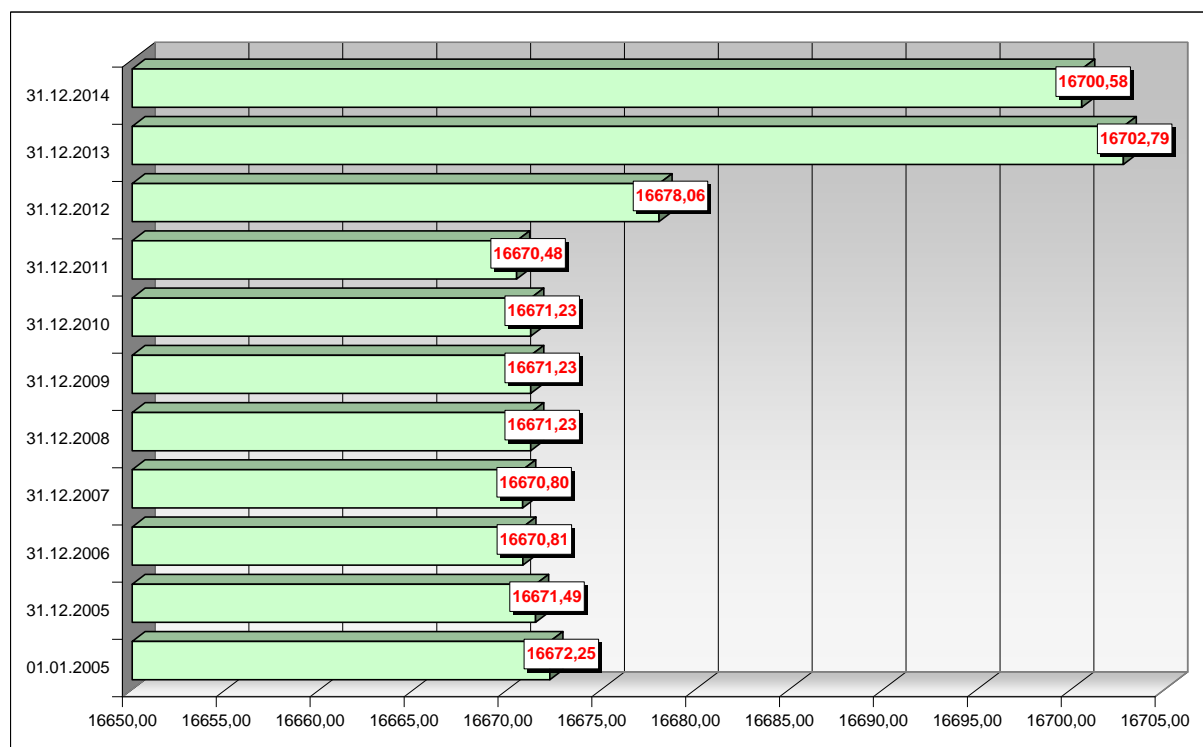
W omawianym okresie powierzchnia nadleśnictwa podlegała częstym zmianom. Wzrost powierzchni był zasadniczo wynikiem: przejęcia gruntów od Wojewody Mazowieckiego na podstawie Ustawy z dnia 28.09.1991 r. o lasach i Ustawy z dnia 24.04.1997 r. o zmianie ustawy o lasach oraz zmianie niektórych ustaw, a także zmian w operacie ewidencji gruntów i budynków, natomiast jej ubytek nastąpił głównie wskutek: sprzedaży gruntów zabudowanych i niezabudowanych na podstawie Ustawy z dnia 28.09.1991 r. o lasach, przekazania gruntów w oparciu o Ustawę z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych, Ustawę z dnia 13 października 1998 r. - Przepisy wprowadzające ustawy reformujące administrację publiczną, Ustawę o gospodarce nieruchomościami z dnia 21.08.1997 r., zmian w operacie ewidencji gruntów i budynków, korekty błędów, jakie wystąpiły w rejestrze gruntów przekazanym w roku 2005 przez BULiGL.

W ostatecznym rozrachunku powierzchnia Nadleśnictwa na dzień 31.12.2014 roku wzrosła o 28,33 ha.

**Tabela nr 1. Bilans powierzchni Nadleśnictwa Łochów**

<b>Stan na dzień:</b>	<b>Powierzchnia ogólna nadleśnictwa [w ha]</b>
01.01.2005	16 672,25
31.12.2005	16 671,49
31.12.2006	16 670,81
31.12.2007	16 670,80
31.12.2008	16 671,23
31.12.2009	16 671,23
31.12.2010	16 671,23
31.12.2011	16 670,48
31.12.2012	16 678,06
31.12.2013	16 702,79
31.12.2014	16 700,58

Rys. 1. Powierzchnia ogólna nadleśnictwa w latach 2005-2014



### 1.1. Zmiany wielkości powierzchni gruntów w nadleśnictwie

Tabela nr 2. Zmiany wielkości powierzchni według kategorii gruntów

Kategoria gruntu	Nadleśnictwo		
	2005	2014	2014-2005
Ogółem	16672,2457	16700,5770	+ 28,3313
Lasy razem, w tym:	16031,8412	16104,2375	+ 72,3963
- Grunty zalesione i niezalesione	15612,5716	15681,2152	+ 68,6436
- Grunty. zw. z gosp. leśną	419,2696	423,0223	+ 3,7527
Grunty. zadrz. i zakrz.	0,7500	1,0100	+ 0,2600
Użytki rolne	241,3729	197,5986	- 43,7743
Grunty pod wodami	7,7160	7,7200	+ 0,0040
Użytki ekologiczne	134,9700	144,1900	+ 9,2200
Tereny różne	2,7400	2,4500	- 0,2900
Grunty zabud. i zurban.	33,8377	19,1894	- 14,6483
Nieużytki	219,0179	224,1815	+ 5,1636



**Tabela nr 3. Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie (z dokładnością do 1m<sup>2</sup>)**

<b>Stan na 01.01.2005 r.</b>	<b>16672,2457</b>
przekazanie gruntów Gminom i Starostwu Powiatowemu na podstawie: - Decyzji Wojewody Mazowieckiego na mocy art. 60 ust. 1 i 3 oraz art. 103 ust. 3 ustawy z dnia 13 października 1998 r. - Przepisy wprowadzające ustawy reformujące administrację publiczną w związku z art. 147 ust. 1 ustawy z dnia 24 lipca 1998 r. o zmianie niektórych ustaw określających kompetencje organów administracji publicznej w związku z reformą ustrojową państwa, - Decyzji Starosty Węgrowskiego i Wołomińskiego na mocy art. 11a ust.1, art. 11f ust. 1-3, art. 11g ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 1, 2 i 4 pkt 2 art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych, - Decyzji Burmistrza Łochowa na mocy art. 98 ust. 1-3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami.	- 3,7268
sprzedaż nieruchomości na mocy art. 38 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach	- 0,9161
sprzedaż nieruchomości na mocy art. 40a ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach	- 2,2645
przyjęcia gruntów od Wojewody Mazowieckiego na podstawie na podstawie art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach oraz art. 2 ustawy z dnia 24 kwietnia 1997 r. o zmianie ustawy o lasach oraz zmianie niektórych ustaw	+ 35,2272
zmiany w ewidencji gruntów i budynków ( w tym korekty wielkości powierzchni działek ewid. spowodowane modernizacją obrębów ewidencyjnych lub wznowieniami granic działek ewid.)	+ 0,0115
<b>Stan na 31.12.2014 r.</b>	<b>16700,5770</b>
<b>Różnica</b>	<b>+ 28,3313</b>

Na dzień 31.12.2014 r. Nadleśnictwo Łochów posiada dwie działki we współwłasności, tj.:

- udział Skarbu Państwa 3/14 w działce nr 669 obręb Krypy, Gm. Liw o pow. 0,5472 ha,
- udział Skarbu Państwa 2/10 w działce nr 1059/1 obręb Stare Lipki, Gm. Stoczek o pow. 1,80 ha.

Według stanu na 31.12.2014 r. powierzchnia działek, które posiadają założone Księgi Wieczyste wynosi 16692,3191 ha, zaś uwzględniając współwłasności 16694,6663 ha, co stanowi 99,95% gruntów nadleśnictwa. Na pozostałe 8,2579 ha nadleśnictwo złożyło do Sądu Rejonowego w Wołominie wnioski o założenie ksiąg wieczystych.

W 2013 roku przekazano materiały geodezyjne do opracowania PUL zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu.

## **2. Porównanie planowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem**

- 2.1. Analiza wykonania użytków rębnych oraz użytków przedrębnych za okres obowiązywania planu urządzenia lasu od 01.01.2005 do 31.12.2014 r. dla obrębów i nadleśnictwa – tabela nr od 4 do 6.

Tabela nr 4. Zestawienie wykonanych prac z zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami [Tabela Nr IX]

## Obręb Łochów

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						Ogółem
	ha	m3	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
2005	75,92	14967,36	220,70	15188,06	68,71	161,84	819,99	15076,21	1665,75	16903,80	<b>32091,86</b>
2006	101,08	21359,95	374,47	21734,42	75,15	215,96	822,22	16412,76	1346,75	17975,47	<b>39709,89</b>
2007	128,03	21423,81	860,78	22284,59	89,80	206,88	651,91	14274,24	2335,12	16816,24	<b>39100,83</b>
2008	118,72	22422,42	1193,68	23616,10	44,01	147,39	636,83	14332,41	1540,45	16020,25	<b>39636,35</b>
2009	109,25	19801,97	737,03	20539,00	69,37	236,67	635,87	13596,59	1398,18	15231,44	<b>35770,44</b>
2010	81,27	16681,82	3540,73	20222,55	55,89	167,25	681,31	15414,87	1101,33	16683,45	<b>36906,00</b>
2011	114,90	23649,32	4762,59	28411,91	58,21	179,25	464,14	11872,68	9538,97	21590,90	<b>50002,81</b>
2012	100,77	19897,14	2695,39	22592,53	95,67	273,21	550,06	14400,10	12371,48	27044,79	<b>49637,32</b>
2013	130,52	26916,89	826,59	27743,48	103,06	281,26	596,83	16545,62	3962,29	20789,17	<b>48532,65</b>
2014	92,54	19515,89	425,72	19941,61	64,08	355,75	590,53	17772,60	2537,93	20666,28	<b>40607,89</b>
<b>Razem</b>	<b>1053,00</b>	<b>206636,57</b>	<b>15637,68</b>	<b>222274,25</b>	<b>723,95</b>	<b>2225,46</b>	<b>6449,69</b>	<b>149698,08</b>	<b>37798,25</b>	<b>189721,79</b>	<b>411996,04</b>
Etat	1043,87	217789,00		217789,00	289,90	1897,00	6322,35	193253,00		195150,00	412939,00
% wykonania	100,9	94,9		102,1	249,7	117,3	102,0	77,5		97,2	99,8

Tabela nr 5. Zestawienie wykonanych prac z zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami [Tabela Nr IX]

## Obręb Węgrów

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						Ogółem
	ha	m3	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
2005	66,32	9188,40	156,91	9345,31	39,79	120,33	320,54	6399,01	7633,65	14152,99	<b>23498,30</b>
2006	68,82	9918,02	773,81	10691,83	27,47	125,32	525,63	8932,66	4540,66	13598,64	<b>24290,47</b>
2007	116,66	12786,55	797,06	13583,61	24,88	248,35	281,58	5092,74	2511,65	7852,74	<b>21436,35</b>
2008	107,88	11100,07	892,67	11992,74	41,68	170,48	278,72	5073,92	2241,67	7486,07	<b>19478,81</b>
2009	105,20	10164,23	1670,56	11834,79	21,18	196,67	239,10	4824,49	2249,36	7270,52	<b>19105,31</b>
2010	92,70	10951,39	3650,17	14601,56	18,92	114,71	245,40	5036,23	1376,02	6526,96	<b>21128,52</b>
2011	85,58	10781,34	1052,51	11833,85	59,26	464,40	251,58	5267,65	2291,81	8023,86	<b>19857,71</b>
2012	99,69	14508,06	818,62	15326,68	59,21	402,94	410,14	8695,21	1960,94	11059,09	<b>26385,77</b>
2013	87,76	15775,57	409,78	16185,35	29,77	157,72	480,93	13626,53	1260,13	15044,38	<b>31229,73</b>
2014	69,39	12622,70	565,49	13188,19	32,40	140,47	524,97	17043,41	1218,87	18402,75	<b>31590,94</b>
<b>Razem</b>	<b>900,00</b>	<b>117796,33</b>	<b>10787,58</b>	<b>128583,91</b>	<b>354,56</b>	<b>2141,39</b>	<b>3558,59</b>	<b>79991,85</b>	<b>27284,76</b>	<b>109418,00</b>	<b>238001,91</b>
<b>Etat</b>	<b>897,02</b>	<b>124736,00</b>		<b>124736,00</b>	<b>161,28</b>	<b>1176,00</b>	<b>3389,17</b>	<b>111184,00</b>		<b>112360,00</b>	<b>237096,00</b>
<b>% wykonania</b>	<b>100,3</b>	<b>94,4</b>		<b>103,1</b>	<b>219,8</b>	<b>182,1</b>	<b>105,0</b>	<b>71,9</b>		<b>97,4</b>	<b>100,4</b>

Tabela nr 6. Zestawienie wykonanych prac z zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami[Tabela Nr IX]

Nadleśnictwo Łochów

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						Ogółem
	ha	m3	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
2005	142,24	24155,76	377,61	24533,37	108,50	282,17	1140,53	21475,22	9299,40	31056,79	<b>55590,16</b>
2006	169,90	31277,97	1148,28	32426,25	102,62	341,28	1347,85	25345,42	5887,41	31574,11	<b>64000,36</b>
2007	244,69	34210,36	1657,84	35868,20	114,68	455,23	933,49	19366,98	4846,77	24668,98	<b>60537,18</b>
2008	226,60	33522,49	2086,35	35608,84	85,69	317,87	915,55	19406,33	3782,12	23506,32	<b>59115,16</b>
2009	214,45	29966,20	2407,59	32373,79	90,55	433,34	874,97	18421,08	3647,54	22501,96	<b>54875,75</b>
2010	173,97	27633,21	7190,90	34824,11	74,81	281,96	926,71	20451,10	2477,35	23210,41	<b>58034,52</b>
2011	200,48	34430,66	5815,10	40245,76	117,47	643,65	715,72	17140,33	11830,78	29614,76	<b>69860,52</b>
2012	200,46	34405,20	3514,01	37919,21	154,88	676,15	960,20	23095,31	14332,42	38103,88	<b>76023,09</b>
2013	218,28	42692,46	1236,37	43928,83	132,83	438,98	1077,76	30172,15	5222,42	35833,55	<b>79762,38</b>
2014	161,93	32138,59	991,21	33129,80	96,48	496,22	1115,50	34816,01	3756,80	39069,03	<b>72198,83</b>
<b>Razem</b>	<b>1953,00</b>	<b>324432,90</b>	<b>26425,26</b>	<b>350858,16</b>	<b>1078,51</b>	<b>4366,85</b>	<b>10008,28</b>	<b>229689,93</b>	<b>65083,01</b>	<b>299139,79</b>	<b>649997,95</b>
<b>Etat</b>	<b>1940,89</b>	<b>342525,00</b>	<b>0,00</b>	<b>342525,00</b>	<b>451,18</b>	<b>3073,00</b>	<b>9711,52</b>	<b>304437,00</b>	<b>0,00</b>	<b>307510,00</b>	<b>650035,00</b>
<b>% wykonania</b>	<b>100,6</b>	<b>94,7</b>		<b>102,4</b>	<b>239,0</b>	<b>142,1</b>	<b>103,1</b>	<b>75,4</b>		<b>97,3</b>	<b>100,0</b>

## 2.2. Analiza wykonania użytkowania głównego za lata 2005 - 2014

Wykonanie użytkowania głównego wg SILP za okres obowiązywania Planu Urządzenia Lasu:

etat powierzchniowy: 12 103,59 ha, wykonanie 13 039,79 ha tj. 107,73 %

etat miąższościowy: 650 035 ,00 m<sup>3</sup>, wykonanie 649 992,67 m<sup>3</sup> tj. 99,99 %.

Analiza użytkowania głównego została przedstawiona w tabeli nr 7.

Tabela nr 7. Analiza użytkowania głównego wg SILP

	Powierzchnia			Miąższość		
	Etat	Wyk.	% wyk.	Etat	Wyk. za 10 lat	% wyk.
Użytki rębne – razem	1 940,89	1 953,00	100,62	342 525,00	350 858,16	102,43
w tym: igl.	X	X	X	288 933,00	289 079,40	99,97
liśc.	X	X	X	53 592,00	61 778,76	114,98
Nieprojektowane do cięć rębnych	X	112,18	X	X	16 274,10	X
Niezaliczone na poczet etatu	X	3,94	X	190,00	3 951,43	2076,92
Przygodne rębne	X	X	X	X	26 425,26	X
Użytki przedrębne	10 162,70	11 086,79	109,09	307 510,00	299 139,79	97,28
w tym: igl.	X	X	X	260 828,00	220 367,08	84,49
liśc.	X	X	X	46 682,00	78 772,71	168,74
CP	451,18	1078,51	239,04	3 073,00	4 366,85	142,10
Trzebieże wczesne	1 534,87	1 651,58	107,60	34 553,00	33 378,17	96,60
Trzebieże późne	8 176,65	8 356,70	102,20	269 884,00	196 311,76	72,74
Przygodne przedrębne	X	X	X	X	65 083,00	x
Użytki rębne + przedrębne	12 103,59	13 039,79	107,73	650 035,00	649 997,95	99,99

Realizacja użytków głównych wg podziału na iglaste i liściaste w minionym dziesięcioleciu przebiegała następująco:

- ✓ pozyskanie użytków głównych iglastych:
  - plan 549 761,00 m<sup>3</sup>
  - wykonanie 509 446,48 m<sup>3</sup> tj. 92,67 %,
- ✓ pozyskanie użytków głównych liściastych:
  - plan 100 274,00 m<sup>3</sup>
  - wykonanie 140 551,47 m<sup>3</sup> tj. 140,17 %

## **2.2.1. Analiza wykonania użytkowania rębego za lata 2005-2014**

### **Analiza wykonania użytkowania rębego za lata 2005-2014**

#### **Rębnie zupełne**

Plan powierzchniowy został zrealizowany w 105,31 % z planowanej powierzchni 1 107,44 ha wykonano 1 166,25 ha, w tym 110,04 ha nieprojektowanych w Planie Urządzenia Lasu do cięć rębnych.

Etat masowy został zrealizowany w 95,39 % z planowanej masy 259 360,00 m<sup>3</sup> wykonano 247 391,94 m<sup>3</sup>, w tym 16 090,56 m<sup>3</sup> nieprojektowanych w Planie Urządzenia Lasu do cięć rębnych. Nie wykonanie w 100% etatu masowego przy jednoczesnym przekroczeniu planu powierzchniowego wynika z pozostawiania na zrębach grup ekologicznych lub ekotonów o łącznej powierzchni 90,09 ha oraz uprzątania rębnią IBK drzewostanów pokłeskowych, często młodszych klas wieku, w których wskazówka gospodarcza to TP lub TW na łącznej powierzchni 98,50 ha. Rębnie IBK stosowano przy zwalczaniu szkodników dębu w roku 2006, szkodników jesionu w latach 2010-2013, uprzątaniu kłeski huraganów w latach 2011-2012 oraz uprzątaniu drzewostanów zamierających w skutek podtopień w latach 2012-2014. W drzewostany tych pozyskano z 1 ha masę 170,76 m<sup>3</sup> przy planowanej dla rębni zupełnej 234,20 m<sup>3</sup>.

#### **Rębnie złożone**

Plan powierzchniowy rębni złożonych został wykonany w 94,40%. Na 833,45 ha planowanej powierzchni wykonano 786,75 ha, w tym 2,14 ha nieprojektowanych w Planie Urządzenia Lasu do cięć rębnych.

Etat miąższościowy został wykonany w 88,09 %. Na 82 975,00 m<sup>3</sup> planowanej masy wykonano 73 090,73 m<sup>3</sup>, w tym 183,54 m<sup>3</sup> nieprojektowanych w Planie Urządzenia Lasu do cięć rębnych. Niepełna realizacja planu powierzchniowego oraz etatu miąższościowego wynika ze zmiany rodzaju rębni na IB lub wstrzymanie pozyskania rębego w tym dziesięcioleciu.

Tabela nr 8. Niewykonane rębnie złożone

Leśnictwo	Oddział	Rodzaj rębni	Powierzchnia ha	Przyczyna niewykonania	Uwagi
Sadowne	13f	IIIB (gniazda)	1,56/0,47	zmiana rębni na IB	notatka RDLP W-wa z 09.06.2011
Zieleniec	73f	IIIB (gniazda)	1,95/0,59	zmiana rębni na IB	notatka RDLP W-wa z 28.05.2012
Wielgie	140i	IIIB (gniazda)	4,20/1,26	zmiana rębni na IB	pismo RDLP W-wa
Wielgie	145c	IIIB (gniazda)	2,60/0,78	wylączone z użytkowania w tym 10-leciu	notatka RDLP W-wa z 28.05.2012
Urle	436d	IIIB (gniazda)	2,80/0,84	wstrzymano ze względu na przekroczenia pozyskanej masy	
Urle	436f	IIIA (gniazda)	5,78/1,73	zmiana rębni na IB	notatka RDLP W-wa z 09.06.2011
Miednik	16a	IIIA (gniazda)	0,97/0,29	zmiana rębni na IB	notatka RDLP W-wa z 09.06.2011
Miednik	16c	IIIA (gniazda)	2,50/0,75	zmiana rębni na IB	notatka RDLP W-wa z 09.06.2011
Miednik	16d	IIIA (gniazda)	0,65/0,20	zmiana rębni na IB	notatka RDLP W-wa z 09.06.2011
Miednik	16f	IIIA (gniazda)	1,15/0,35	zmiana rębni na IB	notatka RDLP W-wa z 09.06.2011
Stoczek	48h	IIIA (gniazda)	3,33/1,00	wylączone z użytkowania w tym 10-leciu	notatka RDLP W-wa z 09.06.2011
Stoczek	83g	IIIA (gniazda)	3,46/1,38	wstrzymano ze względu na przekroczenia pozyskanej masy	
Węgrów	130a	IIIBU	3,68/2,57	brak utrwalonego nalotu	notatka RDLP W-wa
Węgrów	143a	IIIB (posz. gn.)	6,18/2,30	wstrzymano ze względu na przekroczenia pozyskanej masy	
Węgrów	154b	IIIA (gniazda)	1,87/0,75	zmiana rębni na IB	pismo RDLP W-wa z 28.07.2014
Węgrów	176g	IIIA (gniazda)	1,81/0,54	zmiana rębni na IB	notatka RDLP W-wa z 09.06.2011
Węgrów	179b	IIIA (gniazda)	5,15/1,55	zmiana rębni na IB	notatka RDLP W-wa z 09.06.2011
Ruchna	217c	IIIA (gniazda)	4,08/1,22	wstrzymano ze względu na przekroczenia pozyskanej masy	
Ruchna	217h	IIIA (gniazda)	2,49/0,75	zmiana rębni na IB	notatka RDLP W-wa z 09.06.2011
Ruchna	237b	IIIA (gniazda)	1,68/0,50	wylączone z użytkowania w tym 10-leciu	notatka RDLP W-wa z 09.06.2011

Tabela nr 9. Analiza wykonania rębni zupełnych i złożonych wg SILP za okres obowiązywania Planu urządzenia lasu

	Rębnie zupełne		Rębnie złożone	
	Pow. Manip. [ha]	Grub. [m <sup>3</sup> ]	Pow. Manip. [ha]	Grub. [m <sup>3</sup> ]
Obręb Łochów – wyk.	894,79	192 561,39	158,21	11 366,67
Etat za okres ubiegły	868,72	204 566,00	175,15	13 104,00
<b>% wykonania</b>	<b>103,00</b>	<b>94,13</b>	<b>90,33</b>	<b>86,74</b>
Obręb Węgrów – wyk.	271,46	54 830,55	628,54	61 724,06
Etat za okres ubiegły	238,72	54 794,00	658,30	69 871,00
<b>% wykonania</b>	<b>113,71</b>	<b>100,07</b>	<b>95,48</b>	<b>88,34</b>
Nadleśnictwo – wyk.	1166,25	247391,94	786,75	73090,73
Etat za okres ubiegły	1107,44	259360	833,45	82975,00
<b>% wykonania</b>	<b>105,31</b>	<b>95,39</b>	<b>94,40</b>	<b>88,09</b>

## Użytki przygodne rębne

W ramach użytków przygodnych pozyskano 26 425,26,71 m<sup>3</sup>, co stanowi 7,53% w stosunku do pozyskanych użytków rębnych. W tej masie w ramach CSS pozyskano 8603,37 m<sup>3</sup>.

## Cięcia rębne niezaliczone na poczet planu powierzchniowego

Etat miąższościowy cięć niezaliczonych na poczet planu powierzchniowego został zrealizowany w 2079,70 %. Na plan 190,00 m<sup>3</sup> pozyskano 3 951,43 m<sup>3</sup>. Przekroczenie wynika z konieczności usunięcia drzew pod modernizację istniejących i budowę nowych dróg leśnych oraz uprzątnięcia pozostawionych nasienników na powierzchniach przeznaczonych pod odnowienie naturalne.

**Tabela nr 10. Analiza cięć przygodnych rębnych i niezaliczonych na etat powierzchniowy**

	Uż. przygodne	Uż. rębne pozostałe	Etat	% wyk.
Obręb Łochów	15 637,68	2 704,43	119	2272,63
Obręb Węgrów	10 787,58	1241,72	71	1748,90
<b>Nadleśnictwo</b>	<b>26 425,26</b>	<b>3 946,15</b>	<b>190,00</b>	<b>2076,76</b>

## Analiza użytkowania przedrębego za lata 2005-2014

Etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w 109,09 % - na plan 10162,70 ha wykonano 11086,79 ha. Etat miąższościowy cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w 97,28 % - na plan 307 510,00 m<sup>3</sup> wykonano 299 139,79,69 m<sup>3</sup> (w tym 65 083,01 m<sup>3</sup> użytków przygodnych przedrębnych).

**Tabela nr 11. Analiza wykonania cięć w użytkach przedrębnych bez użytkowania przygodnego Obręb Łochów**

Rok kalendarzowy	CP		TW		TP	
	Pow.	Masa	Pow.	Masa	Pow.	Masa
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
2005	68,71	161,84	179,30	3 049,20	640,69	12 027,01
2006	75,15	215,96	111,49	2 154,83	710,73	14 257,93
2007	89,80	206,88	92,36	2 022,06	559,55	12 252,18
2008	44,01	147,39	72,56	1 530,66	564,27	12 801,75
2009	69,37	236,67	84,67	1 491,90	551,20	12 104,69
2010	55,89	167,25	71,40	1 581,79	609,91	13 833,08
2011	58,21	179,25	65,35	1 394,43	398,79	10 478,25
2012	95,67	273,21	45,75	1 290,82	504,31	13 109,28
2013	103,06	281,26	58,08	1 349,50	538,75	15 196,12
2014	64,08	355,75	49,07	1 443,52	541,46	16 329,08
<b>Razem</b>	<b>723,95</b>	<b>2 225,46</b>	<b>830,03</b>	<b>17 308,71</b>	<b>5 619,66</b>	<b>132 389,37</b>
Etat	<b>289,90</b>	<b>1 897,00</b>	<b>806,42</b>	<b>20 642,00</b>	<b>5 515,93</b>	<b>172 611,00</b>
% wykonania	<b>249,72</b>	<b>117,31</b>	<b>102,93</b>	<b>83,85</b>	<b>101,88</b>	<b>76,70</b>



**Tabela nr 12. Analiza wykonania cięć w użytkach przedrębnych bez użytkowania przygodnego  
Obręb Węgrów**

Rok kalendarzowy	CP		TW		TP	
	Pow.	Masa	Pow.	Masa	Pow.	Masa
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
2005	39,79	120,33	83,88	1 201,10	236,66	5 197,91
2006	27,47	125,32	58,84	649,34	466,79	8 283,32
2007	24,88	248,35	100,18	1 784,16	181,40	3 308,58
2008	41,68	170,48	86,24	1 742,60	192,48	3 331,32
2009	21,18	196,67	69,21	1 224,11	169,89	3 600,38
2010	18,92	114,71	91,34	1 711,73	154,06	3 324,50
2011	59,26	464,40	90,86	1 966,42	160,72	3 301,23
2012	59,21	402,94	80,00	1 601,26	330,14	7 093,95
2013	29,77	157,72	89,12	2 215,94	391,81	11 410,59
2014	32,40	140,47	71,88	1 972,80	453,09	15 070,61
<b>Razem</b>	<b>354,56</b>	<b>2 141,39</b>	<b>821,55</b>	<b>16 069,46</b>	<b>2 737,04</b>	<b>63 922,39</b>
<b>Etat</b>	<b>161,28</b>	<b>1 176,00</b>	<b>728,45</b>	<b>13 911,00</b>	<b>2 660,72</b>	<b>97 273,00</b>
<b>% wykonania</b>	<b>219,84</b>	<b>182,09</b>	<b>112,78</b>	<b>115,52</b>	<b>102,87</b>	<b>65,71</b>

**Tabela nr 13. Analiza wykonania cięć w użytkach przedrębnych bez użytkowania przygodnego  
Nadleśnictwo Łochów**

Rok kalendarzowy	CP		TW		TP	
	Pow.	Masa	Pow.	Masa	Pow.	Masa
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
2005	108,50	282,17	263,18	4 250,30	877,35	17 224,92
2006	102,62	341,28	170,33	2 804,17	1 177,52	22 541,25
2007	114,68	455,23	192,54	3 806,22	740,95	15 560,76
2008	85,69	317,87	158,80	3 273,26	756,75	16 133,07
2009	90,55	433,34	153,88	2 716,01	721,09	15 705,07
2010	74,81	281,96	162,74	3 293,52	763,97	17 157,58
2011	117,47	643,65	156,21	3 360,85	559,51	13 779,48
2012	154,88	676,15	125,75	2 892,08	834,45	20 203,23
2013	132,83	438,98	147,20	3 565,44	930,56	26 606,71
2014	96,48	496,22	120,95	3 416,32	994,55	31 399,69
<b>Razem</b>	<b>1 078,51</b>	<b>4 366,85</b>	<b>1 651,58</b>	<b>33 378,17</b>	<b>8 356,70</b>	<b>196 311,76</b>
<b>Etat</b>	<b>451,18</b>	<b>3 073,00</b>	<b>1 534,87</b>	<b>34 553,00</b>	<b>8 176,65</b>	<b>269 884,00</b>
<b>% wykonania</b>	<b>239,04</b>	<b>142,10</b>	<b>107,60</b>	<b>96,60</b>	<b>102,20</b>	<b>72,74</b>

Analiza poszczególnych kategorii użytkowania przedrębnego przedstawia się następująco:

#### **Czyszczenia późne**

Etat powierzchniowy czyszczeń późnych został zrealizowany w 239,04 %, na plan 451,18 ha zostało wykonane 1078,51 ha.

Etat miąższościowy został zrealizowany w 142,1% na plan 3 073,00 m<sup>3</sup> wykonano 4 366,85 m<sup>3</sup>.

Przekroczenie wyniku z wykonania dodatkowych pozycji planowanych w hodowli lasu, na których w ramach zabiegu hodowlanego wyrobiono grubiznę i drobnicę. Pozycje te nie były zaplanowane w P.U.L. jako CP-P.

### **Trzebieże wczesne**

Etat powierzchniowy trzebieży wczesnych został zrealizowany w 107,60 % na plan 1 534,87 ha wykonane zostało 1 651,58 ha.

Etat miąższościowy został wykonany w 96,60% na plan 34 533,00 m<sup>3</sup> wykonano 33 378,17 m<sup>3</sup>. Intensywność wykonana to 20,11 m<sup>3</sup>/ha, planowana przez BUL 22,51 m<sup>3</sup>/ha.

Przekroczenie etatu powierzchniowego wynika z wykonania zabiegu TW na powierzchniach zaplanowanych w PUL do wykonania CP oraz na powierzchniach bez wskazówek gospodarczych, na których zaistniała konieczność wykonania zabiegu TW jeszcze w tym dziesięcioleciu.

### **Trzebieże późne**

Etat powierzchniowy cięć trzebieży późnych został zrealizowany w 102,20% na plan 8 176,65 ha wykonane zostało 8 356,70 ha.

Etat miąższościowy został wykonany w 72,74% na plan 269 884,00 m<sup>3</sup> wykonano 196 311,76 m<sup>3</sup>. Intensywność wykonania wyniosła 23,49 m<sup>3</sup>/ha, planowana przez BUL 33,01 m<sup>3</sup>/ha.

Przekroczenie etatu powierzchniowego wynika z wykonania zabiegu TP na powierzchniach zaplanowanych w PUL do wykonania TW oraz na powierzchniach bez wskazówek gospodarczych, na których zaistniała konieczność wykonania zabiegu TP jeszcze w tym dziesięcioleciu.

### **Użytki przygodne przedrębne**

Użytków przygodnych przedrębnych pozyskano 65 083,01 m<sup>3</sup>, co daje 21,76% udziału w pozyskaniu użytków przedrębnych.

## 2.3. Hodowla lasu

### 2.3.1. Odnowienia i zalesienia

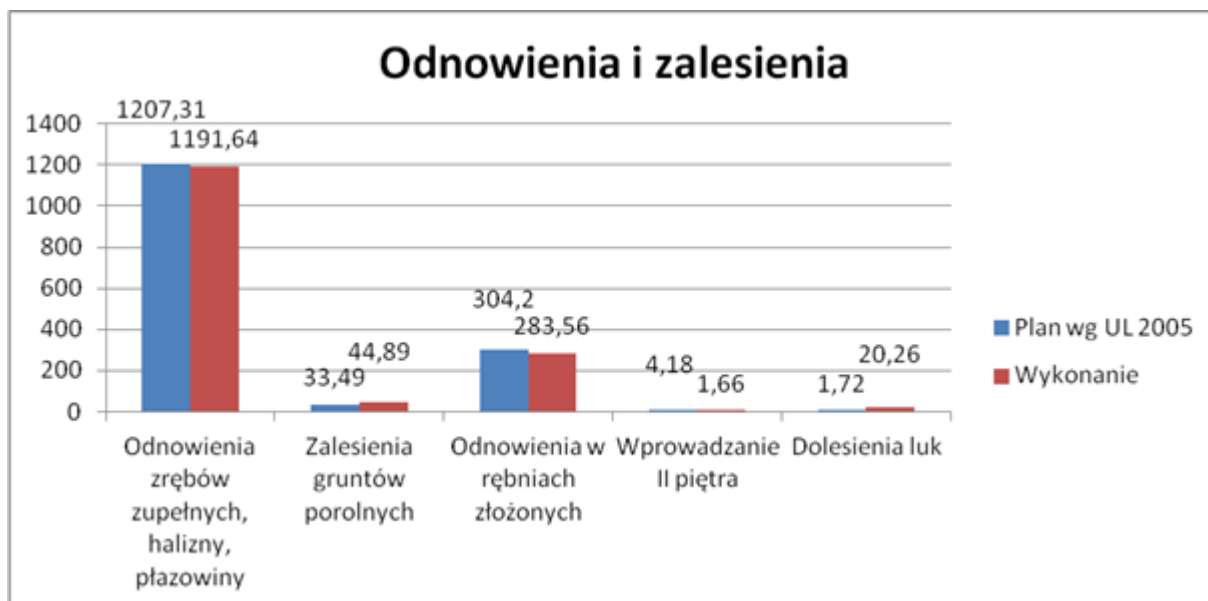
W minionym dziesięcioleciu wykonano łącznie 1542,01 ha odnowień i zalesień.

Szczegółowe dane zostały przedstawione w tabeli nr X.

**Tabela nr 14. Odnowienia i zalesienia na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanu.**

	Plan wg UL 2005 (ha)	Wykonanie (ha)	Wykonanie w %
Odnowienia zrębów zupełnych, halizny, płazowiny	1207,31	1191,64	98,70
Zalesienia gruntów porolnych	33,49	44,89	134,04
Odnowienia w rębniach złożonych	304,2	283,56	93,21
Wprowadzanie II piętra	4,18	1,66	39,71
Dolesienia luk	1,72	20,26	1177,91
Ogółem Nadleśnictwo Łochów	1550,9	1542,01	99,43

**Rys. 2. Porównanie planowanych i wykonanych wielkości odnowień i zalesień**



Dolesienie luk zostało przekroczone głównie ze względu na odnowienie powierzchni po wywrotach i wiatrolomach spowodowanych huraganem z lipca 2011 roku. Dodatkowe luki i przerzedzenia powstały również w wyniku podtopień oraz zamierania jesionów.

II piętro wprowadzono na powierzchni 1,66 ha z planowanych 4,18 ha. Zgodnie z zaleceniami zawartymi w Sprawozdaniu Naczelnika Wydziału Zagospodarowania Lasu RDLP w Warszawie z lustracji

drzewostanów z dnia 16.02.2009, odstąpiono od wprowadzania II piętra w dwóch wydzieleniach (na łącznej powierzchni 2,52 ha), w którym stwierdzono występowanie podrostu.

## Zalesienia

**Tabela nr 15. Porównanie planowanych i wykonanych wielkości zalesień**

	Obręb Łochów		Obręb Węgrów		Nadleśnictwo Łochów	
	Zalesienie gruntów porolnych (ha)					
	Ogółem	w tym z sukcesji naturalnej	Ogółem	w tym z sukcesji naturalnej	Ogółem	w tym z sukcesji naturalnej
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	23,85	-	9,64	-	33,49	-
Razem wykonanie	26,72	10,43	18,17	7,63	44,89	18,06
% wykonania	112,03	-	188,49	-	134,04	-

W Planie Urządzenia Lasu 14,77 ha gruntów przeznaczone zostało do naturalnej sukcesji. W wyniku monitoringu wydzieleń przeznaczonych do naturalnej sukcesji w dwóch spośród nich, na łącznej powierzchni 3,36 ha, zostało uznane odnowienie naturalne, a resztę pozostawiono do dalszej sukcesji.

## Odnowienia naturalne

W 2008 roku nadleśnictwo opracowało *Program odnowień naturalnych na lata 2008-2014*. W ramach programu wytypowano powierzchnie optymalne ze względu na inicjowanie i jakość odnowień naturalnych.

**Tabela 16. Powierzchnie odnowień naturalnych w poszczególnych latach.**

Rok wykonania	Powierzchnia odnowień naturalnych w ha				Uzupełnienia w odnowieniach naturalnych
	łuki	rębnie złożone	powierzchnie otwarte	Ogółem	
2009	0,42		1,51	1,93	
2010				0	0,12
2011			4,51	4,51	1,33
2012			25,15	25,15	7,62
2013	0,21	0,92	24,03	25,16	5,25
2014	0,8		47,63	48,43	12,18
Razem	1,43	0,92	102,83	105,18	26,50

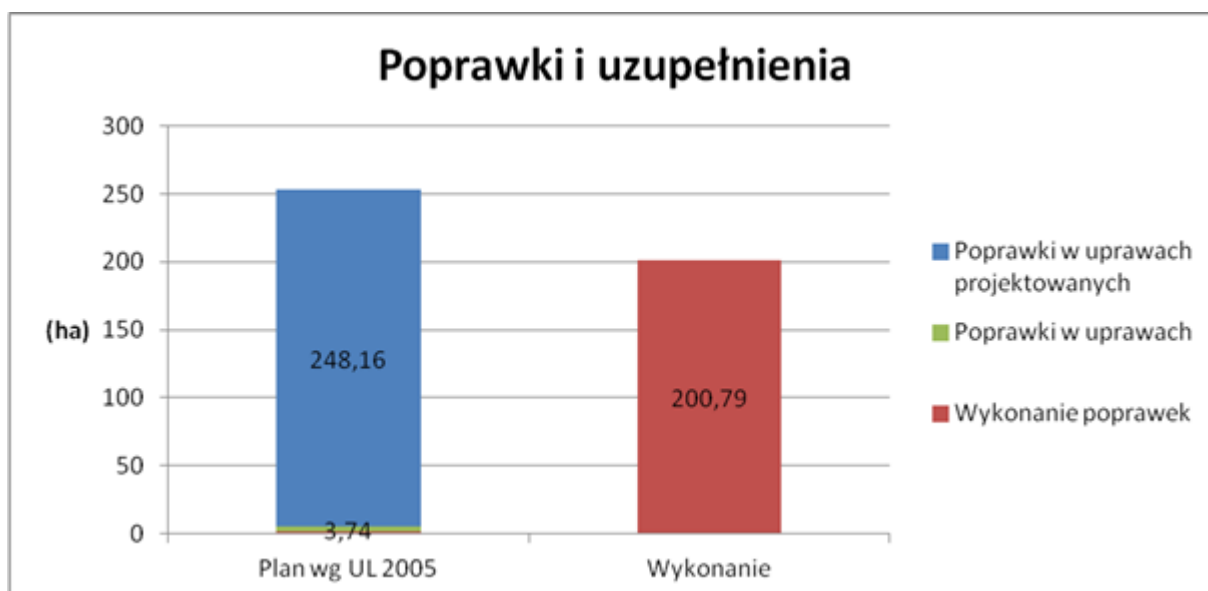
Nadleśnictwo Łochów podjęło próbę inicjowania odnowienia naturalnego na powierzchni około 185 ha. Odnowienia naturalne, łącznie z uznaną sukcesją naturalną na gruntach porolnych, w minionym dziesięcioleciu stanowiły 7,99 % wszystkich odnowień.

### 2.3.2. Poprawki i uzupełnienia

Rozmiar poprawek i uzupełnień wg Planu Urządzenia Lasu wynosi 251,90 ha. Wykonano natomiast 200,79 ha, co stanowi 79,71 %. Planowany zakres poprawek, wynoszący 20% powierzchni przeznaczonej do odnowienia na powierzchni otwartej oraz zalesień, nie był konieczny do wykonania.

**Tabela 17. Porównanie planowanych i wykonanych wielkości poprawek**

	Plan wg UL 2005 (ha)	Wykonanie (ha)	Wykonanie w %
Poprawki w uprawach	3,74	200,79	79,71
Poprawki w uprawach projektowanych	248,16		
Razem	251,9	200,79	

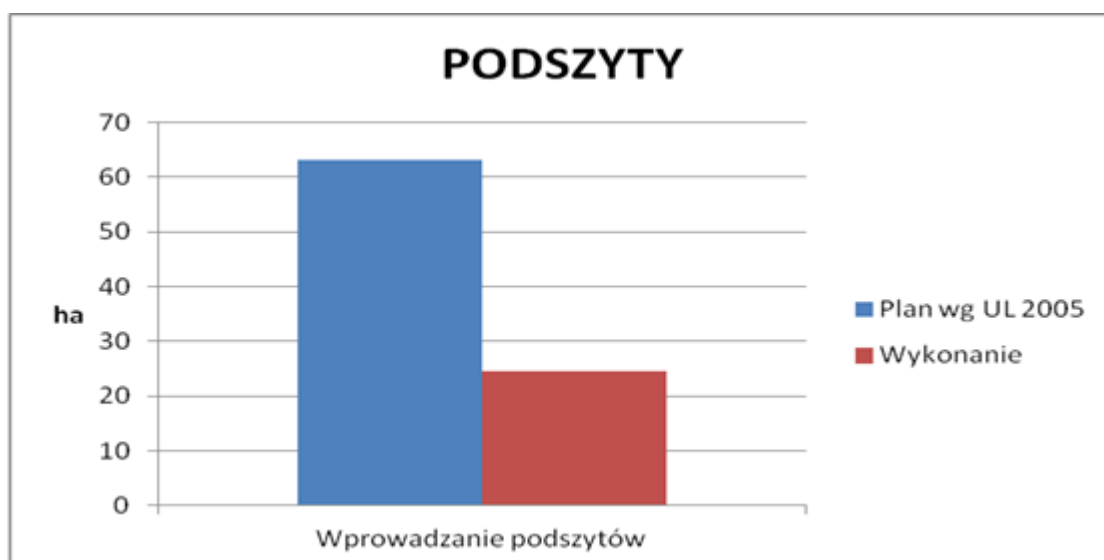


### 2.3.3. Wprowadzanie podszytów

Wg Planu Urządzenia Lasu zaplanowano wprowadzanie podszytów na powierzchni 63,08 ha, wykonano natomiast 24,52 ha podszytów.

**Tabela 18. Porównanie planowanych i wykonanych wielkości wprowadzania podszytów**

	Plan wg UL 2005 (ha)	Wykonanie (ha)
Wprowadzanie podszytów	63,08	24,52



Wszystkie zaprojektowane do wprowadzania podszytów powierzchnie są borami świeżymi. W Prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łochów negatywnie oceniono zaplanowane wprowadzanie podszytów, ze względu na to, że na siedliskach oligotroficznym zabieg ten przyspiesza proces eutrofizacji i zniekształcenia siedlisk. W Prognozie postulowane jest zrezygnowanie z wprowadzania podszytów. Dodatkowo w wydzieleniach 231b,d, 238f,h, 201a, 188i obrębu Łochów Prognoza zaleca zrezygnowania z wprowadzania podszytów ze względu na możliwość zniekształcenia warunków występowania chrobotków i płucnicy islandzkiej. Zgodnie z postulatami i zaleceniami Prognozy nadleśnictwo odstąpiło od realizacji zaplanowanego zabiegu na pozostałej powierzchni.

#### 2.3.4. Pielęgnowanie lasu

Zgodnie z Decyzją Ministra zadania obligatoryjne z zakresu pielęgnowania lasu przedstawiały się następująco:

- a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw – 714,24 ha,
- b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników – 1398,90 ha.

Zadania dotyczące pielęgnowania upraw i młodników oraz ich wykonanie w latach 2005-2014 przedstawia poniższa tabela.

Tabela 19. Porównanie planowanych i wykonanych wielkości pielęgnacji

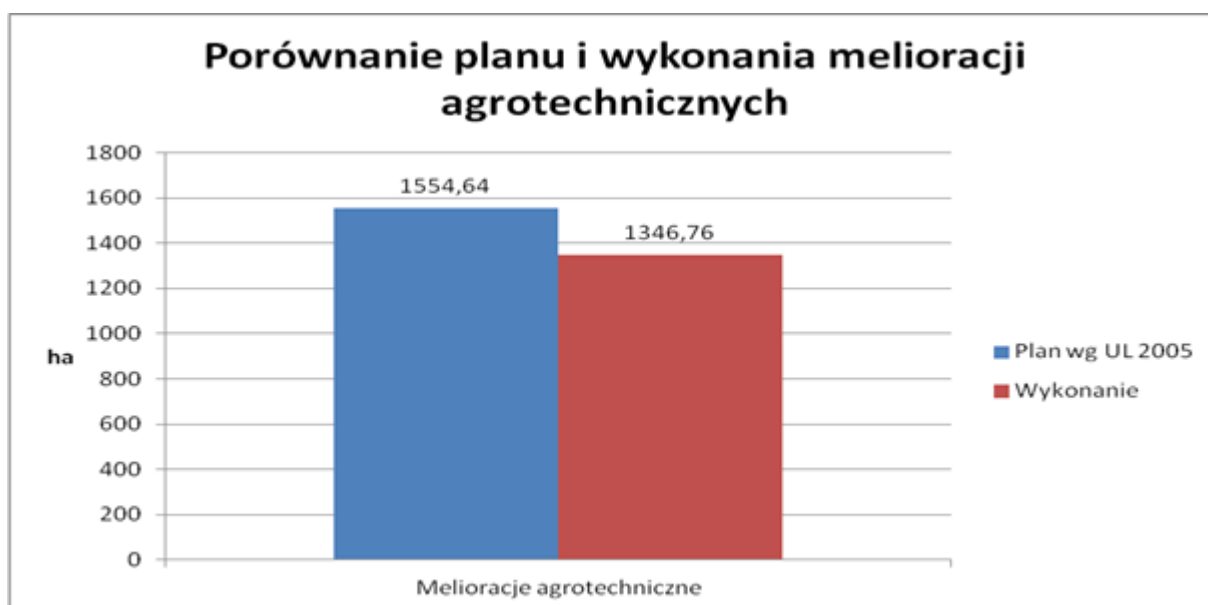
Pielęgnowanie	Plan wg UL 2005 (ha)	Wykonanie (ha)	Wykonanie w %
<b>Zadania obligatoryjne z decyzji Ministra Środowiska</b>			
zainwentaryzowanych upraw	714,24	644,41	90,22%
zainwentaryzowanych młodników	1 398,90	1390,26	99,38%
<b>Zadania fakultatywne z decyzji Ministra Środowiska</b>			
pielęgnowanie nowozakładanych upraw	1 550,90	1512,51	97,52%
Razem pielęgnowanie upraw i młodników	3 664,04	4 239,81	115,71%

### 2.3.5 Melioracje agrotechniczne

Plan Urządzenia Lasu zakładał 1554,64 ha melioracji agrotechnicznych. Wykonano 1346,76 ha co stanowi 86,63 % planu. Różnica pomiędzy planem a wykonaniem wynika w głównej mierze z tego, że wartość wykonanych melioracji agrotechnicznych zwiiera jedynie powierzchnie zredukowane zrębów, czyli powierzchnię faktycznie wykonanych zabiegów, natomiast planowane były całe powierzchnie manipulacyjne łącznie z pozostawianymi kępami starodrzewu. Ponadto część zrębów na najuboższych siedliskach w ogóle nie wymagała wykonywania melioracji agrotechnicznych.

Tabela 20. Porównanie planowanych i wykonanych wielkości melioracji agrotechnicznych

	Plan wg UL 2005	Wykonanie	Wykonanie w %
Melioracje agrotechniczne	1554,64	1346,76	86,63%



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

Obręb ŁOCHÓW

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje			
	otwarte		pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia		gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne		
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń									
	HA											KM		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
2005	52,97					13,08	24,52	191,17	49,32	73,68	67,77	6,17		
2006	76,69	8,06			1,22	9,18		38,93	25,69	87,35	81,73	1,10		
2007	93,93		1,75			1,05		61,02	50,31	102,07	93,3	0,52		
2008	97,72	3,37	12,2			0,06		47,46	56,74	74,74	112,99	0,00		
2009	64,79	4,37	5,81	1,66		2,07		31,71	70,16	75,62	86,8	0,00		
2010	57,51		9,23			0,15		31,71	86,3	68,46	75,52	0,00		
2011	66,57					1,96		175,48	98,46	69,79	84,37	7,05		
2012	67,92	2,62	9,85			0,2		110,85	151,23	109,58	85,85	11,25		
2013	146,95		7,35			4,54		96,83	108,8	102,37	96,57	4,01		
2014	144,45	8,3	4,73			4,15		128,74	129,73	91,33	72,53	5,33		
Razem	869,5	26,72	50,92	1,66		15,4		913,9	826,74	854,99	857,43	35,42		
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	922,41	23,85	55,9	1,66		1,42		191,23	63,08	1160,96	995	869,22	1007,22	0,00
% wykonania	94,26	112,03	91,09	100,00		1084,51		61,99	38,87	78,72	83,09	98,36	85,13	-



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

Obręb WĘGRÓW

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia		gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
	HA											KM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2005	39,49		7,72			7,27		127,69	40,70	45,64	31,75	0,00
2006	44,01	1,41	12,02			6,89		25,33	28,94	54,85	48,54	0,25
2007	24,01	3,93	14,91			7,74		40,70	34,92	45,16	58,33	0,47
2008	35,52	4,07	24,80			4,61		38,77	39,99	52,94	53,47	0,00
2009	31,56	2,25	24,30		0,40	5,72		34,88	39,84	26,77	51,40	0,00
2010	14,46		35,36		0,97	8,34		32,26	57,45	50,07	42,70	0,00
2011	8,62		19,05			15,80		111,82	74,98	72,02	58,14	2,13
2012	40,00		22,65		0,42	5,38		58,93	55,80	74,83	46,59	12,19
2013	23,05		38,99		1,76	10,13		41,82	57,77	38,53	60,55	0,58
2014	60,83	6,51	32,84		1,31	10,76		86,41	77,33	74,46	37,86	2,05
Razem	321,55	18,17	232,64	0,00	4,86	82,64	0,00	598,61	507,72	535,27	489,33	17,66
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	284,90	9,64	248,30	2,52	0,30	60,67	0,00	656,56	733,16	529,68	547,42	0,00
% wykonania	112,86	188,49	93,69	0,00	1620,00	136,21	0,00	91,17	69,25	101,06	89,39	-

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

**NADLEŚNICTWO ŁOCHÓW**

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia		gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
	HA											KM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2005	92,46		7,72			20,35	24,52	318,86	90,02	119,32	99,52	6,17
2006	120,70	9,47	12,02		1,22	16,07		64,26	54,63	142,20	130,27	1,35
2007	118,53	3,93	16,66		1,05	19,35		101,72	85,23	147,23	151,63	0,99
2008	133,24	7,44	37,00		0,06	15,03		86,23	96,73	127,68	166,46	0,00
2009	96,35	6,62	30,11	1,66	2,47	17,38		66,59	110,00	102,39	138,20	0,00
2010	71,97		44,59		1,12	16,28		63,97	143,75	118,53	118,22	0,00
2011	75,19		19,05		1,96	26,87		287,30	173,44	141,81	142,51	9,18
2012	107,92	2,62	32,50		0,62	20,60		169,78	207,03	184,41	132,44	23,43
2013	170,00		46,34		6,30	22,72		138,65	166,57	140,90	157,12	4,59
2014	205,28	14,81	37,57		5,46	26,14		215,15	207,06	165,79	110,39	7,38
Razem	1191,64	44,89	283,56	1,66	20,26	200,79	24,52	1512,51	1334,46	1390,26	1346,76	53,08
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	1207,31	33,49	304,20	4,18	1,72	251,90	63,08	1817,52	1728,16	1398,90	1554,64	0,00
% wykonania	98,70	134,04	93,21	39,71	1177,91	79,71	38,87	83,22	77,22	99,38	86,63	-

### 2.3.9. Selekcja i nasiennictwo

Działania z zakresu nasiennictwa i selekcji w Nadleśnictwie Łochów zostały zawarte w:

1. Programie zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych na lata 1991-2010,
2. Programie zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035 I etap realizacji na lata 2011-2021.

Nadleśnictwo Łochów położone jest w całości w regionie nasiennym nr 403. Bazę nasienną nadleśnictwa stanowią Wylączone i Gospodarcze Drzewostany Nasienne, Źródła Nasion oraz Drzewa Mateczne.

Baza nasienna wyszczególniona poniżej, dla gatunków objętych ustawą z dnia 7 czerwca 2001 roku o leśnym materiale rozmnożeniowym, zaewidencjonowana jest w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego.

#### Wylączone Drzewostany Nasienne

Nadleśnictwo posiada dwa WDN:

- sosny zwyczajnej o powierzchni 106,34 ha położony w Obrębie Łochów, w Leśnictwie Urle.
- olszy czarnej o powierzchni 7,57 ha położony w Obrębie Węgrów, w Leśnictwie Węgrów,

#### Drzewa Mateczne

Nadleśnictwo Łochów posiada uznane i zarejestrowane 4 Drzewa Mateczne zlokalizowane w ww. Wylączonych Drzewostanach Nasiennych

**Tabela 24. Zestawienia drzew matecznych**

Lp.	Nr RLMP	Gatunek	Nr BNL
1	47364	OL	MP/3/39975/05
2	47363	OL	MP/3/39974/05
3	47362	OL	MP/3/39973/05
4	47361	SO	MP/3/39972/05

#### Bloki Upraw Pochodnych

W Nadleśnictwie Łochów wyznaczono 6 Bloków Upraw Pochodnych dla sosny zwyczajnej z czego 5 dotyczy regionu nasiennego 403 (464,15 ha), a 1 regionu nasiennego 402 (44,84 ha).

Wg stanu na 31.12.2014 roku Nadleśnictwo Łochów zaewidencjonowało 146,26 ha upraw pochodnych oraz 59,83 ha upraw rozproszonych.

**Tabela 25. Zestawienie upraw pochodnych w blokach upraw pochodnych**

NR bloku	Gatunek pochodny	Pow. bloku	Pow. upraw pochodnych
I 403	SO	58,58	31,48
II 403	SO	46,93	19,36
III 403	SO	53,86	34,95
IV 403	SO	188,26	22,25
V 403	SO	116,52	10,64
VI 402	SO	44,84	27,58

Uprawy pochodne „ex situ”

SO Uprawy Pochodne „ex situ” Reg nasienny 402 – 54,83 ha

OL Uprawy Pochodne „ex situ” Region nasienny 455 – 2,28 ha

OL Uprawy pochodne „ex situ” Region pochodny 403 – 2,72 ha

Gospodarcze Drzewostany Nasienne

Nadleśnictwo Łochów posiada Gospodarcze Drzewostany Nasienne 3 gatunków: SO, DB.S i BRZ. Powierzchnie Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych wg stanu na 31.12.2014r. przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 26. Zestawienie powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych**

Gatunek	Powierzchnia w ha
BRZ	5,52
DB	14,84
SO	232,65
Ogółem d-stany nasienne gospodarcze	253,01

Ze względu na zamieranie jesionu w 2010 roku wykreślony został gospodarczy drzewostan nasienny tego gatunku. W 2012 roku uznany został jako gospodarczy nasienny dodatkowy drzewostan dębu szypułkowego.

## Źródła Nasion

Nadleśnictwo Łochów uznało i zarejestrowało źródła nasion dla 5 gatunków objętych ustawą o leśnym materiale rozmnożeniowym. Ponadto, zgodnie z Zarządzeniem nr 29 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 marca 2013 r. w sprawie ochrony leśnych zasobów genowych na potrzeby nasiennictwa i hodowli drzew leśnych, uznano i zarejestrowano w rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego LP 7 źródeł nasion dla gatunków nie objętych ustawą o leśnym materiale rozmnożeniowym .

**Tabela 27. Źródła nasion zaewidencjonowane w Nadleśnictwie Łochów**

Nr RLMP LP	Gatunek	Nr KRLMP BNL	Powierzchnia [ha]
47 328	JW	MP/1/43961/05	3,69
47 329	JW	MP/1/43962/05	7,15
47 330	KL	MP/1/43963/05	5,75
47 331	KL	MP/1/43964/05	1,63
47 332	KL	MP/1/43965/05	3,69
47 333	LP	MP/1/43966/05	2,6
53 783	CZR.P	MP/1/49687/11	0,57
53 784	SO.WE	MP/1/49403/10	0,05
55 596	JB	-	0,03
55 598	GR	-	0,04
55 599	ŚL.T	-	0,08
55 600	WZ.S	-	7,64
55 601	RÓŻ.FL	-	0,06
55 602	JRZ	-	0,04
55 603	BEZ.C	-	0,03
Razem			<b>33,05</b>

Większość nasion potrzebnych do produkcji szkółkarskiej nadleśnictwo pozyskuje z własnej bazy nasiennej. Ze względu na brak własnej bazy nasiennej kupowane są nasiona świerka, modrzewia oraz dębu bezszypułkowego.

**Tabela 28. Średnioroczne zapotrzebowanie na nasiona wg Programu produkcji szkółkarskiej w Nadleśnictwie Łochów na lata 2009 - 2015.**

Lp.	Gatunek	Ilość nasion (kg)	Baza nasienna
1	sosna zw.	16,05	Własna
2	świerk	0,50	Zakup
3	modrzew	1,60	Zakup
4	dąb szyp.	4560,00	Własna
5	dąb bezszyp.	990,00	Zakup
6	brzoza	8,40	Własna
7	olsza czarna	7,00	Własna
8	lipa	5,75	Własna
9	jawor	3,25	Własna
10	klon zw.	3,25	Własna
11	jarząb	0,20	Własna
12	jabłoń	0,75	Własna
13	grusza	0,65	Własna
14	Róża	0,50	Własna
15	Śl.tar.	1,00	Własna

### 2.3.10. Szkółkarstwo

Gospodarstwo szkółkarskie Nadleśnictwa Łochów składa się z 1 szkółki otwartej oraz 4 szkólek podokapowych. Powierzchnie szkólek gospodarczych wg stanu na dzień 31.12.2014r. przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 29. Zestawienia szkólek**

Lp.	Lokalizacja	Nr szkółki	Rodzaj szkółki	Powierzchnia całkowita (ha)	Pow. produkcyjna (ha)
1	Szkółka Miedzanka	10	otwarta	7,61	5,53
2	Szkółka Jartypory	20	podokapowa	1,43	0,50
3	Szkółka Miedzanka	30	podokapowa	0,50	0,50
4	Szkółka Jartypory	50	podokapowa	0,22	0,22
5	Szkółka Jartypory	70	podokapowa	0,30	0,30
Razem				10,06	7,05

Uwarunkowania gospodarki szkółkarskiej oraz jej rozwój określone zostały w ***Programie produkcji szkółkarskiej w Nadleśnictwie Łochów na lata 2009-2015.***

Średnioroczne zapotrzebowanie, wg Programu produkcji szkółkarskiej w Nadleśnictwie Łochów na lata 2009 – 2015, obejmujące odnowienia i zalesienia własne, odnowienia i zalesienia w lasach nie stanowiących własności skarbu państwa (w tym zalesienia objęte PROW) oraz pozostałą sprzedaż detaliczną przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 30. Średnioroczne zapotrzebowanie na sadzonki na lata 2009 - 2014**

Gatunek	So	So kont	Md	Brz	Św	Lp	Db b	Db sz	Jw.	Ol	Kl z	Jrz	Jb	Gr	Róża	Śl.tar.
tszt	517,15	380,00	16,96	86,30	24,42	27,25	74,56	303,50	5,23	42,05	5,8	7,37	4,35	4,35	2,40	2,40

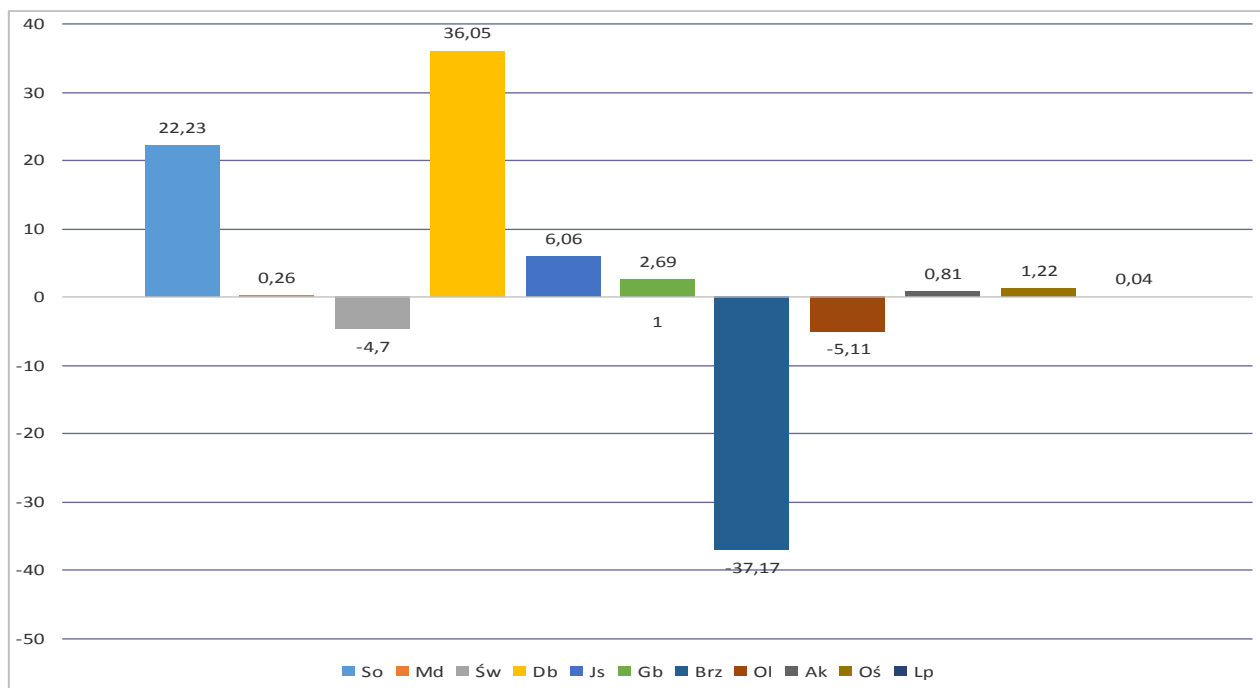
Zgodnie z Programem produkcji szkółkarskiej w Nadleśnictwie Łochów na lata 2009-2015, aby zapewnić ciągłość w produkcji tych gatunków powierzchnia produkcyjna szkólek powinna wynosić około 655 arów. Po utworzeniu przez Nadleśnictwo Łochów nowej szkółki podokapową (nr 20), aktualna powierzchnia szkólek wynosi 705 arów. Z uwagi na znaczne wyeksploatowanie szkółki podokapowej nr 30, szkółka ta przewidziana jest do likwidacji w najbliższym dziesięcioleciu. Prowadzona produkcja w pełni pokrywa potrzeby Nadleśnictwa, prywatnych właścicieli lasów, w tym również beneficjentów PROW oraz rynku detalicznego.

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

#### 3.1. Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha wg całej powierzchni i wg najważniejszych gatunków panujących w drzewostanach – obręb Łochów

gatunek panujący	Stan na 01.01.2005			Stan na 01.01.2015			
	grunty zales. i nie zales.	zapas w m <sup>3</sup>	zasobność m <sup>3</sup> /ha	grunty zales. i nie zales.	zapas w m <sup>3</sup>	zasobność m <sup>3</sup> /ha	
So	9192,30	2181225	237,29	9214,53	2376844	257,95	
Md	0	0	0	0,26	0	-	
Św	26,33	5330	202,43	21,63	5635	260,52	
Db	25,24	3545	140,45	40,75	Db r-m 61,29	123,21	
Dbs	0	0	0	17,90		317	17,71
Dbb	0	0	0	2,64		41	15,53
Dbc	0	0	0	0	0	-	
Js	0	0	0	6,06	317	53,31	
Gb	0,04	2	50	2,73	577	211,35	
Brz	356,64	64377	180,51	319,47	63059	197,39	
Ol	445,16	100345	225,41	440,05	103208	234,54	
Ak	0	0	0	0,81	170	209,88	
Os	8,18	1834	224,21	6,96	1679	241,24	
Lp	0,92	90	97,83	0,88	95	107,95	
<b>Ogółem</b>	<b>10054,81</b>	<b>2356748</b>	<b>234,39</b>	<b>10074,67</b>	<b>2556963</b>	<b>253,80</b>	

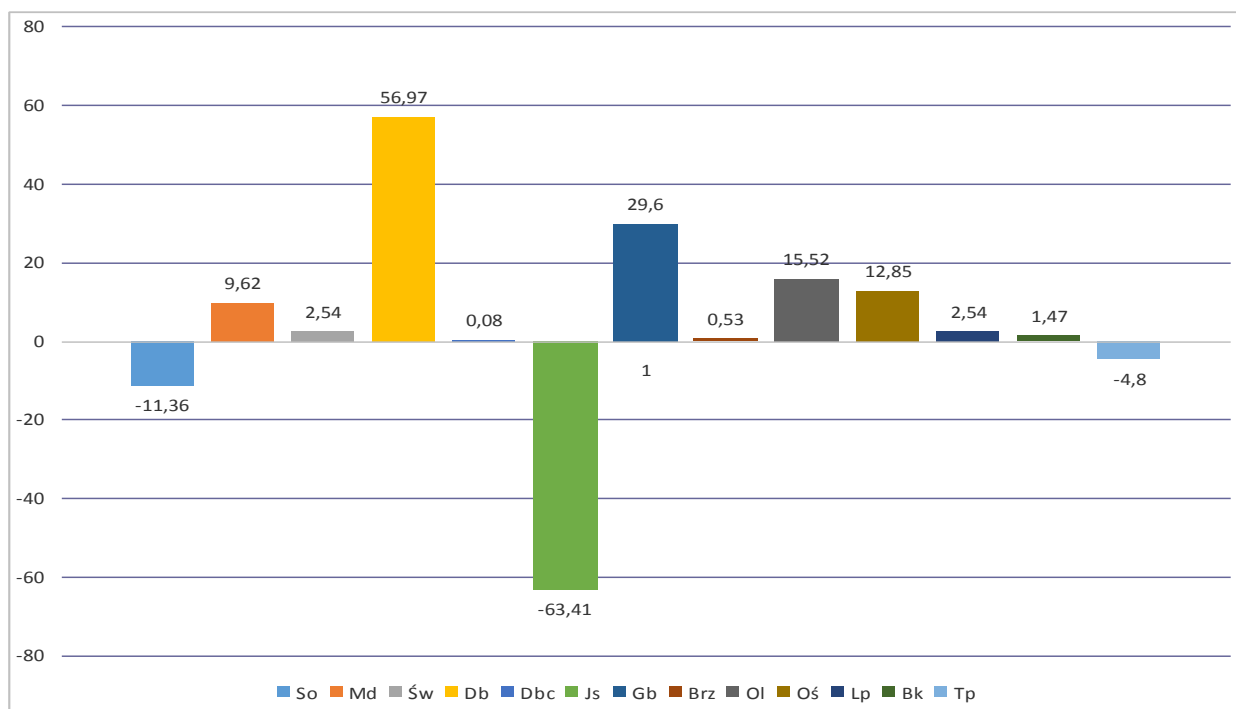
#### Zmiany udziału gatunków panujących w ostatnim dziesięcioleciu- obręb Łochów



**Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha wg całej powierzchni i wg najważniejszych gatunków panujących w drzewostanach – obręb Węgrów**

gatunek panujący	Stan na 01.01.2005			Stan na 01.01.2015			
	grunty zales. i nie zales.	zapas w m <sup>3</sup>	zasobność m <sup>3</sup> /ha	grunty zales. i nie zales.	zapas w m <sup>3</sup>	zasobność m <sup>3</sup> /ha	
So	3777,11	952528	252,18	3765,75	1038528	275,78	
Md	25,34	4073	160,73	34,96	7485	214,10	
Św	20,46	4235	206,99	23,00	5364	233,22	
Bk	0	0	0	1,47	60	40,82	
Db	996,71	228202	228,96	931,72	Db r-m 1053,68	257795	276,69
Dbs	0	0	0	121,96		1400	11,48
Dbc	0	0	0	0,08		5	62,5
Js	73,61	20250	275,10	10,20	2440	239,22	
Gb	18,03	4245	235,44	47,63	11359	238,48	
Brz	384,00	67022	174,54	384,53	83318	216,67	
Oł	231,57	57378	247,78	247,09	65348	264,47	
Os	2,64	295	111,74	12,85	2860	222,57	
Lp	23,46	5405	230,39	26,00	5881	226,19	
Tp	4,8	1480	308,33	0	0	0	
<b>Ogółem</b>	<b>5567,37</b>	<b>1357326</b>	<b>243,80</b>	<b>5607,24</b>	<b>1481843</b>	<b>264,27</b>	

**Zmiany udziału gatunków panujących w ostatnim dziesięcioleciu- obręb Węgrów**





**Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha wg całej powierzchni i wg najważniejszych gatunków panujących w drzewostanach**

gatunek panujący	Stan na 01.01.2005			Stan na 01.01.2015		
	grunty zales. i nie zales.	zapas w m <sup>3</sup>	zasobność m <sup>3</sup> /ha	grunty zales. i nie zales.	zapas w m <sup>3</sup>	zasobność m <sup>3</sup> /ha
So	12969,4	3133753	241,62	12980,3	3415372	263,12
Md	25,34	4073	160,73	35,22	7485	218,24
Św	46,79	9565	204,42	44,63	10999	246,45
Bk	0	0		1,47	60	40,82
Db	1021,95	231747	226,77	972,47	262816	270,26
Db <sub>s</sub>	0	0		139,86	1717	12,28
Db <sub>b</sub>	0	0		2,64	41	15,53
Db <sub>c</sub>	0	0		0,08	5	62,5
Js	73,61	20250	275,1	16,26	2757	169,56
Gb	18,07	4247	235,03	50,36	11936	237,01
Brz	740,64	131399	177,41	704	146377	207,92
Ol	676,73	157723	233,07	687,14	168556	245,3
Ak	0	0		0,81	170	209,87
Os	10,82	2129	196,76	19,81	4539	229,13
Tp	4,8	1480	308,33	0	0	
Lp	24,38	5495	225,38	26,88	5976	222,32
<b>Ogółem</b>	<b>15612,54</b>	<b>3701861</b>	<b>237,02</b>	<b>15681,9</b>	<b>4038806</b>	<b>257,55</b>

Wg. powyższych danych zasoby nadleśnictwa na przestrzeni ostatnich 10-ciu lat wzrosły z 3701861 m<sup>3</sup> do 4038806 m<sup>3</sup> tj. o 336945m<sup>3</sup>,co stanowi 8,34% przy wzroście zasobności z 237,02 m<sup>3</sup>/ha do 257,55 m<sup>3</sup>/ha.

Zauważalne różnice w zajmowanych powierzchniach głównych gatunków lasotwórczych dotyczą takich gatunków jak:

- Js, którego powierzchnia zmalała o 57,35 ha
- Os, której powierzchnia wzrosła o 8,99 ha
- Md, którego powierzchnia wzrosła o 9,80 ha
- Bk, którego powierzchnia wzrosła o 1,47ha
- Db, którego powierzchnia wzrosła o 93,12 ha
- Ol, której powierzchnia wzrosła o 10,14 ha
- Lp, której powierzchnia wzrosła o 2,50 ha
- Brz, której powierzchnia zmalała o 36,64ha
- Św, którego powierzchnia zmalała o 1,47 ha
- Tp, której powierzchnia zmalała o 4,80ha

Zjawiskiem obserwowanym na terenie Nadleśnictwa jest duży spadek udziału powierzchniowego Js, który zmniejszył się o 77,91%. Powodem tak drastycznego spadku udziału tego gatunku jest

zamieranie jesiona z powodu chorób grzybowych oraz drastycznego wzrostu poziomu wód gruntowych w latach 2011-2013, spadek odnotowano również w Brz i Św. Wzrost udziału powierzchniowego nastąpił w So, Db, Ol, Lp, Md, Os, Bk.

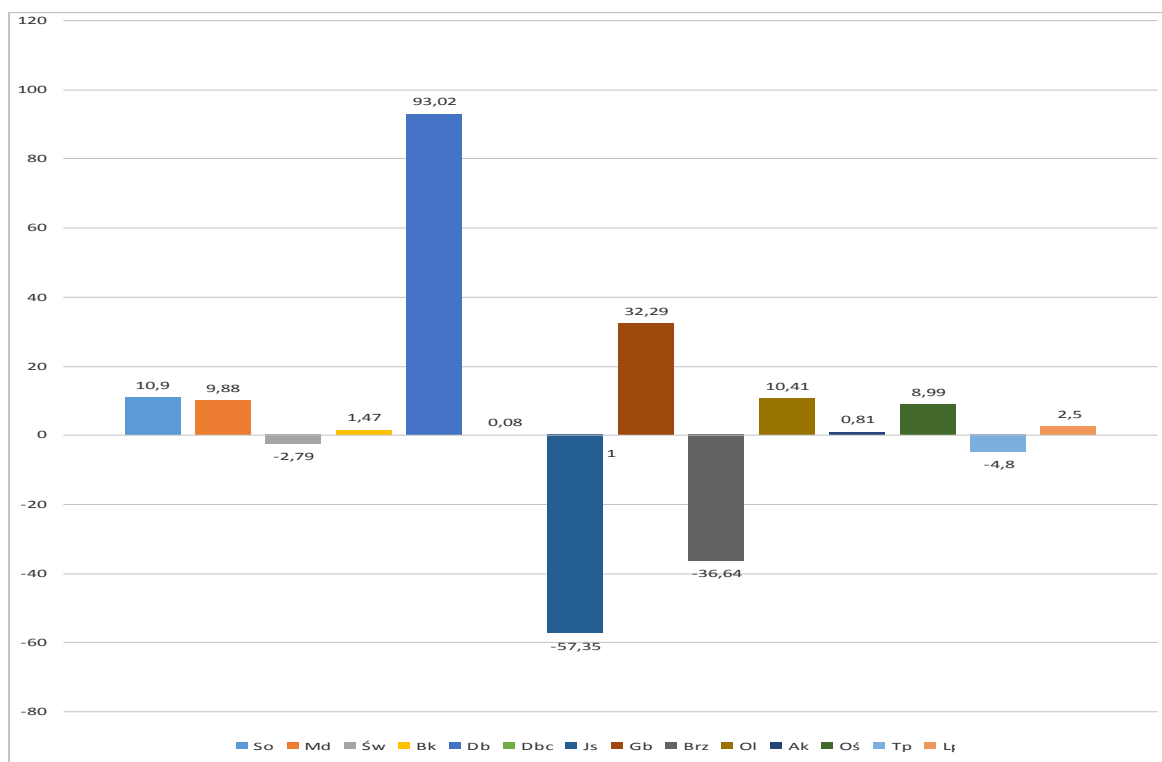
Wzrost udziału powierzchniowego So, Db, Ol, Lp, Wz, Bk, Md, Gb jest efektem zastępowania gatunków zmniejszających swój udział powierzchniowy ze względu na niekorzystne warunki wilgotnościowe(Św, Brz) lub choroby nękające gatunek (jesion).

Powierzchnia brzozy zmalała ze względu na wycięcie zrębów z udziałem Brz w składzie gatunkowym, powyżej 5: rębnią Ib i IbK o pow.7,97ha, rębnią IIIa – 25,58ha( pow. manipulacyjna), rębnią IIIb- 20,83ha(pow. manipulacyjna).

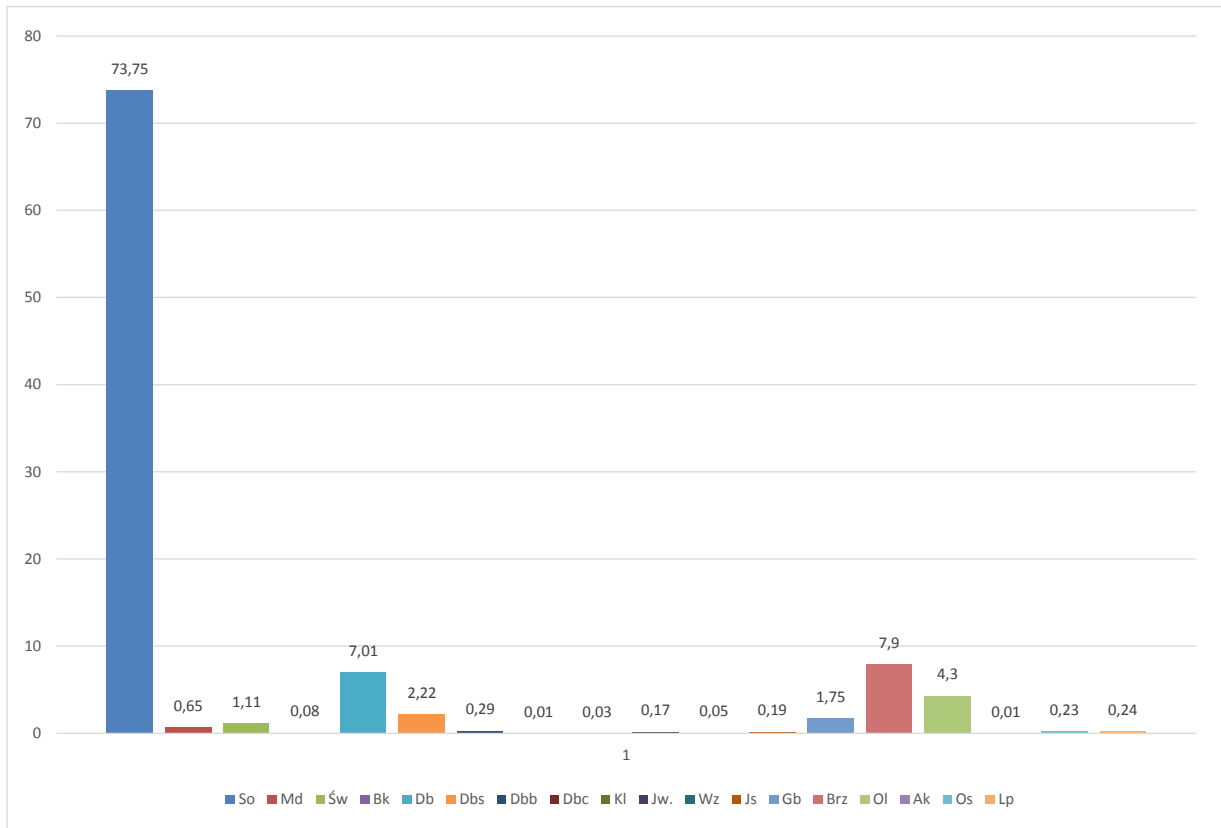
Powierzchnia świerka zmalała ze względu na usuwanie posuszu wydzielającego się na skutek działalności szkodników wtórnych czterooczaka świerkowca i kornika drukarza.

Powierzchnia topoli zmalała ze względu na wycięcie zrębów Tp na powierzchni 4,80ha.

### Zmiany udziału powierzchniowego gatunków panujących w ostatnim dziesięcioleciu



**Powierzchniowy udział rzeczywisty gatunków drzew wyrażony w % dla Nadleśnictwa Łochów**



**Jakość upraw, młodników, w tym ich zgodność z typem siedliskowym lasu**  
**3.2.1. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych [Tabela XI]**  
**Obręb Łochów**

siedliskowy typ lasu	siedlisko (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
powierzchnia – ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW		385,80	14,43									400,23	
BW		40,28	11,08		0,61	2,12						54,09	
BMŚW		85,25	4,35		9,55							99,15	
BMW		165,73	34,07	1,56	16,56	9,77	0,97			0,47		229,13	
LMŚW		4,27										4,27	
LMW		18,21	4,04		4,10	3,44			1,88			31,67	
LW		2,87										2,87	
OL		2,46										2,46	
OLJ						2,53	0,65					3,18	
Ogółem		704,87	67,97	1,56	30,82	17,86	1,62		1,88	0,47		827,05	

**Obręb Węgrów**

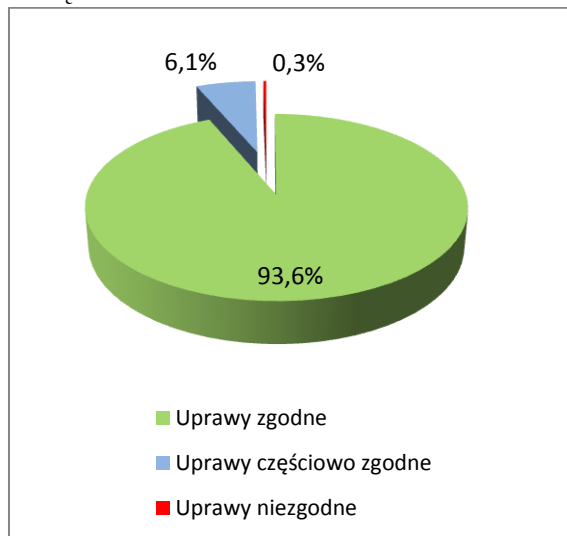
Siedliskowy typ lasu	siedlisko (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
powierzchnia - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW		19,92	0,57									20,49	
BW		4,71	2,02			1,90						8,63	
BMŚW		75,24	6,03		1,50	1,80			1,84			86,41	
BMW		21,09	4,52			0,92						26,53	
LMŚW		25,75	7,24	1,02		1,56						35,57	
	9170		2,35									2,35	
LMW		2,24	2,85		3,61		2,32					11,02	
	91F0		1,25									1,25	
LŚW		10,71			0,59	3,78			0,45			15,53	
	9170				0,32							0,32	
	9170		7,05									7,05	
	9170		27,25									27,25	
LW		1,23			0,90				1,91			4,04	
	9170		4,43									4,43	
	9170		7,26									7,26	
	91F0		10,88									10,88	
OL			6,15									6,15	
OLJ						3,84						3,84	
Ogółem		222,10	31,73	1,02	6,92	13,80	2,32		4,20			282,09	

## Nadleśnictwo

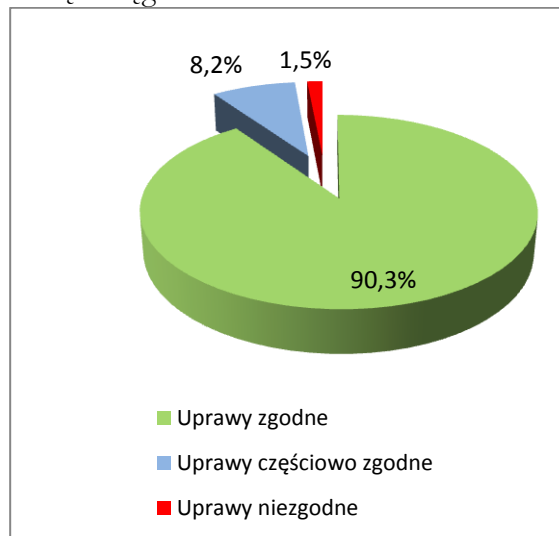
siedliskowy typ lasu	siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									rzepadle	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		405,72	15,00									420,72
BW		44,99	13,10		0,61	4,02						62,72
BMŚW		160,49	10,38		11,05	1,80			1,84			185,56
BMW		186,82	38,59	1,56	16,56	10,69	0,97			0,47		255,66
LMŚW		30,02	7,24	1,02		1,56						39,84
	9170		2,35									2,35
	9170	3,09										3,09
LMW		20,45	6,89		7,71	3,44	2,32		1,88			42,69
	91F0	1,25										1,25
LŚW		10,71			0,59	3,78			0,45			15,53
	9170				0,32							0,32
	9170	7,05										7,05
	9170	27,25										27,25
LW		4,10			0,90				1,91			6,91
	9170	4,43										4,43
	9170	7,26										7,26
	91F0	10,88										10,88
OL		2,46	6,15									8,61
OLJ						6,37	0,65					7,02
Ogółem		926,97	99,70	2,58	37,74	31,66	3,94		6,08	0,47		1109,14

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

Obręb Łochów



Obręb Węgrów



### Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. (2005-2014)

Ocenę upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych zestawiono dla obszarów i nadleśnictwa.

W Nadleśnictwie Łochów skład gatunkowy upraw jest zgodny z pożądanym na pow. 1029,25ha co stanowi 92,8% upraw, częściowo zgodny ze składem pożądanym na pow.73,4ha co stanowi 6,61% upraw, niezgodny ze składem pożądanym na pow.6,55ha co stanowi 0,59% upraw. Upraw przepadłych nie było.

W rozbiciu na obszary:

#### Obszar Łochów

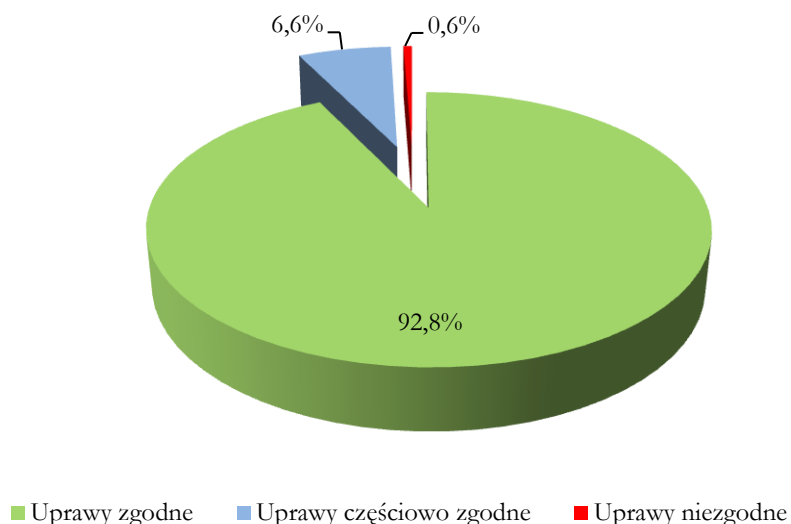
W obszarze Łochów skład gatunkowy upraw jest zgodny z pożądanym na pow. 774,4ha co stanowi 93,6% upraw, częściowo zgodny ze składem pożądanym na pow.50,3ha co stanowi 6,1% upraw, niezgodny ze składem pożądanym na pow.2,35ha co stanowi 0,3% upraw.

#### Obszar Węgrów

W obszarze Węgrów skład gatunkowy upraw jest zgodny z pożądanym na pow.254,85 ha co stanowi 90,34 % upraw, częściowo zgodny ze składem pożądanym na pow.23,04ha co stanowi 8,18 % upraw, niezgodny ze składem pożądanym na pow.4,20ha co stanowi 1,48 % upraw.

Uprawy niezgodne i częściowo niezgodne z pożądanym składem gatunkowym(ok.7% wszystkich upraw na pow. otwartych) założone były na siedliskach głównie BMw, LMw, Lw, o silnym uwilgotnieniu. Intensywne opady w latach 2011-2013 doprowadziły do podniesienia stanu wód gruntowych, co spowodowało długotrwałą stagnację wody i liczne podtopienia. Na podtopione fragmenty upraw weszły gatunki lekkonasienne.

### Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w Nadleśnictwie Łochów



**3.2.2. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych**  
**[Tabela XII]**  
**Obręb Łochów**

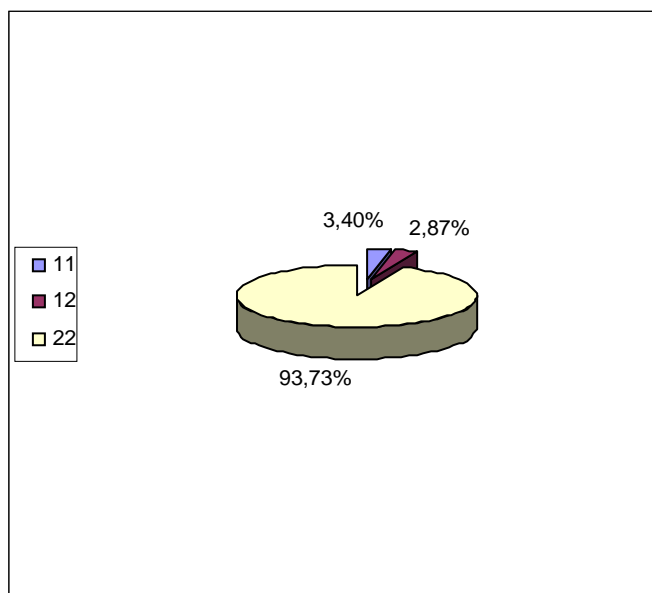
Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
KO	BMŚW		DB.B	4,47	40,0	12	
	BMW		DB.S	1,52	20,0	22	
	LMSW		DB.S	33,60	31,4	22	
	LMW		BRZ	2,55	30,0	22	
	LMW		DB.B	5,31	33,1	11	
	LMW		DB.S	89,99	32,3	22	
	LW	91E0		DB.S	10,84	26,6	22
					5,35	30,0	22
	OLJ		DB.S	2,44	30,0	22	
Razem				156,07	31,7	22	
Ogółem				156,07	31,7	22	

**Obręb Węgrów**

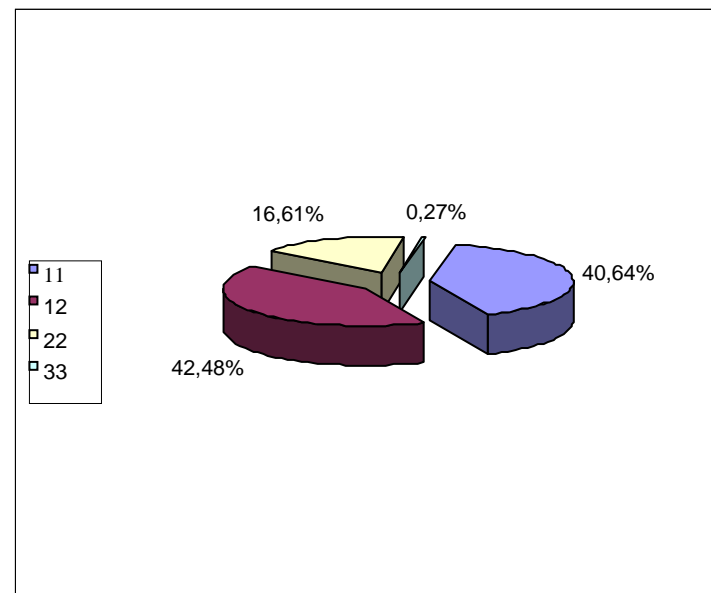
Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana		
KO	BMŚW		DB.B	9,40	30,0	11		
	BMŚW		DB.S	37,88	31,1	22		
	LMSW		BK	4,14	30,0	22		
	LMSW		DB	5,50	30,0	11		
	LMSW	9170		DB.S	253,22	33,6	12	
					27,83	35,0	22	
	LMW	9170		DB	3,08	30,0	22	
				DB.S	10,58	36,6	22	
					10,1	37,3	22	
	LŚW	9170		DB	7,96	60,0	11	
					6,7	60,0	12	
				DB.S	58,76	30,0	11	
					81,35	32,5	11	
	LW	9170		DB				
					3,98	50,0	11	
				91E0		6,18	30,0	22
					DB.S	7,97	30,0	11
						14,61	30,4	11
				91F0		4,46	28,9	12
					OL	1,79	40,0	33
Razem				555,49	33,5	12		
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		SO	4,01	90,0	22		
	LMSW	9170	DB	10,22	94,8	11		
				2,21	90,0	11		
			DB.S	2,15	100,0	11		
			SO	29,52	94,7	11		
	LŚW	9170		2,02	100,0	11		
			DB.S	8,41	90,0	11		
	LW	9170		8,95	100,0	11		
			SO	8,29	91,5	12		
			DB	2,80	30,0	22		
DB.S			6,33	90,0	11			
		9170		1,53	100,0	11		
Razem				86,44	92,1	11		
Ogółem				641,93	41,4	12		

## Porównanie oceny upraw na rębniach złożonych w obrębach Łochów i Węgrów

### Obręb Łochów



### Obręb Węgrów



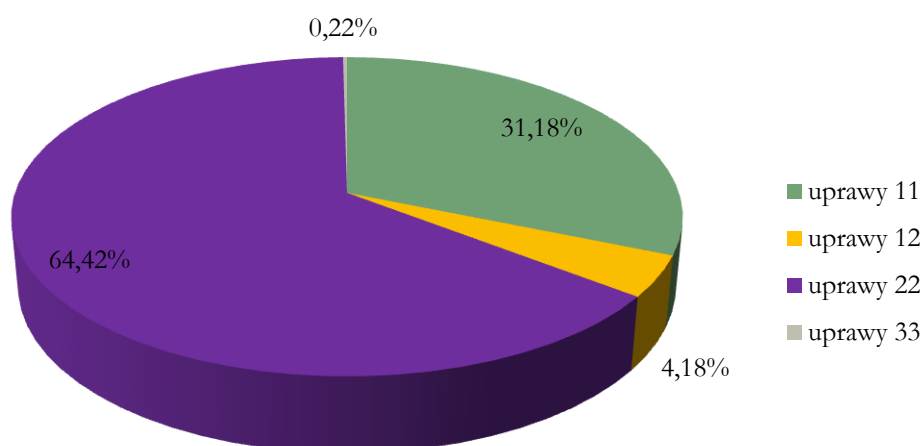


## Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych [Tabela XII]

Nadleśnictwo ŁOCHÓW (17-06)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
KO	BMŚW		DB.B	13,87	33,2	12	
	BMŚW		DB.S	37,88	31,1	22	
	BMW		DB.S	1,52	20,0	22	
	LMŚW		BK	4,14	30,0	22	
	LMŚW		DB	5,50	30,0	11	
			DB.S	286,82	33,3	22	
		9170		27,83	35,0	22	
	LMW		BRZ	2,55	30,0	22	
			DB	3,08	30,0	22	
			DB.B	5,31	33,1	11	
			DB.S	100,57	32,8	22	
		9170		10,1	37,3	22	
	LŚW		DB	7,96	60,0	11	
			9170		6,7	60,0	12
				DB.S	58,76	30,0	11
			9170		81,35	32,5	11
	LW		DB				
			9170		3,98	50,0	11
			91E0		6,18	30,0	22
				DB.S	18,81	28,0	22
			9170		14,61	30,4	11
			91E0		5,35	30,0	22
			91F0		4,46	28,9	12
			OL	1,79	40,0	33	
	OLJ		DB.S	2,44	30,0	22	
Razem				711,56	33,1	22	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		SO	4,01	90,0	22	
	LMŚW		DB	10,22	94,8	11	
			9170		2,21	90,0	11
	LMŚW		DB.S	2,15	100,0	11	
	LMŚW		SO	29,52	94,7	11	
		9170		2,02	100,0	11	
	LŚW		DB.S	8,41	90,0	11	
			9170		8,95	100,0	11
	LŚW		SO	8,29	91,5	12	
	LW		DB	2,80	30,0	22	
	LW		DB.S	6,33	90,0	11	
			9170		1,53	100,0	11
Razem				86,44	92,1	11	
Ogółem				798,00	39,5	12	

Stan upraw i młodników po rębniach złożonych uznać należy tak pod względem pokrycia jak i jakości jako dobry. Ogółem w Nadleśnictwie uprawy i młodniki po rębniach złożonych zajmują powierzchnię 798,0ha, a ich przeciętna jakość hodowlana została oceniona na 12.



### 3.2. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Na stan zdrowotny i sanitarny lasu w mijającym dziesięcioleciu istotny wpływ miały czynniki klimatyczne oraz występowanie szkodników pierwotnych i wtórnych. Spośród czynników abiotycznych zaznaczają się zdarzenia z 2011 r. kiedy lasy zostały dwukrotnie nawiedzone przez silne wiatry oraz w latach 2010 – 2014 drzewostany zwłaszcza iglaste znacznie ucierpiały w wyniku podtopień. Udział pozyskanych wiatrolomów stanowił aż 30% ogółu pozyskania drewna w nadleśnictwie. W 2006 roku 76% pozyskanego posuszu liściastego stanowił dąb, z uwagi na prowadzone wówczas zwalczanie opiótków.

W latach 2005-2014 nie odnotowano istotnych uszkodzeń powodowanych przez szkodniki wtórne gatunków iglastych, poza szkodnikami wtórnymi świerka a w szczególności czterooczką świerkowca i kornika drukarza. Zasiedlony posusz usuwany był na bieżąco podczas zabiegów sanitarnych. Głównym gatunkiem usuwanym ze względu na zasiedlenie przez szkodniki wtórne była sosna, atakowana przez cetyńce oraz świerk. W latach 2005-2006 zaznacza się zwiększone pozyskanie posuszu dębowego, z uwagi na zasiedlenie przez opiótki, oraz w latach 2006, 2010 i 2012 posuszu jesionowego ze względu na zamieranie jesionów.

Wielkość pozyskiwanego posuszu, złomów i wywrotów w latach 2005-2014 zestawiono na podstawie „Wykazu posuszu, złomów i wywrotów pozyskanych w m<sup>3</sup>” według poniższej tabeli.

**Zestawienie pozyskanego posuszu, złomów i wywrotów, z uwzględnieniem ogółu pozyskania drewna w latach 2005-2014**

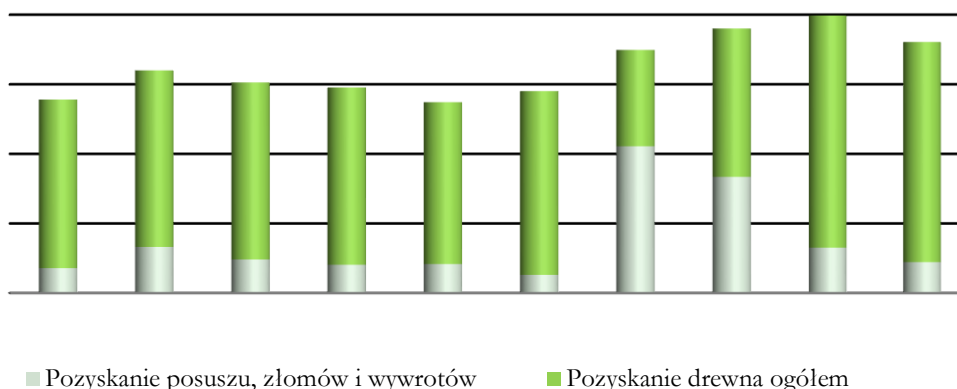
Rok	Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów					Ogółem pozyskanie drewna [m <sup>3</sup> ]
	Posusz			złomy i wywroty	Ogółem [m <sup>3</sup> ]	
	iglasty [m <sup>3</sup> ]	liściasty [m <sup>3</sup> ]	ogółem [m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]		
2005	1496,00	4264,00	5760,00	1397,00	7157,00	55590,16
2006	1873,85	10827,33	12701,18	558,07	13259,25	64000,36
2007	4744,03	1927,04	6671,07	2957,6	9628,67	60537,18
2008	3009,56	2475,12	5484,68	2640,54	8125,22	59115,16
2009	2927,7	2295,82	5223,52	3092,95	8316,47	54875,75
2010	2343,35	1243,84	3587,19	1613,62	5200,81	58034,52
2011	18735,76	3106	21841,76	20336,78	42178,54	69860,52
2012	14288,06	4747,2	19035,26	14387,41	33422,67	76023,09
2013	7811,05	2587,49	10398,54	2655,09	13053,63	79762,38
2014	4735,06	2246,94	6982,00	1895,45	8877,45	72198,83

**Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów w latach 2005-2014**



Największe pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów przypadło na rok 2006, kiedy to nałożyło się szereg niekorzystnych czynników: gradacja opiętka, wiatrolomy oraz zamieranie jesionów oraz lata 2011-2013 z silnymi uszkodzeniami drzewostanów związanymi z wystąpieniem w 2011r. huraganu oraz notorycznego podtapiania drzewostanów (woda opadowa, działalność bobrów) w latach 2010 - 2013. W stosunku do ogólnej miąższości pozyskiwanego drewna w poszczególnych latach, procentowy udział drewna pozyskiwanego w ramach usuwania posuszu, złomów i wywrotów wahał się od 9 do 60% , średniorocznie wynosił około 20%.

### Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów



#### 4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji oraz przyczyn

##### 4.1. Szkody spowodowane przez zwierzynę

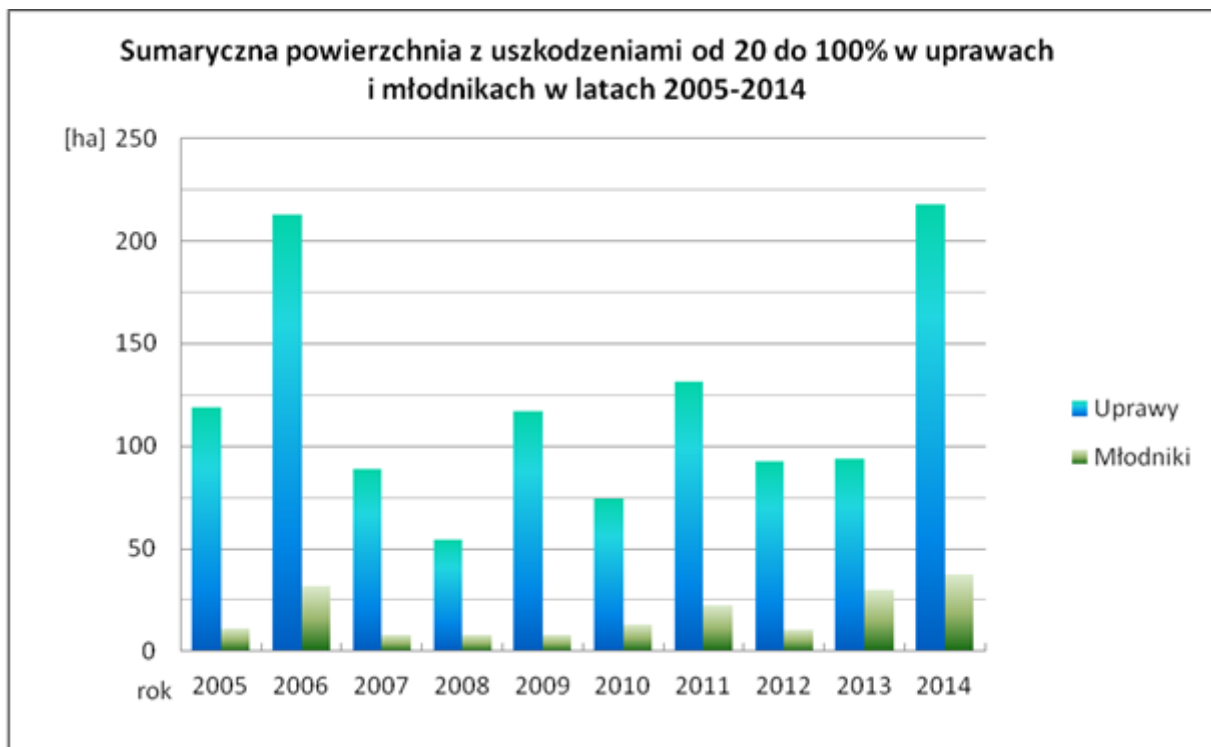
Średnioroczny rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wynosi około 138 ha. Najistotniejsze szkody - powyżej 50% uszkodzonych drzew (wg nowej IOL 40%) - mają miejsce w uprawach leśnych, gdzie drzewka są zwykle zgryzane. Podobnie, w przedziale 20-50% (wg nowej IOL 21-40%), przeważają uszkodzenia w uprawach leśnych.

Najczęściej notowanym rodzajem uszkodzeń jest zgryzanie, następnie spalowanie, w dalszej kolejności inne uszkodzenia. W ostatnim dziesięcioleciu sporadycznie zdarzały się szkody polegające na wyrwaniu sadzonek przez dziki. Coraz większego znaczenia nabierają uszkodzenia powodowane przez bobry, są to głównie podtopienia, a lokalnie - ścinanie drzew.

Zestawienie zinwentaryzowanych przez Nadleśnictwo szkód od zwierzyny w upływającym dziesięcioleciu przedstawia poniższa tabela:

##### Powierzchniowy rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2005-2014

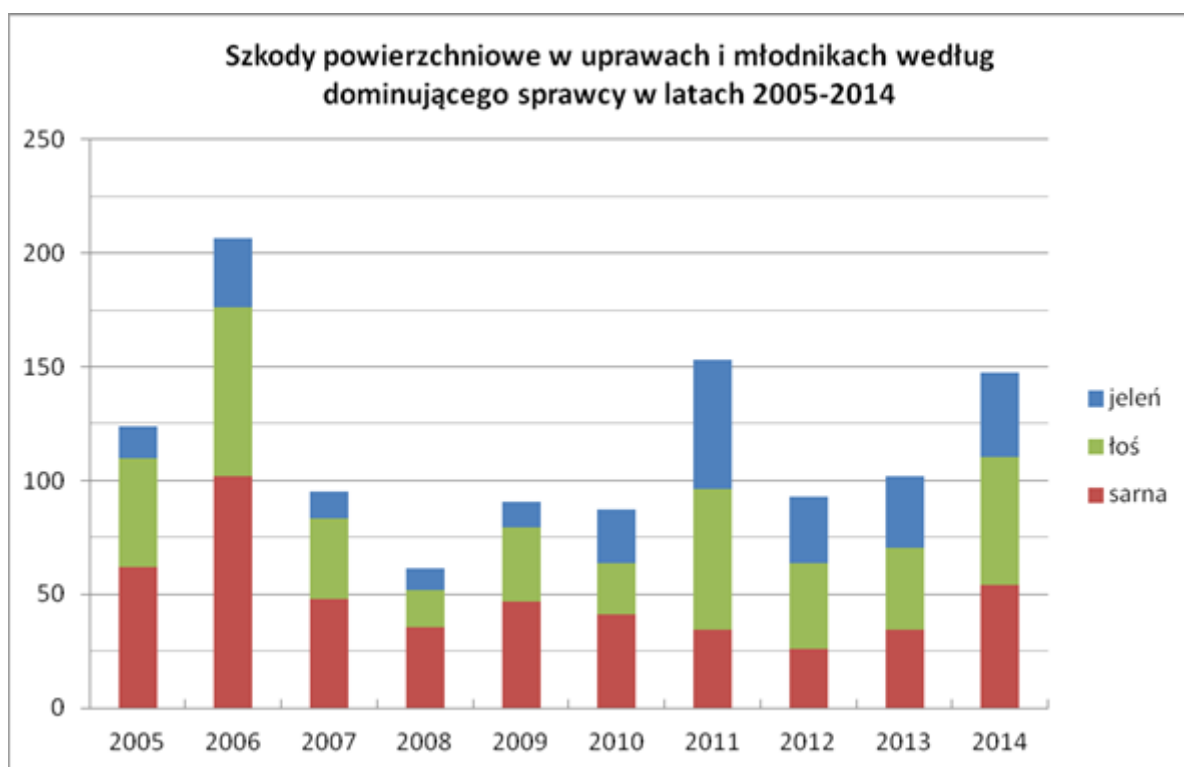
Rok	Uprawy			Młodniki		
	do 20%	21-50%	pow. 50%	do 20%	21-50%	pow. 50%
2005	109,5	8,98	0,2	9,9	1,08	0
2006	198,62	14,14	0	15,22	16,58	0
2007	85,8	3,03	0	7,38	0,96	0
2008	44,52	9,37	0,24	7,82	0,5	0
2009	97,67	17,11	2,24	11,63	1,7	0
2010	42,44	24,71	7	9,55	4,29	0
2011	44,56	64,09	22,46	13,74	9,01	0
wg nowej IOL	21-40%		pow. 40%	21-40%		pow. 40%
2012	59,1		33,44	7,89		2,69
2013	63,79		29,83	20,93		9,33
2014	94,35		123,44	24,95		12,86



Analiza danych i bieżące obserwacje wskazują na znaczne uszkodzenia pod względem powierzchniowym w latach 2005-2006. Są to szkody do 20% powodowane głównie przez sarnę. W kolejnych latach powierzchnie z uszkodzeniami utrzymywały się na równomiernym poziomie. Na tle minionego dziesięciolecia wyróżniają się także lata 2009 i 2014, kiedy szkody (do 20%) w uprawach wynosiły około 95 ha. Uszkodzenia młodników są znacznie mniejsze, zwłaszcza że przeważają tu szkody do 20%.

W latach 2005-2010 dominującym sprawcą uszkodzeń była sarna. Od roku 2011 natomiast nastąpił wzrost uszkodzeń powodowanych przez łosia. Zjawisko to związane jest ze wzrostem populacji tego gatunku w ostatnich latach. Łoś preferuje uprawy leśne, według analizy danych szkody na poziomie od 60 do 100% powoduje właśnie w uprawach.

Istotnym gatunkiem uszkadzającym młodniki jest jeleń (spalowanie), jednak z uwagi na przedział uszkodzeń (do 20%) nie powoduje on tak znacznych strat gospodarczych, jak wcześniej wspomniane gatunki.



Od 2012 roku odnotowano występowanie szkód w uprawach, młodnikach i drzewostanach powodowanych przez bobra. Dominujący rodzaj szkód to podtopienia. Powierzchniowe szkody powodowane przez bobra przedstawia poniższa tabela.

<b>Bóbr</b>										suma
	2012			2013			2014			
	uprawy	młodniki	d-stan	uprawy	młodniki	d-stan	uprawy	młodniki	d-stan	
21-40%	4,04	0	1,05	4,87	1,23	3,5	2,13	0	4,41	21,23
pow.40%	3,27	0	1,59	5,69	6,53	17,98	3,49	7,46	28,65	74,66
suma	9,95			39,8			46,14			

W związku z nasilającymi się szkodami ze strony bobrów w postaci podtopień, Nadleśnictwo Łochów w lipcu 2013r. wystąpiło do RDOŚ w Warszawie z wnioskiem o zezwolenie na rozbiórkę tam bobrowych. Decyzją WSTI-S.6401.26.13.EMB z dnia 05 sierpnia 2013r. uzyskując zezwolenie na rozbiórkę 53 tam bobra w leśnictwach Zieleniec, Wielgie, Jagodne, Stoczek, Wrotnów, Węgrów i Ruchna. Decyzję wykonano w roku 2013 i 2014. W większości przypadków rozbiórka była konieczna wielokrotnie. Działania te okazały się niewystarczające w ograniczaniu szkód, dlatego też w październiku 2014r. Nadleśnictwo Łochów wystąpiło do RDOŚ w Warszawie z wnioskiem o pozwolenie na odstrzał bobra. W dniu 12 listopada 2014r. nadleśnictwo decyzją dyrektora RDOŚ w Warszawie uzyskało pozwolenie na odstrzał 25 osobników bobra. Zezwolenie jest ważne do 28 lutego 2015r.

#### 4.1.1. Zabezpieczanie przed szkodami od zwierzyny

Powszechnie stosowanymi w Nadleśnictwie Łochów metodami ochrony upraw przed zwierzyną jest indywidualne zabezpieczanie drzewek. Osłonkami z tworzywa sztucznego zabezpieczane są gatunki liściaste (głównie Db), Md zabezpieczany jest przed uszkodzeniami strzałek poprzez palikowanie, stosowana jest również stosunkowo ekonomiczna metoda zabezpieczania wełną owczą. Grodzenia upraw wykonywane były corocznie od 2006r. Najwięcej grodzień wykonano w latach 2013-2014. Nadleśnictwo w celu zabezpieczania upraw stosuje także repelenty, których udział z roku na rok maleje na poczet mechanicznego zabezpieczania upraw. Średniorocznie zabezpieczano blisko 80 ha upraw leśnych. Rozmiar zabezpieczania upraw leśnych przed zwierzyną w poszczególnych latach przedstawia poniższa tabela:

**Powierzchnia zabezpieczonych przed zwierzyną upraw w latach 2005-2014**

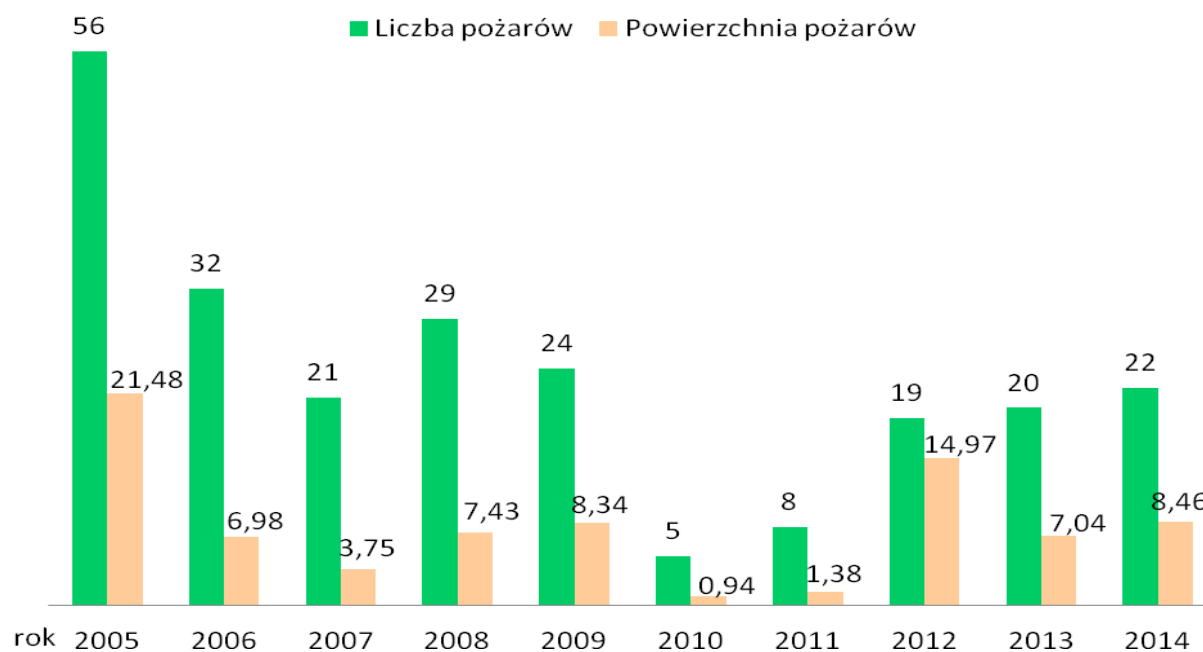
Rok	mechaniczne [HA]	chemiczne [HA]	ogółem [HA]
2005	33,15	68,59	101,74
2006	33,59	89,20	122,79
2007	51,55	81,93	133,48
2008	82,00	77,45	159,45
2009	125,41	38,58	163,99
2010	102,33	22,70	125,03
2011	160,38	15,54	175,92
2012	187,22	19,68	206,90
2013	249,84	19,34	269,18
2014	149,85	6,28	156,13

#### 4.2. Szkody powodowane przez pożary

Nadleśnictwo co roku aktualizuje „Plan postępowania na wypadek powstania pożaru” z Komendami Powiatowymi PSP w zasięgu terytorialnym. Uczestniczy czynnie w manewrach jednostek PSP i OSP na terenach leśnych oraz bierze czynny udział w podnoszeniu świadomości przeciwpożarowej poprzez organizowanie różnego rodzaju kampanii o w/w tematyce.

Pomimo działań prowadzonych w zakresie ochrony przeciwpożarowej lasu od dnia 01.01.2005 roku do dnia 16.12.2014 roku na terenie nadleśnictwa wystąpiło 236 pożarów o łącznej powierzchni 80,77 ha, przy czym średnia powierzchnia pożaru to 0,34 ha, a powierzchnia pożarów całkowitych drzewostanów wyniosła 15,95 ha

## Liczba i powierzchnia pożarów lasu w latach 2005-2014

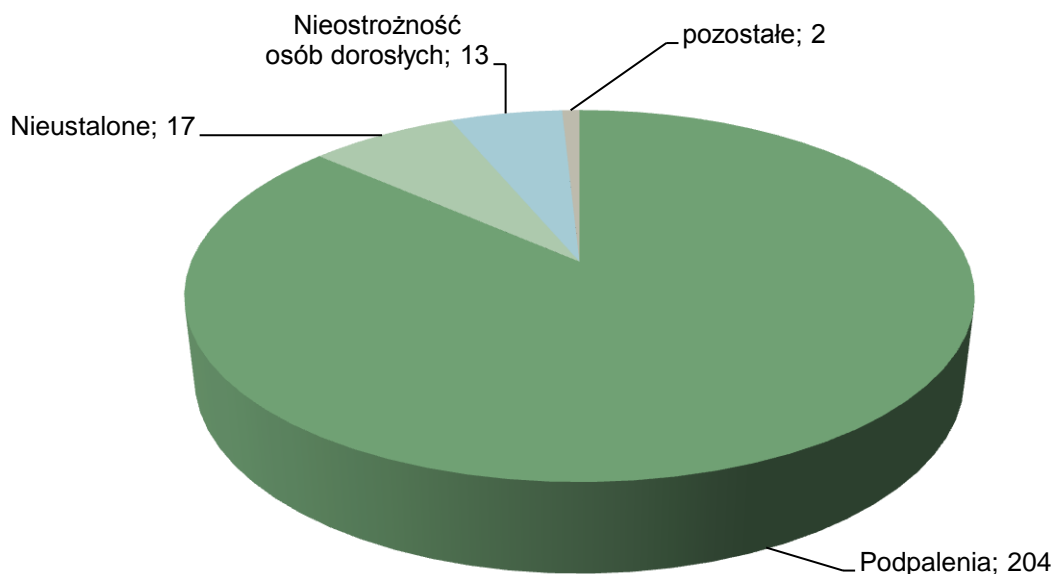


## Analiza pożarów w latach 2005 – 2014

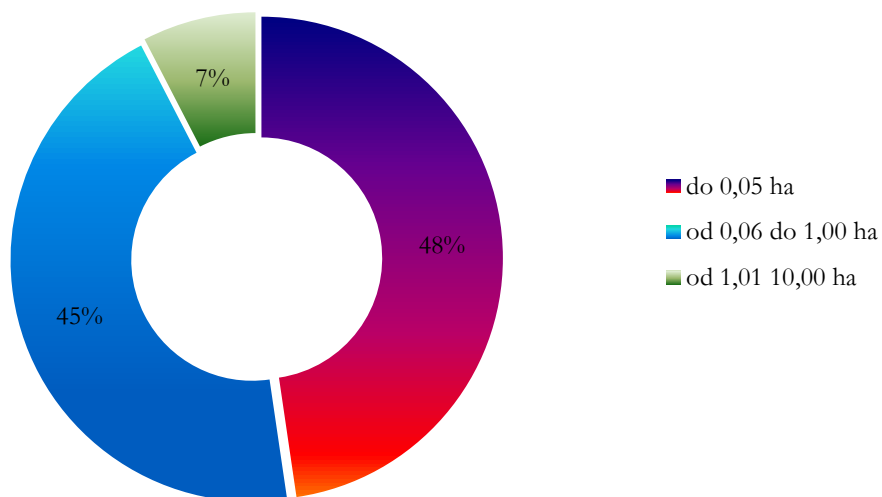
Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożarów					Pożary w zależności od powierzchni			
	Liczba	Pow. [ha]	Podpalenia	Przerzuty z gruntów nieleśnych	Nieustalone	Nieostrożność osób dorosłych	Pozostałe	do 0,05 ha	od 0,06 do 1,00 ha	od 1,01 do 10,00 ha	Pożary całkowite d-stanu [ha]
2005	56	21,48	50	-	2	4	-	19	32	5	8,63
2006	32	6,98	23	-	1	8	-	20	10	2	0,67
2007	21	3,75	19	-	1	1	-	14	7	-	1,46
2008	29	7,43	28	-	1	-	-	11	17	1	1,98
2009	24	8,34	22	-	2	-	-	12	9	3	0,92
2010	5	0,94	4	-	1	-	-	2	4	-	-
2011	8	1,38	5	-	3	-	-	3	5	-	0,03
2012	19	14,97	16	-	2	-	1	8	7	4	-
2013	20	7,04	20	-	-	-	-	15	4	1	1,59
2014	22	8,46	17	-	4	-	2	9	11	2	0,67
<b>Razem</b>	<b>236</b>	<b>80,77</b>	<b>204</b>	<b>-</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>113</b>	<b>106</b>	<b>18</b>	<b>15,95</b>



## Przyczyny powstawania pożarów w latach 2005-2014



## Udział procentowy liczby pożarów wg powierzchni



### 4.3. Szkody powodowane przez owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane sposoby ograniczania tych szkód

#### 4.3.1. Szkodniki korzeni

Na terenie Nadleśnictwa Łochów nie zarejestrowano obszarów stałych pędraczysk. Sporadycznie, na niewielkich powierzchniach w latach: 2005-2009 odnotowano lokalne szkody (gospodarczo znośne). W 2006r. odnotowano zwalczanie pędraków na szkółce leśnej Miedzanka.

## Szkodniki pierwotne

### I. Szkodniki pierwotne sosny

Kontrola występowania brudnicy mniszki prowadzona była zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu, przy stałej współpracy z Zespołem Ochrony Lasu w Łodzi. W roku 2005 zaobserwowano zagrożenie ze strony brudnicy mniszki w stopniu silnym (+++) w oddziałach: 558,574,593 i stopniu średnim (++) w oddziałach: 550, 553,555,556,557,575. W 2006 roku w stopniu silnym (+++) zagrożenie ze strony brudnicy występowało w oddziałach: 555,556,558,597,598 i stopniu średnim (++) w oddziałach: 590,593,594,596 (wszystkie powierzchnie z obrębu Łochów). Populacja brudnicy nie rozwinęła się w takim stopniu by zagrażać drzewostanom, dlatego też nie było konieczności zwalczania. W latach 2007-2014 nie rejestrowano zwiększonego zagrożenia ze strony brudnicy mniszki.

Jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny do 2006 roku prowadzono metodą powierzchni podokapowych na 556 stałych partiach kontrolnych. W 2007 roku, wraz z wprowadzeniem metody 10 powierzchni próbnych, przeprowadzono weryfikację powierzchni i odtąd poszukiwania były prowadzone na 316 stałych partiach kontrolnych.

Zgodnie z aktualnie obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu, na podstawie określonych przez Zespół Ochrony Lasu w Łodzi obszarów ognisk gradacyjnych, stałe partie kontrolne zostały poddane kolejnej weryfikacji. Łączna powierzchnia wyznaczonych partii kontrolnych w ogniskach gradacyjnych wynosi 961,41 ha. Największe, obejmują leśnictwa Sadowne (184,47ha), Wielgie (172,42ha) i Szumin (256,12ha). Liczba partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny w Nadleśnictwie według stanu na 01.01.2015 r. wynosi 206 szt., z czego w ogniskach gradacyjnych 137 szt., a poza ogniskami - 69 szt.

### II. Miernikowcowate i zwójki

W 2005 roku na terenie Nadleśnictwa Łochów miał miejsce wielkoobszarowy chemiczny zabieg ograniczenia liczebności owadów z grupy miernikowcowatych i zwójek. Zabieg uznano za skuteczny. Do zabiegu zakwalifikowano oddziały 192-196, 203-205,213-215,223-225,232-234,238 (I pole zabiegowe), 218fg, 219abcd, 220b, 221ghi, 222af, 228-231, 237 (II pole zabiegowe), 201-202 (III pole zabiegowe). Oprysk miał miejsce na powierzchni 610,95ha w leśnictwie Ruchna. Zabieg wielkoobszarowy był poprzedzony obserwacjami prowadzonymi wspólnie z ZOL. W wyniku lustracji stwierdzono:

- 22.05.2002r. – uszkodzenia koron do 80% na powierzchni 431ha, Db w wieku 30-110 lat
- 23.05.2003r. – uprawy liściaste uszkodzone żerem 30-60%
- 08.07.2004r. – lustracja d-stanów uszkodzonych żerem, zaobserwowano, że część dębów nie zregenerowała ubytków, intensywnie wydziela się posusz i pojawiają się szkodniki wtórne (opiętek), pow. uszkodzeń ok. 289ha
- 18.10.2004r. – lustracja oddziałów 226,239.236 pod kątem posuszu (do 7 m<sup>3</sup>/ha)
- 07.12.2004r. – kontrola opasek lepowych na jesienną rójkę miernikowców

W wyniku osłabienia drzewostanów Db przez szkodniki pierwotne w następstwie pojawiły się szkodniki wtórne w postaci opiętków.

#### 4.3.3. Szkodniki upraw i młodników

Najgroźniejszym szkodnikiem upraw sosnowych jest szeliniak. Uprawy leśne objęte są kontrolą występowania tego gatunku w okresie rójki. Średniorocznie kontrolowana jest powierzchnia około 60 ha upraw sosnowych. W przypadku nasilenia występowania szkodnika, przystępuje się do ograniczania jego liczebności za pomocą pułapek klasycznych. W wyjątkowych przypadkach, tam gdzie metody mechaniczne okazały się nieskuteczne wykonywane było zwalczanie chemiczne dozwolonymi środkami ochrony roślin. Z uwagi na brak dopuszczonych środków chemicznych, odstąpiono od stosowania tego sposobu.

Średnioroczny rozmiar ograniczania liczebności szeliniaka za pomocą pułapek klasycznych wynosi 13,93 ha. Najefektywniejszą metodą uniknięcia wysokiej liczebności szeliniaka na uprawach leśnych jest przelegiwanie zrębów. W miarę możliwości jest ona stosowana. Zakres powierzchniowy zwalczania szeliniaka w latach 2005-2014 przedstawia poniższa tabela.

**Ochrona upraw przed szeliniakiem w latach 2005-2014**

Rok	Ograniczanie liczebności [ha]		
	pułapki klasyczne [ha]	zwalczanie chemiczne [ha]	Ogółem [ha]
2005	21,80	10,35	32,15
2006	11,67	0,00	11,67
2007	2,87	0,00	2,87
2008	21,81	10,13	31,94
2009	1,81	2,01	3,82
2010	5,41	6,02	11,43
2011	8,92	0,00	8,92
2012	0,63	0,70	1,33
2013	15,09	0,00	15,09
2014	49,30	0,00	49,3

W 2014 roku na uprawach sosnowych masowo wystąpił szeliniak na powierzchni 34,48ha. Szkodnika zwalczano poprzez pułapki klasyczne.

W 2006 i 2012 roku nie odnotowano występowania i zagrożenia ze strony tego szkodnika.

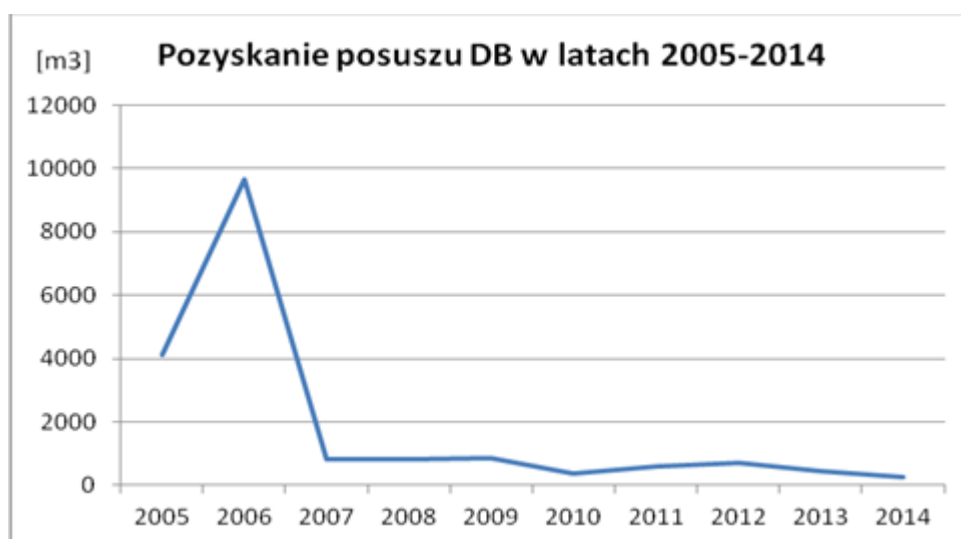
W latach 2007, 2009, 2013 nie stwierdzono istotnych szkód ze strony owadów w młodnikach.

W 2011 roku na terenie Nadleśnictwa Łochów miał miejsce wzmożony pojaw smolika znaczonego w leśnictwach Sadowne, Wielgie, Stoczek, Wrotnów, Węgrów i Ruchna. Szkody do 20%

zarejestrowano ma powierzchni 15,09ha, natomiast szkody pow. 20% wystąpiły na powierzchni 11,09ha. W celu zwalczania szkodnika przeprowadzono zwalczanie w postaci wrywania i palenia porażonych sadzonek.

#### 4.3.4. Szkodniki drzewostanów dębowych

W latach 2002-2004 powszechnie obserwowana była liczna rójka zwójek dębowych i innych miernikowców związanych z dębem. W wyniku osłabienia drzewostanów dębowych od 2005 roku stwierdzono wzmożone występowanie szkodników wtórnych związanych z dębem – opiętków. Uszkodzenia drzewostanów dębowych miało miejsce na powierzchni 625,95 ha. W latach 2005-2006, w ramach zwalczania, intensywnie usuwany był posusz zasiedlony. Ilość usuniętego posuszu dębowego w 2006 r. wyniosła blisko 9 700 m<sup>3</sup>. Rozmiar zjawiska obrazuje poniższy wykres.



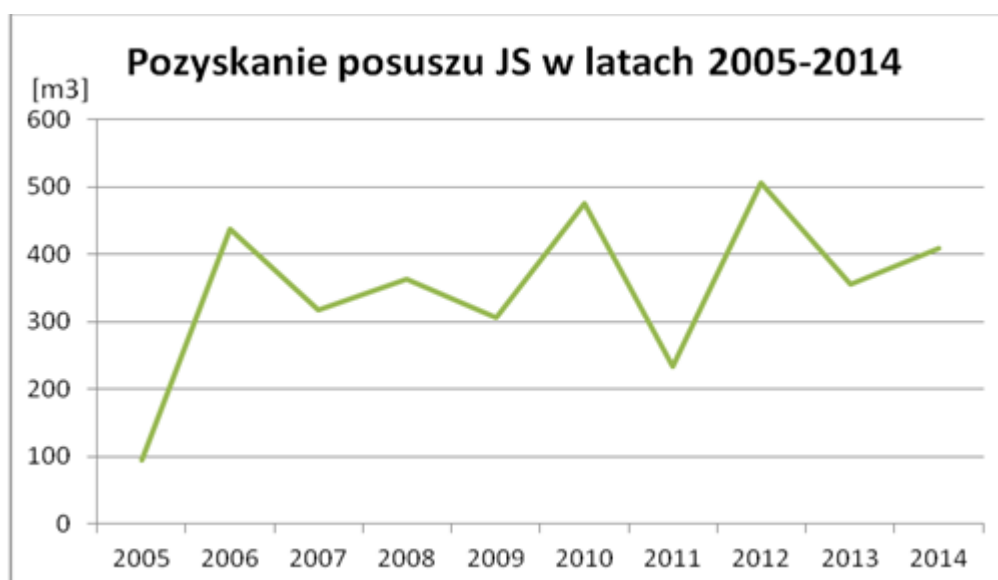
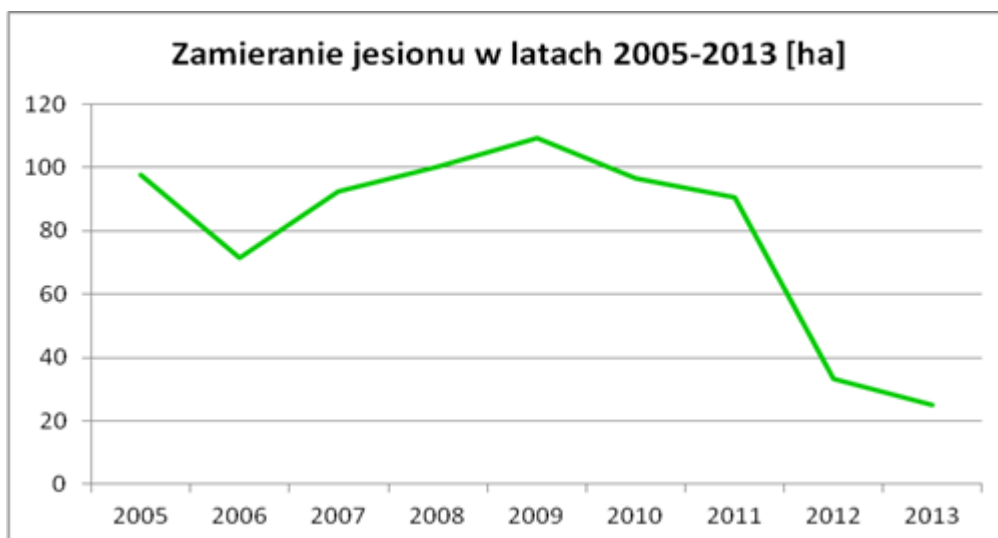
#### Szkodniki wtórne

W Nadleśnictwie Łochów spośród szkodników wtórnych w minionym dziesięcioleciu najczęściej rejestrowano występowanie takich szkodników wtórnych jak czterooczek świerkowiec, kornik drukarz, rytownik pospolity, przyplaszczek granatek, opiętki (opisano w punkcie dotyczącym szkodników d-stanów dębowych) i sporadycznie jesionowce. Największą liczebność szkodników wtórnych odnotowano w latach 2005-2006 odpowiednio 56,12 ha i 31,57 ha oraz w roku 2014 – 89,45 ha. Zwalczanie polegało przede wszystkim na paleniu pozostałości pozrębowych.

#### 4.3.6. Zamieranie jesionu

Od 2005 roku obserwuje się silne zamieranie jesionu. Najwięcej drzewostanów z zamierającym jesionem zaobserwowano w leśnictwie Ruchna i Węgrów. Największe szkody powierzchniowe zaobserwowano w latach 2008-2009. Zamieranie jesionu jest wynikiem występujących kolejno czynników takich jak opieńka, a następnie szkodniki wtórne (jesionowiec pstry). Wynikiem tego jest powstawanie luk w drzewostanie. Obserwuje się także zjawisko wykształcania szczątkowych fragmentów korony

(pojedyncze żywe pędy). Występowanie zamierania jesionu oraz rozmiar pozyskania posuszu jesionowego przedstawione zostały na poniższych wykresach.



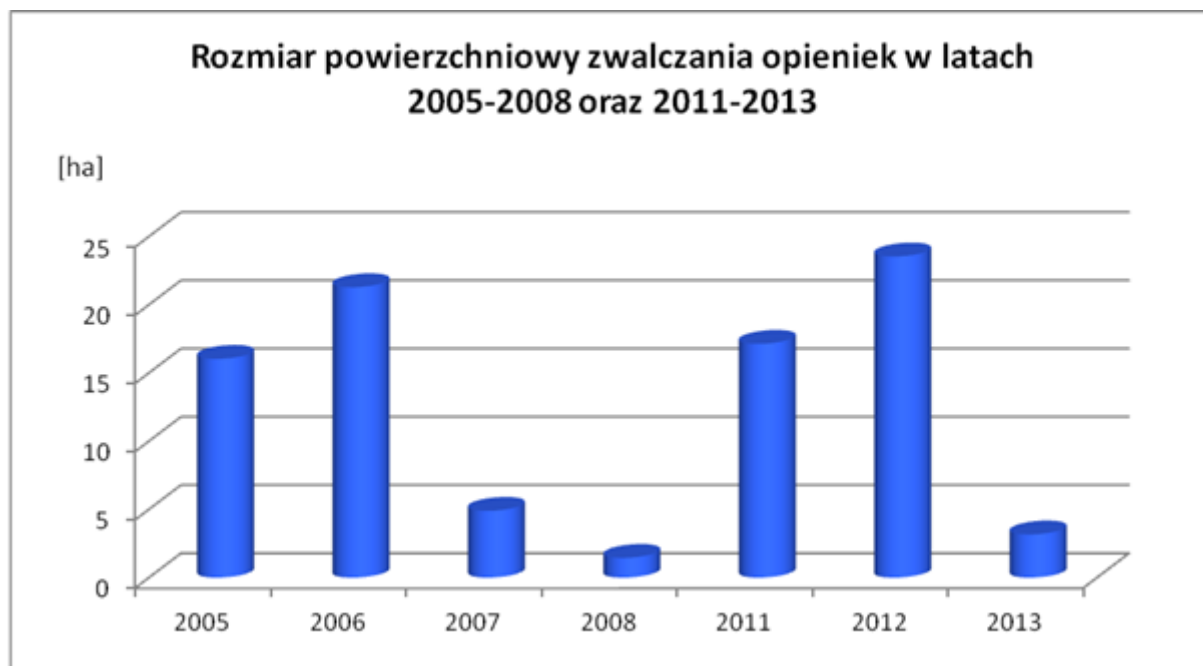
W latach 2005-2014 w Nadleśnictwie Łochów wykonano 72,56 ha zębów sanitarnych, w których usunięto łącznie 3180 m<sup>3</sup> posuszu Js.

#### 4.3.7. Choroby grzybowe

Na terenie Nadleśnictwa Łochów w minionym dziesięcioleciu spośród patogenów grzybowych obserwowano przede wszystkim występowanie opieńkowej zgnilizny korzeni oraz huby korzeniowej. Rozmiar występowania tych fitopatogenów na dzień 31.12.2014 wynosi:

- opieńka: 428,74 ha,
- huba korzeniowa: 808,68 ha,
- huba sosny: 18,62 ha.

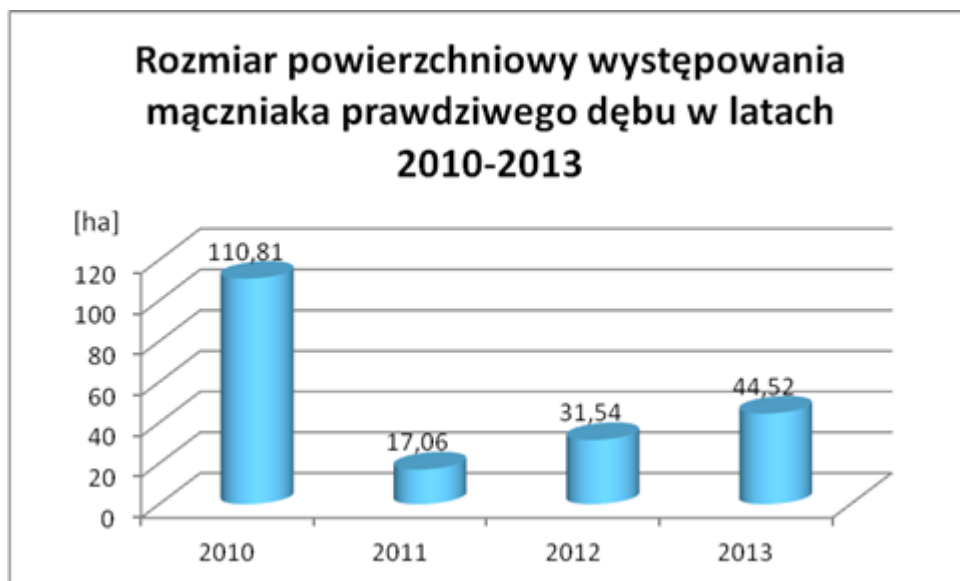
W uprawach i młodnikach występuje pospolity patogen grzybowy z rodzaju (*Armillaria*) opieńki. W latach 2005-2014 rejestrowano szkody powodowane przez opieńki na powierzchni kilkuset hektarów. Obecnie opieńka jest patogenem, który nie powoduje szkód istotnych gospodarczo. W latach 2005-2008 oraz 2011-2013 prowadzono zwalczanie opieniek poprzez usuwanie porażonych drzewek, w zakresie przedstawionym na poniższym wykresie.



W minionym dziesięcioleciu na terenie Nadleśnictwa Łochów corocznie obserwuje się także wzrost powierzchni porażonych przez hubę korzeniową. Jedynym sposobem zapobiegania rozwojowi patogenu wykorzystywanym przez nadleśnictwo jest zabezpieczanie pniaków po ściętych drzewach preparatem biologicznym PgBioecol.

Sporadycznie rejestrowano występowanie osutki sosny, której znaczący wzrost miał miejsce w latach 2010-2011. Patogen nie spowodował bezpośrednich strat gospodarczych, natomiast znacząco przyczynił się do osłabienia kondycji drzewek i wzrostu ich podatności na szkodniki wtórne. Tak też doszło do wzmożonego pojawu smolika znaczonego w 2011 r., który głównie zasiedlał uprawy osłabione przez osutki.

W latach 2006-2007 na uprawach wystąpiło zjawisko zamierania pędów dębu. Uszkodzenia stwierdzono na powierzchni 60,14 ha w 2006r. oraz 21,38 ha w 2007r. W późniejszych latach zjawisko się nie powtórzyło. W latach 2010-2013 odnotowano również intensywne porażenie upraw dębowych przez mączniaka prawdziwego dębu. Rozmiar powierzchniowy występowania tego patogenu przedstawiono na poniższym wykresie.



#### 4.4. Szkody spowodowane przez zanieczyszczenie środowiska i czynniki antropogeniczne.

Na obszarze Nadleśnictwa Łochów nie występują lasy uszkodzone przez przemysł. Na terenie powiatu węgrowskiego i wołomińskiego (Gminy Jadów i Strachówka) nie ma ośrodków przemysłowych mogących zagrażać zanieczyszczeniem środowiska leśnego.

Istotnym problemem z punktu widzenia zanieczyszczenia środowiska jest zaśmiecanie terenów leśnych. Obszary najbardziej narażone na zaśmiecanie, to trasy wzdłuż dróg:

- droga krajowa nr 50 relacji Mińsk Mazowiecki – Ostrów Mazowiecka,
- droga krajowa nr 62 relacji Wyszaków – Węgrów - Sokółów Podlaski
- droga wojewódzka nr 636 relacji Wola Raszewska – Łochów
- droga wojewódzka nr 637 relacji Warszawa – Węgrów
- droga wojewódzka nr 696 relacji Siedlce - Węgrów,
- droga wojewódzka nr 697 relacji Marysin - Liw
- pozostałe drogi powiatowe i gminne przebiegające przez tereny leśne.

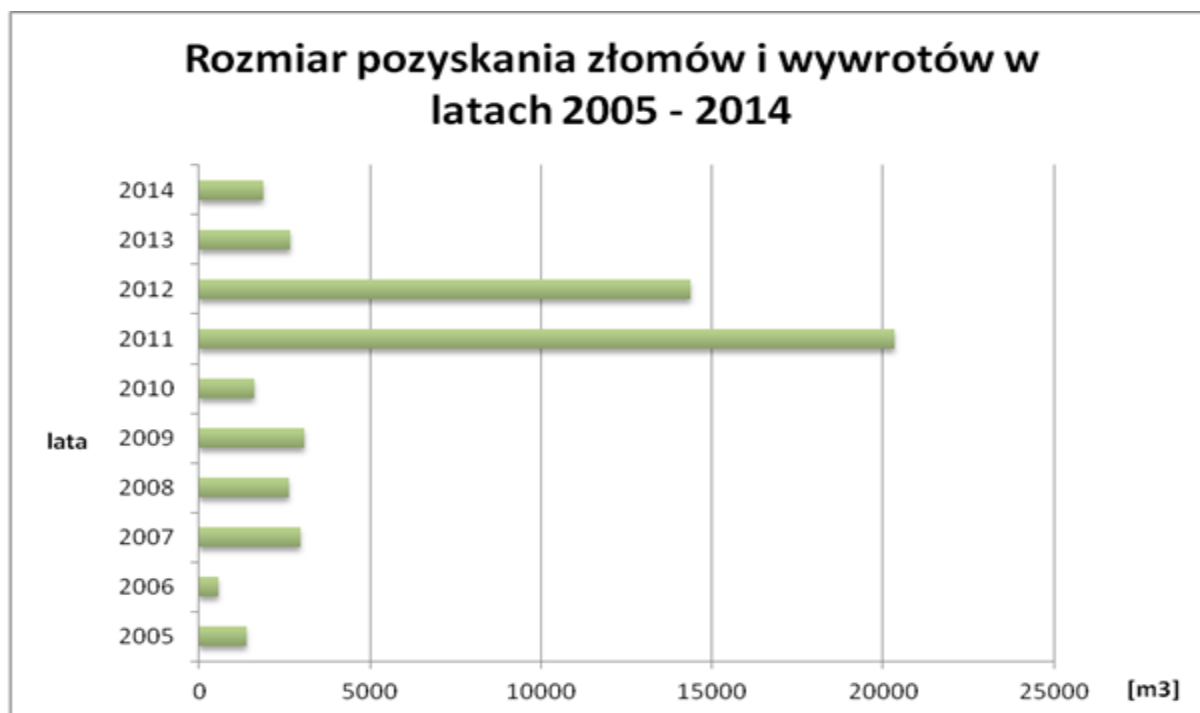
Notorycznie zaśmiecanie są parkingi leśne. Problematyczne są również tereny leśne położone w okolicach wsi i miejscowości letniskowych. Miejscowa ludność i turyści często wywożą śmieci z gospodarstw domowych do lasu, tworząc dzikie wysypiska.

Nadleśnictwo średniorocznie usuwa z terenów leśnych blisko 1000 m<sup>3</sup> śmieci. Duży udział zbieranych odpadów pochodzi z likwidacji dzikich wysypisk oraz regularnego sprzątnięcia parkingów leśnych.

#### 4.5. Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne.

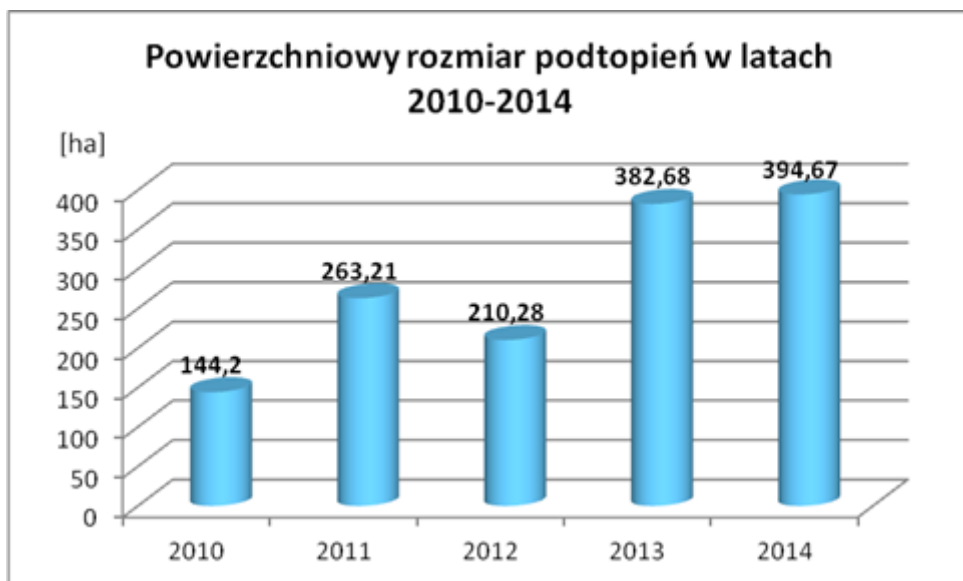
Najczęściej występującymi w ostatnim dziesięcioleciu szkodami spowodowanymi przez czynniki klimatyczne pod względem częstotliwości występowania były szkody spowodowane przez wiatr oraz

podtopienia. Największe szkody ze strony huraganowych wiatrów odnotowano w roku 2011, kiedy silne wiatry wystąpiły w lipcu i sierpniu na terenie czterech leśnictw powodując szkody powierzchniowe o wielkości 41,60 ha oraz uszkadzając drewno o miąższości ponad 20 000 m<sup>3</sup>.



W latach 2010-2014 istotnym czynnikiem abiotycznym były podtopienia drzewostanów. W latach 2013 i 2014 powierzchnia podtopionych drzewostanów wynosiła odpowiednio 1094,21 ha i 998,01 ha. W minionym dziesięcioleciu ze względu na podtopienia i wydzielający się w związku z tym posusz wykonano 31,92 ha zrębów sanitarnych pozyskując 3 964 m<sup>3</sup> drewna. Nie bez znaczenia jest fakt, iż w Nadleśnictwie Łochów drzewostany na siedliskach wilgotnych (BW, BMW, LW, LMW olsy oraz bory i lasy bagienne, etc.) zajmują 5823,23 ha co stanowi 35 % powierzchni ogólnej nadleśnictwa. Szkody spowodowane podtopieniami przedstawia poniższy wykres.





## 5. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

### 5.1. Użytkowanie uboczne

Nadleśnictwo Łochów założyło w 2013 roku plantacje choinkową na powierzchni 0,5 ha w Leśnictwie Wielgie. Z powodu znacznego wieku dotychczasowa plantacja w leśnictwie Kamionna praktycznie straciła możliwość realizacji swojego przeznaczenia, a sprzedaż choinek spadła do kilkunastu sztuk rocznie. Nadleśnictwo Łochów nie zawierało umów na zbiór plodów runa leśnego do celów przemysłowych.

### 5.2. Gospodarka łowiecka

Teren Nadleśnictwa Łochów wchodzi w skład Rejonu Hodowlanego Nr 2. Rejon hodowlany utworzono 01.04.1998 r. Dla każdego z utworzonych rejonów hodowlanych zostały opracowane wieloletnie łowieckie plany hodowlane (WŁPH). Obecnie obowiązuje Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany sporządzony 31.03.2007 r. na najbliższe 10 lat, tj. do 31.03.2017 roku.

Gospodarka łowiecka w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa prowadzona jest na 18 obwodach łowieckich dzierzawionych przez 14 kół łowieckich oraz w jednym obwodzie wyłączonym – Ośrodku Hodowli zwierzyny (OHZ) LP „Kamionna”.

OHZ – nr obw. low. 255, obwód polny o pow. 5735 ha w tym powierzchnia leśna 1204 ha przekazany w zarząd LP w 1994 roku. Obwód został skategoryzowany jako bardzo słaby.

Nadleśnictwo realizuje Program reintrodukcji kuropatwy i zająca w OHZ Kamionna na lata 2011 – 2016.

Dla obwodów łowieckich, obok corocznie opracowywanych Rocznych Planów Łowieckich obowiązują Wieloletnie Łowieckie Plany Hodowlane. Na terenie Nadleśnictwa Łochów poszczególne obwody łowieckie wchodzi w skład Rejonu Hodowlanego nr 2.

W poniższych tabelach przedstawiono stany inwentaryzacyjne zwierzyny grubej, pozyskanie (odstrzał + ubytki) w okresie całego dziesięciolecia, stany zwierzyny wg inwentaryzacji na 10.03.2014 w poszczególnych obwodach łowieckich oraz stany docelowe zawarte w WŁPH, a także charakterystykę poszczególnych obwodów łowieckich.

Gatunek zwierzyny	Stan ilościowy zwierzyny wg inwentaryzacji									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Jelenie	42	50	53	63	76	83	104	112	139	136
Sarny	1347	1445	1649	1754	1929	1995	2044	2125	2223	2310
Dziki	246	248	294	280	399	430	480	503	592	643

Gatunek zwierzyny	Plan pozyskania zwierzyny łownej									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Jelenie	6	9	8	10	13	14	20	19	34	41
Sarny	240	264	299	263	321	357	379	393	441	497
Dziki	242	244	278	370	437	495	601	587	663	704

Gatunek zwierzyny	Wykonanie planu pozyskania zwierzyny łownej									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Jelenie	5	6	8	8	11	12	15	18	28	15*
Sarny	178	178	235	237	284	293	338	365	400	372*
Dziki	147	172	177	311	326	391	332	460	440	462*

Gatunek zwierzyny	Procent wykonania planu pozyskania zwierzyny łownej									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Jelenie	83	67	100	80	85	86	75	95	82	37*
Sarny	74	67	79	90	88	82	89	93	91	75*
Dziki	61	70	64	84	75	79	55	78	66	66*
Gatunek zwierzyny	Plan pozyskania zwierzyny łownej dla OHZ nr 255									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Sarny	25	26	26	22	22	22	24	26	30	35
Dziki	12	10	16	14	12	18	24	20	24	39

Gatunek zwierzyny	Wykonanie planu pozyskania zwierzyny łownej dla OHZ nr 255									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Sarny	16	13	11	20	21	22	24	26	29	20*
Dziki	3	9	5	11	10	8	13	12	20	26*
Gatunek zwierzyny	Procent wykonania planu pozyskania zwierzyny łownej dla OHZ nr 255									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Sarny	64	50	42	91	95	100	100	100	97	57*
Dziki	25	90	31	79	83	44	54	60	83	67*

\*stan na 31.12.2014r.

Charakterystyka poszczególnych obwodów łowieckich			
Nr obwodu	Pow. obwodu [ha]	% powierzchni leśnej obwodu	kategoria obwodu łowieckiego
255	5 735	21	bardzo słaby
192	7 360	18	słaby
211	4 647	40	słaby
226	7 214	49	słaby
227	9 005	44	słaby
242	5 414	31	słaby
254	7 293	51	słaby
257	3 380	43	bardzo słaby
267	5 507	24	bardzo słaby
269	3 721	16	bardzo słaby
270	6 150	22	bardzo słaby
291	3 003	30	bardzo słaby
292	4 853	13	słaby
308	5 173	14	słaby
309	6 197	21	bardzo słaby
310	4 360	42	słaby
328	5 506	30	słaby
329	4 427	6	bardzo słaby
331	4 705	53	słaby

Liczebność na 10.03.2014 oraz liczebność docelowa na 10.03.2017 w poszczególnych obwodach dla wybranych gatunków								
Nr obwodu	łoś		jeleni		sarna		dzik	
	liczebność na 10.03.2014	liczebność docelowa na 10.03.2017 (WŁPH)	liczebność na 10.03.2014	liczebność docelowa na 10.03.2017 (WŁPH)	liczebność na 10.03.2014	liczebność docelowa na 10.03.2017 (WŁPH)	liczebność na 10.03.2014	liczebność docelowa na 10.03.2017 (WŁPH)
255					176	144	20	10
192	6		34	27	152	148	50	12
211	6	4	16	15	67	70	18	6
226	15	9	31	12	147	145	52	20
227	15	9	24	7	204	156	48	20
242	3		2		100	109	25	15
254	30	9	15	15	197	197	85	55
257	5	4			75	70	33	8
267	5	3			129	110	48	8
269					86	75	12	5
270	5				95	92	28	6
291	3				65	60	20	5
292					160	120	18	9
308	3				120	104	25	4
309					112	124	38	4
310	4	4			95	88	28	10
328	12	4	14		152	138	55	35
329					58	50	20	1
331	12	7		6	120	100	20	15
Σ	124	53	136	82	2310	2100	643	248

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

Zgodnie z Rozporządzeniem nr 80 Wojewody Mazowieckiego z dnia 4 listopada 2008r. został zatwierdzony plan ochrony dla rezerwatu "Kantor Stary". Pozostałe formy ochrony przyrody znajdujące się zarówno na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Łochów jak i w jego zasięgu terytorialnym nie posiadają planów ochrony.

Zgodnie z zapisami zawartymi w programie ochrony przyrody w latach 2005-2014 Nadleśnictwo Łochów w odniesieniu do zarządzanych przez siebie gruntów, podejmowało następujące działania w ramach realizacji zadań dotyczących form ochrony przyrody:

- szczególną opieką otaczało rezerwaty przyrody,
- otaczało opieką pomniki przyrody i inne cenne twory przyrody,
- współpracowało z organami ochrony przyrody: Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody, i Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Warszawie
- gromadziło informacje na temat miejsc występowania roślin i zwierząt rzadkich oraz podlegających ochronie.

Na terenie Nadleśnictwa Łochów funkcjonują następujące formy ochrony przyrody (stan na 31.12.2014 r.):

### **6.1. Rezerwaty przyrody**

Rezerwaty przyrody znajdujące się na gruntach Nadleśnictwa Łochów oraz w jego zasięgu terytorialnym z wyjątkiem rezerwatu Kantor Stary nie posiadają planów ochrony. W 2005 roku Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie podjął prace na rzecz opracowania planów ochrony dla rezerwatów: Czaplówizna i Moczydło. Niestety prace nie zostały zakończone i rezerwaty do dnia dzisiejszego nie posiadają planów ochrony.

Zadania zrealizowane w rezerwach przez Nadleśnictwo w latach 2005-2014 wynikały z potrzeb ochrony oraz obejmowały poprawę oznakowania rezerwatów tablicami przekazanymi przez Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody. W rezerwach prowadzono następujące działania:

#### **1. MOKRY JEGIEL**

W latach 2008 oraz 2010-2012 Nadleśnictwo Łochów prowadziło monitoring stanu sanitarnego lasu w rezerwacie "Mokry Jegiel", o wynikach swoich obserwacji informując RDOŚ. Szczególną uwagę zwrócono na zdarzenie z 2011 roku, kiedy w wyniku huraganowych wiatrów uszkodzeniom uległy znaczne powierzchnie d-stanów w rezerwacie. W 2014r. wspólnie z przedstawicielami RDOŚ przeprowadzono lustrację terenową, w wyniku której stwierdzono konieczność wykonania cięć pielęgnacyjnych w oddziale 7i i 8h oraz ze względu na stanowisko wielosiła konieczność koszenia łąki w oddziale 5b. Zaobserwowano zamieranie d-stanów i oszacowano ok. 4 tys. m<sup>3</sup> posuszu stojącego oraz złomów i wywrotów. W oddz. 8adgn, 7acdf, 6abc, 5cjk, 9b, 10abcdfgi, 11ab stwierdzono powierzchnie 1-2ha pozbawione d-stanu.

Obserwuje się także wzmożone wydzielanie świerka. W wydzieleniach sąsiadujących z rezerwatem wywieszono pułapki na kornika drukarza celem monitorowania jego występowania. Po lustracji Nadleśnictwo Łochów zaproponowało dokonanie inwentaryzacji posuszu oraz powierzchni pozbawionych drzewostanu.

## 2. CZAPLOWIZNA

W 2005r.- usuwano posusz iglasty, który powodował zagrożenie przedmiotu ochrony oraz zagrażał bezpieczeństwu publicznemu, na mocy decyzji Wojewody Mazowieckiego z dnia 31.03.2004r. w rezerwacie usunięto 35,28 m<sup>3</sup> posuszu. W latach 2010-2012 Nadleśnictwo Łochów prowadziło intensywny monitoring rezerwatu pod kątem wydzielania się posuszu. O wynikach swoich obserwacji informowało RDOŚ. W roku 2014 Nadleśnictwo Łochów wspólnie z przedstawicielami RDOŚ przeprowadziło lustrację rezerwatu, której wynikiem było stwierdzenie potrzeby wykonania cięć sanitarnych. Zaobserwowano także masowe wydzielanie się posuszu w efekcie podtopień w oddz. 105, 106, 107 i 133f. Stwierdzono także konieczność remontu dojazdu pożarowego. Po przeprowadzonej lustracji nadleśnictwo wnioskowało o przeprowadzenie cięć sanitarnych na powierzchni 56,21ha.

## 3. WILCZE BŁOTA

W 2005r.- usuwano posusz iglasty, który powodował zagrożenie przedmiotu ochrony oraz zagrażał bezpieczeństwu publicznemu, na mocy decyzji Wojewody Mazowieckiego z dnia 31.03.2004r. w rezerwacie usunięto 7,8 m<sup>3</sup> posuszu. W 2006 r. na wniosek Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego i po uzyskaniu opinii nadleśnictwa, Wojewoda Mazowiecki decyzją ŚR-VII.JD/6630/135/06 z dnia 11 lipca 2006r. wyraził zgodę na wykonanie działań ochronnych na terenie rezerwatu obejmujących wykaszanie łąk i roli wraz z wywozem biomasy poza rezerwat, usuwanie nalotów drzew i krzewów oraz monitorowanie efektów tych działań w wydzieleniach: 167b, 168k, 172a, 173a, 173b. Działania te miały na celu ochronę cennych gatunków roślin związanych z terenami łąk otwartych. Ponadto w latach 2009-2012 Nadleśnictwo Łochów prowadziło monitoring stanu sanitarnego d-stanów w rezerwacie, o swoich obserwacjach każdorazowo informując RDOŚ. W 2014r. wspólnie z przedstawicielami RDOŚ przeprowadzono lustrację rezerwatu, w wyniku której stwierdzono postępującą sukcesję Brz, Ol, So oraz konieczność koszenia części nieleśnej celem utrzymania celu ochrony. Zaobserwowano także konieczność wykonania cięć sanitarnych na powierzchni 34,6ha w 2016r.

## 4. JEGIEL

W latach 2011-2012 prowadzono obserwacje stanu sanitarnego lasu, o wynikach których informowano RDOŚ. W 2014 roku wspólnie z przedstawicielami RDOŚ przeprowadzono lustrację terenową rezerwatu. W jej wyniku stwierdzono brak potrzeb w zakresie ochrony czynnej ze względu na zachowanie celu ochrony.

## 5. ŚLIŻE

W latach 2010-2014 nadleśnictwo prowadziło monitoring rezerwatu, o wynikach monitoringu wykonanego w latach 2010-2012 nadleśnictwo poinformowało RDOŚ.

## 6. MOCZYDŁO

W 2005r. przystąpiono do opracowania planu ochrony (prace nieukończone). W latach 2010-2012 Nadleśnictwo Łochów prowadziło obserwacje stanu d-stanów w rezerwacie i o swoich obserwacjach za każdym razem informowało RDOŚ. W 2012r. w porozumieniu z nadleśnictwem i po uzyskaniu pozytywnej opinii Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie, gmina Stoczek zrealizowała projekt modernizacji infrastruktury turystycznej w rezerwacie. W 2014r. miała miejsce lustracja terenowa przeprowadzona z przedstawicielami RDOŚ. W następstwie lustracji stwierdzono konieczność wykonania cięć sanitarnych ze względu na występujący obwar sosny (ok. 5m<sup>3</sup>/ha). Zaobserwowano także wydzielanie się posuszu w ilości około 100 m<sup>3</sup> liściasty i około 200 m<sup>3</sup> iglasty.

## 6. KANTOR STARY

W 2005r. na mocy decyzji Wojewody Mazowieckiego WŚR-VII/6630/213/05 z 20 września 2005r. na terenie rezerwatu usuwano posusz stanowiący zagrożenie dla osób korzystających z drogi publicznej przebiegającej przez rezerwat. W listopadzie miała miejsce lustracja rezerwatu z przedstawicielami IBL, ZOL, RDL i WKP. W wyniku lustracji stwierdzono osłabienie drzewostanów w wyniku długich okresów suszy. Spowodowało to, że masowo zaczęły pojawiać się żery miernikowców i zwójek, a następnie szkodników wtórnych, czyli opietka. W 2007r. na mocy decyzji Wojewody Mazowieckiego WŚR-VI.MB/6630/29/07 z 21 lutego 2007r. na terenie rezerwatu usuwano posusz stanowiący zagrożenie dla osób korzystających z drogi publicznej przebiegającej przez rezerwat. W 2008r. wspólnie z RDLP Warszawa przeprowadzono lustrację terenową rezerwatu, w wyniku której stwierdzono około 2005 m<sup>3</sup> posuszu zasiedlonego. Ogółem w latach 2005-2008 w rezerwacie Kantor Stary usunięto 556,16 m<sup>3</sup> posuszu dębowego. W latach 2007-2012 nadleśnictwo prowadziło obserwacje stanu sanitarnego d-stanów w rezerwacie, każdorazowo o swoich obserwacjach informując RDOŚ w Warszawie. W 2013r. wspólnie z przedstawicielami RDOŚ w Warszawie dokonano lustracji terenowej rezerwatu. W trakcie oględzin oszacowano, że na terenie rezerwatu znajduje się około 2000 m<sup>3</sup> drewna martwego. W 2008r. Rozporządzeniem Wojewody Mazowieckiego z dnia 4 listopada 2008r. ustanowiono plan ochrony dla rezerwatu "Kantor Stary". W latach 2012-2014 na mocy porozumień zawartych przez RDOŚ w Warszawie z nadleśnictwem realizowano działania ochronne zgodnie z ww. planu ochrony rezerwatu. Szczegółowy wykaz zadań wykonanych przez Nadleśnictwo Łochów w ramach realizacji planu ochrony rezerwatu "Kantor Stary" przedstawia poniższa tabela.

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych			Termin wyk. zabiegu [5-letnie]	Rok wykonania	Sposób realizacji
			[m3/ha]	[m3/5-letnie]	[ha]			
1.	198b	Zabiegi ochronne w formie cięć stabilizujących ukierunkowane na utrzymanie umiarkowanego zwarcia, popieranie dębu jako gatunku cennego dla siedliska z pozostawieniem na terenie rezerwatu drzew starych, martwych, złomów, wywrotów i 60% pozyskanej masy drzewnej do naturalnego rozkładu (cięcia odpowiadające charakterowi trzebieży późnej negatywnej)	5,0	7,0	1,49	II, IV	2014	Wykonano zgodnie z wytycznymi planu ochrony, przeprowadzono zabieg o charakterze trzebieży późnej na powierzchni manipulacyjnej 1,49ha, pozyskano 3,01m3 drewna S2.
2.	198d	Zabiegi ochronne skierowane na ochronę gatunków uznanych za cenne (jesion, dąb, wiąz, jawor) z pozostawieniem na terenie rezerwatu drzew starych, martwych, złomów, wywrotów i 60% pozyskanej masy drzewnej do naturalnego rozkładu. Z uwagi na możliwość naturalnej eliminacji jesionów, intensywność zabiegu należy dostosować do tego procesu (cięcia odpowiadające charakterowi trzebieży późnej)	Wg potrzeb	Wg potrzeb	1,37	I,II,IV	2012	Nie stwierdzono potrzeb
3.	198f	Zabiegi ochronne w formie cięć przekształceniowych (cięcia odpowiadające trzebieży przekształceniowej). Nasilenie zabiegu uzależnione od możliwości wprowadzenia podsadzeń pod okapem drzewostanu z pozostawieniem na terenie rezerwatu 50% pozyskanej masy drzewnej do naturalnego rozkładu	Wg potrzeb	Wg potrzeb	5,99	II,V	2013	Nie stwierdzono potrzeb
4.	206c	Zabiegi ochronne w formie cięć stabilizujących ukierunkowane na utrzymanie umiarkowanego zwarcia, popieranie dębu i jesionu jako gatunków cennych dla siedliska z pozostawieniem na terenie rezerwatu drzew starych, martwych, złomów, wywrotów i 80% pozyskanej masy drzewnej do naturalnego rozkładu (cięcia odpowiadające charakterowi trzebieży późnej negatywnej)	5	37	7,3	II,IV	2014	Zrealizowano wg zaleceń, na powierzchni manipulacyjnej 7,07ha pozyskano 15,02 m3 drewna S4.
5.	206d	Zabiegi ochronne w formie cięć stabilizujących ukierunkowane na utrzymanie umiarkowanego zwarcia, popieranie dębu i jesionu jako gatunków cennych dla siedliska z pozostawieniem na terenie rezerwatu drzew starych, martwych, złomów, wywrotów i 60% pozyskanej masy drzewnej do naturalnego rozkładu (cięcia odpowiadające charakterowi trzebieży późnej negatywnej)	4	12	3,48	I,IV	2012	Zrealizowano wg zaleceń, na powierzchni manipulacyjnej 3,64ha pozyskano 5,12 m3 drewna S4
6.	206l	Zabiegi ochronne skierowane na ochronę gatunków uznanych za cenne (jesion, dąb, wiąz, jawor) z pozostawieniem na terenie rezerwatu drzew starych, martwych, złomów, wywrotów i 60% pozyskanej masy drzewnej do naturalnego rozkładu. Z uwagi na możliwość naturalnej eliminacji jesionów, intensywność zabiegu należy dostosować do tego procesu (cięcia odpowiadające charakterowi trzebieży TP i TW)	Wg potrzeb	Wg potrzeb	0,56	I,III,IV	2012	Potrzeb nie stwierdzono
7.	207d	Zabiegi ochronne skierowane na ochronę gatunków uznanych za cenne (jesion, dąb, wiąz, jawor) z pozostawieniem na terenie rezerwatu drzew starych, martwych, złomów,	Wg potrzeb	Wg potrzeb	0,54	I,II,III,IV	2012	Wykonano wg zaleceń planu ochrony

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych			Termin wyk. zabiegu [5-letnie]	Rok wykonania	Sposób realizacji
			[m3/ha]	[m3/5-letnie]	[ha]			
		wywrotów i 60% pozyskanej masy drzewnej do naturalnego rozkładu. Z uwagi na możliwość naturalnej eliminacji jesionów, intensywność zabiegu należy dostosować do tego procesu (cięcia odpowiadające charakterowi czyszczeń wczesnych i późnych)						
8.	207f	Zabiegi ochronne w formie cięć stabilizujących ukierunkowane na utrzymanie umiarkowanego zwarcia, popieranie dębu i jesionu jako gatunków cennych dla siedliska z pozostawieniem na terenie rezerwatu drzew starych, martwych, złomów, wywrotów i 60% pozyskanej masy drzewnej do naturalnego rozkładu (cięcia odpowiadające charakterowi trzebieży wczesnej)	5	14	2,71	I,IV	2012	Wykonano wg zaleceń planu, na powierzchni manipulacyjnej 2,71ha pozyskano 6,21 m3 drewna S4
9.	207i	Zabiegi ochronne w formie cięć stabilizujących ukierunkowane na utrzymanie umiarkowanego zwarcia, popieranie gatunków cennych dla siedliska, eliminacja gatunków niepożądanych z pozostawieniem na terenie rezerwatu drzew starych, martwych, złomów, wywrotów i 50% pozyskanej masy drzewnej do naturalnego rozkładu (cięcia odpowiadające charakterowi czyszczeń późnych i trzebieży wczesnej)	Wg potrzeb	Wg potrzeb	0,69	I,II,III,IV	2012	Zrealizowano zgodnie z zaleceniami planu ochrony, na powierzchni 0,69ha wykonano zabieg o charakterze czyszczeń późnych
10.	208a	Cięcia pielęgnacyjne o charakterze cięć gniazdowych w miejscach wydzielenia się górnego piętra drzewostanu w przypadku powstania naturalnych gniazd o pow. min. 0,3ha z pozostawieniem na terenie rezerwatu 80% pozyskanej masy drzewnej do naturalnego rozkładu	Wg potrzeb	Wg potrzeb	Wg potrzeb	Wg potrzeb	2012	Stwierdzono potrzebę wykonania melioracji agrotechnicznych na powierzchni 1,76ha oraz wykonano cięcia o charakterze cięć gniazdowych na powierzchni manipulacyjnej 1,3ha, pozyskując 135,77 m3 drewna
		2013 2014					Wykonano grodzenie (1,68ha), przeprowadzono przygotowanie (1,30ha) i pielęgnację gleby poprzez wykaszanie chwastów (1,30ha) oraz odnowiono powierzchnię wprowadzając Db,Lp,Kl (1,30ha)	
11.	208c	1. Cięcia pielęgnacyjne o charakterze cięć gniazdowych w miejscach wydzielenia się górnego piętra drzewostanu w przypadku powstania naturalnych gniazd o pow. min. 0,3ha z pozostawieniem na terenie rezerwatu 80% pozyskanej masy drzewnej do naturalnego rozkładu 2. Wprowadzenie wiązu, lipy, jaworu i dęba na gniazdach 3. Pielęgnowanie i zabezpieczanie przed zwierzyną odnowień, usuwanie zagłuszających gatunków lekko nasiennych, ograniczenie przerostów graba (zabieg o charakterze czyszczeń)	Wg potrzeb	Wg potrzeb	Wg potrzeb	Wg potrzeb	2012	Przeprowadzono zabieg o charakterze cięć gniazdowych na powierzchni 0,84ha pozyskano 47,77 m3 drewna oraz przeprowadzono melioracje agrotechniczne na powierzchni 0,84ha
							2013	Wykonano przygotowanie gleby (0,84ha) i ogrodzono powierzchnię pod odnowienie (0,84ha)
							2014	Odnowiono powierzchnię 0,84ha wprowadzając Db,Kl,JwLp,Wz oraz przeprowadzono pielęgnację uprawy poprzez wykaszanie chwastów



## 6.2. Pomniki przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa Łochów znajduje się 39 pomników przyrody. Jest to 35 pojedynczych drzewa, 3 grupy drzew oraz pomnik powierzchniowy: kolonia mrowisk o powierzchni 2,72ha. W roku 2009 na mocy Rozporządzenia Nr.7 z dnia 2 marca 2009r. Wojewoda Mazowiecki ustanowił na terenie Nadleśnictwa Łochów dwa nowe pomniki przyrody ,w leśnictwie Sadowne w oddziale 20h i w leśnictwie Wielgie w oddziale 178c.

## 6.3. Użytki ekologiczne

W nadleśnictwie Łochów istnieje obecnie 40 użytków ekologicznych o łącznej powierzchni 148,28 ha, w tym jeden powołany w 2014r. Uchwałą nr XXXVIII/246/2014 Rady Gminy Sadowne z dnia 3 października 2014r. Jest to użytk ekologiczny o nazwie „Wydmy zielenieckie” i swoim zasięgiem obejmuje wydzielenia 72p,r leśnictwa Zieleniec. Jest to jeden z dwóch użytków ekologicznych przewidzianych do utworzenia w aktualnie obowiązującym Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Łochów. Drugi obiekt to „Torfowisko Czernik”. Nie został tam powołany użytk ekologiczny ponieważ w tym miejscu utworzono obszar Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk w ramach programu Natura 2000 pod tą samą nazwą.

## 6.4. Gatunki chronione

Na terenie Nadleśnictwa Łochów na podstawie danych uzyskanych podczas inwentaryzacji przyrodniczo-leśnej, obserwacji własnych oraz dokumentacji rezerwatów przyrody i SDF-ów obszarów Natura 2000 zainwentaryzowano 43 gatunki roślin chronionych:

### Zestawienie obserwowanych w latach 2005-2014 gatunków flory

Lp.	Nazwa gatunkowa	Status ochronny	Uwagi
<b>MSZAKI, GRZYBY, POROSTY</b>			
1.	Widłak jałowcowaty ( <i>Lycopodium annotinum</i> )	cz.	
2.	Widłak spłaszczony ( <i>Lycopodium complanatum</i> )	cz.	
3.	Widłak goździsty ( <i>Lycopodium clavatum</i> )	cz.	
4.	Paprotka zwyczajna ( <i>Polypodium vulgare</i> )		
5.	Płucnica islandzka ( <i>Cetraria islandica</i> )	cz.	
6.	Chrobotek spp.		
7.	Chrobotek reniferowy ( <i>Cladonia rangiferina</i> )	cz.	
8.	Brodaczka zwyczajna ( <i>Usnea filipendula</i> )	cz.	CLRiGP (VU)
9.	Torfowce ( <i>Sphagnum spp.</i> )		
<b>ROŚLINY NACZYNIOWE</b>			
10.	Konwalia majowa ( <i>Convallaria majalis</i> L.)		
11.	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	cz.	
12.	Wawrzynek wilczelyko ( <i>Daphne mezereum</i> L.)	cz.	
13.	Goździk piaskowy ( <i>Dianthus arenarius</i> L.)	cz.	
14.	Kopytnik pospolity ( <i>Asarum europaeum</i> L.)		
15.	Pomocnik baldaszkowaty ( <i>Chimaphila umbellata</i> (L.)	cz.	
16.	Mącznica lekarska ( <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.)	śc.	
17.	Wielosil błękitny ( <i>Polemonium caeruleum</i> L.)	śc.	PCKR - VU

Lp.	Nazwa gatunkowa	Status ochronny	Uwagi
18.	Welnianka pochwowata ( <i>Eriophorum vaginatum</i> L.)		
19.	Bluszcz pospolity ( <i>Hedera helix</i> L.)		
20.	Kosaciec syberyjski ( <i>Iris sibirica</i> L.)	śc.	CLRI GP (V)
21.	Buławnik czerwony ( <i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.)	śc.	PCKR - EN CLRI GP (E)
22.	Fiołek mokradłowy ( <i>Viola persicifolia</i> Schreb.)	śc.	CLRI GP (E)
23.	Kocanki piaskowe ( <i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench)	cz.	
24.	Rosiczka okrągłolistna ( <i>Drosera rotundifolia</i> L.)	śc.	CLRI GP (V)
25.	Grzybień białe ( <i>Nymphaea alba</i> L.)	cz.	
26.	Mieczyk dachówkowaty ( <i>Gladiolus imbricatus</i> )	śc.	
27.	Kukulka krwista ( <i>Dactylorhiza incarnata</i> )	cz.	
28.	Miodownik melisowaty ( <i>Melittis melissophyllum</i> L.)	cz.	
29.	Wężymord niski ( <i>Scorzonera humilis</i> )		
30.	Lilia złoto głów ( <i>Lilium martagon</i> L.)	śc.	
31.	Przylaszczka pospolita ( <i>Hepatica nobilis</i> Mill.)		
32.	Kukulka szerokolistna ( <i>Dactylorhiza majalis</i> )	cz.	
33.	Grażel żółty ( <i>Nuphar lutea</i> )		
34.	Storczyk męski ( <i>Orchis mascula</i> L.)	śc.	CLRI GP (V)
35.	Listera jajowata ( <i>Listera ovata</i> (L.))	cz.	
36.	Orlik pospolity ( <i>Aquilegia vulgaris</i> L.)	cz.	
37.	Podkolan biały ( <i>Platanthera bifolia</i> )	cz.	
38.	Kruszczyk szerokolistny ( <i>Epipactis helleborine</i> )	cz.	
39.	Pełnik europejski ( <i>Trollius europaeus</i> L.)	śc.	
40.	Gnieźnik leśny ( <i>Neottia nidus-avis</i> )	cz.	
41.	Kalina koralowa ( <i>Viburnum opulus</i> L.)		
42.	Ozorka zielona ( <i>Dactylorhiza viridis</i> (L.))	śc.	CLRI GP (V)
43.	Turówka leśna ( <i>Hieracloë australis</i> (Schrad.))	cz.	CLRI GP (V)

\*\*PCR - Polska Czerwona Księga Roślin, PCL - Polska Czerwona Lista

Ewidencja obserwacji gatunków roślin prowadzona jest przez leśniczych na bieżąco. Zapisy monitoringu odnotowywane są w „Wykazie chronionych i rzadkich gatunków roślin naczyniowych (wg. wzoru nr 11 Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie). Dane wykorzystywane są m.in. do oceny zabiegów gospodarczych (cięć rębnych, odnowieniowych). Na koniec każdego sezonu wegetacyjnego sporządzane jest w formie elektronicznej zestawienie zbiorcze z obserwacji, wyniki umieszczane są w Kronice Programu Ochrony Przyrody.

Analogicznie prowadzona jest ewidencja obserwacji gatunków zwierząt. Niestety obserwacje są utrudnione z uwagi na mobilność zwierząt, a także wymaganą specjalistyczną wiedzę z zakresu rozpoznawania i biologii gatunków. Niemniej jednak obserwacje są prowadzone przez leśniczych na

bieżący, a zapisy odnotowywane są w „Wykazie chronionych i rzadkich gatunków zwierząt (wg wzoru nr 12 Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie).

#### Zestawienie obserwowanych w latach 2005-2014 gatunków fauny

Lp.	Nazwa gatunkowa	Status ochronny	Uwagi
1.	Wydra ( <i>Lutra lutra</i> )	cz.	
2.	Bóbr ( <i>Castor fiber</i> )	cz.	
3.	Czerwończyk nieparek ( <i>Lycaena dispar</i> )	śc.	CLZGiZ
4.	Czerwończyk fioletek ( <i>Lycaena belle</i> )	śc.	CLZGiZ
5.	Traszka grzebieniasta ( <i>Triturus cristatus</i> )	śc.	CLZGiZ
6.	Żuraw ( <i>Grus grus</i> )	śc.	
7.	Podgorzalka ( <i>Aythya nyroca</i> )	śc.	CLZGiZ
8.	Kumak nizinny ( <i>Bombina bombina</i> )	śc.	
9.	Pachnica dębowa ( <i>Osmoderma eremita</i> )	śc.	
10.	Bocian czarny ( <i>Ciconia nigra</i> )		Obecnie nie występuje

\* CLZGiZ - Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce

W latach 2006-2007 prowadzona była przez Lasy Państwowe powszechna inwentaryzacja przyrodnicza wybranych gatunków zwierząt ujętych w załączniku II Dyrektywy siedliskowej, w ramach której stwierdzono występowanie następujących gatunków:

- Wydra (*Lutra lutra*) – 7 stanowisk
- Bóbr (*Castor fiber*) – 16 stanowisk
- Pachnica dębowa (*Osmoderma eremita*) – 1 stanowisko
- Kumak nizinny (*Bombina bombina*) – 2 stanowiska
- Traszka grzebieniasta (*Triturus cristatus*) – 10 stanowisk
- Czerwończyk nieparek (*Lycaena dispar*) – 3 stanowiska
- Czerwończyk fioletek (*Lycaena belle*) – 2 stanowiska

Inwentaryzacja wsparta była pomocą teriologów, herpetologów i entomologów.

W 2006 roku przeprowadzona została inwentaryzacja obszarów funkcjonalnych sześciu gatunków ptaków podlegających ochronie w ramach Dyrektywy Ptasiej. Stwierdzono występowanie następujących gatunków:

- Bocian czarny (*Ciconia nigra*) - 4 obszary gniazdowania, 1 obszar żerowania;
- Puchacz (*Bubo Bubo*) – nie stwierdzono;
- Orlik krzykliwy (*Aquila pomarina*) – nie stwierdzono;
- Bielik (*Haliaeetus albicilla*) – nie stwierdzono;
- Cietrzew (*Tetrax tetrax*) – nie stwierdzono;
- Żuraw (*Grus grus*) – 11 miejsc występowania.

### **6.5. Siedliska przyrodnicze (wyniki inwentaryzacji przyrodniczej)**

W wyniku powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej przeprowadzonej w Lasach Państwowych w latach 2006-2007 oraz na podstawie późniejszych weryfikacji na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Łochów stwierdzono występowanie następujących siedlisk:

1. Siedliska przyrodnicze leśne – razem 1 470,23 ha, w tym:

- a) grądy subkontynentalne (9170) – 1230,27 ha
- b) bory i lasy bagienne (91D0) – 26,47 ha
- c) Łęgi olszowe i olszowo-jesionowe (91E0) – 128,57 ha
- d) Łęgowe lasy dębowo – wiązowo – jesionowe (91F0) – 56,85 ha
- e) Ciepłolubne dąbrowy (91I0) – 6,53 ha
- f) Śródładowe bory chrobotkowe (91T0) – 21,54 ha

2. Siedliska przyrodnicze nieleśne – razem 144,8 ha, w tym:

- a) Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne (3150) – 11,07 ha
- b) Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (6410) – 0,96 ha
- c) Ziolorośla nadrzeczne (6430) -0,12 ha
- d) Niżowe łąki świeże (6510) – 72,49 ha
- e) Torfowiska przejściowe (7140) – 50,87 ha
- f) Torfowiska wysokie (7110) – 9,29 ha

### **6.6. Obszary Natura 2000**

W minionym dziesięcioleciu uznano 4 nowe powierzchnie za obszary Natura 2000, znajdujące się w zasięgu działania nadleśnictwa:

- obszar Torfowiska Czernik - PLH140037
- obszar Ostoja Nadliwiecka - PLH140032
- obszar Ostoja Nadbużańska - PLH140011
- obszar Kantor Stary - PLH140007

W latach 2011-2014 RDOŚ w Warszawie poinformował o przystąpieniu do opracowania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru PLB140001 Dolina Dolnego Bugu i PLH Ostoja Nadbużańska Ostoja Nadliwiecka PLH140032 i Dolina Liwca PLB140002 oraz Torfowiska Czernik PLH140037, w/w latach Nadleśnictwo brało udział w spotkaniach dyskusyjnych oraz w warsztatach organizowanych w ramach konsultacji społecznych w sprawie sporządzania planów zadań ochronnych dla obszarów N2000. W dniu 30.10.2014r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie Obwieszczeniem WPN-II.6320.87.2014.JS zawiadomił o przyjęciu planów zadań ochronnych na obszary, między innymi, Dolina Liwca PLB140002 i Ostoja Nadliwiecka PLH140032.

## **7. Zadania z zakresu zagospodarowania turystycznego i edukacji przyrodniczo – leśnej**

### **7.1. Zagospodarowanie turystyczne.**

W 2005r. na terenie Nadleśnictwa Łochów funkcjonowały 3 ścieżki przyrodniczo-edukacyjne: Torfowisko Kules, Jeziorka Kałęczynskie oraz Jerzyki. Obecnie istnieje 7 takich obiektów. W leśnictwie Kamionna w 2009 roku ze środków WFOŚiGW powstała ścieżka edukacyjna Mój las, która posiada dwie trasy: krótszą dla młodszych dzieci (1000m) oraz dłuższą (1335m). Obydwie trasy wyposażone zostały w tablice edukacyjne, dzięki którym turyści mogą dowiedzieć się więcej o przyrodzie, napotkanych obiektach czy pracy leśnika. W leśnictwie Jagodne funkcjonuje utworzony przez Starostwo Powiatowe w Wołominie i przekazany w użytkowanie nadleśnictwu punkt turystyczny w postaci wiaty i miejsca ogniskowego (przy leśniczówce) oraz utworzona ze środków własnych w 2007 roku ścieżka edukacyjna. Przy szkółce leśnej Miedzanka od 2006 roku istnieje punkt edukacyjny przybliżający zagadnienia produkcji szkółkarskiej. W leśnictwie Wrotnów funkcjonuje punkt edukacyjny przy pomniku przyrody „Kolonja mrowisk”

W zakresie zagospodarowania turystycznego w 2012 roku gmina Stoczek we współpracy z nadleśnictwem dokonała w rezerwacie Moczydło rozbudowy infrastruktury turystycznej (pomost, wiaty, ścieżka).

Ponadto w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa funkcjonuje szereg szlaków turystycznych – pieszych, rowerowych i konnych, a także szlak kajakowy – wyznaczonych przez PTTK oraz Nadbużański Park Krajobrazowy, a także przez lokalne samorządy i organizacje pozarządowe (na chwilę obecną słabo oznaczone w terenie).

W leśnictwach: Zieleniec, Wielgie, Szumin, Urle, Stoczek i Węgrów istnieją miejsca postoju, mające ułatwiać turystom dostęp do lasu. Nadleśnictwo regularnie porządkuje te miejsca i ewentualnie uzupełnia ich infrastrukturę.

### **7.2. Edukacja przyrodniczo leśna**

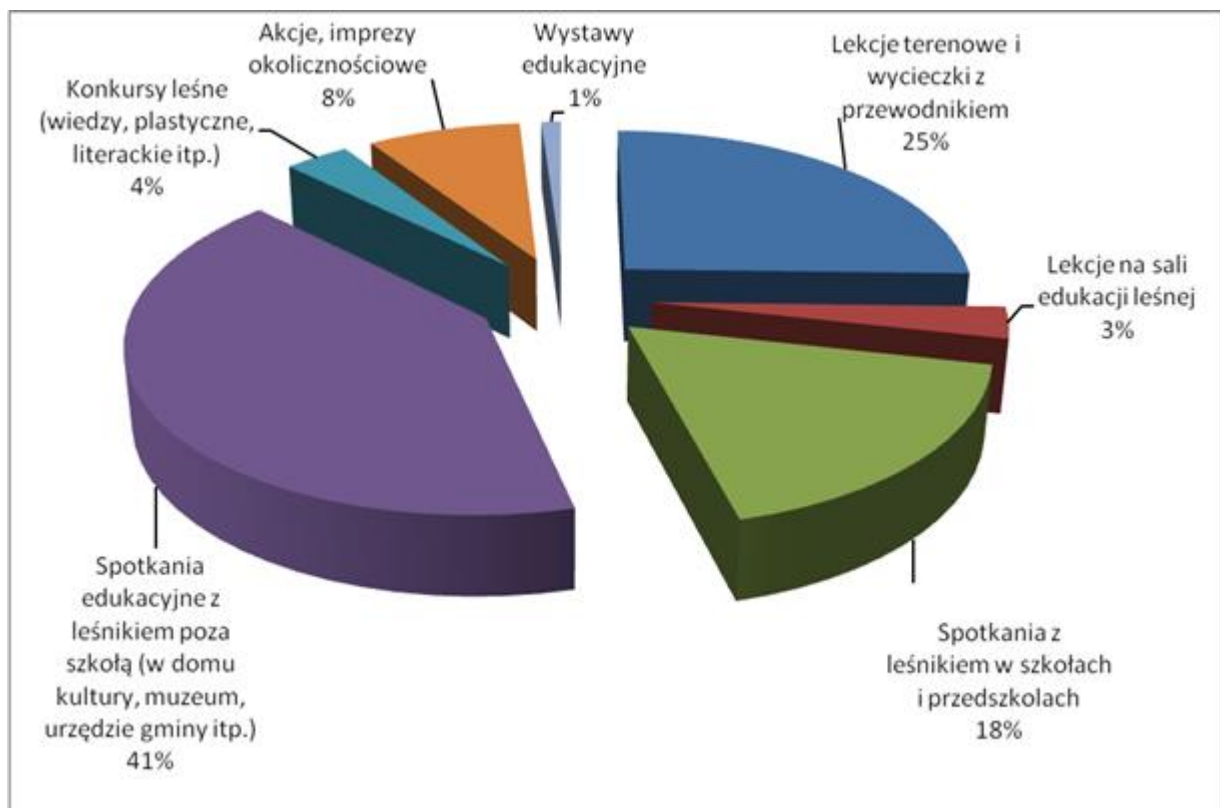
Edukacja przyrodniczo-leśna realizowana była od początku planu urządzania lasu zgodnie z „Programem Edukacji Leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Łochów na lata 2003-2012” zatwierdzonym przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie. Program został opracowany w oparciu o zarządzenie nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 9 maja 2003 roku w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych.

Realizację zadań edukacyjnych w trakcie obowiązywania planu powierzono w ramach zakresu czynności pracownikom Działu Gospodarki Leśnej oraz leśniczym i podleśniczym.

W ramach realizacji zadań edukacyjnych w trakcie obowiązywania planu Nadleśnictwo zrealizowało następujące zadania:

- utworzyło salę edukacyjną w leśnictwie Kamionna i na bieżąco polepszało infrastrukturę edukacyjną,
- utworzyło 2 nowe ścieżki edukacyjne( Leśnictwa: Jagodne, Kamionna)
- utworzyło 3 punkty edukacyjne (Leśnictwo Miedzanka „pomnik przyrody "Mrówki", wyluszczaśnia przy biurze nadleśnictwa)
- brało udział w cyklicznych akcjach takich jak „Sprzątanie świata”, „Pomóżmy kasztanowcom”, „Dni Łochowa”, „Dni otwarte Lasów Państwowych”, „Festiwal Nauki Małego Człowieka, „Dni SGGW”; 90-lecie Lasów Państwowych, „Dzień Ziemi”, „Jerzyki”
- współpracowało z placówkami oświaty z administracyjnego terenu Nadleśnictwa w ramach konkursów organizowanych przez inne podmioty: „Porządkujemy i odnawiamy las”, „Czysty Las”;
- brało udział w pogadankach w przedszkolach i szkołach oraz prowadziło zajęcia w terenie;
- organizowało konkursy plastyczne i fotograficzne
- organizowało wystawy przyrodniczo-edukacyjne,
- przeprowadzało selektywną zbiórkę śmieci w ramach akcji „Drzewko za elektrośmiecia

W ramach prowadzonych działań, największym zainteresowaniem cieszyły się spotkania z leśnikami w szkołach, na ścieżce edukacyjnej czy też w izbie edukacyjnej. Sporym zainteresowaniem cieszyły się również akcje i imprezy okolicznościowe, w których Nadleśnictwo brało czynny udział. Udział odbiorców edukacji przyrodniczo-leśnej w działaniach prowadzonych przez Nadleśnictwo przedstawia wykres.



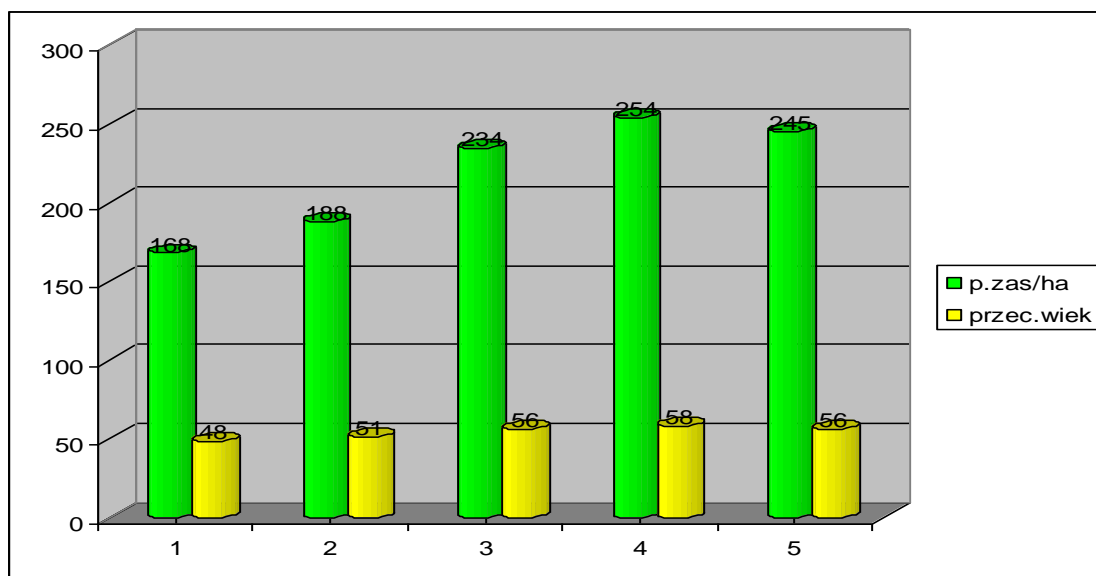
## 8. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

### 8.1. Tabela XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na					
			1.01.1985 r.	1.01.1995 r.	1.01.2005 r.	1.01.2015 r.	1.01.2025r. (prognoza)	
Obwód Łochów								
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha	9830,76	9957,16	10054,81	10074,67	10074,67	
2.	Zasoby miąższności	tys. m <sup>3</sup>	1650	1870	2357	2 557	2470	
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku	- IIa	m <sup>3</sup>	90	95	111	154	90
		- IIb	m <sup>3</sup>	135	152	205	207	249
		- IIIa	m <sup>3</sup>	192	195	249	270	255
		- IIIb	m <sup>3</sup>	216	222	262	310	298
		- IVa	m <sup>3</sup>	234	229	288	296	329
		- IVb	m <sup>3</sup>	260	258	292	316	306
		- Va	m <sup>3</sup>	246	276	304	337	331
		- Vb	m <sup>3</sup>	242	275	311	352	367
		- VI	m <sup>3</sup>	245	232	279	362	381
		-VII I st.	m <sup>3</sup>	296	276	332	373	365
		KO	m <sup>3</sup>	-	-	-	271	229
		KDO	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
BP	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-		
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. zalesionej i nie zalesionej)	m <sup>3</sup>	168	188	234	254	245	
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	48	51	56	58	56	
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>	-	5,74	6,41	6,30		
7.	Przeciętna miąższność użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	1,22	1,03	1,30	2,75	3,96	
8.	Przeciętna miąższność użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	3,15	2,31	1,64	2,36	3,12	
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>	10,5	5,34	7,54	7,10	6,21	

## Porównanie przeciętnej zasobności na 1ha i wieku drzewostanów dla obrębu Łochów

wg stanu: na 1.01.1985, 1.01.1995, 1.01.2005, 1.01.2015, 1.01.2025



Legenda: 1- stan na 1.01.1985, 2- stan na 1.01.1995, 3- stan na 1.01.2005, 4- stan na 1.01.2015, 5- stan na 1.01.2025

W obrębie Łochów w okresie od 01.01.1985 do 01.01.2005 przeciętna zasobność na 1ha oraz przeciętny wiek z rewizji na rewizję wzrastały. W minionym dziesięcioleciu tendencja wzrostowa ważniejszych wskaźników została zachowana i przedstawiają się następująco:

- przyrost zasobów miąższości wzrósł o 8,48%
- przeciętna zasobność na 1ha wzrosła o 20m<sup>3</sup> czyli o 8,54%
- odnotowano przyrost zasobności na 1ha we wszystkich klasach wieku.

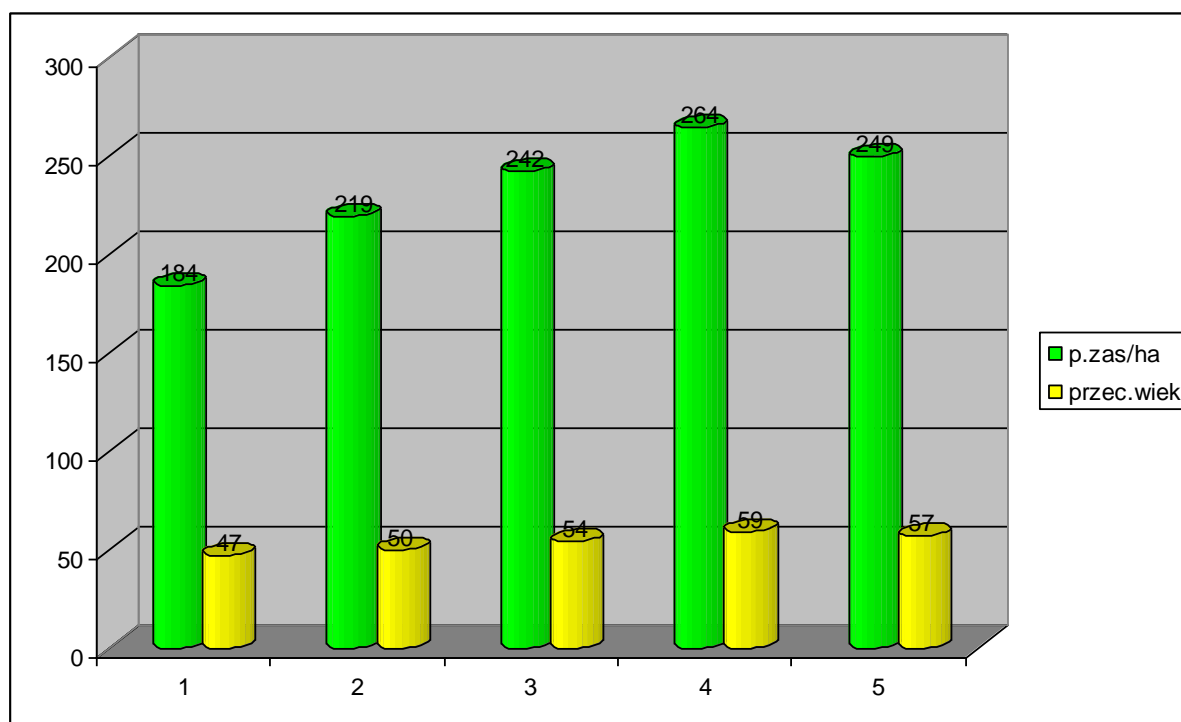


**8.2. Tabela XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach  
urządzenia lasu i prognozie**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na					
			1.01.1985 r.	1.01.1995 r.	1.01.2005 r.	1.01.2015 r.	1.01.2025r (prognoza)	
<b>Obręb Węgrów</b>								
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha	5417,26	5514,27	5557,73	5607,24	5607,24	
2.	Zasoby miąższości	tys. m <sup>3</sup>	997	1 207	1 345	1 482	1396	
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku	- IIa	m <sup>3</sup>	96	88	102	156	67
		- IIb	m <sup>3</sup>	158	167	163	206	241
		- IIIa	m <sup>3</sup>	220	239	254	248	255
		- IIIb	m <sup>3</sup>	240	285	273	314	276
		- IVa	m <sup>3</sup>	286	314	311	295	325
		- IVb	m <sup>3</sup>	285	312	341	364	299
		- Va	m <sup>3</sup>	288	313	356	365	385
		- Vb	m <sup>3</sup>	330	343	394	399	386
		- VI	m <sup>3</sup>	288	339	384	494	430
		-VII I st.	m <sup>3</sup>	299	231	310	434	515
		KO	m <sup>3</sup>	-	193	238	269	286
		KDO	m <sup>3</sup>	-	-	187	273	241
		BP	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i nie zalesionej)	m <sup>3</sup>	184	219	242	264	249	
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	47	50	54	59	57	
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>		6,47	6,85	6,74		
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	1,32	1,21	1,69	2,86	5,13	
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	2,60	3,19	2,33	2,43	3,11	
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>	5,26	7,89	6,32	7,49	6,71	

## Porównanie przeciętnej zasobności na 1ha i wieku drzewostanów dla obrębu Węgrów

wg stanu: na 1.01.1985, 1.01.1995, 1.01.2005, 1.01.2015, 1.01.2025



Legenda: 1- stan na 1.01.1985, 2- stan na 1.01.1995, 3- stan na 1.01.2005, 4- stan na 1.01.2015, 5- stan na 1.01.2025

W obrębie Węgrów w okresie od 01.01.1985 do 01.01.2005 przeciętna zasobność na 1ha oraz przeciętny wiek z rewizji na rewizję wzrastały. W minionym dziesięcioleciu tendencja wzrostowa ważniejszych wskaźników została zachowana i przedstawiają się następująco:

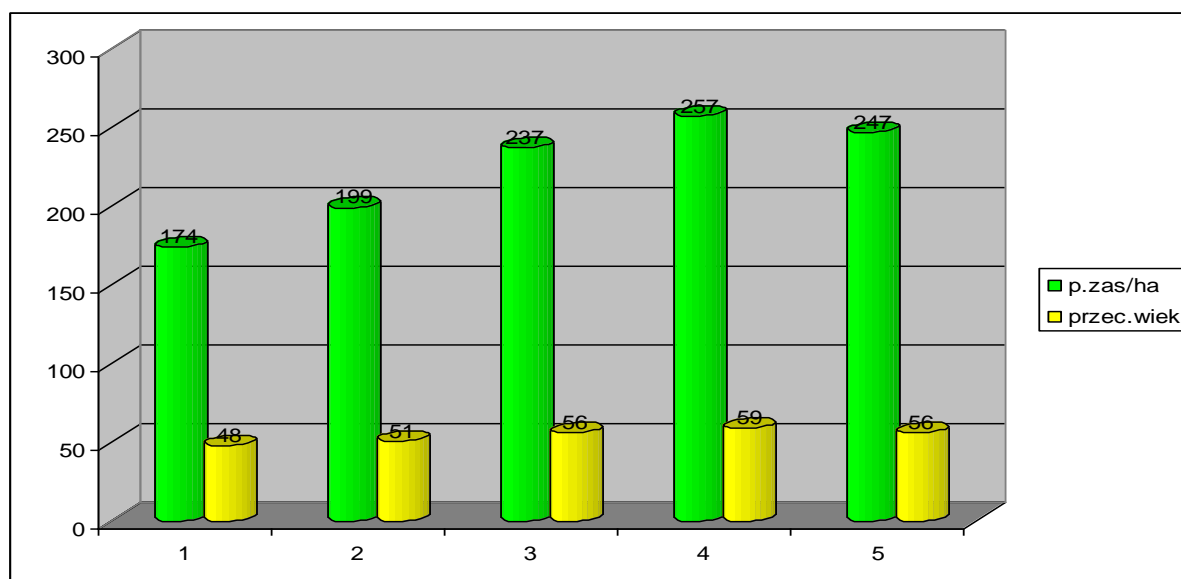
- przyrost zasobów miąższości wzrósł o 10,18%
- przeciętna zasobność na 1ha wzrosła o 22m<sup>3</sup> czyli o 9%
- odnotowano przyrost zasobności na 1ha we wszystkich klasach wieku.

**8.3. Tabela XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach  
urządzenia lasu i prognozie**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na					
			1.01.1985 r.	1.01.1995 r.	1.01.2005 r.	1.01.2015 r.	1.01.2025r (prognoza)	
<b>Nadleśnictwo Łochów</b>								
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha	15248,02	15471,43	15612,54	15681,91	15681,91	
2.	Zasoby miąższości	tys. m <sup>3</sup>	2 647	3 077	3 702	4 039	3866	
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku	- IIa	m <sup>3</sup>	92	92	106	155	81
		- IIb	m <sup>3</sup>	141	157	189	206	245
		- IIIa	m <sup>3</sup>	203	206	250	262	255
		- IIIb	m <sup>3</sup>	226	246	265	312	290
		- IVa	m <sup>3</sup>	252	270	297	295	328
		- IVb	m <sup>3</sup>	268	272	316	334	304
		- Va	m <sup>3</sup>	254	290	317	348	350
		- Vb	m <sup>3</sup>	296	288	338	363	374
		- VI	m <sup>3</sup>	270	301	304	388	392
		-VII I st.	m <sup>3</sup>	297	257	324	394	395
		KO	m <sup>3</sup>	-	193	238	269	278
		KDO	m <sup>3</sup>	-	-	187	273	241
		BP	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i nie zalesionej)	m <sup>3</sup>	174	199	237	257	247	
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	48	51	56	59	56	
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>		6,00	6,41	6,46		
7.	Przeciętna roczna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	1,18	1,45	1,43	2,80	4,38	
8.	Przeciętna roczna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	2,65	1,90	1,88	2,38	3,11	
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>		5,85	7,11	7,33	6,39	

## Porównanie przeciętnej zasobności na 1ha i wieku drzewostanów dla Nadleśnictwa Łochów

wg stanu: na 1.01.1985, 1.01.1995, 1.01.2005, 1.01.2015, 1.01.2025



Legenda: 1- stan na 1.01.1985, 2- stan na 1.01.1995, 3- stan na 1.01.2005, 4- stan na 1.01.2015, 5- stan na 1.01.2025

W Nadleśnictwie Łochów w okresie od 01.01.1985 do 01.01.2005 przeciętna zasobność na 1ha oraz przeciętny wiek z rewizji na rewizję wzrastały. W minionym dziesięcioleciu tendencja wzrostowa ważniejszych wskaźników została zachowana i przedstawiają się następująco:

- przyrost zasobów miąższości wzrósł o 9,10%
- przeciętna zasobność na 1ha wzrosła o 20m<sup>3</sup> czyli o 8,44%
- odnotowano przyrost zasobności na 1ha we wszystkich klasach wieku.

Zatwierdził:

**NADLEŚNICZY**  
mgr inż. Bogusław Piątek

## 2.1.2 Koreferat Wykonawcy projektu planu

### WSTĘP

Podstawę oceny gospodarki leśnej minionego okresu w Nadleśnictwie Łochów stanowi realizacja planu urządzenia lasu na okres 1.01 2005 – 31.12.2014r. omówiona przez Nadleśniczego w Referacie „Analiza gospodarki leśnej za okres 01.01.2005 r. – 31.12.2014 r.”, oraz wyniki przeprowadzonych prac inwentaryzacyjnych wg stanu na 1.01.2015r.

#### 1. Zmiany w stanie posiadania

Do sporządzenia projektu planu przyjęto powierzchnię oraz klasyfikację gruntów zgodnie z dokumentacją geodezyjną otrzymaną od nadleśnictwa, z późniejszymi korektami zgodnie z ustaleniami KZP. Zmiany w ewidencji na wniosek Nadleśnictwa wprowadzane były do bazy taksatora jeszcze na początku listopada 2014r. W rezultacie ustaleń do dalszych opracowań przyjęto powierzchnię nadleśnictwa wynoszącą **16 700,5758 ha, co po zaokrągleniu wg zasad przyjętych w IUL (suma zaokrągleń w wydzieleniach daje powierzchnię ogólną nadleśnictwa) stanowi 16701,37 ha.**

Przedstawiona w referacie Nadleśniczego powierzchnia Nadleśnictwa Łochów wg stanu 31.12.2014r. wynosi 16700,5770 ha i różni się od powierzchni przyjętej do planu urządzenia lasu o 12 m<sup>2</sup>, czyli jest to różnica nieistotna, wynikająca z dokładnych pomiarów geodezyjnych po podziałach działek ewidencyjnych dokonywanych już w grudniu 2014r. Ta istniejąca niewielka rozbieżność między powierzchnią w bazie Taksatora i bazie SILP, zostanie skorygowana przez nadleśnictwo po wgraniu nowej bazy.

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

##### 2.1 Realizacja cięć rębnych i pielęgnacyjnych

###### Realizacja cięć rębnych

Zaplanowane w minionym okresie zadania z użytkowania rębne Nadleśnictwo wykonało w ogółem zakresie:

- powierzchniowym – 100,6%
- miąższościowym – 94,7%
- miąższościowo (z użytkami przygodnymi) – 102,4%

Analizując użytkowanie rębne zwraca uwagę dość duża powierzchnia nie wykonanych w minionym okresie zrębów planowanych (prawie 100 ha). Wykonano natomiast ok. 112 ha zrębów nieplanowanych. W sumie przekroczenie etatu powierzchniowego cięć rębnych jest niewielkie. Należy jednak zaznaczyć, że zmiany w lokalizacji cięć rębnych wynikały głównie

z zaistniałych uszkodzeń natury abiotycznej (huraganowe wiatry, podtopienia). W nieco większym procencie jak powierzchniowy został przekroczony etat miąższościowy, na co niewątpliwie miały wpływ użytki przygodne. Na uwagę w użytkowaniu rębny zasługuje dość duży udział zaplanowanych i wykonanych w minionym okresie rębni złożonych - ok. 40% w stosunku do całkowitej powierzchni przewidzianej do użytkowania rębego.

### Użytkowanie przedrębne

Zabiegi użytkowania przedrębego zostały wykonane w rozmiarach

CP\_P

- powierzchniowo – 239%

- miąższościowo – 142%

Intensywność CP\_P wyniosła 4,05 m<sup>3</sup>/ha, w tym na słabszym siedliskowo obrębie Łochów: 3,07 m<sup>3</sup>/ha, a w obrębie Węgrów 6,03m<sup>3</sup>/ha.

Trzebieże:

- powierzchniowo – 103,1%

- miąższościowo (bez przygodnych) – 75,4%

- miąższościowo (z przygodnymi) – 98,3%

Przeciętna intensywność trzebieży (bez przygodnych) 22,9 m<sup>3</sup>/ha,

Przeciętna intensywność trzebieży (z przygodnymi) 29,4 m<sup>3</sup>/ha,

Należy podkreślić, że CP\_P wykonano zgodnie z potrzebą stanu młodników wymagających tego zabiegu. Widoczne jest znaczne przekroczenie etatu, jednak precyzyjne zaplanowanie tej kategorii cięć, ze względu na dużą dynamikę wzrostu na tym etapie rozwoju drzewostanu, jest dość trudne. Stąd gospodarz terenu każdorazowo kierując się w aktualnym stanie drzewostanu i możliwością ewentualnego pozyskania masy wykonywał zabieg zgodnie z potrzebą drzewostanu.

Przekroczenie etatu powierzchniowego trzebieży wynikało z potrzeby wejścia z trzebieżami na powierzchnie nie ujęte w planie.

**Użytkowanie przedrębne** (CP\_P + trzebieże) w wymiarze miąższościowym (łącznie z przygodnymi) zostało wykonane w 97,3%.

**Ogółem miąższościowe użytkownie w nadleśnictwie w minionym okresie (rębne + przedrębne) wyniosło 100% etatu.**

Nieco przekroczony etat powierzchniowy użytkowania rębego i przedrębego ograniczył możliwości właściwego (o odpowiedniej intensywności) wykonania użytkowania przedrębego. Ogólnie należy tu zwrócić uwagę na niską intensywność wykonanych zbiegów trzebieżowych wynikającą głównie z ograniczeń etatu.

### 2.3 Realizacja zadań z zakresu hodowli lasu

Realizację planu i odnowień i zalesień szczegółowo omówił Nadleśniczy.

Odnowienia zrębów halizn i płazowin z minionego okresu zostały wykonane w początkowym okresie obowiązywania planu, natomiast rozmiar odnowień zrębów bieżących był następstwem wykonanych cięć rębnych. Ponieważ użytkowanie rębne powierzchniowo przekroczyło nieco powierzchnię zaplanowaną analizę przeprowadzono w odniesieniu do wykonanych zrębów oraz zrębów pozostałych z poprzedniego okresu. Wg tak przeprowadzonej analizy wynika, że na koniec okresu (31.12.2014) pozostało nie odnowionych 59,34 ha. Stanowi to ok. 5% wszystkich wykonanych w minionym okresie cięć rębnych. Dlatego do planowania zadań na bieżące 10.letnie proponujemy 90% powierzchni zaplanowanej do odnowienia. Na uwagę zasługuje tu duża powierzchnia uznanych odnowień naturalnych.

Z uwagi na szkody od wiatrów znacznie zostały przekroczone dolesiania luk i przerzedzeń.

Wysokość poprawek, w stosunku do wykonanych odnowień i zalesień wyniosła w minionym okresie ok. 13%, przy planowanej - 20%. Na obecny okres KZP przyjęła poprawki w wysokości 10%. Należy rozważyć możliwość przyjęcia na bieżące 10.letnie poprawek w wysokości 15%.

Uwzględniając zalecenia zawarte w prognozie odnośnie wprowadzania podszytów w bieżącym projekcie planu wprowadzania podszytów nie projektowano.

Przedstawiony w tabeli X rozmiar wykonanych zabiegów pielęgnacji upraw podany jest łącznie dla upraw istniejących i nowopowstałych. Przyjmując, że CW w uprawach istniejących zostały wykonane w 100% tj. na powierzchni 714,24 ha, pozostała powierzchnia (ok. 1014 ha) odnosi się do upraw nowozałożonych. Stanowi to ok. 65% powierzchni wszystkich upraw założonych w minionym okresie. Wnioskujemy więc by na bieżące 10.letnie powierzchnię pielęgnowania upraw projektowanych przyjąć na poziomie 50% planowanych odnowień.

Prace z zakresu hodowli lasu zostały wykonane prawidłowo. Świadczy o tym niewielka ilość zrębów bieżących zinwentaryzowanych wg stanu na 1.01.2015 r. Również w ocenie stanu upraw zarówno na powierzchniach otwartych, na gniazdach, bądź pod okapem drzewostanu w KO widoczna jest dbałość gospodarza terenu o właściwą pielęgnację upraw (tabele XI i XII wg IUL, zamieszczone i omówione w referacie Nadleśniczego). Wyjątek stanowi kilka powierzchni trudnych do odnowienia, podtapianych.

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

#### 3.1 Wielkość zasobów drzewnych

W wyniku działań nadleśnictwa w ubiegłym 10-leciu zaszły następujące zmiany w powierzchni i zasobności drzewostanów.

Wyszczególnienie	Jednostka	Stan na		Różnica
		1.01.2005r.	1.01 2015r.	
Powierzchnia leśna	ha	15612,54	15681,91	+ 69,37
Powierzchnia leśna zalesiona	ha	15492,22	15527,60	+ 35,38
Zapas na pow. leśnej	m <sup>3</sup>	3701861	4038806	+ 336945
Powierzchnia drzewostanów w KO i KDO	ha	111,46	724,54	+613,08
Przeciętna zasobność	m <sup>3</sup> /ha	237	257	+ 20

Z wyżej zamieszczonych zestawień wynika, że w minionym okresie nastąpił wzrost powierzchni leśnej i zapasu nadleśnictwa.

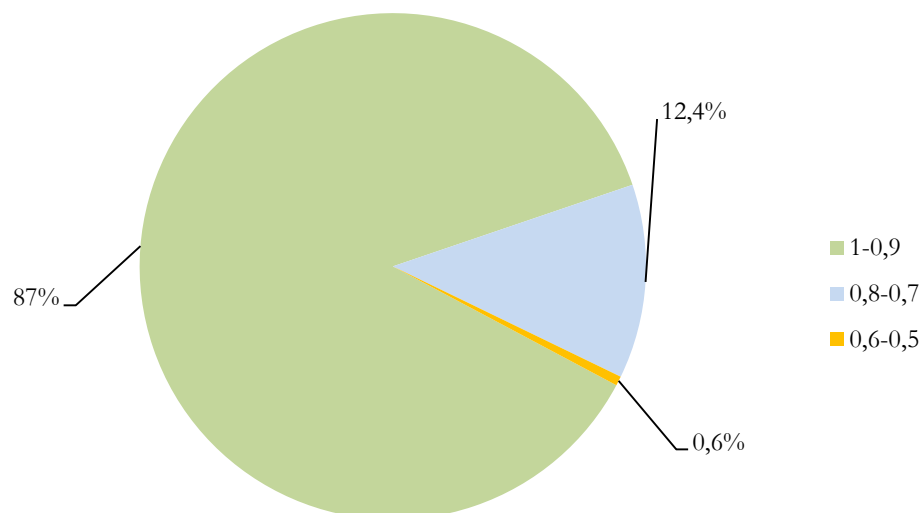
Nastąpiły również korzystne zmiany w strukturze gatunkowej i budowie pionowej drzewostanów nadleśnictwa. Efektem przebudowy drzewostanów sosnowych występujących na żyznych siedliskach jest stopniowy wzrost udziału drzewostanów z dębem, bukiem, modrzewiem i świerkiem, oraz spadek udziału drzewostanów jednogatunkowych. W ostatnim okresie zaznaczył się też wzrost powierzchni drzewostanów w klasie odnowienia, oraz upraw i młodników po rębniach złożonych, będący wynikiem coraz szerszego stosowania rębni złożonych.

#### 3.2 Jakość upraw i młodników

Ocenię upraw i młodników podlegają drzewostany Ia podklasy wieku, gdzie oceniana jest zgodność uprawy ze składem pożądanym oraz pokrycie (wyrażone zadrzewieniem). Dane te zawarte w Tabeli XI zamieszczone i omówione zostały w analizie gospodarki przeszłej.

Uprawy na powierzchniach otwartych charakteryzują się wysokim stopniem pokrycia.





### **Stopień pokrycia upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych**

Oceny upraw na powierzchniach otwartych zawarte w tabelach Nr XI nie uwzględniają jakości hodowlanej tych drzewostanów. Szczególnie wartości drugiej dotyczącej dostosowania do siedliska, zdrowotności i występowania ewentualnych uszkodzeń. Ocena ta zostanie szerzej omówiona w referacie wykonawcy PUL.

Ocena upraw podokapowych tj. upraw w KO, oraz upraw i młodników po rębniach złożonych, grupuje powierzchnie upraw siedliskowo oraz gatunkiem panującym młodego pokolenia wyliczając stopień pokrycia i jakości hodowlane, jako wartości przeciętne (średnie).

### **3.3 Stan zdrowotny i sanitarny lasu**

Zagadnienie to zostało wyczerpująco omówione przez Nadleśniczego. Działania nadleśnictwa polegały na kontroli i profilaktyce. Nadleśnictwo prowadzi na bieżąco monitoring stanu zdrowotnego lasu i reaguje na pojawiające się zagrożenia. Ogólnie stan zdrowotny i sanitarny lasów w okresie inwentaryzacji należy określić, jako dobry.

## **4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne z uwzględnieniem ich lokalizacji i przyczyn**

### **4.1 Szkody powodowane w uprawach i młodnikach przez zwierzynę**

Podczas obecnych prac inwentaryzacyjnych najczęściej uszkodzeń było powodowanych przez zwierzynę (obręb Węgrów) oraz w wyniku podtopień (obręb Łochów).

## **4.2 Szkody powodowane przez pożary**

W minionym okresie lasy nadleśnictwa zostały zaliczone zostały do I kategorii zagrożenia pożarowego. Dość istotny wpływ na ustalenie tej kategorii miała ilość pożarów, jaka wystąpiła w poprzednim 10.letniu (1995-2004).

W latach 1995-2004 w lasach Nadleśnictwa wystąpiły 292 pożary. W minionym okresie (2005-2014) wystąpiło 236 pożarów na łącznej powierzchni 80,77 ha z przeciętną 0,34 ha. Ogółem liczba pożarów nieznacznie zmalała, jednak nadal ich ilość jest duża. Należy zauważyć, że najczęstszą przyczyną powstawania pożarów były podpalenia. Należy podkreślić, że mimo dużej liczby pożarów przeciętna powierzchnia pożaru jest niewielka. Świadczy to o szybkiej interwencji w chwili powstania pożaru. Dlatego wysoko należy ocenić organizację zabezpieczenia pożarowego, współpracę z jednostkami PSP i OSP oraz podjęte przez Nadleśnictwo działania wzmacniające system obrony przeciwpożarowej.

## **4.3 Szkody powodowane przez owady i grzyby patogeniczne oraz sposoby ograniczania tych szkód**

Dane z tego zakresu zostały szczegółowo omówione w referacie Nadleśniczego

## **4.4 Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska i czynniki antropogeniczne**

Dane z tego zakresu zostały szczegółowo omówione w referacie Nadleśniczego

## **5. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego i gospodarka łowiecka**

Dane z tego zakresu zostały szczegółowo omówione w referacie Nadleśniczego.

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

Podczas realizacji zadań dotychczasowego planu stan lasu nie uległ pogorszeniu. Prowadzona gospodarka leśna nie wpłynęła też negatywnie na stan elementów ochrony przyrody w Nadleśnictwie.

Szczegółowa ochrona przyrody na terenie Nadleśnictwa Łochów jest realizowana poprzez:

### Rezerwaty

W istniejących na gruntach nadleśnictwa 7 rezerwatach przyrody nie planowano zabiegów gospodarczych. Wykonywane zabiegi w rezerwacie Kantor Stary realizowano w porozumieniu z RDOŚ w Warszawie w oparciu o aktualny Plan ochrony rezerwatu.

### Obszar chronionego krajobrazu

Wyznaczony na obszarze Nadleśnictwa obszar chronionego krajobrazu nie powoduje istotnych ograniczeń w racjonalnej gospodarce leśnej. Przepisy Ustawy o ochronie przyrody, wśród zakazów dotyczących obszarów chronionego krajobrazu nie zawierają żadnego zakazu dotyczącego elementów będących przedmiotem planowania urządzeniowego.

### Obszary Natura 2000

W odniesieniu Obszarów Natura 2000 działania Nadleśnictwa w minionym okresie na tym terenie nie spowodowały negatywnego oddziaływania na przedmioty ochrony w obszarze.

### Pomniki przyrody

Obecnie na gruntach Nadleśnictwa znajduje się 38 pomników przyrody. Są to głównie pojedyncze drzewa lub grupy drzew oraz pomnik powierzchniowy: kolonia mrowisk. Znajdujące się na gruntach Nadleśnictwa pomniki przyrody nie zostały uszkodzone w efekcie wykonywania zabiegów gospodarczych.

### Ochrona gatunkowa

Nadleśnictwo prowadzi monitoring występowania gatunków chronionych roślin i zwierząt.

## **7. Zadania z zakresu zagospodarowania turystycznego i edukacji przyrodniczo-leśnej**

Nadleśnictwo w minionym okresie prowadziło działalność edukacyjną i turystyczną. Na terenie nadleśnictwa znajdują się 3 ścieżki edukacyjne, które cieszą się dużą popularnością. Nadleśnictwo utrzymywało też ścisłą współpracę z przedszkolami i szkołami z obszaru swego działania.

## **8. Analiza stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu wraz z określeniem pożądanego stanu tych zasobów na koniec okresu gospodarczego**

W referacie omawiającym gospodarkę przeszłą zamieszczone zostały tabele XIII dla obrębów i nadleśnictwa, w których zawarte zostały wskaźniki charakteryzujące stan zasobów leśnych w kolejnych planach urządzenia lasu oraz w prognozie.

### **Przeciętne wieki drzewostanów w kolejnych planach urządzenia lasu i prognozie**

Z zamieszczonego porównania wskaźników stanu zasobów drzewnych wg stanu 1.01.2005r. i 1.01. 2015r. (tabele XIII dla Obrębów i Nadleśnictwa) wynika, że wzrosła przeciętna zasobność na 1 ha. Wzrósł również przeciętny wiek drzewostanów.

Orientacyjne średnie wieki rębności w poszczególnych obrębach oraz dla Nadleśnictwa obliczone, jako średnie ważone z przeciętnych wieków rębności przyjętych na KZP dla grup

gatunków drzew w Nadleśnictwie, przy czym wagą jest powierzchnia grup gatunków o jednakowym wieku rębności, przedstawiają się następująco:

Obręb	Orientacyjny średni wiek rębności	Połowa średniego wieku rębności	Przeciętny wiek drzewostanów wg stanu 1.01.2015	Różnica
Łochów	98,6	49	58	9
Węgrów	105,2	53	59	6
Nadleśnictwo	100,9	50	59	9

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach  $\pm 5$  lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności. Występujące różnice świadczą o odstępstwie od pożądanego stanu i nie powinno się go pogłębiać.

W bieżącym planie, w celu zahamowania wzrostu przeciętnego wieku drzewostanów, zaproponowano zwiększone użytkowanie rębne. Zaproponowano etaty wyższe od wyliczonych etatów optymalnych. Przewiduje się, że zaplanowane użytkowanie w takim rozmiarze spowoduje zahamowanie wzrostu przeciętnego wieku w nadleśnictwie, a nawet jego nieznaczne obniżenie w Obrębie Łochów o 2 lata, w obrębie Węgrów o 3 lata. Przewiduje się, że zaproponowany rozmiar użytkowania rębego na lata 2015-2024 spowoduje również nieznaczny spadek zapasu i przeciętnej zasobności. Nie wpłynie to jednak na zachwianie trwałości i stabilności lasów nadleśnictwa. A wręcz przeciwnie spowoduje wzrost dynamiki rozwojowej i poprawi strukturę wiekową.

Siedlce, luty 2015 r.

Koreferat opracowała:

### 2.1.3 Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu

Warszawa, 10.02. 2015 r.

Znak ZOL.3.6004.3.2015

#### **Referat Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi z zakresu ochrony lasu na Naradę Techniczno Gospodarczą Planu Urządzania Lasu na lata 2015-2024 dla Nadleśnictwa Łochów.**

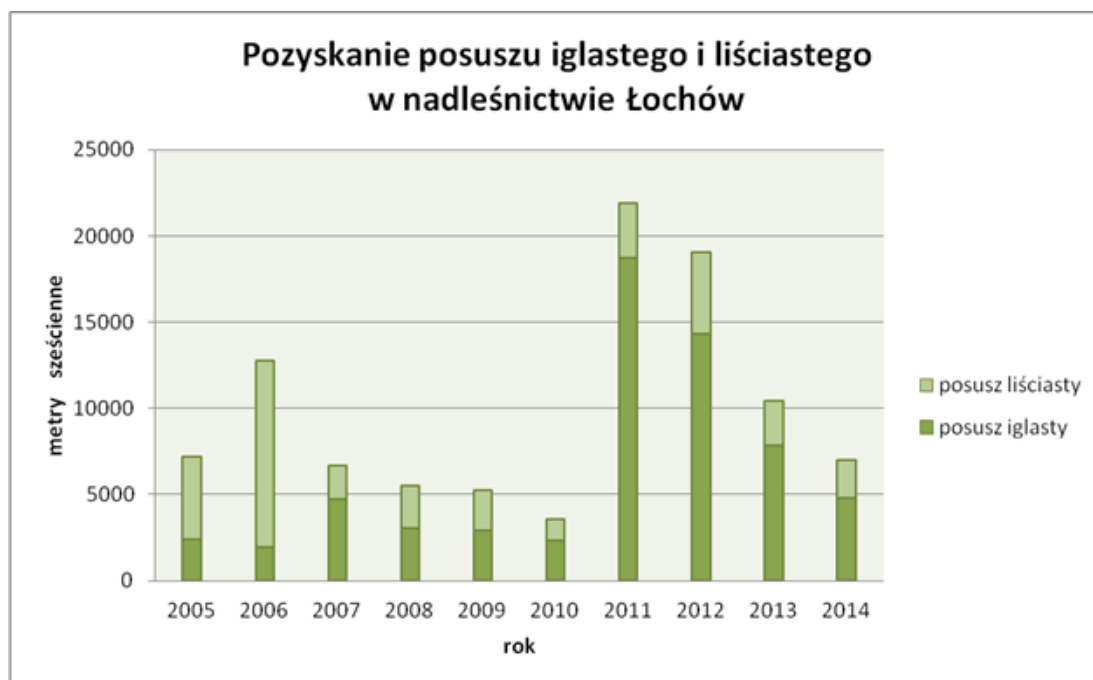
1. Na terenie Nadleśnictwa Łochów zostały wyznaczone stałe ogniska gradacyjne ze względu na uporczywe występowanie szkodników pierwotnych sosny. Zaliczone w poczet stałych ognisk gradacyjnych pozycje rozpatrywane były pod kątem występowania, zwalczania i częstotliwości pojawów foliofagów sosny za okres ostatnich 29 lat. Powierzchnia zagrożona występowaniem szkodników pierwotnych sosny wynosi około **8900 ha**, w tym dla boreczników ok.**6200 ha** (borecznik sosnowiec i borecznik rudy), brudnicy mniszki ok.**2800 ha** i strzygoni choinówki **200 ha**. Powierzchnia około **300 ha** jest zagrożona wystąpieniem wszystkich trzech foliofagów. Najintensywniejszy okres występowania szkodników miał miejsce w latach 1993-1994 oraz 2000-2006 i dotyczył on głównie obrębu Łochów - **87 %** całej powierzchni zagrożonej.

2. Stan sanitarny drzewostanów nadleśnictwa należy określić jako dobry. Posusz jest usuwany na bieżąco, a średnie pozyskanie za minione dziesięciolecie wyniosło **9913 m<sup>3</sup>/rok** z czego **52 %** stanowiły złomy i wywroty. Wyraźny wzrost pozyskania posuszu nastąpił w latach 2011-2012 na skutek huraganowych wiatrów. Największe szkody odnotowano w drzewostanach sosnowych, z których Nadleśnictwo było zmuszone usunąć ponad 17 tys. m<sup>3</sup> złomów i wywrotów co stanowiło **93%** całej pozyskanej masy posuszu w 2011 roku. Procent ten spadł w następnym roku do poziomu 76 % w wyniku dalszych prac uprzętających jak również pozyskiwania zamierających sosen na skutek naderwania systemów korzeniowych. Istotne szkody z tego tytułu poniesiono również w drzewostanach brzoźowych usuwając ponad 3500 m<sup>3</sup> głównie wywrotów. Zjawisko zamierania zostało opanowane w roku 2013, w którym uprzętnięto ostatecznie sztuki drzew zamarłych w wyniku tej klęski. Nadleśnictwo pomimo tak dużych mas kłeszkowego surowca jak również rozproszonego występowania tych użytków w terenie, bardzo sprawnie wykonało prace porządkowe nie doprowadzając do deprecjacji surowca ani możliwości rozmnożenia się szkodników wtórnych. Rejon klęski obejmował dawne ognisko gradacyjne żerdzianki sosnowej, która w znacznym stopniu mogła wpłynąć na stan sanitarny drzewostanów sosnowych obrębu Łochów.

Ryc. 1 Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów w m<sup>3</sup> za okres 2005 – 2014.



Ryc. 2 Pozyskanie posuszu iglastego i liściastego w m<sup>3</sup> za okres 2005 - 2014



3. W ostatnich latach minionego dziesięciolecia wystąpiły, również problemy ze zdrowotnością drzewostanów świerkowych, spowodowane zmianami poziomu wód gruntowych. Liczne podtopienia oraz stagnująca woda doprowadziły do zamierania drzewostanów świerkowych lub ich silnego osłabienia, sprzyjającego wzrostowi populacji kornika drukarza, czteroocznika świerkowca i rytownika pospolitego. W dbałości o stan sanitarny lasu posusz świerkowy musi być na bieżąco usuwany, z uwzględnieniem drzew trocinkowych, świeżo zasiedlonych przez

szkodniki wtórne. Dotyczy to głównie drzewostanów gospodarczych w leśnictwach Węgrów, Wrotnów, Miednik, Kamionna i Stoczek. Duża część kompleksów świerkowych występuje również na obszarach chronionych w leśnictwach Sadowne, Zieleniec, Wielgie, Szumin, gdzie posusz świerkowy pozostaje na powierzchni do naturalnego rozkładu, stanowiąc bazę żerową dla szkodników wtórnych.

4. W latach ubiegłych w drzewostanach dębowych i z udziałem dębu obserwowano zjawisko zamierania drzew. Jako przyczynę tego procesu, należy upatrywać silne osłabienie drzewostanów na skutek znacznych wahań poziomu wód gruntowych, uaktywnienia się grzybów korzeniowych, głównie opieńek, jak również, wyczerpujące potencjał drzew, coroczne gołozery zwójek i miernikowców dębowych. Ten splot czynników pierwotnych doprowadził do wyraźnego spadku odporności drzewostanów dębowych, pojawienia się problemów z przewodzeniem, znaczną redukcją systemu korzeniowego jak również redukcji aparatu asymilacyjnego z zamieraniem całych koron włącznie. Wynikiem tych procesów było pojawienie się dużej liczby drzew zamarłych, zamierających i z widocznymi oznakami redukcji wegetujących części drzew. Powstała w ten sposób doskonała baza żerowa dla rozmnoży szkodników wtórnych, którą wykorzystaly głównie gatunki z rodziny bogatkowatych, a w szczególności opiętek dwupłamkowy. Sprzyjające warunki doprowadziły do silnego rozwoju populacji tego szkodnika na terenie całego nadleśnictwa. Zasiedlane były drzewostany dębowe we wszystkich klasach wieku i na zróżnicowanych stanowiskach. Gradacyjny pojaw opiętków doprowadził do konieczności przeprowadzenia zabiegów ograniczania bazy żerowej i rozmnożeniowej, poprzez usunięcie drzew zasiedlonych, osłabionych i martwych. Prace te prowadzono w latach 2005 – 2006 doprowadzając do opanowania gradacji i wycofania się szkodnika, usuwając łącznie 13865 m<sup>3</sup> posuszu dębowego i drzew zasiedlonych.

5. W ostatnim dziesięcioleciu wystąpiły również uszkodzenia drzewostanów spowodowane żerem foliofagów na gatunkach liściastych z grupy miernikowców i zwójek dębowych. Skala zagrożenia była na tyle poważna, że w maju 2005 roku, przeprowadzono zabieg ratowniczy w Leśnictwie Ruchna na powierzchni **610,95 ha**. Występowanie tych szkodników, szczególnie piędzików oraz innych miernikowców jest widoczne w drzewostanach dębowych, gdzie największe szkody odnotowuje się na uprawach. W roku 2013 wystąpienie tej grupy szkodników odnotowano na powierzchni 209 ha. Ze względu na znaczny udział drzewostanów z przewagą gatunków liściastych, należy liczyć się z możliwością gradacyjnych bądź nekających wystąpień tej grupy owadów. Konsekwencją corocznych silnych defoliacji może być osłabienie drzewostanów, doprowadzające do ich podatności na inne zjawiska patogeniczne.

6. W drzewostanach nadleśnictwa postępuje proces zamierania drzewostanów jesionowych na skutek porażenia patogenem *Chalara fraxinea*. W chwili obecnej brak jest skutecznych środków zapobiegawczych rozwijania się tej choroby w uprawach i starszych kompleksach, co skutkuje dramatycznym spadkiem udziału tego gatunku w składzie drzewostanów. W wyniku nasilania się zjawiska chorobowego w Leśnictwach Ruchna i Węgrów w latach 2005-2014 wykonano zręby sanitarne na powierzchni **72,56 ha** pozyskując masę **3180 m<sup>3</sup>**. Postępujący proces powoduje coroczne usuwanie około **400 m<sup>3</sup>** masy posuszu, często już zainfekowanego opieńką lub szkodnikami wtórnymi – głównie jesionowcem pstrym. W związku z dużym udziałem siedlisk wilgotnych proces ten jest bardzo niepokojący, dla stabilności i różnorodności gatunkowej tych zbiorowisk. Należy więc, sprzyjać odnowieniom naturalnym jak również wspomagać ten gatunek poprzez pojedyncze i grupowe odnowienia sztuczne.

7. W 2011 roku istotnie wzrosło zagrożenie upraw od smolika znaczonego. Jako szkodnik wtórny zasiedlał on drzewka osłabione przez czynniki abiotyczne i biotyczne. Jednym z czynników było nasilające się od 2010 r. występowanie osutki sosny i innych chorób grzybowych takich jak *Gremieniella abietina* powodująca zamieranie pędów sosny na uprawach oraz *Sphaeropsis sapinea*. Duża część zasiedleń smolika występowała na uszkodzonych drzewkach przez zwierzynę płową jak również osłabionych słabym rozwojem korzenia sosny wyprodukowanej w systemie kontenerowym. W 2011 roku smolik znaczony wystąpił na powierzchni ok. **60 ha** upraw. Nadleśnictwo usuwało zasiedlone drzewka poprzez wrywanie i palenie. W roku 2014 powierzchnię występowania udało się ograniczyć do 8 ha. Pomimo spadkowej tendencji liczebności populacji smolika znaczonego, należy zwracać szczególną uwagę na wszelkie objawy jego występowania w uprawach i natychmiastowe podejmowanie działań w celu ograniczania tego szkodnika.

8. W Nadleśnictwie Łochów występuje duża aktywność patogenów grzybowych, głównie huby korzeniowej na gruntach porolnych jak również opieńki na założonych uprawach oraz w starszych drzewostanach. Opieńkowa zgnilizna korzeni jest widoczna w drzewostanach świerkowych, sosnowych jak również w wydzieleniach jesionowych przyczyniając się do szybkiego powstawania posuszu. W 2014 roku zagrożenie od huby korzeniowej wyniosło **7503 ha**, a od opieńki **5895 ha**. Poziom zagrożenia jest nadal dość wysoki, nie tylko ze względu na duży udział gruntów porolnych, ale również wilgotny okres sprzyjający epizodą chorób grzybowych. W związku z powyższym w przypadku odnowień należy w pierwszym rzędzie wykorzystywać możliwość odnowień naturalnych, lub stosować materiał sadzeniowy wysokiej jakości, (sosna dwulatka) zwracając uwagę na precyzję sadzenia.



9. Ostatnie 3 lata zaznaczyły się w drzewostanach Nadleśnictwa lokalnymi podtopieniami spowodowanymi silnymi zmianami poziomu wód gruntowych. Większość powierzchni podtopionych to dawne tereny bagienne i wilgotne, które w ostatnim suchym 30 - leciu utraciły swój pierwotny charakter. Powierzchnie te uproduktywniono wprowadzając drzewostan bądź z odnowienia naturalnego bądź sztucznego. Od roku 2010 poziom uszkodzeń spowodowanych z tej przyczyny stale rośnie. W roku 2010 odnotowano zalania i podtopienia upraw i drzewostanów na powierzchni 144 ha, podczas gdy w roku 2014 już na 1833 ha. W okresie tym wykonano z tego tytułu zręby sanitarne na powierzchni 31,92 ha pozyskując 3964 m<sup>3</sup>.

Decydującym czynnikiem powodującym uszkodzenia tego typu, oprócz warunków pogodowych, jest bardzo wysoki udział siedlisk wilgotnych na terenie nadleśnictwa sięgający 35 % powierzchni. Jest to 5823 ha siedlisk Bb, Bw, BMw, Lw, LMw iOl. Podtopienia są jednym z czynników, który dość zdecydowanie wpływa na zdrowotność drzew otwierając drogę do infekcji patogenów grzybowych oraz zasiedleń szkodników wtórnych.

10. Nadleśnictwo Łochów pod względem pożarowym jest zaliczone do I kategorii zagrożenia co wiąże się z warunkami przyrodniczo - leśnymi jak również położeniem wśród terenów rekreacyjnych i wypoczynkowych dla ludności stołecznej.

#### **Zaleca się monitorowanie stanu lasu poprzez:**

1. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez owady;

- kontrola występowania szkodników korzeni
- kontrola występowania brudnicy mniszki
- jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny

2. Rejestrowanie zdarzeń związanych z występowaniem szkodników lasu i uszkodzeń na formularzach przewidzianych przez Instrukcję Ochrony Lasu.

3. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez roślinożerne ssaki.

4. Wykonywanie rutynowych corocznych kontroli zagrożeń lasu przez grzyby patogeniczne i czynniki abiotyczne; dokonywanie możliwie najpełniejszej faktycznej diagnozy zagrożenia lasu przez te czynniki szkodotwórcze; rejestrację wyników ocen w formularzach IOL.

5. Wykonywanie inwentaryzacji uszkodzeń drzewostanów przez owady foliofagiczne w przypadku wystąpienia defoliacji zakresie powyżej 60% (sosna, modrzew, gat. liściaste)

i powyżej 30% (świerk) oraz ich sygnalizowanie do RDLP i ZOL w formularzach przewidzianych przez IOL,

6. Prowadzenie kontroli występowania szeliniaka w nowo zakładanych uprawach sosny i modrzewia w obszarach rejestrowania szkód od owada.

7. Prowadzenie kontroli występowania smolika znaczonego w uprawach i młodnikach sosnowych opanowanych przez osutkę oraz uszkodzanych przez zwierzynę płową.

8. Obserwację drzewostanów liściastych w okresie rozwoju liści ze względu na zagrożenie od żerów gąsienic z rodziny miernikowców i zwójek.

9. Sygnalizowanie do ZOL uszkodzeń i zjawisk chorobowych wymagających rozpoznania i diagnozy.

#### **Zaleca się zabiegi profilaktyczne i ochronne;**

1. Utrzymywanie higieny sanitarnej lasu. Porządkowanie drzewostanów z powstających wiatrołomów i wydzielającego się posuszu. W drzewostanach starszych pozostawianie drzew dziuplastych oraz pojedynczo drzew posuszowych do naturalnego rozkładu.

2. W drzewostanach świerkowych i z udziałem świerka należy zwrócić szczególną uwagę w okresie od maja do lipca na drzewa trocinowe. Zasiedlone drzewa należy niezwłocznie usuwać. W celach monitorowania populacji kornika drukarza należy wykladać pułapki feromonowe od początku kwietnia. Wydzielający się posusz czynny powinien być monitorowany, a jego ilość nie może powodować wzrostu zagrożenia ze strony szkodników wtórnych. We wszystkich leśnictwach z drzewostanami świerkowymi i z udziałem świerka należy sukcesywnie usuwać drzewa trocinowe i wykladać pułapki feromonowe nie bliżej niż 30 metrów od żywych świerków. W drzewostanach w których wystąpiły wiatrołomy, należy powalone świerki wykorzystać jako naturalne pułapki przetrzymując je w lesie do maksymalnego zasiedlenia. Zasiedlone drzewa należy wywieźć z lasu lub okorować a odpady zrębowe spalać w wyznaczonym miejscu.

3. W obszarach wzmożonego występowania szeliniaka i smolika należy monitorować zagrożenie z podejmowaniem zabiegów profilaktycznych lub ograniczających. Zaleca się monitorowanie szeliniaka poprzez wykladanie świeżych krążków sosnowych lub modrzewiowych do wykopanych dołków na uprawach.

4. W przypadku wystąpienia silnych zagrożeń od szkodników pierwotnych (brudnica mniszka, boreczniki, barczatka i inne owady zagrażające trwałości lasu) wykonywanie zabiegów ograniczających we współpracy z RDLP i ZOL.
5. W sytuacjach zdiagnozowanych potrzeb ochroniarskich, stosowanie wypraktykowanych metod ochrony nasadzeń przed uszkodzeniami od zwierzyny płowej.
6. Wspieranie ptactwa leśnego i nietoperzy między innymi poprzez wywieszanie skrzynek lęgowych i schronów.
7. W przypadku wystąpienia silnej epizocji grzybowej - (*Gremieniella*, *Sphaeropsis*, osutka) - zamarłe drzewka należy spalać w wybranym miejscu, również z koniecznością spalania odpadów zrębowych przed założeniem nowej uprawy.

**Wykaz załączników:**

1. Mapa z naniesionymi stałymi ogniskami gradacyjnymi
2. Wykaz posuszu złomów i wywrotów
3. Wykaz występowania uszkodzeń spowodowanych przez szkodniki
4. Wykaz występowania czynników szkodotwórczych i chorób grzybowych



Zespół Ochrony Lasu w Łodzi  
Kierownik  
Dr inż. Cezary Kieszek

Załączniki nie są zamieszczane w elaboracie



## **2.2 KOŃCOWA OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ**



### 3 OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH WRAZ Z ZESTAWIENIEM TYCH ZADAŃ

#### 3.1 OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH

Elementem średniookresowego planowania gospodarki leśnej jest ustalenie zadań i wskazań gospodarczych. Zadania obejmują osiągnięcie określonych wskaźników na poziomie Nadleśnictwa lub jego części (obrębu, leśnictwa) Zadaniem jest np. etat miąższościowy czy powierzchniowy zabiegów. Natomiast wskazania gospodarcze, zapisywane dla poszczególnych wydzieleń są proponowanym sposobem realizacji zadań gospodarczych i osiągnięcia celów gospodarowania w lasach.

Wg Ustawy o lasach trwale zrównoważona gospodarka leśna to: *działalność zmierzająca do ukształtowania struktury lasów i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania teraz i w przyszłości wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i społecznych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów.*

Cele długookresowe oznaczają w każdym planie urządzenia lasu zgodność zapisów projektu planu i realizowanej na jego podstawie gospodarki z aktualnymi przepisami prawa. Cele długookresowe obejmują również ustalenie dla poszczególnych siedlisk typów drzewostanów (TD) oznaczających docelowy skład drzewostanu na danym siedlisku, w momencie jego dojrzałości. Jednym z ważniejszych celów długookresowych jest także zapewnienie trwałości użytkowania i zapewnienie stabilności drzewostanów.

Cele średniookresowe obejmują:

- ustalenie przeciętnych wieków rębności dla poszczególnych gatunków drzew,
- przyjęcie właściwych sposobów zagospodarowania lasów,
- podział lasów ze względu na dominujące funkcje,
- podział na gospodarstwa.

Określenie celów średniookresowych polega na zdefiniowaniu w planie urządzenia lasu zadań i wskazań gospodarczych, obowiązujących w bieżącym dziesięcioleciu oraz określenie:

- wytycznych zmierzających do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na poszczególnych typach siedliskowych lasu i w ramach siedlisk przyrodniczych,

- działań zmierzających do osiągnięcia określonej struktury wiekowej drzewostanów,
- sposobów zachowania ładu czasowo-przestrzennego drzewostanów, zapewniającego ich stabilność i odporność,
- metod ograniczenia podatności drzewostanów na działanie czynników zagrażających ich zdrowotności,
- pożądanej struktury zasobów leśnych i sposobów jej osiągnięcia,
- postępowania w ramach poszczególnych gospodarstw oraz w poszczególnych grupach funkcji lasów,
- wytycznych do postępowania w obiektach specyficznych (np. objętych różnymi formami ochrony),
- modyfikacji w standardowych sposobach postępowania gospodarczego, uwzględniających konieczność zachowania wszystkich funkcji lasów w tym głównie funkcji ochronnych, i społecznych.

Ustalenie i opisanie wyżej wymienionych celów realizowane jest w planie urządzenia lasu poprzez ustalenie gospodarstw, funkcji lasów, zdefiniowanie zasad wykonywania zabiegów gospodarczych, opisanie modyfikacji działań w programie ochrony przyrody itp.

Z analizy struktury wiekowej drzewostanów, relacji średniego wieku drzewostanów w stosunku do połowy przeciętnego wieku rębności wynika, że generalnym kierunkiem rozwoju zasobów drzewnych powinna być przede wszystkim stabilizacja, lub niewielkie obniżenie średniego wieku drzewostanów, co będzie się wiązało z niewielkim spadkiem zapasu i przeciętnej zasobności drzewostanów.

### **3.1.1 Określenie dominujących funkcji lasów**

Dla potrzeb planowania lasy dzieli się pod względem dominujących funkcji. Każdy drzewostan spełnia wiele różnych funkcji, a istotą planowania jest określenie, którą z tych funkcji należy uznać w danym drzewostanie za dominującą. Ustalono 3 rodzaje grup drzewostanów:

- Lasy rezerwatowe, obejmujące lasy w rezerwach przyrody. Lasy te, poza inwentaryzacją nie podlegają planowaniu urządzeniowemu. Lasy rezerwatowe są zarządzane na podstawie planu ochrony rezerwatu, sporządzanego przez organ nadzorujący (Regionalną Dyрекję Ochrony Środowiska w Warszawie). Na dzień 1 stycznia 2015 r. tylko rezerwat Kantor Stary posiada obowiązujący plan ochrony. Ponadto dla rezerwatu Wilcze Błota ustanowione są zadania ochronne.
- Lasy ochronne, do których zalicza się lasy uznane za ochronne odpowiednią decyzją Ministra Środowiska. Lasy ochronne obejmują różnorodne kategorie drzewostanów, na

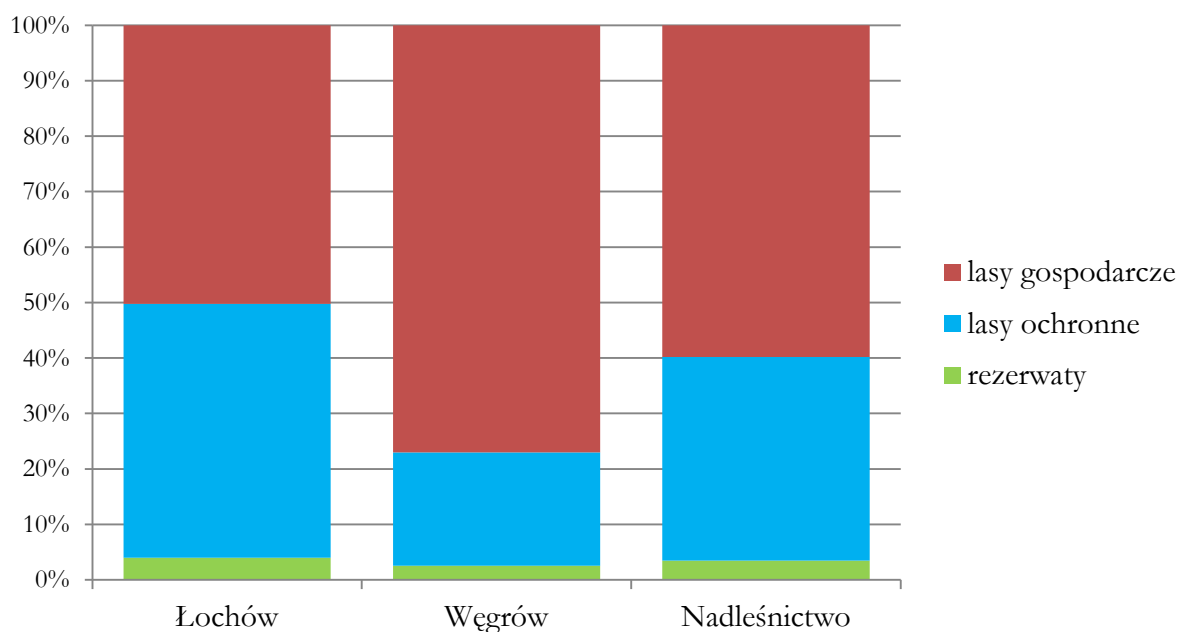


terenie Nadleśnictwa są to lasy chroniące stosunki wodne oraz lasy ważne z punktu widzenia obronności kraju. W lasach ochronnych stosować można odmienne sposoby postępowania gospodarczego, uwzględniające konieczność zachowania przez te lasy przypisanej im funkcji ochronnej. W lasach ochronnych odmiennie oblicza się rozmiar użytkowania rębnego, uwzględniając w głównej mierze potrzeby hodowlane tych drzewostanów, w mniejszym stopniu – wyliczone etaty optymalne.

- Lasy gospodarcze, do których zalicza się pozostałe lasy o dominującej funkcji gospodarczej, jednak spełniające także funkcje przyrodnicze czy społeczne.

**Tab. 27. Zestawienie powierzchni i miąższości na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg dominujących funkcji lasów**

Funkcja lasu	Łochów		Węgrów		Nadleśnictwo	
	pow. [ha] masa m <sup>3</sup>	%	pow. [ha] masa m <sup>3</sup>	%	pow. [ha] masa m <sup>3</sup>	%
lasy rezerwatowe	403,44	4,00	143,82	2,56	547,26	3,49
	116480	4,56	56495	3,81	172975	4,28
lasy ochronne	4612,47	45,79	1145,40	20,43	5757,87	36,72
	1166893	45,63	270471	18,25	1437364	35,59
lasy gospodarcze	5058,76	50,21	4318,02	77,01	9376,78	59,79
	1273590	49,81	1154877	77,94	2428467	60,13
Razem	10074,67	100	5607,24	100	15681,91	100
	2556963	100	1481843	100	4038806	100



**Ryc. 33. Udział grup funkcji lasu w Nadleśnictwie**

Lasy rezerwatowe, zajmujące 547,26 ha (3,5% lasów) wyłączone są z planowej gospodarki leśnej.

Lasy gospodarcze zajmują 60% powierzchni leśnej Nadleśnictwa, przy czym w obrębie Łochów jest to 55%, natomiast w obrębie Węgrów – 77%.

### 3.1.2 Lasy ochronne

Lasy ochronne wyznaczane są na podstawie ustawy o lasach. Są to lasy, w których prowadzona gospodarka leśna uwzględnia konieczność zachowania spełnianych przez te drzewostany funkcji ochronnych. Na terenie Nadleśnictwa Łochów lasy ochronne ustanowione zostały *Decyzją Ministra Środowiska z dnia 16 lutego 2005 r. (DL.lp-0233-6/05)*. W obecnym planie przyjęto lokalizację i powierzchnię lasów ochronnych z poprzedniego planu. Wyróżniono następujące kategorie lasów ochronnych:

**Lasy glebochronne.** Są to lasy położone na terenach zwydmionych, o słabej pokrywie glebowej w obrębie Łochów. Lasy glebochronne zajmują dwa duże płaty, jeden we wschodniej części uroczyska Brzuza w okolicach Jerzysk, a drugi w uroczysku Sadowne-Kołodział i Zieleniec. W obrębie Węgrów lasy glebochronne nie występują.

**Lasy wodochronne** Są to głównie lasy położone w obniżeniach terenu, wzdłuż cieków wodnych oraz na siedliskach wilgotnych i bagiennych. Ich dominującą funkcją jest ochrona zdolności retencyjnych lasów, zlewni oraz zbiorników wodnych. Występują one dość równomiernie na całym terenie nadleśnictwa.

**Lasy w ostojach zwierząt chronionych** – ich dominującą funkcją jest ochrona miejsc rozrodu rzadkich gatunków zwierząt.

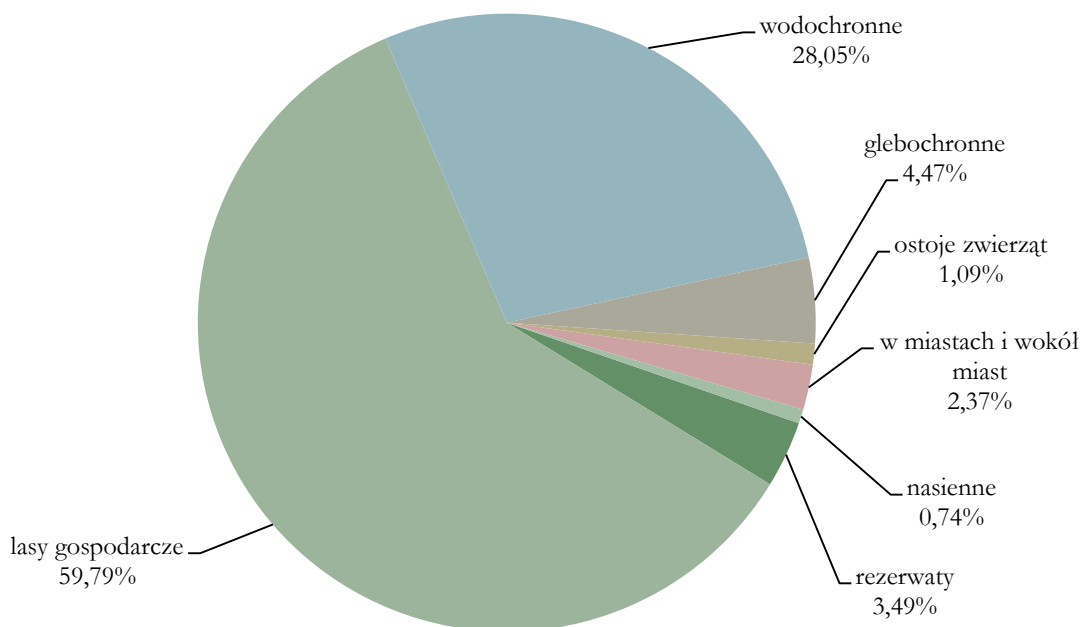
**Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego** chronią najcenniejsze drzewostany Nadleśnictwa, które ze względów jakościowych, genetycznych i proveniencyjnych (pochodzeniowych) uznane zostały za wyłączone drzewostany nasienne (WDN).

**Lasy w granicach administracyjnych miast** Lasy te, jako położone w bezpośrednim sąsiedztwie miast (Łochowa i Węgrowska) spełniają przede wszystkim funkcje związane z wypoczynkiem i rekreacją w lasach.

**Tab. 28. Zestawienie powierzchni lasów ochronnych**

Kategorie ochronności	Łochów	Węgrów	Nadleśnictwo	Wg planu na lata 2005-2014
Wodochronne	3390,62	1008,36	4398,98	4399,02
Glebochronne	700,6		700,6	700,54
Ostoje zwierząt	14,3	75,68	89,98	89,73
W miastach i wokół miast	356,16	14,86	371,02	373,6
Drzewostany nasienne	106,34	9,14	115,48	115,48
Ostoje zwierząt i wodochronne	44,45	37,36	81,81	81,89
Razem	4612,47	1145,40	5757,87	5760,26

Ogółem lasy ochronne stanowią 36,7% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej Nadleśnictwa.



**Ryc. 34. Udział powierzchni lasów wg funkcji lasów i poszczególnych kategorii ochronnych**

Do lasów ochronnych zaliczono następujące wydzielenia:

#### **Obręb Łochów**

#### **Lasy glebochronne:**

11f, 21d, 22c,f,h, 23a,b,c,d,f,g,h, 29a,b,c, 30a,b,f,g, 31b,c, 51f,g,h, 52c,d,f, 53c,f, 54a,b,d,f,g,h,i,j, 55a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l, 56a,b,c,d,h, 58a,b,c,h,i, 59a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l, 60a,b,c,d,f,g,h,i,

61a,b,c,d,f,g,h, 65b, 66a,b, 68a,b,c,d,f,h,m, 181a,b,c,d, 182a,d, 192a,b, 193a,b, 195f,g,h, 207a,b,i,j, 208a,b,c, 220c,d, 221a,b,c,d,f,g, 230f,g,n, 231a,b,c,d,f,g,h,i, 232i, 237b, 238a,b,c,d,f,g,h,i,j, 239a,c,d,f,g,h,i,j,k,l;

#### **Lasy w granicach administracyjnych miast:**

351a,b,c,d, 352a, 353a, 354a,c,d, 355a,b,c,f,g,h,i, 356a,b,c,d,f,g,h,i,j,k, 357a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o, 358a,b,c,d,f,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s,t, 359a,b,c,d, 360a,b,c,d,f, 361a,b,c,d,f,g,h,i,j, 363f,j,k, 368a,ax,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,n,o,r,s,t, 369a,b,n, 370a,b, 371a,b,c,d, 372a,b,c,d,f, 373a,b,c,d,f,g,h, 374a,b,c,d,f,g,h, 375a,b,c,d,f,g;

#### **Lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne**

392d, 393b,c, 394c,d, 401c,d, 402a, 403a;

#### **Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej**

214m,r, 227b,c,d;

#### **Lasy wodochronne:**

9c,d,f,g,i,j,l,m,n, 10l,m,n,p,r,s,t, 11c,d,h,i, 12d,f,g,j, 13a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l, 14a,b,c,d,f,g,h, 18a,g, 19a,c, 20b,c,d,l,m,n, 21a,b,c, 22a, 25n, 26a,b,c,d,f,g,i,j,k,l,m,n,o, 28f, 30c,d, 31a,d, 33d,f,g, 35h, 36j,k,n, 38l,n, 39b,f,g,h,i,j, 40a,b,c,l,n, 41b,c,d,h, 45a,b, 47a,b, 51c, 54c, 56i, 65a,c, 66d,g,h,i,j, 67f, 69g,h,i,k, 70c,d,g,h,k,l,m, 71a,b,d, 72b,c,d,f,h, 73a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,n, 74a,b,h,i, 75a,b,d,f,g,h, 76b,d,f,g,h,i,j,k,l,m, 77a,c,d,f,g,h,i,j, 78a,b,c,d,f,g,h,i,j,k, 79a,b,c,d,f,g,h,i, 80a,d,i,j,l,m,n,p, 81a,b,c,d,f,g,j,l, 82a,b,c,d, 83a, 84a,g,h,i, 85a,b,d, 89g,h,j,k, 90c,d,f,g, 92b,c,f,g,j,l,m,o,p, 93b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,p, 94b,c,d,g,i,j,k, 97a, 103d,f,h, 104g,h,i,j, 110c,f,h,i,k,l,m,n, 111a,b,c,d,f,g,h,k, 114b,d,f,g,i,j,k,l, 115a,b,c,f,g,h, 116a,b,c,d,f,g, 117a,c,f, 118a,b,c,d,f,g,k, 119b,c,d,g,i,j,k,l,m,o, 120c, 123b,c,f,g, 124a, 125f,g,h,i, 126a,b,c,f,g,i,j,k,l, 127b,d, 129b,c,f, 130a,b,c,d,f,g,h, 131c,d,f,g,h, 134a,f,g,h,i,j, 135a,b,c,d,h,i,n,o,p,r,s, 138b,c,d, 139c,d,f,g,i,j,k,l, 140a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l, 141a,b,c,d,f,g,h,i,j,k, 142a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,o, 143a,b,c,d,f,g,h,i, 144a,b, 145a,b,c,d, 146c, 147f,g, 148b,c, 149a,b,f, 150a,b,c,g,k, 151a,b,c,d, 153a,b,c,d,f,i, 154a,c,d,f,g,i, 158c, 159a,b,c,d,g, 160c,d,f, 161a,b,g,h,j,k,m, 162b,c,f,h, 163a,b,c,d,f,g,h,i,l,m, 164a,b,c,f,g,h,i,j, 165a,c, 166a,b,c,g,i,j,m, 169a,b,c,cx,d,f,g,h,i,k,l,o,p,r,s,t,w,x,y,z, 170a,b,c,d,f,g,j,k,l,m,n,o,p,r,s,w, 171a,b,c,d,h, 174b,c,d,f,h,i,j,k,l,m, 175a,b,c,d,f,g,h,i,j,l, 176a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n, 177a,b,c,d,g,h,j, 178d,f,g,h, 179a,c,d,g,i,k,l, 180a,c,d,f,g, 199c,d, 200c,d, 206f, 207c,d,f,g,h, 211i, 212f,l,m,s, 213a, 219c,d,h,i,j, 220a,b,j, 224c,d,f, 225a,b,c,d,f,g,i,j,k,l,m, 226k, 234f,h,l, 235a,c,d,f,g,h,i,j,k,l, 236a,c,d,f,g,h,i, 242f,g,h,i,j,l,m,n, 243c,d,f,g,j,l, 244b,c, 245d,f,g,i,j, 247h,i,j,k,l,p,r,s,t,w,x,y,z, 248g,h,i,j,k,l,m, 249a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,o,p,r,s,t, 251a,b,c,d,f,h,j, 252a,b,c,d,g,h,i,j, 253a,b,c,d,f,g,h,

254a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l, 255a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,o, 348f, 349a,b,c,d,f,h, 350b,c,d,f,g,h,i, 362c,h,i,j, 363a,b,c,d,g,h,l, 365a,c,f,g,i,j, 366b,d,f,g,h,i,j,m,n, 367a,b,c, 378c,d,f, 380c,g,j,k, 381f,g, 382a,d,f,h,i,j, 383m, 384b,c,g,h,i,l,m, 385a,b,c,d,f,g,h,j,k,n, 386a,b,d,f,i, 388a,b,c,d,f,g,h,i,j, 389a,b,c,d,f,g,h,i,j,k, 390a,b,c,d,f,g,h, 391a, 397a,b,c,d,f,g,h,i,j, 398a,b,c,d,f, 399a,b, 400a, 409f,g,i, 418d,f,l, 419a, 422c,d, 423g, 426a,c,d, 430k,l,m, 432b,d,g,h,i, 434p, 435b,c,d,p,r, 436c,d, 442a,b, 444b,d, 446d,f,h,j, 447a,d,f,g, 448a,b,c, 449a,b,c,d,f,g,h,i, 450a,b,f,h,i,j, 451c,d, 453a,b,c,h,i,k, 503a,b,c,d,f,g, 504d,i,j, 505b,c, 506b,c,d, 507b,c,d,g, 510c,f,g, 511a,b,d,f, 512a,b,c,d,f,g, 513a, 514a,b,f,g,h,i,j,k, 515a,b,c,f,g,h, 516a,b,c,d,f,g,i,j, 518a,b,c,f,g,h, 519a,b,f,g,h,j,k, 534b,c, 535a,b,g,h,i,j, 536d,f,g,h,i,j,k,l,m, 537a,b,c,d,f,g,h, 538a,b,c,g,h, 539a,b,d,f,g,h, 540a,b,c,d,f,g, 541a,b,c,f,g,h,i,j,k,l,m,n, 542d,f,j,k, 544a,b,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n, 545c, 546a, 547a,b,c,d,f,h,i, 548a, 549a,b,c,d,f,g,i,j, 550c,h,i, 551d, 552b,c, 553b,c,d, 554a,c,f,h,i,j,k, 559b,c,d,f,g, 560a,b,c,d,f,g,h,i, 561a,b,c,d,g, 562d,f,g,h, 563a, 580g,h,Af,Ag,Ah,Ai,Aj, 581c,d,f,h,j,k,l,m,n,o,r, 588a,b,c,f, 589b,c,d,f,g,h,i,Aa,Ab,Ac,Ad,Af,Ag,Ah,Ai,Aj,Ak,Al,Am,Ao,Bb,Bc,Bd,Bf,Bh,Bj,Bk,Bl, 591a,c,d,f,g,h, 592a,b,c,d, 593b,d,f,g,i,j,k,m,n, 594a,b,c,d,f,g,i, 595f,g,h,i,j, 596b,c,f,h,i,k, 597a,c,d,f,i, 599a, 600a,b,c,f;

#### **Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne**

213h,i,j,l,m,n,o,p,r, 225h, 226a,b,c,d,f,h,i,l,

#### **Obwód Węgrów:**

#### **Lasy w granicach administracyjnych miast:**

157a,b,c,d,f,g,h,i,j;

#### **Lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne**

170d, 171i,j;

#### **Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej**

132d, 137a,b,d, 138a, 143b, 209a,b,d, 218a,c, 219a

#### **Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne**

137c,f,g, 142a,b,c,f,g, 143a,f, 218b

#### **Lasy wodochronne**

5c,f,g,h,i,k,l,m,n,o,p,s,x, 6i,k,l,m, 7a,b,c,d,f,h, 8a,c,d,f,g,h,i,j,k, 9d,g,h,k,m,n, 10c,d,h,i,j,l,m,n, 11a,b,c, 11Ab,d,f, 12a,b,c, 13c,f,g,h, 14a,b,c,d,f,g,h,i,j,k, 16c,d, 17b,g,l, 18a,c,h,i, 26a,c,f,g,i,j,l,m,n,

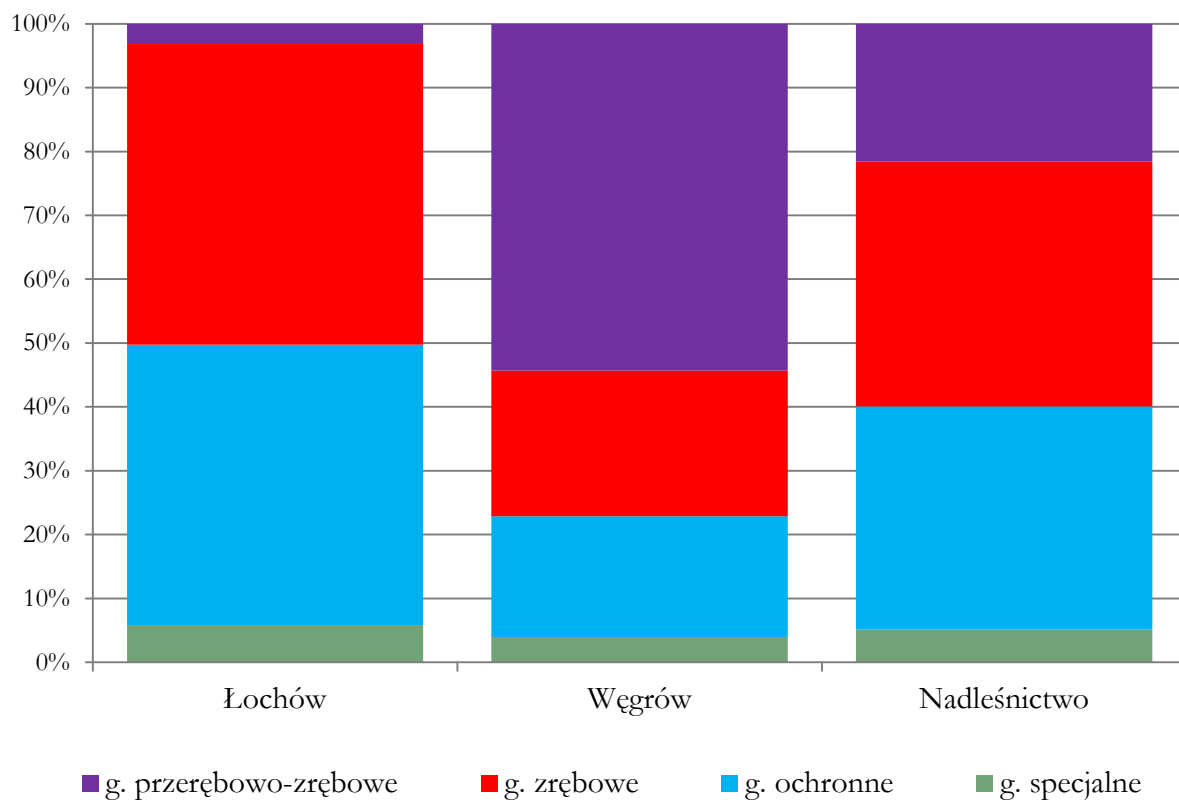
34a,b, 35i,k, 59d,g,l,m, 64a, 71d, 72c,d,f,g,h,i,j,k, 73g,h,i,j,k,l,m, 77a,b,d,f,h,j,k,m, 78b,c,d,f,g,h,i,j,k,l, 82b,g,h, 83b,c,f,g,h,i,j, 84a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l, 87b,c,d,f,h,i,j, 88a,d, 90a,b,c, 91d,f, 92a, 93b,c,d,f,g,h,i, 94b,c,d,f,g, 95d, 96h,i, 97c,d,f,i, 98b,d, 99a,b,c,d,f, 100a,b,d,f, 101a,g,h,k,l,m,n,o, 102g,j, 108a,b,c,j, 110c,d, 112f,g,h, 113c,d,f,g, 114a,b,c,d,f,g,h,i,j, 115a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m, 116d,f, 117a,b,c,d,f,g,i,j,m,o, 118d,f,h,i,j, 119a,b,c,d,g, 120a,b,c,f,g, 121a,b,c,d,f,g,h, 122a,c,d, 123a,c,g,h,i,k,l,p,r, 126b, 130a,c,f, 141c,g,h,i, 145b, 146d, 147b, 152b,c,d,g,h,i, 154b,b,c,d,g, 158a,c, 159b,c,d, 162b,c, 163a,b,f,g,h,j, 164a,b,d, 165f, 166l, 167d,f, 168a,b,c, 172c,d,i, 175f, 178b, 185d,f,g,h, 211f,h,i,j, 212c, 216d,f,g,h,i,k,l,m,o, 217a,b,f,j,k, 221a, 226a,b,c,d,f,g,h, 227a,b,c,d,f, 235a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o, 236a,b,c,d,f, 237c, 239a,b,c,d,f,g, 240a,c,d,f;

### 3.1.3 Podział na gospodarstwa

Do celów planowania urzędzeniowego przyjmuje się podział lasów wynikający z dominujących pełnionych przez nie funkcji na 3 podstawowe gospodarstwa: specjalne, lasów ochronnych i lasów gospodarczych. W ramach lasów gospodarczych wyodrębnione są dodatkowo gospodarstwo zrębowe i przerębowo-zrębowe.

**Tab. 29. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa wg gospodarstw**

Gospodarstwo	Łochów		Węgrów		Nadleśnictwo	
	pow. [ha] masa m <sup>3</sup>	%	pow. [ha] masa m <sup>3</sup>	%	pow. [ha] masa m <sup>3</sup>	%
SPECJALNE (S)	576,34	5,80	220,62	3,95	796,96	5,13
	166430	6,57	75955	5,16	242385	6,05
LASÓW OCHRONNYCH (O)	4366,52	43,94	1058,81	18,94	5425,33	34,94
	1112605	43,91	248045	16,85	1360650	33,97
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	4680,38	47,10	1274,55	22,80	5954,93	38,35
	1168945	46,14	299280	20,34	1468225	36,66
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	314,20	3,16	3036,18	54,31	3350,38	21,58
	85650	3,38	848480	57,65	934130	23,32
OGÓŁEM GOSPODARSTWO LASÓW GOSPODARCZYCH (G)	4994,58	50,26	4310,73	77,11	9305,31	59,93
	1254595	49,52	1147760	77,99	2402355	59,98
Łącznie	9937,44	100,00	5590,16	100,00	15527,60	100,00
	2533630	100,00	1471760	100,00	4005390	100,00



**Ryc. 35. Struktura lasów wg gospodarstw**

W Nadleśnictwie Łochów wyróżnione zostały następujące gospodarstwa:

**Gospodarstwo specjalne** zajmuje 796,96 ha – ok. 5% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa. Do gospodarstwa tego zostały włączone:

- lasy w rezerwatach przyrody wraz z otulinami,
- lasy na siedliskach Bs, Bb, BMb, LMb
- wyłączone drzewostany nasienne
- oddział 602 obrębu Łochów (wyspa)

W obrębie Łochów gospodarstwo specjalne zajmuje 576,34 ha i są to:

- rezerwaty przyrody – 399,66 ha
- siedliska suche – 3,50 ha,
- siedliska bagienne – 50,25 ha.
- wyłączone drzewostany nasienne – 106,34 ha
- oddz. 602 (wyspa) – 16,59 ha

W obrębie Węgrów gospodarstwo specjalne obejmuje 220,62 ha, w tym:

- rezerwaty – 139,89 ha,

- projektowany rezerwat – 58,12 ha,
- siedliska bagienne – 10,91 ha,
- siedliska suche – 2,56 ha
- wyłączony drzewostan nasienny – 9,14 ha

### **Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych:**

Są to lasy ujęte jako lasy ochronne, poza lasami włączonymi do gospodarstwa specjalnego. Powierzchnia gospodarstwa lasów ochronnych wynosi 5425,33 ha, co stanowi ok. 35% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa.

### **Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych**

Gospodarstwo obejmuje lasy nie zaliczone do gospodarstwa specjalnego oraz gospodarstwa lasów ochronnych. Łącznie zajmuje powierzchnię 9305,31 ha, czyli ok. 60% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Gospodarstwo to z uwagi na sposób zagospodarowania dzieli się na dwa rodzaje:

- zrębowe, gdzie ze względu na typ siedliskowy lasu, typ drzewostanu i planowany skład gatunkowy, przewiduje się użytkowanie rębniami zupełnymi. Gospodarstwo zajmuje na terenie Nadleśnictwa 5954,93 ha, czyli 38% powierzchni leśnej zalesionej.
- przerębowo-zrębowe, gdzie ze względu na typ siedliskowy lasu, typ drzewostanu i planowany skład gatunkowy, przewiduje się użytkowanie rębniami złożonym. Gospodarstwo zajmuje na terenie Nadleśnictwa 3350,38 ha, czyli 22% powierzchni leśnej zalesionej.

#### **3.1.4 Wieki rębności**

Ustalone na Komisji Założeń Planu przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków Nadleśnictwa wynoszą:

- Db, Js – 140 lat,
- So, Md, – 100 lat,
- Św, Gb, Brz, Ol, Lp – 80 lat,
- Ol odrośl. – 60 lat,
- Os – 50 lat,
- Tp – 40 lat.



### **3.1.5 Podział powierzchniowy i podział lasu na ostępy**

W obecnym planie przyjęto dotychczasowy podział powierzchniowy i numerację oddziałów. Grunty nowoprzyjęte przylegające bezpośrednio do gruntów Nadleśnictwa włączono do sąsiadujących oddziałów. Dla gruntów nowoprzyjętych leżących w znacznej odległości wykorzystano numery których brakowało w ciągłości numeracji podstawowej lub dodano dużą literę A do oddziału sąsiadującego z działką. W ten sposób powstały nowe oddziały:

W obrębie Węgrów: 73A, 74A, 184, 186, 187, 188, 188A, 241A.

W celu utrzymania ładu czasowo-przestrzennego stosuje się podział lasu na ostępy, ułożone w szeregi ostępowe. Obszar Nadleśnictwa w większości podzielony jest na ostępy 2. oddziałowe, rzadziej 3. oddziałowe lub 1. oddziałowe. Granicami ostępów są linie ostępowe lub granice lasów. Generalnym przebiegiem ostępów jest kierunek ze wschodu na zachód, z różnymi modyfikacjami wynikającymi z przebiegu szeregów ostępowych. Rzadziej zdarza się kierunek przebiegu ostępu z północy na południe.

Na mapach cięć ostępy oznaczone zostały strzałkami koloru czerwonego. Ostępy przejściowe, oznaczone strzałkami niebieskimi, projektowano zazwyczaj w dużych (2-3 oddziałowych) ostępach. Projektowano je wówczas, gdy konieczne było wejście z cięciami przyspieszającymi użytkowanie w dużych blokach drzewostanów rębnych i przeszlorębnych.

### **3.1.6 Etat cięć użytkowania rębnego**

Użytkowanie rębne projektowane jest z uwzględnieniem kilku elementów. Podstawowym jest wyliczenie etatów optymalnych dla każdego z gospodarstw (poza specjalnym), które określa się na podstawie wyliczonych etatów cząstkowych: z ostatniej klasy wieku oraz z dwóch ostatnich klas wieku. Etaty te uwzględniają możliwości produkcyjne najstarszych drzewostanów. Porównuje się je z etatem zrównania średniego wieku, który określa, przy jakim rozmiarze użytkowania nie będzie zmieniał się średni wiek drzewostanów. Na podstawie relacji tych trzech etatów cząstkowych ustalany jest etat optymalny, który w gospodarstwie lasów ochronnych traktowany jest pomocniczo, natomiast w gospodarstwie lasów gospodarczych służy do szczegółowych analiz przy projektowaniu rozmiaru użytkowania.

Rozmiar użytkowania określa się również na podstawie okresów uprzątnięcia w KO i KDO. Etat ten wyraża rozmiar użytkowania konieczny do wykonania w celu kontynuacji rozpoczętego procesu odnowienia.

Dla gospodarstwa specjalnego, a także gospodarstwa lasów ochronnych określa się etat wg potrzeb hodowlanych, który odzwierciedla stwierdzone na gruncie potrzeby hodowlane

poszczególnych drzewostanów (odslanianie odnowień, przebudowa drzewostanów, usuwanie drzewostanów uszkodzonych itp.).

Ważnym elementem określania poziomu użytkowania rębego jest także stosunek średniego wieku drzewostanów do połowy przeciętnego wieku rębności w obrębie. Zasada zachowania trwałości drzewostanów, a przede wszystkim trwałości użytkowania, rozumianego jako zapewnianie ciągłego dostępu do surowców drzewnych wymaga, aby struktura wiekowa drzewostanów była mniej więcej równomiernie rozłożona. Jeżeli w którejkolwiek z klas wieku występuje niewielka powierzchnia drzewostanów, to w okresie kiedy ta klasa wieku wejdzie w okres użytkowania rębego (osiągnie wiek rębności) będą występowały znaczne trudności w zapewnieniu właściwego poziomu użytkowania. Dlatego przyjęto, że średni wiek drzewostanów w Nadleśnictwie nie powinien znacząco odbiegać od połowy przyjętego wieku rębności danej jednostki. Jeżeli średni wiek drzewostanów znacząco przewyższa przeciętny wiek rębności, należy użytkowanie rębne zwiększać, aby zwiększyć udział młodszych drzewostanów i nie dopuścić do pogłębiania się procesu starzenia drzewostanów. Jeżeli średni wiek drzewostanów jest niższy niż przeciętny wiek rębności, w celu jego podwyższania użytkowanie rębne planuje się na niższym poziomie. W Nadleśnictwie Łochów średni wiek drzewostanów w obu obrębach jest wyższy niż połowa przeciętnego wieku rębności drzewostanów. Oznacza to potrzebę zwiększenia etatów użytkowania rębego w stosunku do matematycznie obliczonych etatów optymalnych.

Ustalenie wzajemnych relacji pomiędzy wymienionymi powyżej metodami określania etatów użytkowania rębego pozwala na przyjęcie etatu, który w danych warunkach najbardziej odpowiada osiągnięciu ustalonych celów gospodarowania.

Etat ten został zlokalizowany przy zachowaniu określonych w Zasadach hodowli lasu parametrów technicznych poszczególnych rębni. Lokalizowanie etatu polega na rozplanowywaniu rozmieszczenia rębni, projektowaniu układu pasów zrębowych i stref manipulacyjnych przy zachowywaniu dopuszczalnej dla każdej formy rębni powierzchni (lub szerokości) pasa lub strefy, zachowaniu przyjętego nawrotu cięć oraz okresów odnowienia. Właściwe rozplanowanie cięć rębnych powinno pozwolić osiągnąć rozmiar użytkowania na poziomie ustalonego etatu cięć.

Podsumowanie miąższości z zaprojektowanych na 10 lat rębni staje się etatem zlokalizowanym, który, po jego analizie w stosunku do wyliczonych etatów optymalnych, przyjmuje się jako etat użytkowania rębego.

Na użytkowanie rębne składają się także użytki nie zaliczane na poczet etatów obliczonych. Są to użytki rębne wynikające ze specyficznych rodzajów użytkowania. Zalicza się

do nich: uprzątnięcie płazowin, uprzątnięcie nasienników i przestoi, oczyszczanie linii oddziałowych itp.

Etat użytkowania rębego wyrażony miąższościowo (w m<sup>3</sup> netto) określa maksymalną miąższość drewna, możliwą do pozyskania w użytkowaniu rębnym w ciągu 10 lat.

### **3.1.7 Etat cięć użytkowania przedrębnego**

Powierzchniowy etat użytkowania przedrębnego określono poprzez podsumowanie powierzchni wydziełów, dla których podczas taksacji określono potrzebę wykonania zabiegu pielęgnacyjnego (TW, TP). Powierzchnia taka wykazywana jest w planie tylko raz, co oznacza, że plan urządzenia nie określa ilości potrzebnych nawrotów w 10-leciu, a tylko potrzebę wykonania zabiegu w danym wydziale. Powierzchnia ta (podsumowana dla całego Nadleśnictwa) stanowi powierzchniowy etat użytkowania przedrębnego obligatoryjny do wykonania w trakcie obowiązywania planu.

Na podstawie powierzchni planowanej do użytkowania przedrębnego określa się następnie etat miąższościowy oraz intensywność cięć pielęgnacyjnych. Wielkości te traktowane są jako orientacyjne, gdyż intensywność wykonania zabiegu oraz liczba wejść z zabiegiem na daną powierzchnię zależą od aktualnego stanu lasu.

Orientacyjny rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębnego określono analizując przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym. Instrukcja urządzenia lasu zakłada, że poziom projektowanego użytkowania przedrębnego nie powinien przekraczać 75% przyrostu tych drzewostanów. Przyjęcie odpowiedniego wskaźnika poziomu użytkowania dla nadleśnictwa poprzedzone zostało analizą wskaźników osiągniętych w ostatnim okresie przez nadleśnictwo (intensywność cięć pielęgnacyjnych wyrażona w m<sup>3</sup>/ha), stanem lasu w tym zanieganiach pielęgnacyjnych.

## 3.2 ZADANIA GOSPODARCZE

### 3.2.1 Użytkowanie rębne

Tab. 30. [Tabela XIV]. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowanie rębne

Gospodarstwo, sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązujący planu	Etat przyjęty na okres obowiązujący planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat opty- malny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprząt- nienia w KO i KDO		
	z ost. klasy wieku	z 2 ost. klas wieku						
m <sup>3</sup> brutto								
<b>Obwód Łochów</b>								
Specjalne (S)	X	X	X	X	0	0	4511	4511
Lasów ochronnych (O)	12121	17170	15140	15140	0	2742	183532	183532
Lasów gospodarczych (GZ)	15935 <b>45,29</b>	20722 <b>63,92</b>	15810 <b>43,77</b>	15935 <b>45,29</b>	0	X	X	178120 <b>541,21</b>
Lasów gospodarczych (GPZ)	516	1084	1265	<b>1084</b>	0	<b>1245</b>	X	12860
Razem gospodarstwo (G)	16451	21806	17075	17019	0	1245	0	190980
Razem obwód	<b>28572</b>	<b>38976</b>	<b>32215</b>	<b>32159</b>	<b>0</b>	<b>3987</b>	<b>188043</b>	<b>379023</b>
<b>Obwód Węgrów</b>								
Specjalne (S)	X	X	X	X	0	0	0	
Lasów ochronnych (O)	2350	3343	3926	3343	0	1189	37676	37676
Lasów gospodarczych (GZ)	3897 <b>11,32</b>	4896 <b>15,46</b>	4715 <b>13,21</b>	4715 <b>13,21</b>	0 <b>4</b>	X	X	61275 <b>197,45</b>
Lasów gospodarczych (GPZ)	10748	10494	12500	<b>10748</b>	15	<b>13039</b>	X	175123
Razem gospodarstwo (G)	14645	15390	17215	15463	19	13039	0	236398
Razem obwód	<b>16995</b>	<b>18733</b>	<b>21141</b>	<b>18806</b>	<b>19</b>	<b>14228</b>	<b>37676</b>	<b>274074</b>
Ogółem Nadleśnictwo	<b>45567</b>	<b>57709</b>	<b>53356</b>	<b>50965</b>	<b>19</b>	<b>18215</b>	<b>225719</b>	<b>653097</b>

Przyjęte etaty użytkowania rębne opierają się na obliczonych etatach optymalnych, uwzględniających również przewidywane kierunki rozwoju zasobów drzewnych, zakładające powstrzymanie wzrostu przeciętnego wieku drzewostanów.

W obrębie Łochów zaplanowano do użytkowania **379 023 m<sup>3</sup>** brutto. W obrębie Węgrów – **274 074 m<sup>3</sup>** brutto. Łącznie etat użytkowania rębne w Nadleśnictwie wynosi **653 097 m<sup>3</sup>** brutto.

Etaty w obu obrębach są nieco wyższe od wyliczonych etatów optymalnych. Wynika to z uwzględnienia ogólnego kierunku rozwoju zasobów polegającego na niewielkim zmniejszeniu przeciętnego wieku drzewostanów Nadleśnictwa.

Etat 4511 m<sup>3</sup> w gospodarstwie specjalnym obrębu Łochów wynika z ujęcia do planu cięć drzewostanów nasiennych wyłączonych (WDN), zgodnie z wytycznymi zawartymi w planie zagospodarowania tych drzewostanów. W celu uzyskania odnowienia naturalnego z bocznego obsiewu zaplanowana została tu rębna Ic. W obrębie Węgrów w gospodarstwie specjalnym cięć rębnych nie projektuje się.

W gospodarstwie lasów ochronnych zaplanowany rozmiar użytkowania wynosi 121% orientacyjnego etatu optymalnego w obrębie Łochów i 112% w obrębie Węgrów. W obrębie Łochów lasy ochronne obejmują w głównej mierze lasy wodochronne wyznaczone na siedliskach m.in. Bw i BMw (siedlisk zajmujących łącznie 30% pow. obrębu). Siedliska te użytkowane są głównie rębnią zupełną, rzadziej cięciami uprzątającymi w rębni III. Natomiast etat orientacyjny dla tego gospodarstwa wyliczany jest podobnie jak dla gospodarstwa przerębnowo-zrębowego, uwzględniającego użytkowanie głównie rębniami złożonymi. W obrębie Węgrów przekroczenie orientacyjnego etatu optymalnego w tym gospodarstwie również wynika ze stosowania rębni zupełnej, choć nie na tak dużą skalę jak w obrębie Łochów.

W gospodarstwie zrębowym w obrębie Łochów przekroczenie etatu optymalnego nie jest duże. Natomiast w obrębie Węgrów przekroczenie wynosi ok 130%, ale tu należy zwrócić uwagę na niewielką powierzchnię tego gospodarstwa.

W gospodarstwie przerębnowo-zrębowym przekroczenia etatów optymalnych w obu obrębach (szczególnie w obrębie Węgrów) wynikają m.in. z wysokich etatów wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO, które przekraczają wyliczone etaty optymalne. Wysokie etaty wg okresów uprzątnięcia świadczą o dużej powierzchni klas odnowienia w Nadleśnictwie, które w bieżącym dziesięcioleciu będą wymagały uprzątnięcia. Poza tym konieczne jest rozpoczynanie użytkowania na kolejnych pasach manipulacyjnych.

Konieczność zwiększonego użytkowania rębego, przekraczającego matematycznie obliczone etaty optymalne, wynika również z analiz przytoczonych w rozdziale 1.3.11. Opisano tam relacje średniego wieku drzewostanów Nadleśnictwa z przeciętnymi wiekami rębności. W obu obrębach średnie wieki drzewostanów przekraczają połowę średniego wieku rębności drzewostanów o ok. 9 lat. Etaty optymalne w założeniu określają takie użytkowanie, które nie wpłynie na zmianę przeciętnego wieku drzewostanów (etat wg zrównania średniego wieku). W Nadleśnictwie Łochów, występujące odstępstwo przeciętnego wieku od wieku pożądanego wskazuje, by zgodnie z wytycznymi projektować użytkowanie rębne na takim poziomie aby przeciwdziałać pogłębianiu tego odstępstwa, czyli należy dążyć do obniżenia lub co najmniej wyhamowania wzrostu średniego wieku. Tak też postąpiono i w związku z tym proponowane etaty są wyższe niż etaty optymalne. W efekcie przyjęcia i realizacji zaproponowanych rozmiarów użytkowania rębego przewiduje się obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów na koniec obowiązywania planu średnio o 2 lata: w obrębie Łochów z 58 na 56 lat, a w obrębie Węgrów z 59 na 57 lat.

Kolejnym czynnikiem, który ma wpływ na rozmiar planowanego użytkowania rębego jest występowanie drzewostanów rębnych i przeszłorębnych.

Drzewostany rębne i przeszlorębne drzewostany zajmują aktualnie w Nadleśnictwie 2907,25 ha, co stanowi 18,5% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Z tego do użytkowania zaplanowano w bieżącym 10-leciu 1544,13 ha, czyli 53% powierzchni tych drzewostanów. Nieużytkowanych pozostaje 358,77 ha drzewostanów przeszlorębnych i 1004,35 ha drzewostanów rębnych. Przyczynami nie zaplanowania użytkowania rębego we wszystkich rębnych i przeszlorębnych drzewostanach były przede wszystkim, poza ograniczeniami etatowymi, konieczność zachowania ładunku czasowo-przestrzennego, uwarunkowania przyrodnicze i gospodarcze szczegółowo wymienione w poniższej tabeli. Szczegółowy wykaz drzewostanów rębnych i przeszlorębnych zamieszczono w części tabelarycznej elaboratu (Tabele i zestawienia).

**Tab. 31. Zestawienie powierzchni drzewostanów rębnych i przeszlorębnych**

Rodzaj drzewostanu	Łochów	Węgrów	Nadleśnictwo
	Pow. [ha]		
<b>Drzewostany przeszlorębne</b>			
<b>Przeszlorębne łącznie</b>	<b>475,79</b>	<b>130,82</b>	<b>606,61</b>
<b>Zaprojektowane do użytkowania rębego</b>	<b>157,94</b>	<b>89,90</b>	<b>247,84</b>
<b>Pozostaje nieużytkowane:</b>	<b>317,85</b>	<b>40,92</b>	<b>358,77</b>
- położenie w ostępie	28,56	12,63	41,19
- gospodarstwo specjalne	243,83	26,98	270,81
- otulina WDN	11,49		11,49
- teren ośrodków wypoczynkowych	30,52		30,52
- inne (ograniczenia etatu)	3,45	1,31	4,76
<b>Drzewostany rębne</b>			
<b>Rębne łącznie</b>	<b>1626,17</b>	<b>674,47</b>	<b>2300,64</b>
<b>Zaprojektowane do użytkowania rębego</b>	<b>828,52</b>	<b>467,77</b>	<b>1296,29</b>
<b>Pozostaje nieużytkowane:</b>	<b>797,65</b>	<b>206,70</b>	<b>1004,35</b>
- położenie w ostępie	601,33	168,20	769,53
- gospodarstwo specjalne	123,61	20,93	144,54
- otulina WDN	4,78		4,78
- "otulina" rezerwatów	5,43		5,43
- tereny podtapiane	11,00	1,27	12,27
- drzewostany w SOO "Torfowisko Czernik"	18,25		18,25
- inne (ograniczenia etatu)	33,25	16,30	49,55

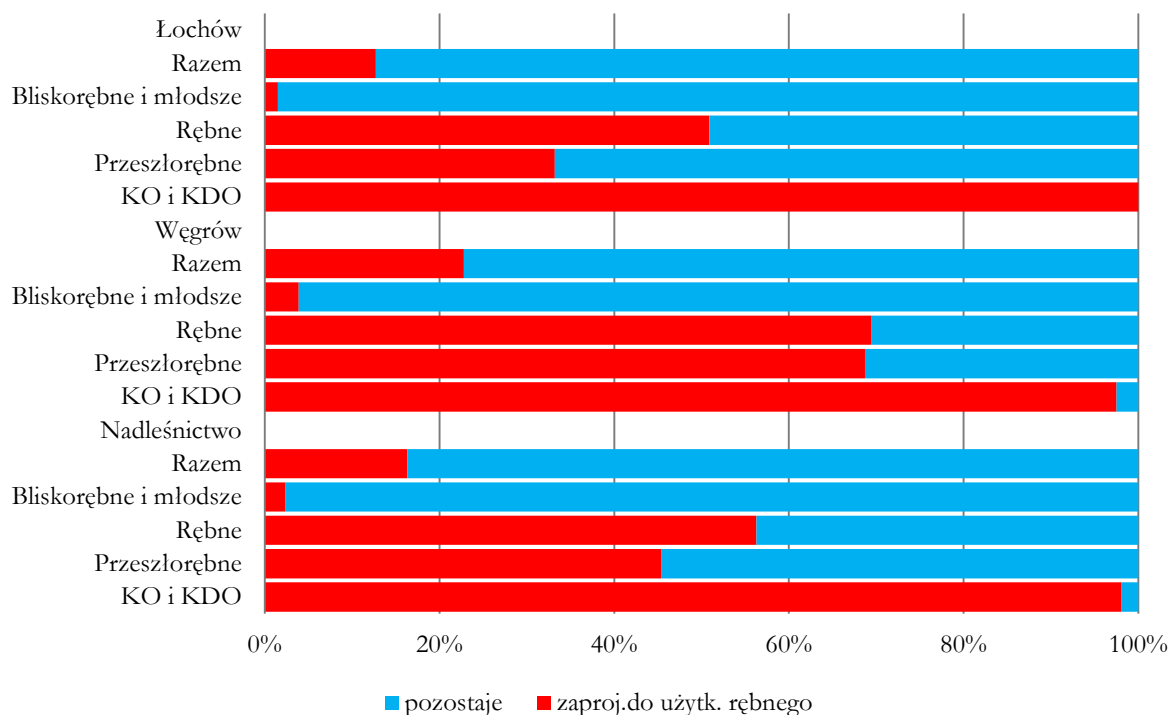
Z użytkowaniem rębnym tylko w niewielkim stopniu wkraczano w drzewostany bliskorębne. Wysoki zlokalizowany etat w drzewostanach rębnych i przeszlorębnych nie pozwalał na rozpoczynanie użytkowania w szerokim zakresie w drzewostanach młodszych. Użytkowanie planowano jedynie tam, gdzie było to niezbędne ze względu na występowanie dużych bloków jednowiekowych, bliskorębnych drzewostanów oraz w drzewostanach przewidzianych do przebudowy.

W obrębie Łochów we wszystkich drzewostanach w KO użytkowanie rębne będzie kontynuowane. W obrębie Węgrów nie było to możliwe i 2 istniejące KO oraz 2 KDO nie zostały włączone do planu cięć na przyszłe dziesięciolecie. Zaplanowanie tych pozycji obecnie wiązało by się z powstaniem bardzo dużych powierzchni cięć uprzętających realizowanych w jednym dziesięcioleciu (nie byłoby możliwe zachowanie nawrotu cięć). Wiek młodego

pokolenia (2-3 lata) w nieujętych do planu cięć KO pozwala na pozostawienie ich do przyszłego okresu.

**Tab. 32. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębego oraz pozostających bez użytkowania**

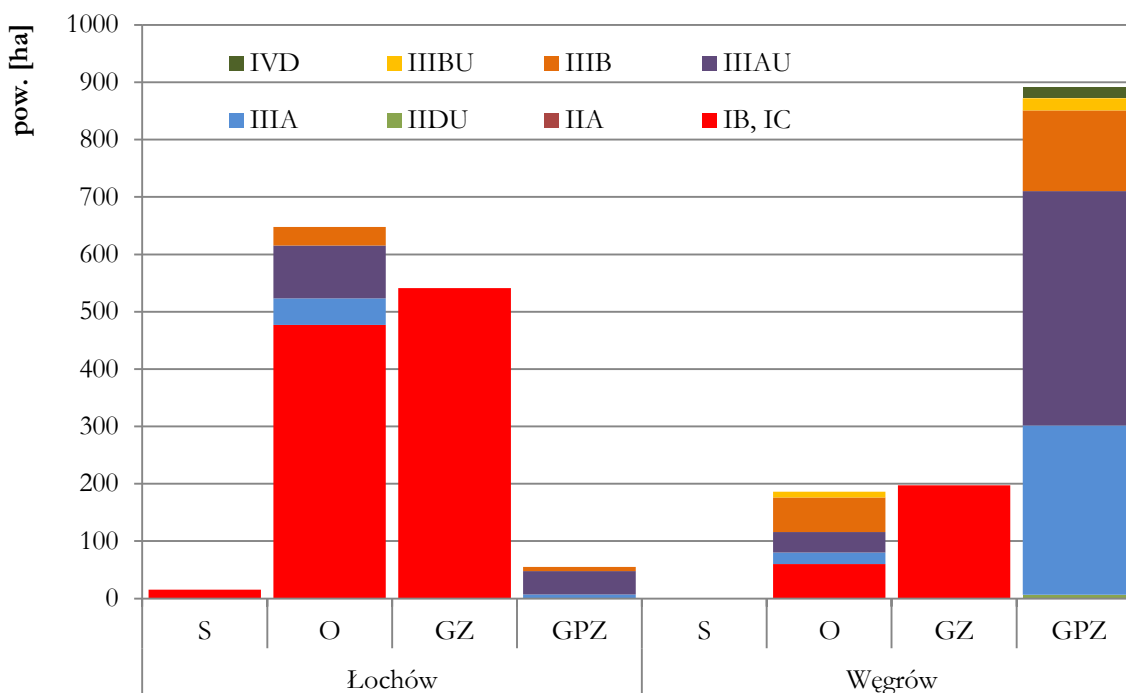
Kategoria drzewostanu	Ogółem w obrębie	Zaprojektowano do użytkowania		Pozostaje	
	pow. [ha]	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%
Łochów					
KO i KDO	156,07	156,07	100	0	0
Przeszlórębne	475,79	157,94	33,2	317,85	66,8
Rębne	1626,17	828,52	50,9	797,65	49,1
Bliskorębne i młodsze	7679,41	116,77	1,5	7562,64	98,5
Razem	9937,44	1259,3	12,7	8678,14	87,3
Węgrów					
KO i KDO	568,47	554,13	97,5	14,34	2,5
Przeszlórębne	130,82	89,9	68,7	40,92	31,3
Rębne	674,47	467,77	69,4	206,7	30,6
Bliskorębne i młodsze	4216,4	162,98	3,9	4053,42	96,1
Razem	5590,16	1274,78	22,8	4315,38	77,2
Nadleśnictwo					
KO i KDO	724,54	710,2	98	14,34	2
Przeszlórębne	606,61	247,84	40,9	358,77	59,1
Rębne	2300,64	1296,29	56,3	1004,35	43,7
Bliskorębne i młodsze	11895,81	279,75	2,4	11616,06	97,6
Razem	15527,6	2534,08	16,3	12993,52	83,7



**Ryc. 36. Porównanie udziału powierzchni drzewostanów użytkowanych rębnie i niezaplanowanych do użytkowania**

**Tab. 33. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach [Tab. XV]**

Gospodarstwo	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem	
ha					
Obręb Łochów					
Gosp. S	15,34				15,34
Gosp. O	476,91	92,33	78,65	170,98	647,89
Gosp. Z	541,21				541,21
Gosp. PZ		40,51	14,35	54,86	54,86
<b>OGÓŁEM OBREB</b>	<b>1033,46</b>	<b>132,84</b>	<b>93,00</b>	<b>225,84</b>	<b>1259,30</b>
Obręb Węgrów					
Gosp. S					
Gosp. O	60,20	45,84	80,02	125,86	186,06
Gosp. Z	197,45				197,45
Gosp. PZ		433,65	457,62	891,27	891,27
<b>OGÓŁEM OBREB</b>	<b>257,65</b>	<b>479,49</b>	<b>537,64</b>	<b>1017,13</b>	<b>1274,78</b>
Nadleśnictwo					
Gosp. S	15,34				15,34
Gosp. O	537,11	138,17	158,67	296,84	833,95
Gosp. Z	738,66				738,66
Gosp. PZ		474,16	471,97	946,13	946,13
<b>OGÓŁEM NADLEŚNICTWO</b>	<b>1291,11</b>	<b>612,33</b>	<b>630,64</b>	<b>1242,97</b>	<b>2534,08</b>



**Ryc. 37. Struktura rodzajów rębni wg obrębów i gospodarstw**

Ogółem użytkowanie rębne zaplanowane zostało na 2534,08 ha, co stanowi ok. 16% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. W gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne planowano wyłącznie w WDN w formie rębni Ic. W gospodarstwie lasów ochronnych w obrębie Łochów planowano, ze względu na występujące tu siedliska borowe, głównie rębnię zupełną, a także



rębnię IIIa, W obrębie Węgrów w tym gospodarstwie planowano zazwyczaj rębnię IIIb, w mniejszym stopniu Ib lub IIIa. W gospodarstwie zrębowym użytkowanie będzie prowadzone za pomocą rębni zupełnej, natomiast w gospodarstwie przerębowo-zrębowym rębniami złożonymi, przy czym w obrębie Łochów zasadnicza część powierzchni tego gospodarstwa będzie użytkowana rębnią IIIa, cięciami uprzątającymi. W obrębie Węgrów w ok. 80% wykonywana będzie rębnia IIIa (z czego ponad połowa cięciami uprzątającymi). Pozostałe 20% to głównie rębnia IIIb i w niewielkim stopniu IVd.

Znaczny udział w strukturze projektowanych rębni złożonych mają cięcia uprzątające. Ogółem cięcia uprzątające zaplanowane zostały na 612,33 ha, co stanowi prawie połowę całkowitej powierzchni przewidzianej do użytkowania rębniami złożonymi.

### **Sposoby planowania użytkowania rębnego**

Drzewostanów na siedliskach Bs, Bb, BMb i LMb zaliczonych do gospodarstwa specjalnego nie projektowano do użytkowania rębnego.

Na siedliskach Bśw i Bw zaprojektowano użytkowanie wyłącznie rębniami zupełnymi Ib lub, w wyłączonym drzewostanie nasiennym, rębnią Ic. Na siedliskach BMśw i BMw także projektowano użytkowanie rębniami zupełnymi, jedynie w kilku wydzieleniach obrębu Węgrów zastosowano rębnię IIIa (najczęściej są to cięcia uprzątające).

Na siedliskach LMśw i LMw zaplanowano głównie rębnię IIIa (89% powierzchni planowanej do użytkowania na tych siedliskach). Rębnię IIIb zastosowano w kilku wydzieleniach z żyzniejszą glebą lub częściowo wchodzących w skład pasów manipulacyjnych. W trzech wydzieleniach zaprojektowano również rębnię IVd, ze względu na występujące zróżnicowanie gatunkowo-wiekowe drzewostanów i odnowień.

Na siedliskach Lśw i Lw stosowano głównie rębnię IIIb (54% powierzchni planowanej do użytkowania na tych siedliskach) lub rębnię IIIa (36%). Rębnia IIIa stosowana była w przypadku mniejszych wydzieleni, gdzie trudno byłoby lokalizować kolejne gniazda oraz w przypadku starszych, przeszłorębnych lub uszkodzonych drzewostanów, gdzie konieczne było szybsze ich usunięcie. Pojedyncze wydzielenia planowano do użytkowania rębnią IIa lub IVd.

Zgodnie z ustaleniami KZP w przypadku małych wydzieleni (do 1,5 ha), nieregularny kształt (nie pozwalający na wykonywaniu rębni gniazdowych), drzewostanów przeszłorębnych lub uszkodzonych oraz drzewostanów osikowych i osikowo-brzozowych na siedliskach lasów (LMśw, LMw, Lśw, Lw) stosowano zastępczo rębnię zupełną Ib

Ogółem rębnię zupełną w ramach siedlisk lasowych zaplanowano na łącznej powierzchni 83,20 ha w tym:

- 61,08 ha – powierzchnia wydzieleni poniżej 1,5 ha,
- 11,19 ha – rębne i przeszłorębne drzewostany brzoźowe, olszowe i osikowe o nie dużej powierzchni (do 2 ha) i nieregularnym kształcie.
- 10,93 – drzewostany grabowe, sosnowe przeszłorębne, uszkodzone.

Na siedliskach Ol stosowano wyłącznie Rb Ib. Na siedlisku OIj, stosowano rębnię zupełną oraz IIIa i IIIb.

### 3.2.2 Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu

**Tab. 34. Zestawienie powierzchni i miąższości użytków rębnych nie zaliczonych na poczet etatu**

Kategoria cięć	Łochów	Węgrów	Nadleśnictwo
	m <sup>3</sup> brutto/m <sup>3</sup> netto		
Uprzążanie płazowin	1,56 ha	0,61 ha	2,17 ha
	62/53	40/30	102/83
Uprzążanie nasienników i przestojów	413/350	82/68	495/418
Pozostałe	44/34	57/48	101/82
Łącznie	519/437	179/146	698/583

### 3.2.3 Użytkowanie przedrębne

Etat miąższościowy użytków przedrębnych ustalono na podstawie powierzchni przewidzianej do użytkowania przedrębnego oraz:

- wskaźników użytkowania przedrębnego zrealizowanych w ostatnich 5 latach obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu,
- tabeli klas wieki spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości w drzewostanach nieużytkowanych rębnie,
- założenia, iż etat miąższościowy użytkowania przedrębnego nie powinien przekroczyć 75% spodziewanego przyrostu drzewostanów nieużytkowanych rębnie.

Powierzchniowym etatem użytkowania przedrębnego jest suma stwierdzonych na gruncie potrzeb pielęgnacyjnych drzewostanów. Zgodnie z ustaleniem NTG w ramach użytków przedrębnych zrezygnowano z planowania zabiegów CPP (czyszczeń późnych z pozyskaniem miąższości).

**Tab. 35. Zestawienie powierzchni zaprojektowanych użytków przedrębnych**

Rodzaj zabiegu	Obręb Łochów	Obręb Węgrów	Nadleśnictwo
Trzebieże wczesne (TW)	939,18	689,20	1628,38
Trzebieże późne (TP)	4367,27	2139,14	6506,41
Łącznie	5306,45	2828,34	8134,79

Po analizie zrealizowanej intensywności użytkowania przedrębnego w poprzednim planie urządzenia lasu, ocenie aktualnego stanu drzewostanów przyjęto, że rozmiar użytkowania przedrębnego wyniesie ok. 60% przyrostu drzewostanów nieużytkowanych rębnie. Jest to **488 340 m<sup>3</sup> brutto**, czyli **390 672 m<sup>3</sup> netto**. Przy takim rozmiarze przewidywana intensywność wyniesie **48 m<sup>3</sup>/ha**. Jest to intensywność większa niż zrealizowana w minionym okresie. Należy tu zwrócić uwagę, że przekroczony etat powierzchniowy zarówno użytkowania rębego (uprzątanie powierzchni po wiatrolomach i podtopieniach) oraz przedrębnego wpłynął na niską intensywność zabiegów trzebieżowych spowodowaną ograniczeniem etatu.

Planowaną intensywność na bieżące 10. lecie przyjęto na wyższym poziomie, niż wynosiła intensywność w poprzednim okresie również ze względu na dużą powierzchnię planowanych trzebieży w starszych klasach wieku (pow. IVa kl. w. zaplanowana do trzebieży stanowi 27% całej powierzchni przewidzianej do użytkowania przedrębnego).

**Tab. 36. Obliczenie orientacyjnego miąższościowego etatu użytków przedrębnych**

Treść		Obręb Łochów	Obręb Węgrów	Nadleśnictwo
Spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego (w 10-leciu) m <sup>3</sup> brutto/ <b>netto</b>		523550/ <b>418840</b>	290350/ <b>232280</b>	813900/ <b>651120</b>
Powierzchnia drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego		5306,45	2828,34	8134,79
60%	<b>60%</b> spodziewanego przyrostu w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego – m <sup>3</sup> brutto/ <b>netto</b>	314130/ <b>251304</b>	174210/ <b>139368</b>	488340/ <b>390672</b>
	Wskaźnik użytkowania przedrębnego przy 60% użytkowaniu przyrostu - m <sup>3</sup> netto	47,36	49,28	48,02
Przyjęty wskaźnik użytkowania przedrębnego na lata 2005–2014 - m <sup>3</sup> netto		29,5	31,6	30,3
Wskaźnik użytkowania przedrębnego za ubiegły okres (5 ostatnich lat)- m <sup>3</sup> netto		32,76	27,95	30,87
Wskaźnik użytkowania przedrębnego za ubiegły okres (10 ostatnich lat)- m <sup>3</sup> netto		26,45	27,96	26,98

**Tab. 37. [Tabela XVI]. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku. Obręb Łochów**

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													0,00
Trzebieże wczesne (TW)	SO		171,99	501,97	174,28									848,24
	ŚW			3,24	4,71									7,95
	DB			1,31										1,31
	BRZ		6,25	26,21	17,99									50,45
	OL		6,68	2,92	21,07									30,67
	OS			0,56										0,56
	Razem		184,92	536,21	218,05									939,18
Trzebieże późne (TP)	SO				61,94	559,67	1177,03	1683,76	695,24	4,31	3,17	43,95		4229,07
	ŚW					5,70								5,70
	DB						2,35	2,41	2,45					7,21
	BRZ				19,32	20,25	10,83		3,91					54,31
	OL				11,91	48,77	7,69							68,37
	OS				0,95	1,66								2,61
	Razem				94,12	636,05	1197,9	1686,17	701,6	4,31	3,17	43,95		4367,27
Razem trzebieże	SO		171,99	501,97	236,22	559,67	1177,03	1683,76	695,24	4,31	3,17	43,95		5077,31
	ŚW			3,24	4,71	5,70								13,65
	DB			1,31			2,35	2,41	2,45					8,52
	BRZ		6,25	26,21	37,31	20,25	10,83		3,91					104,76
	OL		6,68	2,92	32,98	48,77	7,69							99,04
	OS			0,56	0,95	1,66								3,17
	Razem		184,92	536,21	312,17	636,05	1197,9	1686,17	701,6	4,31	3,17	43,95		5306,45
Łącznie	SO		171,99	501,97	236,22	559,67	1177,03	1683,76	695,24	4,31	3,17	43,95		5077,31
	ŚW			3,24	4,71	5,70								13,65
	DB			1,31			2,35	2,41	2,45					8,52
	BRZ		6,25	26,21	37,31	20,25	10,83		3,91					104,76
	OL		6,68	2,92	32,98	48,77	7,69							99,04
	OS			0,56	0,95	1,66								3,17
Ogółem		184,92	536,21	312,17	636,05	1197,90	1686,17	701,60	4,31	3,17	43,95		5306,45	

\*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

**Tab. 38. [Tabela XVI]. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku. Obręb Węgrów**

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													0,00
	SO		65,07	210,34	153,58				0,20					429,19
Trzebieże wczesne (IW)	MD			13,92	11,27									25,19
	ŚW			2,55	9,93									12,48
	DB		5,57	46,78	32,64	2,60								87,59
	GB				0,58									0,58
	BRZ			28,60	64,37									92,97
	OL		3,86	30,69	5,24									39,79
	LP			1,41										1,41
	Razem		74,50	334,29	277,61	2,60			0,20					689,20
Trzebieże późne (IP)	SO				85,38	215,77	410,99	304,81	330,82		3,02			1350,79
	MD				2,29									2,29
	ŚW					1,75								1,75
	DB				45,19	80,88	147,09	150,88	121,12	45,85	19,02	3,03		613,06
	GB					8,11								8,11
	BRZ			2,56	45,02	63,99	10,22	1,40						123,19
	OL				1,59	22,67	8,83							33,09
	LP					1,69	5,17							6,86
Razem			2,56	179,47	394,86	582,30	457,09	451,94	45,85	22,04	3,03		2139,14	
Razem trzebieże	SO		65,07	210,34	238,96	215,77	410,99	304,81	331,02		3,02			1779,98
	MD			13,92	13,56									27,48
	ŚW			2,55	9,93	1,75								14,23
	DB		5,57	46,78	77,83	83,48	147,09	150,88	121,12	45,85	19,02	3,03		700,65
	GB				0,58	8,11								8,69
	BRZ			31,16	109,39	63,99	10,22	1,40						216,16
	OL		3,86	30,69	6,83	22,67	8,83							72,88
	LP			1,41		1,69	5,17							8,27
Razem		74,50	336,85	457,08	397,46	582,30	457,09	452,14	45,85	22,04	3,03		2828,34	
Łącznie	SO		65,07	210,34	238,96	215,77	410,99	304,81	331,02		3,02			1779,98
	MD			13,92	13,56									27,48
	ŚW			2,55	9,93	1,75								14,23
	DB		5,57	46,78	77,83	83,48	147,09	150,88	121,12	45,85	19,02	3,03		700,65
	GB				0,58	8,11								8,69
	BRZ			31,16	109,39	63,99	10,22	1,40						216,16
	OL		3,86	30,69	6,83	22,67	8,83							72,88
	LP			1,41		1,69	5,17							8,27
Ogółem		74,50	336,85	457,08	397,46	582,30	457,09	452,14	45,85	22,04	3,03		2828,34	

\*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

**Tab. 39. [Tabela XVI]. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne w wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku. Nadleśnictwo**

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													0,00
Trzebieże wczesne (TW)	SO		237,06	712,31	327,86				0,20					1277,43
	MD			13,92	11,27									25,19
	ŚW			5,79	14,64									20,43
	DB		5,57	48,09	32,64	2,60								88,90
	GB				0,58									0,58
	BRZ		6,25	54,81	82,36									143,42
	OL		10,54	33,61	26,31									70,46
	OS			0,56										0,56
LP			1,41										1,41	
Razem		259,42	870,50	495,66	2,60			0,20					1628,38	
Trzebieże późne (TP)	SO				147,32	775,44	1588,02	1988,57	1026,06	4,31	6,19	43,95		5579,86
	MD				2,29									2,29
	ŚW					7,45								7,45
	DB				45,19	80,88	149,44	153,29	123,57	45,85	19,02	3,03		620,27
	GB					8,11								8,11
	BRZ			2,56	64,34	84,24	21,05	1,40	3,91					177,50
	OL				13,50	71,44	16,52							101,46
	OS				0,95	1,66								2,61
LP					1,69	5,17							6,86	
Razem			2,56	273,59	1030,91	1780,20	2143,26	1153,54	50,16	25,21	46,98		6506,41	
Razem trzebieże	SO		237,06	712,31	475,18	775,44	1588,02	1988,57	1026,26	4,31	6,19	43,95		6857,29
	MD			13,92	13,56									27,48
	ŚW			5,79	14,64	7,45								27,88
	DB		5,57	48,09	77,83	83,48	149,44	153,29	123,57	45,85	19,02	3,03		709,17
	GB				0,58	8,11								8,69
	BRZ		6,25	57,37	146,70	84,24	21,05	1,40	3,91					320,92
	OL		10,54	33,61	39,81	71,44	16,52							171,92
	OS			0,56	0,95	1,66								3,17
LP			1,41		1,69	5,17							8,27	
Razem		259,42	873,06	769,25	1033,51	1780,20	2143,26	1153,74	50,16	25,21	46,98		8134,79	
Łącznie	SO		237,06	712,31	475,18	775,44	1588,02	1988,57	1026,26	4,31	6,19	43,95		6857,29
	MD			13,92	13,56									27,48
	ŚW			5,79	14,64	7,45								27,88
	DB		5,57	48,09	77,83	83,48	149,44	153,29	123,57	45,85	19,02	3,03		709,17
	GB				0,58	8,11								8,69
	BRZ		6,25	57,37	146,70	84,24	21,05	1,40	3,91					320,92
	OL		10,54	33,61	39,81	71,44	16,52							171,92
	OS			0,56	0,95	1,66								3,17
LP			1,41		1,69	5,17							8,27	
Ogółem		259,42	873,06	769,25	1033,51	1780,20	2143,26	1153,74	50,16	25,21	46,98		8134,79	

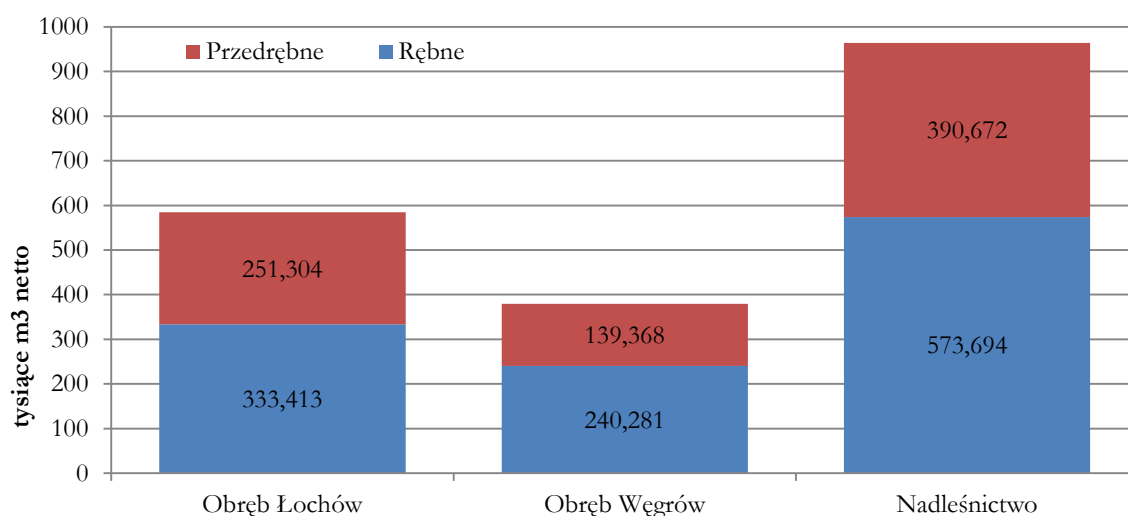
\*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

### 3.2.4 Użytkowanie główne

Użytkowanie główne to sumaryczne zestawienie miąższości zaplanowanej do użytkowania w okresie obowiązywania planu.

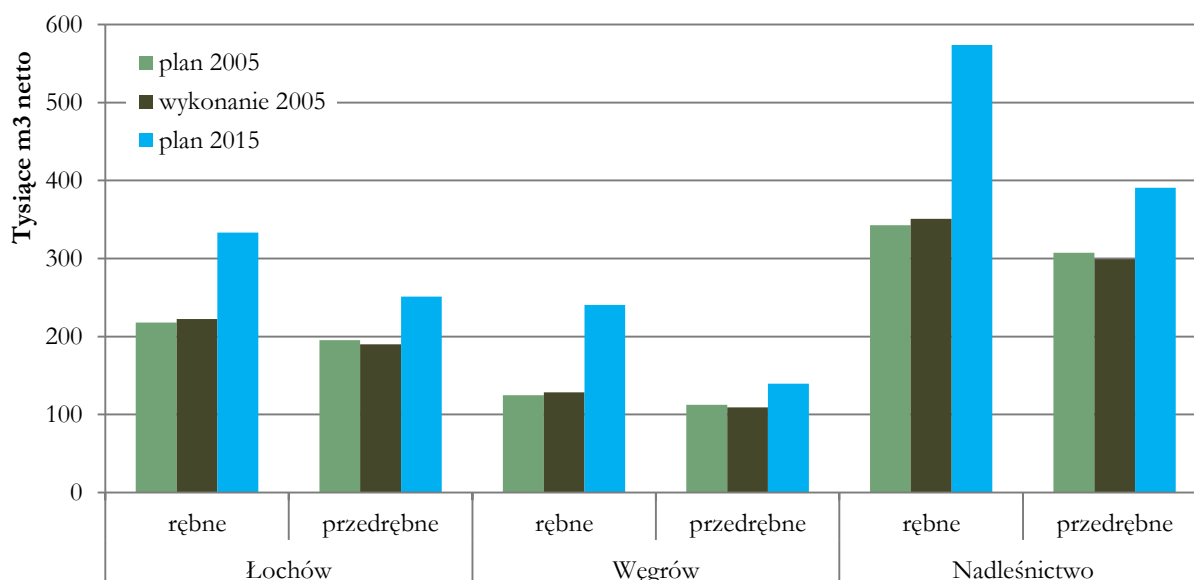
**Tab. 40. Zestawienie zbiorcze etatów użytkowania głównego**

Użytki	Jedn.	Obręb Łochów	Obręb Węgrów	Nadleśnictwo
Rębne zaliczone na etat łącznie z 5% przyrostem	m <sup>3</sup> brutto	397974	287778	685752
	m <sup>3</sup> netto	332976	240135	573111
Rębne niezaliczone na etat	m <sup>3</sup> brutto	519	179	698
	m <sup>3</sup> netto	437	146	583
Rębne razem	m <sup>3</sup> brutto	398493	287957	686450
	m <sup>3</sup> netto	333413	240281	573694
Przedrębne	m <sup>3</sup> brutto	314130	174210	488340
	m <sup>3</sup> netto	251304	139368	390672
Razem	m <sup>3</sup> brutto	712623	462167	1174790
	m <sup>3</sup> netto	584717	379649	964366



**Ryc. 38. Porównanie wielkości etatów użytków rębnych i przedrębnych**

Etaty użytkowania wpisują się w pożądany kierunek rozwoju zasobów drzewnych, który wraz z uwarunkowaniami nakreślony został we wcześniejszych rozdziałach. Generalnym kierunkiem jest zmniejszenie średniego wieku drzewostanów. Dlatego etat użytkowania rębego w Nadleśnictwie Łochów jest wyższy niż orientacyjny etat użytkowania przedrębego. Szczególnie widoczne jest to w obrębie Węgrów, gdzie duża powierzchnia KO rozpoczętych w ubiegłym 10-leciu wymusiła konieczność kontynuowania rębni w postaci cięć uprzętających i przez to zwiększenia etatu użytkowania rębego.



**Ryc. 39. Porównanie etatów użytkowania głównego wg aktualnego i przyszłego planu urządzenia lasu**

Etat użytkowania głównego w całym Nadleśnictwie jest większy od etatu przyjętego w planie z roku 2005 o ok. 48%. Użytkowanie rębne zostało zwiększone o ok 67%, a przedrębne o ok. 27%. Wzrost użytkowania rębego większy jest w obrębie Węgrów (prawie 2. krotny wzrost użytkowania) niż w obrębie Łochów (wzrost o 53%). Wzrost użytkowania przedrębego planuje się na podobnym poziomie w obu obrębach.

**Tab. 41. Relacja etatów do zasobów i do przyrostu**

Wyszczególnienie	Zasoby ogółem m <sup>3</sup> brutto	Spodziewany przyrost bieżący m <sup>3</sup> brutto/ 10 lat	Proponowany etat brutto/netto	Relacja etatu brutto do:	
				zasobów [%]	przyrostu [%]
Drzewostany rębne	1200435	171000	686450	57,2	401,4
			573694		
Drzewostany przedrębne	2838371	831800	488340	17,2	58,7
			390672		
Ogółem	4038806	1002800	1174790	29,1	117,2
			964366		



Tab. 42. [Tabela XVII]. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
<b>Obręb Łochów</b>				
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1259,30	1151,93	379023	317120
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			18951	15856
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1259,30	1151,93	397974	332976
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1,56	1,56	62	53
1. uprzątnięcie plazowin			413	350
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			44	34
3. pozostałe	0,15			
Razem nie zaliczone	1,71	1,56	519	437
Razem użytki rębne	1261,01	1153,49	398493	333413
II. Użytki przedrębne			0	0
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	5306,45		314130	251304
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	5306,45		314130	251304
Ogółem użytki główne (I+II)	6567,46	1153,49	712623	584717
<b>Obręb Węgrów</b>				
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1274,78	748,55	274074	228700
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			13704	11435
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1274,78	748,55	287778	240135
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	0,61	0,61	40	30
1. uprzątnięcie plazowin			82	68
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			57	48
3. pozostałe	0,49			
Razem nie zaliczone	1,10	0,61	179	146
Razem użytki rębne	1275,88	749,16	287957	240281
II. Użytki przedrębne			0	0
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	2828,34		174210	139368
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	2828,34		174210	139368
Ogółem użytki główne (I+II)	4104,22	749,16	462167	379649
<b>Nadleśnictwo</b>				
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2534,08	1900,48	653097	545820
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			32655	27291
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2534,08	1900,48	685752	573111
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2,17	2,17	102	83
1. uprzątnięcie plazowin			495	418
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			101	82
3. pozostałe	0,64			
Razem nie zaliczone	2,81	2,17	698	583
Razem użytki rębne	2536,89	1902,65	686450	573694
II. Użytki przedrębne			0	0
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	8134,79		488340	390672
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	8134,79		488340	390672
Ogółem użytki główne (I+II)	10671,68	1902,65	1174790	964366

### 3.2.5 Zasady wykonywania zabiegów rębnych i przedrębnych

Zabiegi rębne wykonywać należy zgodnie z aktualnymi Zasadami hodowli lasu. Zaprojektowana rębnia IIa ma na celu rozpoczęcie użytkowania w pozostawionych dawniej ekotonach. Za pomocą cięć częściowych przeredzane powinno być piętro drzewostanu, oraz odsłaniane odnowienie naturalne. Jeżeli brak jest takiego odnowienia, lub tworzą go gatunki niezgodne z siedliskiem, można wprowadzać pod osłoną odnowienie sztuczne.

Rębnię IIIb stosuje się w postaci zmodyfikowanej w stosunku do jej opisu w ZHL. Modyfikacja polega na tym, że po wykonaniu dwóch etapów cięć na gniazdach i ich odnowieniu, uprzątnięcie na powierzchni międzygniazdowej wykonywane jest także cięciem zupełnym. Modyfikacja ta wynika ze składu gatunkowego drzewostanów rosnących na żyznych siedliskach. Są to głównie drzewostany sosnowe, zatem na powierzchni międzygniazdowej nie jest możliwe uzyskanie odnowienia naturalnego gatunków zgodnych z siedliskiem (głównie dębu). Klasyczną, zgodną z ZHL, rębnię IIIb z cięciami częściowymi na powierzchni międzygniazdowej można stosować tam, gdzie równomierne rozmieszczenie dębów umożliwi ich naturalne odnowienie. W przypadku użytkowania rębnych siedlisk 9170, zniekształconych przez dominację sosny w górnym piętrze, ale z dobrze rozwiniętymi dolnymi warstwami lasu (II piętro, podrost) składającymi się z gatunków takich jak grab, lipa, kłony, można przyjąć jeszcze inną modyfikację rębni IIIb. W pierwszym etapie, w miejscach o mniejszym zwarciu dolnych pięter, można wyciąć duże gniazda i odnowić je gatunkami grądowymi. Podobne postępowanie przyjąć można w kolejnym etapie, poszerzając istniejące lub zakładając nowe gniazda. Łącznie powierzchnia gniazd powinna osiągnąć 50-70% powierzchni wydzielania. Natomiast na powierzchni międzygniazdowej proponuje się usunięcie jednym cięciem wyłącznie sosen, a pozostawienie dolnych pięter składających się graba, lipy, klonów. Tak realizowane cięcia uprzątające mogło być wykonane jednocześnie z cięciem na II etapie gniazd. Przy takim podejściu następuje wyprzedzenie wieku drzew na powierzchni międzygniazdowej w stosunku do gniazd. Zazwyczaj jest to ok. 50 lat różnicy. Zatem w okresie, kiedy dąb na gniazdach osiągnie ok 50 lat, wówczas drzewostan na powierzchni międzygniazdowej będzie miał ok. 100 lat. Zależnie od stanu tych drzewostanów można je wówczas pozostawić do dalszego wzrostu, lub w miejscach silniej wydzielających się podsadzać inne gatunki cieniożadne (lipa, jawor itp.).

W przypadku występowania dobrych jakościowo odnowień buka oraz innych gatunków występujących pod okapem drzewostanu, zaprojektowana została rębnia IVd, którą realizuje się w całych pododdziałach. W rębni tej wykorzystuje się zróżnicowanie występującego odnowienia naturalnego, urozmaiconej struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Realizuje się ją poprzez różnego rodzaju cięcia (zupełne na małych powierzchniach, częściowe, stopniowe itp.).

Zazwyczaj wykorzystywane powinno być odnowienie naturalne gatunków docelowych, jednak w przypadku jego braku stosuje się odnowienie sztuczne.

Użytkowanie przedrębne należy wykonywać zgodnie z aktualnymi potrzebami hodowlanymi drzewostanów. Powierzchniowy rozmiar wykonania użytkowania przedrębnego wynika z potrzeb stwierdzonych wg stanu na 1 stycznia 2015 r., zatem w ciągu obowiązywania planu może pojawić się potrzeba wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych także w innych wydzieleniach. Dlatego powierzchnia wskazana w planie urządzenia lasu jest minimalną powierzchnią, na jakiej należy zabieg wykonać. Należy także zaznaczyć, że jest to powierzchnia jednokrotnego zabiegu w ciągu 10-lecia. W przypadku konieczności wykonania zabiegu kilkukrotnie w ciągu 10-lecia, jego powierzchnia podawana do zestawień podsumowujących powinna być wykazana tylko jeden raz. Podczas wykonywania zabiegów użytkowania rębego i przedrębnego należy także stosować zalecenia zawarte w programie ochrony przyrody.

W lasach ochronnych użytkowanie prowadzone będzie w sposób podobny jak w lasach gospodarczych, ponieważ zdecydowana większość tych lasów należy do kategorii „lasy wodochronne” w większości obejmujące siedliska wilgotne – Bw i BMw (siedliska bagienne włączone zostały do gospodarstwa specjalnego), dla których również sposób użytkowania znacząco nie powinien odbiegać od lasów gospodarczych.

### **3.2.6 Zadania z zakresu hodowli lasu**

Wykaz zadań gospodarczych z hodowli lasu sporządzony został na podstawie potrzeb hodowlanych drzewostanów stwierdzonych na gruncie oraz przewidywanych potrzeb prac hodowlanych wynikających z powstania w okresie obowiązywania planu nowych zrębów, upraw itp.

Zadania te dzielą się na działania obligatoryjne, tj: pielęgnowanie istniejących upraw, młodników, oraz działania określone kierunkowo czyli pozostałe zadania.

W Tabeli XVIII (zamieszczonej w części tabelarycznej elaboratu dla obrębów oraz dla Nadleśnictwa łącznie), zestawienie powierzchni wynika z podsumowania wszystkich wskazań gospodarczych dla wydzieleń. Rozmiar zadań gospodarczych na 10-lecie nie jest tożsamy z sumą wskazań gospodarczych. Wskazania gospodarcze określają potrzebę lub możliwość wykonania zabiegu w konkretnym wydzieleniu. Zadania gospodarcze to powierzchniowy rozmiar wykonania danej czynności hodowlanej w 10-leciu. Np. wskazówka gospodarcza „odnowienie zrębu” zapisana jest w każdym wydzieleniu planowanym do rębni. Realne wykonanie odnowień planowanych zrębów będzie jednak mniejsze niż to wynika z sumy wskazań, ponieważ zręby z ostatniego, lub 2 ostatnich lat obowiązywania planu prawdopodobnie nie będą odnowione

w okresie obowiązywania planu ze względu na ich przelegiwanie. Tak więc powierzchniowy rozmiar zadania gospodarczego jest często mniejszy od sumy wskazówek gospodarczych. Poniżej zamieszczono tabelę zawierającą powierzchnię zadań hodowlanych, a także sumy wskazań hodowlanych z Tab XVIII.

**Tab. 43. Zadania z zakresu hodowli lasu**

Zadania z zakresu hodowli lasu	Łochów	Węgrów	Nadleśnictwo
	powierzchnia [ha]		
Odnowienia istniejących zrębów	56,44	5,07	61,51
Odnowienia zrębów powstałych w trakcie wykonywania planu	1033,46	257,65	1291,11
Odnowienia pod osłoną przy rębniach złożonych	118,47	490,90	609,37
Odnowienia w uprawach po cięciu uprzątającym Rb IIIa i KDO		4,79	4,79
Dolesienia luk i przerzedzeń	0,47	0,97	1,44
Łączna powierzchnia odnowień wg wskazówek	1208,84	759,38	1968,22
Łączna powierzchnia odnowień do realizacji stanowiąca 85% powierzchni planowanej do użytkowania rębniami	1027,51	645,47	1672,98
Poprawki i uzupełnienia	154,42	99,91	254,33
- poprawki i uzupełnienia w uprawach planowanych do założenia (15% powierzchni do odnowienia)	154,13	96,82	250,95
- poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach	0,29	3,09	3,38
Pielęgnowanie gleby w istniejących uprawach	322,84	191,44	514,28
Pielęgnowanie gleby w projektowanych uprawach (50% powierzchni tych upraw)	513,76	322,74	836,50
Czyszczenia wczesne w istniejących uprawach	680,97	436,10	1117,07
Czyszczenia wczesne w projektowanych uprawach (50% powierzchni tych upraw)	513,76	322,74	836,50
Pielęgnowanie młodników	757,19	486,74	1243,93
Melioracje agrotechniczne	1151,59	746,55	1898,14

1. Zalesień w Nadleśnictwie Łochów nie zaprojektowano.
2. Odnowienia na powierzchni otwartej zaplanowano na istniejących zrębach, oraz zrębach, które powstaną w wyniku realizacji planu cięć.
3. Odnowienia pod osłoną wykonywane są w ramach rębni złożonych po cięciach gniazdowych, częściowych i uprzątających. Są to także dolesienia luk i przerzedzeń. W przypadku wykonywania odnowień w cięciu uprzątającym powierzchnię do odnowienia można zwiększyć o 20% powierzchni istniejących gniazd. Zwiększenie to może wynikać z potrzeby odnowienia stref brzegowych gniazd, na których rosnące odnowienie uległo zniszczeniu lub uszkodzeniu podczas prac leśnych.
4. Do zadań odnowieniowych na 10. lecie przyjęto 85% sumarycznej powierzchni odnowień, wynikającej ze wskazówek gospodarczych. Wynika to z faktu, że odnowienia powierzchni po cięciach rębnych wykonywanych wg bieżącego planu nie będą wykonane na zrębach i gniazdach wykonanych w ostatnim roku obowiązywania planu.

W trakcie wykonywania odnowień stosować należy przyjęte składy gatunkowe upraw, z możliwymi wg ZHL zmianami. Składy upraw wskazane zostały w rozdziale 1.3.9.

Wskazanie odnowienia powierzchni (w rębni zupełnej czy złożonej) nie determinuje sposobu powstania odnowienia, tylko określa potrzebę jego uzyskania. Zatem odnawianie może się odbywać w sposób naturalny (preferowany) lub sztuczny, zależnie od uwarunkowań siedliskowych, składu gatunkowego istniejącego drzewostanu, podatności gleby na zachwaszczenie, występowania szkodników (np. pędraków) itp.

W ramach odnowień pod osłoną zaprojektowano również dolesienia luki przerzedzeń.

5. Poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach i młodnikach planowano na podstawie potrzeb stwierdzonych na gruncie. Poprawki zaplanowano także na 15% sumarycznej powierzchni przewidzianej do odnowienia (w ramach odnowień na powierzchni otwartej oraz odnowień w rębniach złożonych).
6. Wprowadzania podszytów nie planuje się.

Zabiegi pielęgnacyjne obejmują:

7. Pielęgnację gleby, w tym:
  - Pielęgnowanie istniejących upraw.
  - Pielęgnowanie upraw, które powstaną w efekcie realizacji planu cięć. Do pielęgnowania zaprojektowano 50% powierzchni planowanych upraw.
8. Czyszczenia wczesne (CW), w tym:
  - Czyszczenia w istniejących uprawach.
  - Czyszczenia w uprawach, które powstaną w efekcie realizacji planu cięć. Czyszczenia takie zaprojektowano na 50% powierzchni planowanych upraw.
9. Pielęgnowanie młodników (CP) zaprojektowano na podstawie potrzeb hodowlanych konkretnych drzewostanów. W trakcie obowiązywania planu, część drzewostanów zaprojektowanych do zabiegu hodowlanego CP może wykazać miąższość grubizny. W takim przypadku zabieg ten można wykonać jako CPP.

### **3.2.7 Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu**

(Wytyczne ZOL)

**Zaleca się monitorowanie stanu lasu poprzez:**

1. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez owady;
  - kontrola występowania szkodników korzeni,

- kontrola występowania brudnicy mniszki,
  - jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny .
2. Rejestrowanie zdarzeń związanych z występowaniem szkodników lasu i uszkodzeń na formularzach przewidzianych przez Instrukcję Ochrony Lasu.
  3. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez roślinożerne ssaki.
  4. Wykonywanie rutynowych corocznych kontroli zagrożeń lasu przez grzyby patogeniczne i czynniki abiotyczne; dokonywanie możliwie najpełniejszej faktycznej diagnozy zagrożenia lasu przez te czynniki szkodotwórcze; rejestrację wyników ocen w formularzach IOL.
  5. Wykonywanie inwentaryzacji uszkodzeń drzewostanów przez owady foliofagiczne w przypadku wystąpienia defoliacji zakresie powyżej 60% (sosna, modrzew, gat. liściaste) i powyżej 30% (świerk) oraz ich sygnalizowanie do RDLP i ZOL w formularzach przewidzianych przez IOL,
  6. Prowadzenie kontroli występowania szeliniaka w nowo zakładanych uprawach sosny i modrzewia w obszarach rejestrowania szkód od owada.
  7. Prowadzenie kontroli występowania smolika znaczonego w uprawach i młodnikach sosnowych opanowanych przez osutkę oraz uszkodzanych przez zwierzyńkę płową.
  8. Obserwację drzewostanów liściastych w okresie rozwoju liści ze względu na zagrożenie od żerów gąsienic z rodziny miernikowców i zwójek.
  9. Sygnalizowanie do ZOL uszkodzeń i zjawisk chorobowych wymagających rozpoznania I diagnozy.

#### **Zaleca się zabiegi profilaktyczne i ochronne;**

1. Utrzymywanie higieny sanitarnej lasu. Porządkowanie drzewostanów z powstających wiatrołomów i wydzielającego się posuszu. W drzewostanach starszych pozostawianie drzew dziuplastych oraz pojedynczo drzew posuszowych do naturalnego rozkładu.
2. W drzewostanach świerkowych i z udziałem świerka należy zwrócić szczególną uwagę w okresie od maja do lipca na drzewa trocinowe. Zasiedlone drzewa należy niezwłocznie usuwać. W celach monitorowania populacji kornika drukarza należy wyklądać pułapki feromonowe od początku kwietnia. Wydzielający się posusz czynny powinien być monitorowany, a jego ilość nie może powodować wzrostu zagrożenia ze strony szkodników wtórnych. We wszystkich leśnictwach z drzewostanami świerkowymi i z udziałem świerka należy sukcesywnie usuwać drzewa trocinkowe i wyklądać pułapki feromonowe nie bliżej niż 30 metrów od żywych świerków. W drzewostanach w których wystąpiły wiatrołomy, należy powalone świerki wykorzystać

jako naturalne pułapki przetrzymując je w lesie do maksymalnego zasiedlenia. Zasiedlone drzewa należy wywieźć z lasu lub okorować, a odpady zrębowe spalać w wyznaczonym miejscu.

3. W obszarach wzmożonego występowania szeliniaka i smolika należy monitorować zagrożenie z podejmowaniem zabiegów profilaktycznych lub ograniczających. Zaleca się monitorowanie szeliniaka poprzez wykładanie świeżych krążków sosnowych lub modrzewiowych do wykopanych dołków na uprawach.
4. W przypadku wystąpienia silnych zagrożeń od szkodników pierwotnych (brudnica mniszka, boreczniki, barczatka i inne owady zagrażające trwałości lasu) wykonywanie zabiegów ograniczających we współpracy z RDLP i ZOL.
5. W sytuacjach zdiagnozowanych potrzeb ochroniarskich, stosowanie wypraktykowanych metod ochrony nasadzeń przed uszkodzeniami od zwierzyny płowej.
6. Wspieranie ptactwa leśnego i nietoperzy między innymi poprzez wywieszanie skrzynek lęgowych i schronów.
7. W przypadku wystąpienia silnej epizocji grzybowej - (*Gremieniella*, *Sphaeropsis*, osutka) - zamarłe drzewka należy spalać w wybranym miejscu, również z koniecznością spalania odpadów zrębowych przed założeniem nowej uprawy.





# Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Warszawie

## Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Łochów na lata 2015-2024

MAZOWIECKI  
KOMENDANT WOJEWÓDZKI  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
z up.  
st. bryg. mgr inż. Krzysztof Frączkowski  
Zastępca Komendanta

Uzgodniono z Komendantem

Wojewódzkim Państwowej Straży

Pożarnej w Warszawie

dn. ....1.1.1117.2015.....



### Ogólny opis Nadleśnictwa Łochów

Nadleśnictwo Łochów położone jest w województwie mazowieckim, w jego północno-wschodniej części. W jego skład wchodzi gminy: Korytnica, Liw, Łochów, Miedzna, Sadowne, Stoczek i Węgrów z powiatu węgrowskiego oraz Jadów i Strachówka z powiatu wołomińskiego. Nadleśnictwo Łochów administruje gruntami o łącznej powierzchni 16701,37 ha. W celu ułatwienia gospodarki leśnej obszar nadleśnictwa podzielony jest na 2 obręby leśne: Łochów (1) i Węgrów (2).

Zasięg terytorialny nadleśnictwa obejmuje ok. 1211 km<sup>2</sup>. Nadleśnictwo wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych (RDLP) w Warszawie. Sąsiaduje ze znajdującymi się w tej samej RDLP, nadleśnictwami: Drewnica, Mińsk, Siedlce, Sokołów, Ostrów Mazowiecka i Wyszaków.

Obszary leśne w obszarze zasięgu terytorialnego nadleśnictwa nie są rozmieszczone równomiernie. Większą lesistością oraz liczbą dużych kompleksów leśnych charakteryzuje się północna część nadleśnictwa gdzie znajdują się fragmenty dawnej Puszczy Kamienieckiej. Część południowa nadleśnictwa jest mniej zalesiona chociaż również i w tej części znajdują się większe kompleksy leśne takie jak np. Ruchna w obrębie Węgrów czy lasy w okolicy Kątów Czernickich. Najmniejszą lesistością charakteryzuje się część środkowa i południowo-wschodnia nadleśnictwa obejmująca głównie gminy Korytnica i Liw.

Na obszarze zasięgu nadleśnictwa brak jest wielkich aglomeracji miejskich. Dwa główne ośrodki: Węgrów i Łochów, położone są na przeciwległych końcach nadleśnictwa. Niewielkie miasteczko Łochów, liczące ponad 6,5 tys. mieszkańców, położone jest na skraju Puszczy Kamienieckiej. W Łochowie brak jest dużych zakładów przemysłowych. Węgrów jest miastem powiatowym, liczącym ponad 12 tys. mieszkańców.

### Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe lasów

Lasy Nadleśnictwa Łochów są w znacznym stopniu narażone na powstawanie pożarów. Zagrożenie to wynika z wielu czynników:

- atrakcyjności turystycznej i rekreacyjnej terenów nadleśnictwa oraz funkcjonowaniem ośrodków wczasowych i osiedli letniskowych położonych w bezpośrednim sąsiedztwie lasów,
- zbieractwa płodów runa leśnego głównie w okresie wiosennym i letnim, a więc w czasie największego zagrożenia pożarowego,

- duży udział procentowy powierzchni drzewostanów na siedliskach borowych: boru suchego (Bs), boru świeżego (Bśw), boru mieszanego świeżego (BMśw), boru wilgotnego (Bw), boru mieszanego wilgotnego (BMw), który wynosi ponad 67 %,
- znacznej przewagi drzewostanów sosnowych (76,4%),
- rozproszenia osadnictwa w tym rozmieszczenie osad ludzkich w enklawach i pólnekławach i związanego z tym większego narażenia lasu na możliwość zaprószenia ognia lub przerzuty pożaru z terenów niezwiązanych z gospodarką leśną,
- przebiegu przez tereny leśne różnych rodzajów ciągów komunikacyjnych w tym odcinka linii kolejowej E75 i dróg krajowych (DK 50 i DK 62),
- przebiegu linii energetycznych i możliwości powstania pożaru z powodu awarii lub zwarcia,
- fragmentacji kompleksów leśnych i związanym z tym sąsiedztwem gruntów innych form własności o większym natężeniu penetracji ludzkiej,
- warunków meteorologicznych determinujących wilgotność gleby oraz powietrza, a także zmian klimatu wydłużających okresy utrzymywania wysokich temperatur sprzyjających powstawianiu pożarów.

### Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie

Liczbę pożarów w Nadleśnictwie Łochów w minionym okresie, powierzchnię ogólną, przyczyny powstania oraz wysokość start w poszczególnych latach zestawiono poniżej:

**Tab. 44. Zestawienie pożarów w ubiegłym 10-leciu (2005-2014)**

<b>Pożary na gruntach lasów państwowych Nadleśnictwa Łochów</b>											
Rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Razem
Ilość pożarów (szt.)	56	32	21	29	24	5	8	19	20	16	230
Pow. pożarów (ha)	21,48	6,98	3,75	7,43	8,34	0,94	1,38	14,97	3,69	7,04	76
Średnia pow. pożarów (ha)	0,38	0,22	0,18	0,26	0,35	0,19	0,17	0,79	0,18	0,44	0,33
<b>Pożary na gruntach prywatnych w granicach administracyjnych Nadleśnictwa Łochów</b>											
Rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Razem
Ilość pożarów (szt.)	118	81	29	27	25	9	8	9	13	20	339
Pow. pożarów (ha)	24,06	16,55	5,95	5,19	14,48	1,44	1,54	1,98	4,11	6,47	81,77
Średnia pow. pożarów (ha)	0,20	0,20	0,21	0,19	0,58	0,16	0,19	0,22	0,32	0,32	0,24
<b>Pożary na gruntach lasów państwowych Nadleśnictwa Łochów oraz na gruntach prywatnych w granicach administracyjnych Nadleśnictwa Łochów - łącznie</b>											
Rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Razem
Ilość pożarów (szt.)	174	113	50	56	49	14	16	28	33	36	569
Pow. pożarów (ha)	45,54	23,53	9,7	12,62	22,82	2,38	2,92	16,95	7,8	13,51	157,77
Średnia pow. pożarów (ha)	0,26	0,21	0,19	0,23	0,47	0,17	0,18	0,61	0,24	0,38	0,28

**Tab. 45. Przyczyny powstawania pożarów**

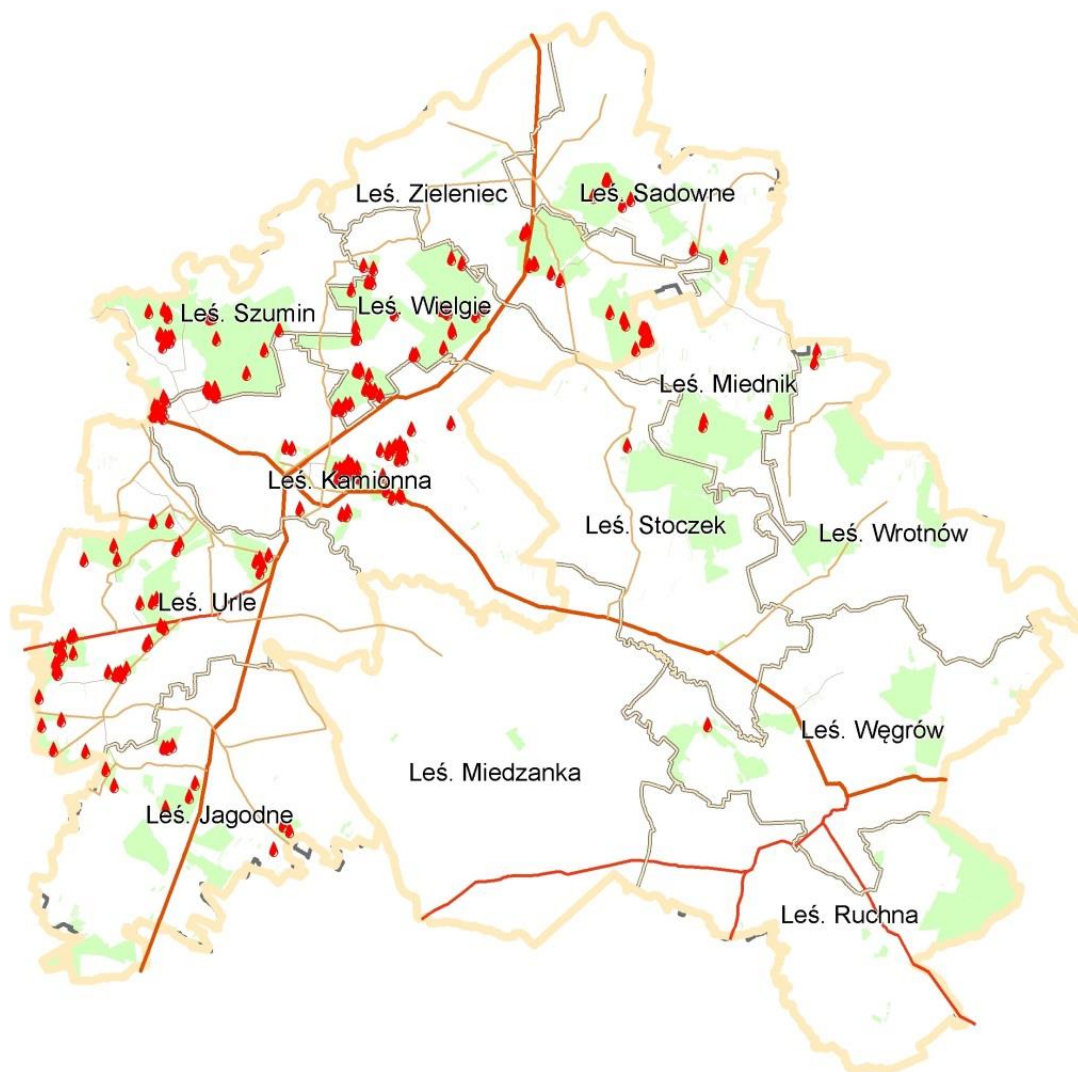
Rok	Własność	Opis	Przyczyna powstania pożaru						Razem
			Awaria linii energetycznej	Nieostrożność dorosłych	Nieustalona	Podpalenie	Pozostałe	Przeniesienie z gruntów nieleśnych	
2005	LP	Ilość pożarów (szt.)		4	2	50			56
		Suma pow. pożarów		2,78	4,16	14,54			21,48
	Poza LP	Ilość pożarów (szt.)		14		104			118
		Suma pow. pożarów		2,93		21,13			24,06
2006	LP	Ilość pożarów (szt.)		8	1	23			32
		Suma pow. pożarów		1,03	1,8	4,15			6,98
	Poza LP	Ilość pożarów (szt.)	1		1	61	17	1	81
		Suma pow. pożarów	0,01		0,15	11,8	3,19	1,4	16,55
2007	LP	Ilość pożarów (szt.)		1	1	19			21
		Suma pow. pożarów		0,6	0,15	3			3,75
	Poza LP	Ilość pożarów (szt.)			2	23	4		29
		Suma pow. pożarów			0,9	4,61	0,44		5,95
2008	LP	Ilość pożarów (szt.)			1	28			29
		Suma pow. pożarów			0,03	7,4			7,43
	Poza LP	Ilość pożarów (szt.)			7	19	1		27
		Suma pow. pożarów			1,23	3,94	0,02		5,19
2009	LP	Ilość pożarów (szt.)			2	22			24
		Suma pow. pożarów			1,69	6,65			8,34
	Poza LP	Ilość pożarów (szt.)			3	21	1		25
		Suma pow. pożarów			0,66	9,42	4,4		14,48
2010	LP	Ilość pożarów (szt.)			1	4			5
		Suma pow. pożarów			0,15	0,79			0,94
	Poza LP	Ilość pożarów (szt.)			2	6	1		9
		Suma pow. pożarów			0,25	0,99	0,2		1,44
2011	LP	Ilość pożarów (szt.)			3	5			8
		Suma pow. pożarów			0,8	0,58			1,38
	Poza LP	Ilość pożarów (szt.)			4	4			8
		Suma pow. pożarów			1,37	0,17			1,54
2012	LP	Ilość pożarów (szt.)			2	16	1		19
		Suma pow. pożarów			0,09	14,81	0,07		14,97
	Poza LP	Ilość pożarów (szt.)		1	1	7			9
		Suma pow. pożarów		0,4	0,2	1,38			1,98
2013	LP	Ilość pożarów (szt.)				20			20
		Suma pow. pożarów				3,69			3,69
	Poza LP	Ilość pożarów (szt.)			4	9			13
		Suma pow. pożarów			2,61	1,5			4,11
2014	LP	Ilość pożarów (szt.)		4	1	9	1	1	16
		Suma pow. pożarów		1,1	0,3	3,09	0,5	2,05	7,04
	Poza LP	Ilość pożarów (szt.)	1		2	16	1		20
		Suma pow. pożarów	0,3		0,33	5,77	0,07		6,47
Ogółem: Ilość pożarów (szt.)			2	32	40	466	27	2	569
Ogółem: Suma pow. pożaru (ha)			0,31	8,84	16,87	119,41	8,89	3,45	157,77

W ubiegłym okresie gospodarczym przypadającym na lata 2005-2014 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łochów miało miejsce aż 569 pożarów o łącznej powierzchni 157,77 ha. Na gruntach Lasów Państwowych wystąpiło 230 pożarów o łącznej powierzchni 76 ha, a w lasach innych form własności 339 pożarów na powierzchni 81,77 ha. Były to w większości pożary o niewielkich powierzchniach (pożary ugaszone w zarodku – do 0,05 ha w liczbie 245 i pożary małe - 0,06-1,00 ha – w liczbie 291). Pożarów zaliczanych do kategorii średnich (od 1,01

do 10 ha) było 33. Pożary duże (od 10 do 100 ha) w minionym dziesięcioleciu na terenie Nadleśnictwa Łochów nie wystąpiły. Największy pożar zaliczony do kategorii średnich miał miejsce w 2012 roku na terenie leśnictwa Urle. Był to pożar przyziemny, w wyniku którego spaleni uległo prawie 5 ha runa i ściółki (oddz. 514f).

Przeciętna powierzchnia 1 pożaru w minionym 10-leciu wyniosła 0,28 ha. Średnia powierzchnia pożaru na gruntach Lasów Państwowych - 0,33 ha była nieco wyższa niż w lasach innej własności - 0,24 ha. Najczęstszą, znaną przyczyną pożarów było podpalenie (196), a w drugiej kolejności nieostrożność dorosłych w obchodzeniu się z ogniem (17 szt.).

Koncentracja pożarów w kompleksach leśnych przypada w obrębie Łochów. Najwięcej pożarów wybuchło w 2005 roku i było to aż 174 zdarzenia.



Ryc. 40. Rozmieszczenie zarzewi pożarów w kompleksach LP w latach 2005-2014

## Rodzaje drzewostanów

Udział powierzchni drzewostanów w klasach wieku wg siedlisk dla Nadleśnictwa Łochów przedstawia się następująco:

**Tab. 46. Udział powierzchni drzewostanów w klasach wieku wg siedlisk**

Typ siedliskowy lasu	Klasa wieku				Ogółem	
	I i leśna niezal.	II	III	IV i starsze		
	powierzchnia - ha					%
	udział %					
Bs	0	0,54	0	5,52	6,06	0,04
	0,00	8,91	0,00	91,09	100,00	
Bśw	683,37	426,49	914,99	2907,62	4932,47	31,45
	13,85	8,65	18,55	58,95	100,00	
Bw	102,85	92,48	235,91	463,18	894,42	5,70
	11,50	10,34	26,38	51,78	100,00	
Bb	1,69	3,43	9,49	2,95	17,56	0,11
	9,62	19,53	54,04	16,81	100,00	
BMśw	389,93	256,93	318,32	1063,07	2028,25	12,93
	19,22	12,67	15,69	52,42	100,00	
BMw	552,1	282,06	502,72	1336,15	2673,03	17,05
	20,65	10,55	18,81	49,99	100,00	
BMb	8,76	2,31	9,77	28,94	49,78	0,32
	17,60	4,64	19,63	58,13	100,00	
LMśw	185,25	202,42	340,74	1125,70	1854,11	11,82
	9,99	10,92	18,38	60,71	100,00	
LMw	175,82	162,52	269,51	426,87	1034,72	6,60
	16,99	15,71	26,05	41,25	100,00	
LMb	1,68	0	0,98	10,68	13,34	0,09
	12,59	0,00	7,35	80,06	100,00	
Lśw	132,34	183,62	310,19	756,03	1382,18	8,81
	9,57	13,28	22,44	54,71	100,00	
Lw	73,37	81,79	128,84	147,10	431,1	2,75
	17,02	18,97	29,89	34,12	100,00	
Ol	35,44	22,41	30,07	64,31	152,23	0,97
	23,28	14,72	19,75	42,25	100,00	
Olj	26,34	43,19	35,21	107,92	212,66	1,36
	12,39	20,31	16,56	50,74	100,00	
Razem	2368,94	1760,19	3106,74	8446,04	15681,91	100,00
	15,11	11,22	19,81	53,86	100,00	

Jak wynika z powyższego zestawienia większość powierzchni nadleśnictwa (73,67%) zajmują drzewostany III i starszych klas wieku (powyżej 40 lat). Siedliska borowe (Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw), a więc te najbardziej narażone na wystąpienie pożaru zajmują łącznie 67,17% powierzchni leśnej, w tym najpowszechniej występujące to Bśw – 31,45% oraz BMw – 17,05%.

Gatunkiem panującym w Nadleśnictwie Łochów jest sosna. Drzewostany z tym gatunkiem panującym zajmują łącznie 82,78% powierzchni leśnej (12976,86 ha), a z panującymi gatunkami iglastymi (sosna, modrzew, świerk) 83,28% na powierzchni 13056,71 ha. Uprawy, młodniki i drzewostany I i II klasy wieku stanowią 26,33% wszystkich drzewostanów.

Większość lasów Nadleśnictwa Łochów położona jest w kilkudziesięciu kompleksach leśnych, jednak nadleśnictwo zarządza również dużą liczbą małych powierzchniowo działek lub niewielkich, kilkuhektarowych kompleksów, położonych z dala od pozostałych gruntów nadleśnictwa. Znaczna część tych działek położona jest w otoczeniu lasów prywatnych. Największe zwarte kompleksy lasów znajdują się w północnej części obrębu Łochów oraz w obrębie Węgrów. Południowa część obrębu Łochów to głównie niewielkie uroczyska oraz mozaika działek położonych w kompleksach lasów prywatnych.

### **Przebieg szlaków komunikacyjnych**

Przez obszar terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa przebiegają następujące szlaki komunikacyjne:

- a) Linie kolejowe:
  - 1. Warszawa – Białystok (fragment linii kolejowej E75)
- b) Szlaki komunikacji lądowej (drogi krajowe i wojewódzkie o nawierzchni bitumicznej):
  - 1. Droga krajowa Mińsk Mazowiecki – Ostrów Mazowiecka (DK nr 50)
  - 2. Droga krajowa Sokół Podlaski – Węgrów – Łochów – Wyszaków (DK nr 62)
  - 3. Droga wojewódzka Wola Raszewska - Łochów (nr 636)
  - 4. Droga wojewódzka Warszawa – Węgrów (nr 637)
  - 5. Droga wojewódzka Siedlce – Węgrów (nr 696)
  - 6. Droga wojewódzka Marysin – Liw (nr 697)

Sieć dróg powiatowych i gminnych o utwardzonej nawierzchni przebiegających przez kompleksy leśne jest dosyć dobrze rozwinięta. Drogi gruntowe publiczne oraz leśne wywozowe utrzymywane są w większości w dobrym stanie.

### **Przynależność do strefy pożarowej i określanie stopnia zagrożenia pożarowego**

Zgodnie z zarządzeniem nr 15/2008 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22 lutego 2008 r. w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne, powierzchnia Polski została podzielona na 42 strefy prognostyczne zagrożenia pożarowego. Nie obejmują one lasów górskich. Nadleśnictwo Łochów zostało przypisane do



strefy 30. Jednostki Lasów Państwowych w okresie podwyższonego zagrożenia pożarowego (od wiosny do jesieni) codziennie określają stopień zagrożenia pożarowego w lasach.

### **Zaklasyfikowanie obszaru nadleśnictwa do kategorii zagrożenia pożarowego**

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 9 lipca 2010 r (Dz. U. 2010 Nr 137, poz. 923) zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, przedstawia się poniżej wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu wg:

1) średniej rocznej liczby pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej ( $P_p$ );

$$P_p = 12,5 \log(11,2G_p + 0,725) + 1,5 = 16,79$$

$G_p$  – 1,43 pożaru/10km<sup>2</sup> (średnio 23 pożary/rok w Nadleśnictwie)

**daje to 17 pkt**

2) udziału procentowego powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego.

( $P_d$ ): Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw – 67,17% =  $U_s$

$$P_d = 0,1U_s = 6,72$$

**daje to 7 pkt**

3) średniej wilgotności względnej powietrza (pomiar z wysokości 0,5 m) i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9<sup>00</sup> ( $P_k$ );

(Dane za lata 2009–2013 z najbliższej Stacji Meteorologicznej Nadleśnictwa).

$$P_k = 0,221U_{ds} - 0,59W_p + 45,1 = 6,55 \text{ pkt}$$

$W_p$  – średnia wilgotność względna powietrza o godz 9<sup>00</sup> – 72,90%, (wynik uzyskany z 961 pomiarów)

$U_{ds}$  - udział % dni z wilgotnością ściółki o godz. 9<sup>00</sup> poniżej 15% – 20,02%

(wynik uzyskany z 754 pomiarów)

**daje to 7 pkt**

4) średniej liczby mieszkańców przypadających na 0,01 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej ( $P_a$ ).

$$P_a = 2,46 \log(0,0461 G_z) + 5,16 = 3,48 \text{ pkt}$$

$G_z$  – średnia liczba mieszkańców na 0,01 km<sup>2</sup> - 4,50

**daje to 3 pkt**

Suma punktów określających kategorię zagrożenia wynosi 34, a więc zgodnie z wytycznymi rozporządzenia Ministra Środowiska **Nadleśnictwo Łochów zostaje zaliczone do I kategorii zagrożenia pożarowego.**

Niezależnie od kategorii zagrożenia nadleśnictw, w okresie dużego zagrożenia pożarowego, wynikającego z określonych warunków meteorologicznych, określane się stopnie zagrożenia pożarowego. Określa się je poprzez badanie wilgotności ściółki leśnej (igliwia) i powietrza. Badania dokonuje się codziennie o godzinie 9<sup>00</sup> rano w określonych miejscach. Do każdego punktu pomiarowego przypisane są konkretne nadleśnictwa.

Wyniki badań podawane są codziennie w okresie zagrożenia pożarowego drogą radiową do godziny 11<sup>00</sup>. Po odebraniu prognozy zagrożenia pożarowego Nadleśniczy określa długość trwania w dniu bieżącym dyżurów na wieżach i w Punkcie Alarmowo Dyspozycyjnym (PAD).

Stopnie zagrożenia pożarowego przedstawiają się następująco:

0 - brak zagrożenia pożarowego,

1 - małe zagrożenie pożarowe,

2 - średnie zagrożenie pożarowe,

3 - duże zagrożenie pożarowe.

### **Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru**

Analizę przeprowadzono na przykładzie wybranego punktu położonego w leśnictwie Urle usytuowanego w większym kompleksie leśnym w obrębie Łochów o dużym zagrożeniu pożarowym. Teren ten leży w zasięgu działania Komendy Powiatowej PSP w Wołominie.

W oddziale 381 d, w drzewostanie sosnowym w wieku 78 lat, na siedlisku BMśw, powstaje pożar całkowity przy wilgotności ściółki 9% i prędkości wiatru 7-8 m/sek.

Okres swobodnego rozwoju pożaru zależy od:

- czynników pogodowych – takich jak wilgotność powietrza, kierunek wiatru itp.
- czasu, jaki upłynął od jego powstania do momentu zauważenia pożaru (służba leśna, punkt obserwacyjny, osoby postronne) - przyjmuje się 5–10 minut,
- czasu powiadomienia Nadleśnictwa i Stanowiska Kierowania KP PSP w Wołominie – przyjmuje się 5 minut,
- czasu od otrzymania informacji o pożarze do wyjazdu najbliższej jednostki ochrony przeciwpożarowej – przyjmuje się 7 minut,
- czasu dojazdu najbliższej jednostki ochrony przeciwpożarowej (OSP Starowola – nie włączona do Krajowego Systemu Ratowniczo Gaśniczego) do miejsca pożaru na odległość 3 km, przy prędkości przejazdu ok. 30 km/godz. – przyjmuje się ok. 4 minut,
- czas dojazdu jednostki JRG PSP w Wołominie do miejsca pożaru na odległość 35,5 km przy prędkości przejazdu ok. 40 km / godz. – przyjmuje się ok. 45 minut, lub z Posterunku Czasowego w Tłuszczu na odległość 18 km – 23 minuty,
- czasu dojazdu wozu bojowego OSP Łochów (Al. Węgrowska) (OSP włączona do KSRG) do miejsca pożaru na odległość 3,2 km przy prędkości przejazdu ok. 30 km/godz. – przyjmuje się ok. 6 minut,
- czas dojazdu wozu bojowego OSP Jadów (włączona do KSRG) – do miejsca pożaru na odległość 3,5 km przy prędkości przejazdu 30 km/godz. – przyjmuje się ok. 6 minut.

Gaszenie pożaru przez wozy bojowe JRG zgodnie z przyjętymi powyżej założeniami w kompleksach położonych do 30 km od siedziby JRG w Wołominie, OSP w Starowoli oraz OSP w Łochowie i Jadowie powinno nastąpić po około 16–58 minutach od jego powstania.

Potencjalne powstanie i rozprzestrzenienie się pożaru lasu dla Nadleśnictwa Łochów w oparciu o „matematyczny model pożaru lasu” przedstawia się następująco.

Założenie:

- a/ powstanie pożaru lasu z drzewostanem sosnowym w wieku ponad 30 lat,
- b/ warunki meteo: pełne nasłonecznienie i wiatr uśredniony 4 m/s z kierunku południowo-wschodniego
- c/ wilgotność ścioly 10%
- d/ czas dojazdu do miejsca pożaru: z JRG PSP Wołomin – ok. 45 min.

Wyliczenie swobodnego rozwoju i rozprzestrzenienia się pożaru przed przybyciem jednostek gaśniczych (z uwzględnieniem czasu zauważenia dymu, namiaru, przekazania namiarów do PAD z co najmniej dwóch dostrzegalni, ustalenia adresu pożaru, zaalarmowania Stanowiska Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w Wołominie oraz wyjazdu do pożaru samochodu rozpoznawczo-gaśniczego Nadleśnictwa) – należy przyjąć następujące sytuacje rozwoju pożaru:

1/ na 15 minutę (czasu swobodnego rozwoju pożaru) – ok. 0,05 ha ścioly o obwodzie 80 m – następnie przejście pożaru w pożar całkowity drzewostanu,

2/ na 30 minutę (już pożaru całkowitego drzewostanu) – powierzchnia objęta pożarem wyniesie ok. 2 ha o obwodzie ok. 530 m.

Podana powierzchnia i obwód pożaru są wynikiem obliczeń uwzględniających czas swobodnego rozprzestrzeniania się ognia i warunki pogody pożarowej.

### **Ocena zagrożenia pożarowego**

Głównym gatunkiem panującym w Nadleśnictwie Łochów jest sosna. Drzewostany z tym gatunkiem panującym zajmują łącznie 82,78% powierzchni leśnej (12976,86 ha), a z panującymi gatunkami iglastymi (sosna, modrzew, świerk) 83,28% na powierzchni 13056,71 ha. Uprawy, młodniki i drzewostany I i II klasy wieku stanowią 26,33% wszystkich drzewostanów. Lasy Nadleśnictwa Łochów są w znacznym stopniu narażone na powstawanie pożarów.

Zagrożenie to wynika z wielu czynników:

1. Przewagi siedlisk borowych i dominacji sosny w typach siedliskowych lasu.
2. Znacznego rozdrobnienia kompleksów leśnych i długiej granicy polno-leśnej narażonej na ewentualne przerzuty ognia z terenów nieleśnych.
3. Znacznej przewagi drzewostanów iglastych (83,28%), które wykazują większą palność. Szczególnie narażone na powstawanie pożarów są lasy w obrębie Łochów: Leśnictwa Wielgie i Kamionna.
4. Dużego udziału drzewostanów młodszych klas wieku (do 40 lat) – 26,33%, szczególnie narażonych na szybkie powstawanie i rozprzestrzenianie się ognia.
5. Rozmieszczenie osad ludzkich w enklawach i pólnekławach leśnych i związanego z tym większego niebezpieczeństwa powstania pożaru w związku z nieostrożnością ludzi dorosłych lub nieletnich.
6. Bezpośredniego sąsiedztwa lasów prywatnych w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Łochów.
7. Atrakcyjności turystycznej i rekreacyjnej terenów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. Wpływ na wzrost zagrożenia pożarowego terenów leśnych może mieć:
  - bezpośrednie położenie niektórych kompleksów leśnych w dolinie Bugu i malowniczość nadbużańskiej doliny,
  - położenie w pobliżu lub na terenie kompleksów leśnych wielu ośrodków wczasowych lub działek rekreacyjnych, głównie w dolinie Liwca i Bugu,

- bezpośrednie sąsiedztwo lasów z miastem Łochów i ich penetracja przez okoliczną ludność związana z czynnym wypoczynkiem w dni wolne od pracy i zbieraniem płodów runa leśnego,
  - walory przyrodnicze i występowanie wielu miejsc związanych z dziedzictwem historycznym.
8. Przebiegu przez tereny leśne ciągów komunikacyjnych: dróg asfaltowych o randze krajowej, wojewódzkiej i powiatowej, linii kolejowej oraz linii energetycznych, ropociągu i gazociągów.
  9. Zmienność warunków klimatycznych w różnych porach roku determinowanych przez ilość opadów atmosferycznych, prędkość i kierunek wiatru, natężenie promieniowania słonecznego, temperatury powietrza i jego wilgotności. Największe zagrożenie pożarowe występuje w okresie wczesnej wiosny i lata. W okresie jesiennym i zimowym następuje znaczne zmniejszenie zagrożenia pożarowego.
  10. Występowania na terenie Nadleśnictwa klęsk żywiołowych, np. huragan w leśnictwie Sadowne.
  11. Na terenie Nadleśnictwa Łochów nie występują zakłady przemysłowe lub magazyny, mogące mieć wpływ na powstanie i rozwój pożarów.

### Sposoby i organizacja zabezpieczenia pożarowego lasów Nadleśnictwa

W Nadleśnictwie Łochów działa system informacyjno-alarmowy, którego zadaniem jest jak najszybsze wykrycie pożaru na terenach leśnych. Zabezpieczono środki techniczne umożliwiające dotarcie na miejsce w celu prowadzenia działań zapobiegających rozprzestrzenianiu się pożaru, oraz ustalono sposoby postępowania na wypadek pożaru. Nadleśnictwo Łochów posiada również dokument „Sposoby postępowania na wypadek pożaru lasu”, który jest corocznie aktualizowany i uzgadniany z KP PSP w Węgrowie i KP PSP w Wołominie.

Nadleśnictwo współpracuje w zakresie ochrony przeciwpożarowej kompleksów leśnych z sąsiednimi Nadleśnictwami wchodzącymi w skład RDLP w Warszawie tj.: **Drewnica, Mińsk, Siedlce, Sokołów, Ostrów Mazowiecka, Wyszaków**, które posiadają własne dostrzegalnie pożarowe pokrywające polem obserwacji również obszary w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łochów.

## System obserwacji i łączności

System wczesnego ostrzegania i wykrywania pożarów w Nadleśnictwie Łochów stanowi sieć telewizji przemysłowej do obserwacji przeciwpożarowej lasów zamontowanej w PAD nadleśnictwa oraz na terenie leśnictw Zieleniec i Miednik:

L.p.	Obręb	Lokalizacja	Kryptonim	Rodzaj obserwacji
			Telefon	
1	Łochów	Siedziba Nadleśnictwa Łochów, ul. Wyszowska 28	W-wa 1-50	Dostrzegalnia z kamerą tv
			25 675 12 08	
2	Łochów	Leśnictwo Zieleniec, oddz. 58 c	W-wa 1-5055	Dostrzegalnia z kamerą tv
			604 917 439	
3	Węgrów	Leśnictwo Miednik, oddz. 35 p	W-wa 1-5050	Dostrzegalnia z kamerą tv
			604 917 473	

Wszystkie trzy wieże mają konstrukcję kratownicową wykonaną ze stali. Tylko w razie problemów technicznych z kamerą obserwacje prowadzą obserwatorzy wchodzący na wieżę. Wieże obejmują swym zasięgiem większość obszaru nadleśnictwa.

Teren Nadleśnictwa Łochów patrolowany jest również z punktów obserwacyjnych umiejscowionych w sąsiednich nadleśnictwach:

L.p.	Nadleśnictwo	Lokalizacja	Rodzaj obserwacji
1	Drewnica	Ostrówek	Dostrzegalnia z kamerą tv
2	Mińsk	Poręby	Dostrzegalnia z kamerą tv
3	Ostrów Mazowiecka	Biel	Dostrzegalnia z kamerą tv
4	Ostrów Mazowiecka	Turka	Dostrzegalnia klasyczna
5	Siedlce	Stawiska	Dostrzegalnia klasyczna
6	Sokolów	Ceranów	Dostrzegalnia klasyczna
7	Wyszków	Porządzie	Dostrzegalnia klasyczna

Sieć obserwacyjna spełnia wymagania zawarte w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22.03.2006 r. (Dz. U. 2006 r. Nr 58, poz. 405) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Nadleśnictwo Łochów, jako jednostka organizacyjna Lasów Państwowych, stanowi część systemu alarmowo – dyspozycyjnego RDLP w Warszawie, tworząc w nim punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD), który znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa, w Łochowie przy ulicy Wyszowskiej 28 (na terenie Leśnictwa Kamionna). Punkt alarmowo-dyspozycyjny posiada bezpośrednią łączność radiową pomiędzy Nadleśnictwem (tel. 25 675 12 08) a stanowiskami Kierowania KP PSP w Mińsku Mazowieckim, KP PSP w Ostrowi Mazowieckiej, KM PSP w Siedlcach, KP PSP w Sokolowie Podlaskim, KP PSP w Węgrowie, KP PSP w Wołominie, KP PSP w Wyszkowie oraz WK PSP w Warszawie.

**Tab. 47. Wykaz kryptonimów i kanałów pracy radiotelefonów w strażach pożarnych**

Nazwa jednostki	Kryptonim	Kanał pracy
KM PSP Siedlce	W-wa 1-78	Kanał 6
KP PSP Mińsk Mazowiecki	W-wa 1-74	Kanał 6
KP PSP Sokółów Podlaski	W-wa 1-69	Kanał 6
KP PSP Ostrów Mazowiecka	W-wa 1-88	Kanał 6
KP PSP Węgrów	W-wa 1-75	Kanał 6
KP PSP Wołomin, Posterunek Czasowy JRG Wołomin w Tłuszczu	W-wa 1-80	Kanał 6
KP PSP Wyszaków	W-wa 1-87	Kanał 6
WK PSP Warszawa	W-wa 1-65	Kanał 6

PAD dyżuruje do godziny wyznaczonej przez PAD RDLP Warszawa (zgodnie z dyspozycją 1-20 RDLP w Warszawie) w zależności od warunków meteorologicznych i określonego stopnia zagrożenia pożarowego. W dni wolne od pracy dyżur pełni PAD nadleśnictwa. Osoba funkcyjna pełni codziennie dyżur do godziny wyznaczonej przez PAD RDLP Warszawa. W terenie punkty alarmowe znajdują się w siedzibach leśnictw, wyposażonych w telefony stacjonarne i komórkowe.

Na sieć łączności wewnętrznej składa się łączność telefoniczna i radiowa, która przedstawia się według następującego schematu. Radiotelefony jakie są na wyposażeniu nadleśnictwa, znajdują się w samochodach służbowych Kadry Kierowniczej Nadleśnictwa, samochodzie patrolowym Straży Leśnej, a także w samochodzie patrolowo – gaśniczym wyposażonym w agregat wysokociśnieniowy wodno–pianowy o pojemności 400 l.

**Tab. 48. Wykaz radiotelefonów w sieci administracji Lasów Państwowych na terenie Nadleśnictwa Łochów**

L.p.	Jednostka	Kryptonim	Kanał pracy
Radiotelefony stacjonarne			
1	Nadleśnictwo Łochów	Warszawa 1-50	4
2	Leśnictwo Wielgie	Warszawa 1-502	4
Radiotelefony samochodowe			
3	Nadleśniczy	Warszawa 1-50-01	4
4	Zastępca Nadleśniczego	Warszawa 1-50-02	4
5	Inżynier Nadzoru	Warszawa 1-50-04	4
6	Straż Leśna	Warszawa 1-50-03	4
7	Samochód ppoż.	Warszawa 1-50-05	4
Radiotelefony przenośne			
8	Leśnictwo Sadowne	Warszawa 1-50-50 i 1-50-58	4
9	Leśnictwo Urle	Warszawa 1-50-54	4
10	Leśnictwo Zieleniec	Warszawa 1-50-55	4
11	Straż Leśna	Warszawa 1-50-56	4
12	Samochód ppoż.	Warszawa 1-50-57	4
13	Leśnictwo Jagodne	Warszawa 1-50-60	4

Możliwy jest również szybki kontakt za pomocą radiotelefonów z sąsiednimi nadleśnictwami oraz siedzibą Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie.

**Tab. 49. Wykaz radiotelefonów łączności ppoż**

L.p.	Jednostka	Radiotelefon	Telefon
Nadleśnictwo Łochów			
1	PAD – Nadleśnictwa Łochów	W-wa 1-50 kanał 4	25 675 12 08
2	Wieża Miednik	W-wa 1-5050 kanał 4	604 917 473
Sąsiednie nadleśnictwa			
3	Nadleśnictwo Drewnica	W-wa 1-30 kanał 4	22 781 62 09
4	Nadleśnictwo Mińsk	W-wa 1-47 kanał 1	25 759 35 25
5	Nadleśnictwo Ostrów Mazowiecka	W-wa 1-33 kanał 1	29 746 87 36
6	Nadleśnictwo Siedlce	W-wa 1-56 kanał 1	25 632 84 31
7	Nadleśnictwo Sokolów	W-wa 1-54 kanał 1	25 781 24 21
8	Nadleśnictwo Wyszaków	W-wa 1-35 kanał 4	29 742 50 46
RDLP Warszawa			
9	PAD – RDLP w Warszawie	W-wa 1-20 kanał 4	22 517 33 37
10	Leśna Baza Lotnicza Warszawa	W-wa 1-71 kanał 4	22 688 55 174

Sprawność systemu podnosi łączność telefoniczna.

**Tab. 50. Wykaz danych kontaktowych pracowników Nadleśnictwa Łochów**

Leśnictwo	Imię i Nazwisko Leśniczego	Adres	Telefon
Obręb Łochów			
01 Sadowne	Wojciech Zakrzewski	Sadowne, ul. Słoneczna 23, 07-140 Sadowne	604 594 932
02 Zieleniec	Krzysztof Polański	Miednik 13, 07-104 Stoczek	696 062 402
03 Wielgie	Witold Grotkowski	Jerzyska 31A, 07-130 Łochów	604 917 529
04 Szumin	Marcin Kasztelan	Jerzyska 31B, 07-130 Łochów	795 101 727
05 Kamionna	Włodzimierz Tymiński	Łochów, ul. 1-Maja 71, 07-130 Łochów	604 917 528
06 Urle	Kazimierz Lewandowski	Borzymy, Al. Prof. J. Nielubowicza 2, 05-281 Urle	604 917 465
07 Jagodne	Tomasz Cierpka	Kąty Czernickie 42, 05-282 Strachówka	602 609 470
Obręb Węgrów			
08 Miednik	Andrzej Rostek	Miednik 13, 07-104 Stoczek	604 917 506
09 Stoczek	Grzegorz Chmielewski	Miednik 13A, 07-104 Stoczek	602 609 391
10 Wrotnów	Ryszard Stańczyk	Wrotnów 134, 07-106 Miedzna	604 917 508
11 Węgrów	Krzysztof Dzunga	Węgrów, ul. Stadionowa 1, 07-100 Węgrów	604 917 513
12 Ruchna	Marcin Chawalkiewicz	Ruchenka 7A, 07-100 Węgrów	602 608 957
13 Miedzanka - Szkołka leśna	Bogdan Wyszynski	Ludwinów 38, 07-100 Węgrów	602 394 433



## Wykaz i rozmieszczenie baz sprzętu oraz własnych sił i środków do gaszenia oraz dogaszania pożarów

Nadleśnictwo posiada wymaganą przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (Dz. U. Nr 58, Poz. 405), 1 główną bazę sprzętu podręcznego do gaszenia i zabezpieczania pożarów lasów zlokalizowaną przy siedzibie nadleśnictwa w Łochowie przy ulicy Wyszowskiej 28 oraz 9 dodatkowych baz sprzętu ppoż. zlokalizowanych w siedzibach poszczególnych leśnictw. W razie potrzeby do akcji gaśniczej może zostać użyty samolot lub śmigłowiec z „Leśnej Bazy Lotniczej Bemowo” zlokalizowanej na lotnisku Warszawa-Babice, radiotelefon kanał 4, kryptonim 1-71, tel. 22 688 55 174. Baza lotnicza w ramach podpisanej umowy z RDLP w Warszawie dysponuje 3 samolotami patrolowymi i jednym gaśniczym. Decyzje odnośnie lotów patrolowych i gaśniczych podejmuje dyżurny Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego (PAD) w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie.

**Tab. 51. Zaopatrzenie baz sprzętu ppoż. w Nadleśnictwie Łochów**

L.p.	Nazwa	Liczba	Imię i nazwisko oraz numer telefonu dyspozytora	Imię i nazwisko oraz telefon, kierowcy lub operatora
<i>Główna baza sprzętu ppoż.</i>				
1	ciągnik	1	Marta Gębicka tel. 25 6751124 wew. 332	-
2	plug	2		-
3	samochód Nissan Navara	1		Hubert Kowalewski Tel. 600 212 392
4	pilarka spalinowa	2		Dyżurny pilarz ZUL
5	gaśnica uniwersalna	10		Hubert Kowalewski tel. 600 212 392
6	szpadel	50		-
7	tlumica	20		-
8	hydronetka	10		-
<i>Pomocnicze bazy sprzętu ppoż.</i>				
<i>Leśnictwo Węgrów i Miedzanka</i>				
1	ciągnik	1	Bogdan Wyszynski tel. 602 394 433	Miroslaw Gołóś Miedzanka k. Węgrowa
2	plug	2		
3	pilarka spalinowa	1	leśniczy	pilarz wyznaczony przez leśniczego
4	szpadel	10	leśniczy	-
<i>Pozostałe leśnictwa</i>				
1	pilarka spalinowa	8	leśniczowie	Kamionna, Miednik, Urle, Ruchna, Stoczek, Szumin, Wielgie, Wrotnów
2	szpadel	113		

## Sieć pasów przeciwpożarowych

Tereny leśne w sposób szczególny narażone są na powstawanie pożarów zwłaszcza przy szlakach kolejowych, drogach publicznych, parkingach śródleśnych i terenach kolejowych. Działaniem gospodarczym ograniczającym rozprzestrzenianie się ognia w lesie jest wykonanie pasów przeciwpożarowych i utrzymywanie ich w dobrym stanie.

W celu ograniczenia szybkiego rozprzestrzeniania się pożaru oraz przerzutów ognia przy uczęszczanych drogach publicznych o nawierzchni utwardzonej, w drzewostanach do 30 lat i terenach kolejowych powinny być założone i utrzymywane w odpowiednim stanie technicznym pasy przeciwpożarowe:

**Typu A** – jest to pas gruntu przyległy do granicy obiektu lub pasa drogowego, który powinien być na szerokość 30 metrów oczyszczony z martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzyszanych ściętych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych z wyjątkiem jodły. Oddzielają one las od dróg publicznych, dróg dojazdowych do zakładów przemysłowych lub magazynów oraz obiektów użyteczności publicznej.

**Typu B** – jest to pas gruntu o szerokości 30 metrów spełniający wymogi techniczne dla pasów przeciwpożarowych typu A, przyległy do granicy obiektu lub pasa drogowego, w którym dodatkowo od 2 do 5 metrów od granicy obiektu albo drogi zakładana jest 2 metrowa bruzda, którą oczyszcza się do warstwy mineralnej. Pas typu B oddziela las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych.

**Typu BK** – jest to pas gruntu w sąsiedztwie czynnej linii kolejowej. Jest on wykonywany równoległe do linii kolejowej w formie dwóch oczyszczonych do warstwy mineralnej pasów gruntu (bruzd) o szerokości co najmniej 2 metrów, oddzielonych od siebie od 10 do 15 metrów i połączonych ze sobą co 25 do 50 metrów pasami poprzecznymi tej samej szerokości. Dopuszcza się w prostokątach powstałych pomiędzy pasami zadrzewienie gatunkami liściastymi jednak i one powinny być oczyszczone z krzewów, suchej ściółki i gałęzi.

Obowiązek utrzymywania pasów przeciwpożarowych nie dotyczy drzewostanów starszych niż 30 lat położonych przy drogach publicznych i parkingach oraz lasów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej (z wyjątkiem dróg poligonowych i międzypolygonowych) oraz lasów o szerokości mniejszej niż 200 metrów.

Pasy przeciwpożarowe typu A utrzymywane są przy:

- droga krajowa Mińsk Mazowiecki – Ostrów Mazowiecka (DK nr 50):

Obręb Łochów – LES 2: 63a, 63c, 63f-i, 63 k, 63m, 63o, 63p, 69f, 69h, 72g, 72o, 72r; LES6: 384a, 384f, 384h, 384j

- droga wojewódzka Wola Rasztowska - Łochów (nr 636):  
Obręb Węgrów – LES 6: 427g, 429b, 444d
- droga powiatowa nr 4254W (Jasiorówka-Budziska): Obręb Łochów – LES5: 368r
- droga powiatowa nr 4222W (Węgrów – Stara Wieś): Obręb Węgrów – LES10: 116d, 116f
- droga powiatowa nr 4219W (Wrotnów – Węgrów): Obręb Węgrów – LES11: 146i, 150f-g, 151a
- droga powiatowa nr 4229W (Węgrów - Paczuski): Obręb Węgrów – LES12: 218f
- droga powiatowa nr 4223W (Miedzna – Sokołów Podlaski): Obręb Węgrów – LES11: 128k
- droga powiatowa nr 4216W (Stoczek – Wrotnów): Obręb Węgrów – LES9: 41a, 46a
- droga powiatowa nr 4217W (Wrotnów – Stara Maliszewa): Obręb Węgrów – LES10: 91b, 97d, 97i, 100b, 101a
- droga powiatowa nr 4212W (Stoczek – Kołodziej): Obręb Węgrów – LES8: 7a, 7c-h, 247Ad
- droga powiatowa nr 4202W (Łochów – Sadowne): Obręb Łochów – LES3: 117g
- droga powiatowa nr 4207W (Paplin – Sadowne): Obręb Łochów – LES2: 61h, 67a, 67c, 67f
- droga powiatowa nr 4210W (Stoczek – Nowe Baczki): Obręb Łochów – LES5: 362f
- droga powiatowa nr 4209W (Łosiewice – Grabowiec): Obręb Łochów – LES3: 166k, 166m
- droga powiatowa nr 4201W (Łochów – Liwiec): Obręb Łochów – LES5: 376f
- droga powiatowa nr 4328W (Strachówka-Chrzęstne): Obręb Łochów – LES6: 510c
- droga powiatowa nr 4342W (Adampol – Jadów): Obręb Łochów – LES6: 409b-c, 416h-i
- droga powiatowa nr 4343W (Borzymy – Zawiszyn): Obręb Łochów – LES6: 381b, 383b, 383g
- droga powiatowa nr 4330W (Miąse – Sulejów - Jadów): Obręb Łochów – LES6: 429j, 429g, 432i, 433d, 433j, 434h, 434l
- droga gminna nr 420506W (Międzyłes – Miedzna): Obręb Węgrów – LES10: 113a, 122c, 122d
- droga gminna nr 420505W: Obręb Węgrów – LES10: 109b
- droga gminna nr 420618W (Stare Bojewo – Nowe Lipki): Obręb Łochów – LES1: 50a
- droga gminna nr 420617W (Krupińskie – Sadowne): Obręb Łochów – LES2: 64d, 64f
- droga gminna nr 420607W (Krupińskie – Zieleniec): Obręb Łochów – LES2: 70m
- droga gminna nr 420626W (Sokółka – Mrozowa Wola): Obręb Łochów – LES2: 73d, 74g
- droga gminna nr 420753W (Sadowne – Rostki): Obręb Węgrów – LES8: 246A a-b; LES10: 245k, 245n, 247a, 247d
- droga gminna nr 420624W: Obręb Łochów – LES1: 15a, 15g
- droga gminna nr 420620W (Orzelek – Złotki): Obręb Łochów – LES1: 15A i, 15A j
- droga gminna nr 420609W (Sadowne – Ukazy): Obręb Łochów – LES1: 33d, 33g, 34a

- droga gminna nr 420410W (Brzóza – Kamieńczyk): Obręb Łochów – LES4: 182c, 195b, 211a-b, 211f-g, 212a-b, 212g, 212i, 213b, 213f, 214a, 214h-j, 214o, 215 c-g, 215k-n
- droga gminna nr 420403W: Obręb Łochów – LES5: 359d
- droga gminna (gm. Stoczek): Obręb Węgrów – LES8: 15 a,b,h,i,j,k, 15 b,d
- droga gminna nr 420503W (Ugoszcz-Wrotnów): Obręb Węgrów – 93k, 98a, 99 c,b

Łączna długość pasów przeciwpożarowych typu A w Nadleśnictwie Łochów wynosi ok. 15 kilometrów.

Pasy typu B zakładane są przy leśnych miejscach postoju pojazdów:

- Leśnictwo Wielgie w oddziałach: 122i, 159 o,
- Leśnictwo Szumin w oddziałach: 230 h, 183 c,
- Leśnictwo Zieleniec przy oddziale 52 h,
- Leśnictwo Węgrów przy oddziale 157 k,
- Leśnictwo Stoczek oddział 76 c,
- Leśnictwo Urle oddział 426 f.

Łącznie pasy typu B mają długość ponad 1 kilometra.

Przez Nadleśnictwo Łochów, w leśnictwach Sadowne, Zieleniec, Wielgie, Kamionna i Urle przebiega 35 km czynnej linii kolejowej Zielonka – Kuźnica Białostocka, wszystkie lasy nadleśnictwa są odsunięte od tej linii na co najmniej 30 metrów. Bezpośrednie sąsiedztwo lasów z linią kolejową występuje na długości 17 km, pasy przeciwpożarowe typu BK wzdłuż tej linii kolejowej powinny być utrzymywane przez właściciela lub zarządcę terenu tj. PKP Polskie Linie Kolejowe.

W nadchodzącym 10-leciu nadleśnictwo powinno utrzymywać na bieżąco istniejące pasy przeciwpożarowe oraz zakładać nowe pasy ppoż. typu A w miejscach powstania nowych upraw przyległych do dróg publicznych oraz porządkować tereny przy drogach publicznych, przy których były prowadzone zabiegi pielęgnacyjne. W odległości mniejszej niż 30 metrów od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej o nawierzchni utwardzonej nie należy pozostawiać chrustu, gałęzi, nieokrzesanych ściętych drzew i odpadów poeksploatacyjnych.

### **Dostępność terenów leśnych**

Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z 22.06.2006 r. (Dz. U. 2006 r. Nr 58, poz. 405) w Nadleśnictwie Łochów wyznaczono 100 odcinków dróg składających się na sieć dojazdów pożarowych o łącznej długości ponad 168 km. Ponieważ lasy Nadleśnictwa Łochów zaliczone

zostały do I kategorii zagrożenia pożarowego odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie a najbliższym dojazdem pożarowym nie powinna przekraczać 750 metrów.

**Tab. 52. Wykaz dróg stanowiących dojazdy pożarowe - Nadleśnictwo Łochów**

Nr drogi	Przebieg	Długość drogi (m)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
1	Leśnictwo Sadowne: oddz. 20, 21, 28 – 32, 26-27, cały przebieg dojazdu znajduje się w obrębie ewidencyjnym Sadowne (gm. Sadowne)	3980	Droga leśna, gruntowa profilowana	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
2	Leśnictwo Sadowne: oddz. 20,21, 9-11,11/12, 12/24, 25-27, cały przebieg dojazdu znajduje się w obrębie ewidencyjnym Sadowne (gm. Sadowne)	4310	Droga leśna, gruntowa naturalna, fragmentami profilowana	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
3	Leśnictwo Sadowne: oddz. 21, 21/22, 22/29, 29, cały przebieg dojazdu znajduje się w obrębie ewidencyjnym Sadowne (gm. Sadowne)	1306	Droga leśna, gruntowa naturalna	Średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
4	Leśnictwo Sadowne: oddz. 35, 36, 37, cały przebieg drogi znajduje się w obrębie ewid. Orzelek	1141	Droga leśna gruntowa naturalna	Średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
5	Leśnictwo Sadowne: oddz. 35/36, 38/39, 38, 40/41, cały przebieg drogi znajduje się w obrębie ewid. Orzelek	1730	Droga leśna utwardzona, żwirowa, w oddz. 40/41 naturalna	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
6	Leśnictwo Sadowne: oddz. 42-44, cały przebieg drogi znajduje się w obr. ewid. Bojowo	1656	Droga leśna, utwardzona, żwirowa, w oddz. 42 naturalna	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności, wybudowanie placu manewrowego
7	Leśnictwo Sadowne: oddz. 42/43, 42/46, cały przebieg drogi znajduje się w obr. ewid. Bojowo	909	Droga leśna utwardzona, żwirowa, w odd. 42/46 naturalna	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności, wybudowanie placu manewrowego
8	Leśnictwo Zieleniec: oddz.96, cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Sojkówek	2192	Droga leśna, gruntowa, naturalna	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
9	Leśnictwo Zieleniec: oddz. 63/70, 63/64, cały przebieg drogi znajduje się w obrębie ewid. Zieleniec (gm. Sadowne)	1033	Droga leśna gruntowa	Średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
10	Leśnictwo Zieleniec: oddz. 58-60, cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Zieleniec (gm. Sadowne)	1639	Droga leśna gruntowa, naturalna	Zły	Droga do remontu,
11	Leśnictwo Zieleniec: oddz. 76 i 77 cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Polkowo (gm. Sadowne)	401	Droga leśna	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
12	Leśnictwo Zieleniec: wzdłuż granicy oddz. 86, 90, 93, cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Polkowo (gm. Sadowne)	1468	Droga leśna gruntowa, profilowana, w oddz. 90 i 93 naturalna	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności

Nr drogi	Przebieg	Długość drogi (m)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
13	Leśnictwo Zieleniec, oddz. 86, 89, 88, 87, cały przebieg drogi znajduje się w obrębie ewid. Polkowo (gm. Sadowne)	2266	Droga leśna gruntowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
14	Leśnictwo Zieleniec: oddz. 84, 87/88, cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Polkowo (gm. Sadowne)	700	Droga leśna utwardzona, żwirowa, frg. naturalna	Zły	Do remontu, wymaga dobudowania mijanek
15	Leśnictwo Wielgie: oddz. 110, 119, 118, 129, 139, cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Łosiewice (gm. Łochów)	1802	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności, budowa placu manewrowego
16	Leśnictwo Wielgie: oddz. 139, cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Łosiewice (gm. Łochów)	670	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont
17	Leśnictwo Wielgie: oddz. 139-141, 131, 132, 122, 113, całość dojazdu znajduje się w obrębie ewid. Łosiewice (gm. Łochów), dojazd frg. przebiega przez rezerwat Czapłowizna	3787	Droga leśna gruntowa, w większej części utwardzona żwirem, w oddz. 113 i 122 naturalna	Średni	Remont bieżący – utrzymanie przejezdności
18	Leśnictwo Wielgie: oddz. 105, 106, 113, całość dojazdu znajduje się w obrębie ewid. Łosiewice (gm. Łochów), dojazd przebiega przez rezerwat Czapłowizna	1144	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
19	Leśnictwo Wielgie: oddz. 132, 132/133, 142/143, 143/153, całość dojazdu znajduje się w obrębie ewid. Łosiewice (gm. Łochów)	1194	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
20	Leśnictwo Wielgie: oddz. 143, 153, 162, 163, 166, całość dojazdu znajduje się w obrębie ewid. Łosiewice (gm. Łochów)	2188	Droga leśna, utwardzona, żwirowa	Zły	Do remontu, okresowo nieprzejezdna budowa placu manewrowego
21	Leśnictwo Wielgie: oddz. 136, 146, 147, całość dojazdu znajduje się w obrębie ewid. Łosiewice (gm. Łochów)	1775	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
22	Leśnictwo Wielgie: oddz. 124/136, 125/137, całość dojazdu znajduje się w obrębie ewid. Łosiewice (gm. Łochów)	969	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
23	Leśnictwo Wielgie: oddz. 125, 137, 137/138, 147/148, 147, całość dojazdu znajduje się w obrębie ewid. Łosiewice (gm. Łochów)	1829	Droga leśna, gruntowa,	Zły, okresowo nieprzejezdna	Do remontu, wymaga wybudowania mijanek
24	Leśnictwo Wielgie: oddz. 125-128, całość dojazdu znajduje się w obrębie ewid. Łosiewice (gm. Łochów)	1516	Droga leśna, gruntowa	Zły	Do remontu
25	Leśnictwo Wielgie: oddz. 170, 169, 174, 178, całość dojazdu znajduje się w obr. ewid. Samotrzask (gm. Łochów)	2653	Droga leśna, utwardzona, żwirowa, frag. gruntowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności, wybudowanie placu manewrowego

Nr drogi	Przebieg	Długość drogi (m)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
26	Leśnictwo Wielgie: oddz. 169, 174, 175, 176, 171/177, całość dojazdu znajduje się w obr. ewid. Samotrzask (gm. Łochów)	1848	Droga leśna, utwardzona, żwirowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
27	Leśnictwo Szumin: oddz. 194, 194/206, całość dojazdu znajduje się w obr. ewid. Brzuza (gm. Łochów)	932	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
28	Leśnictwo Szumin: oddz. 195/196, 208, 220, 230, całość dojazdu znajduje się w obr. ewid. Brzuza (gm. Łochów)	2236	Droga leśna, gruntowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
29	Leśnictwo Szumin: oddz. 210, 223, 222, 222/221, 231/232, 231, 231/238, 238/237, 237, 243/244, 244, 250, całość dojazdu znajduje się w obr. ewid. Brzuza (gm. Łochów)	4019	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
30	Leśnictwo Szumin: oddz. 237/244, 238/245, 239/246, 240/247, 241/248, całość dojazdu znajduje się w obr. ewid. Brzuza (gm. Łochów)	2038	Droga leśna, gruntowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
31	Leśnictwo Szumin: oddz. 245/246, 246/252, 247/253, 248, całość dojazdu znajduje się w obr. ewid. Brzuza (gm. Łochów)	2211	Droga leśna, gruntowa	Zły, okresowo brak przejazdu	Do remontu
32	Leśnictwo Szumin: oddz. 197, 210, 224, 234, 241, 242, 249, całość dojazdu znajduje się w obr. ewid. Brzuza (gm. Łochów)	2660	Droga leśna, gruntowa, profilowana	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
33	Leśnictwo Szumin: oddz. 211, 211/224, 212/225, 225, 235, 242, 249, całość dojazdu znajduje się w obr. ewid. Brzuza (gm. Łochów)	3038	Droga leśna, utwardzona, żwirowa	Średni	Bieżące utrzymanie przejezdności, wybudowanie mijanek
34	Leśnictwo Szumin: oddz. 183, 200, 201, 214, całość dojazdu znajduje się w obr. ewid. Brzuza (gm. Łochów)	1159	Droga leśna, utwardzona, żwirowa	Średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
35	Leśnictwo Szumin: oddz. 203/204, całość dojazdu znajduje się w obr. ewid. Brzuza (gm. Łochów)	581	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
36	Leśnictwo Szumin: oddz. 189, 190, 190/191, całość dojazdu znajduje się w obr. ewid. Brzuza (gm. Łochów)	1273	Droga leśna, utwardzona, żwirowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
37	Leśnictwo Kamionna: oddz. 348/349, 348/350, obr. ewid. Baczki (gmina Łochów)	1009	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
38	Leśnictwo Kamionna: oddz. 356/359, 357/360, 358/361, obr. ewid. Łochów-miasto (gmina Łochów)	1398	Droga leśna, gruntowa, frg. utwardzona (tłuczeń)	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
39	Leśnictwo Kamionna: oddz. 354/355, 356/357, obr. ewid. Łochów-miasto (gmina Łochów)	1167	Droga leśna, utwardzona, frg. gruntowa	Zły, okresowo nieprzejezdna	Wymaga remontu
40	Leśnictwo Kamionna: oddz. 368, obr. ewid. Łochów-miasto (gmina Łochów)	735	Droga leśna, utwardzona, żwirowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności

Nr drogi	Przebieg	Długość drogi (m)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
41	Leśnictwo Kamionna: oddz. 372/373, 374, obr. ewid. Łochów-miasto (gmina Łochów)	1049	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
42	Leśnictwo Kamionna: oddz. 368, obr. ewid. Łochów-miasto (gmina Łochów)	803	Droga leśna, bitumiczna, frg. gruntowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
43	Leśnictwo Urle: oddz.382/383, 385, 384, obr. ewid. Zawiszyn (gmina Jadów)	1714	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
44	Leśnictwo Urle: oddz. 411-413, obr. ewid. Borzymy (gmina Jadów)	1711	Droga leśna, bitumiczna, frg. gruntowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
45	Leśnictwo Urle: oddz. 414-416 , obr. ewid. Borzymy (gmina Jadów)	1341	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
46	Leśnictwo Urle: oddz. 397/398, 398/389, 390/399, 391/400, 392/401, 393, obr. ewid. Borzymy (gm. Jadów)	2750	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
47	Leśnictwo Urle: oddz. 400-402, 394/403, 395/404, 395/405, 396/405 , obr. ewid. Borzymy (gmina Jadów)	2320	Droga leśna, gruntowa	Zły, okresowo nieprzejezdna	Do remontu
48	Leśnictwo Urle: oddz. 425, 424, 427, 426, obr. ewid. Borzymy (gmina Jadów)	1963	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
49	Leśnictwo Urle: oddz. 433, 434, 435, obr. ewid. Sulejów (gmina Jadów)	1692	Droga leśna, utwardzona	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
50	Leśnictwo Urle: oddz. 443/444, 449/450, obr. ewid. Nowinki (gmina Jadów)	564	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności, budowa placu manewrowego
51	Leśnictwo Urle: oddz. 453, obr. ewid. Nowinki (gmina Jadów)	483	Droga leśna, gruntowa, profilowana	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
52	Leśnictwo Urle: oddz. 514, 515, obr. ewid. Sulejów (gmina Jadów)	927	Droga leśna, bitumiczna	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
53	Leśnictwo Urle: oddz. 519, obr. ewid. Sulejów (gmina Jadów)	508	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
54	Leśnictwo Jagodne: oddz. 555, 556/557, obr. ewid. Osęka (gmina Strachówka)	873	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
55	Leśnictwo Jagodne: oddz. 575/576, obr. ewid. Kąty Czernickie (gmina Strachówka)	816	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności, budowa placu manewrowego
56	Leśnictwo Jagodne: oddz. 538, obr. ewid. Równe (gmina Strachówka)	587	Droga leśna, gruntowa, profilowana	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
57	Leśnictwo Jagodne: oddz. 539-542, obr. ewid. Równe (gmina Strachówka)	1493	Droga leśna, utwardzona	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
58	Leśnictwo Jagodne: oddz. 534/535, 535/540, 540, obr. ewid. Równe (gmina Strachówka)	1176	Droga leśna, gruntowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności



Nr drogi	Przebieg	Długość drogi (m)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
59	Leśnictwo Jagodne: oddz. 535-537, obr. ewid. Równe (gmina Strachówka)	1193	Droga leśna, utwardzona, żwirowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
60	Leśnictwo Jagodne: oddz. 537, 542, obr. ewid. Równe (gmina Strachówka)	556	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
61	Leśnictwo Jagodne: oddz. 503/504, obr. ewid. Równe (gmina Strachówka)	511	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
62	Leśnictwo Jagodne: oddz. 547, 550, 553 obr. ewid. Krawcowizna (gmina Strachówka)	1173	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
63	Leśnictwo Jagodne: oddz. 545/546, 548/549, 551/552, 550, 553, obr. ewid. Krawcowizna (gmina Strachówka)	2087	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
64	Leśnictwo Jagodne: oddz. 593-597, obr. ewid. Borucza (gmina Strachówka)	2617	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
65	Leśnictwo Jagodne: oddz. 595, obr. ewid. Borucza (gmina Strachówka)	457	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
66	Leśnictwo Jagodne: oddz. 597/589, 598/590, 598/599, 599, 600, obr. ewid. Borucza (gmina Strachówka)	2180	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
67	Leśnictwo Miednik; oddz. 1/2,3/4, obr. ewid. Ugoszcz (gm. Miedzna)	1273	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
68	Leśnictwo Miednik: oddz.4, 3/5, 5, obr. ewid. Ugoszcz (gmina Miedzna)	1369	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
69	Leśnictwo Miednik: oddz.10/17, 17-19, 11A/19, 11/20, 12/21, 13/22, obr. ewid. Miednik (gmina Stoczek)	2274	Droga leśna, gruntowa, profilowana	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
70	Leśnictwo Miednik: oddz. 13/12, 13, 14, obr. ewid. Miednik (gm. Stoczek)	536	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
71	Leśnictwo Miednik: oddz. 20/21, 28/29, obr. ewid. Miednik (gm. Stoczek)	1361	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
72	Leśnictwo Miednik: oddz. 26/34, 27/35, 28, 29, 30/37, 31/38, 32/39, 40, obr. ewid. Miednik (gmina Stoczek)	2880	Droga leśna, gruntowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
73	Leśnictwo Miednik: oddz. 7/8, 15/16, 24/25, 32/33, 39/40, obr. ewid. Miednik (gmina Stoczek)	2907	Droga leśna, gruntowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
74	Leśnictwo Stoczek: oddz. 42, 43/53, 44/54, 45/55, 46/56, 47/57, 57, 58, 59, obr. ewid. Tończa (gmina Stoczek)	3851	Droga leśna, utwardzona, frg. gruntowa, profilowana	Średni	Bieżące utrzymanie przejezdności, wybudowanie mijanek
75	Leśnictwo Stoczek: oddz. 44/45, 54/55, 60/61, 67/68, obr. ewid. Miednik (gmina Stoczek)	2450	Droga leśna, gruntowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
76	Leśnictwo Stoczek: oddz. 65/70, 65/71, 66/71, 66/72, 67/73, 68/73, obr. ewid. Miednik (gmina Stoczek)	2140	Droga leśna, utwardzona, frg. gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności

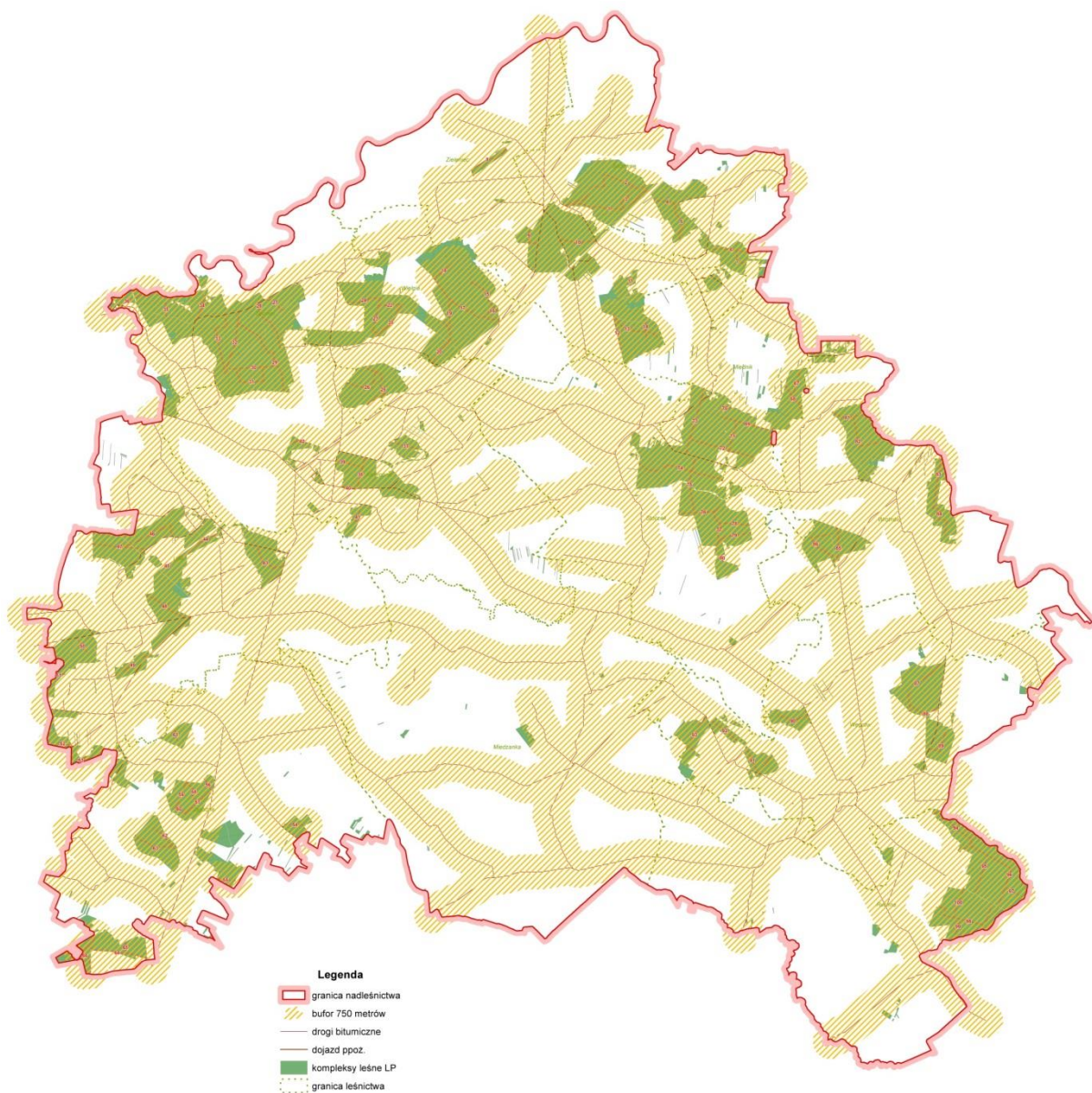
Nr drogi	Przebieg	Długość drogi (m)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
77	Leśnictwo Stoczek: oddz. 71/72, 71, 76, 76/77, 77/82, 82, obr. ewid. Miednik (gmina Stoczek)	1845	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
78	Leśnictwo Stoczek: oddz. 69/74, 70/75, 71/76, obr. ewid. Miednik (gmina Stoczek)	1266	Droga leśna, utwardzona, żwirowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
79	Leśnictwo Stoczek: oddz.74/79, 75/80, 76/81, obr. ewid. Miednik (gmina Stoczek)	1437	Droga leśna, utwardzona, żwirowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
80	Leśnictwo Stoczek: oddz. 83, obr. ewid. Miednik (gmina Stoczek)	257	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
81	Leśnictwo Wrotnów: oddz. 84/88, 85/89, 86, obr. ewid. Wrotnów (gmina Miedzna)	1394	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności, budowa placu manewrowego
82	Leśnictwo Wrotnów: oddz. 88/89, 92/93, 92/97, 91/96, obr. ewid. Wrotnów (gmina Miedzna)	2162	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
83	Leśnictwo Wrotnów: oddz. 103-105 , obr. ewid. Wrotnów (gmina Miedzna)	1349	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności, wybudowanie mijanek i placu manewrowego
84	Leśnictwo Wrotnów: oddz.106, 107, 109, 107, 109, 111, obr. ewid. Wrotnów (gmina Miedzna)	2492	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności, wybudowanie mijanek
85	Leśnictwo Wrotnów: oddz. 113, 118, 123, obr. ewid. Tchórzowa (gmina Miedzna)	1500	Droga leśna, utwardzona, żwirowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
86	Leśnictwo Wrotnów: oddz. 119, 120, 121, 120, 124 , obr. ewid. Tchórzowa (gmina Miedzna)	2416	Droga leśna, gruntowa, profilowana	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności, wybudowanie mijanek i placu manewrowego
87	Leśnictwo Węgrów: oddz. 139, 135-138, 143, obr. ewid. Jartypory (gmina Liw)	2672	Droga leśna, utwardzona, żwirowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
88	Leśnictwo Węgrów: oddz. 138, 143, 147, 148, 147, 146, obr. ewid. Jartypory (gmina Liw)	1442	Droga leśna, utwardzona, żwirowa, frg-gruntowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
89	Leśnictwo Węgrów: oddz.154, 155, 156, 152, obr. ewid. Jartypory (gmina Liw)	1400	Droga leśna, utwardzona	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
90	Leśnictwo Węgrów: oddz. 162, 163, 160, 161, obr. ewid. Ludwinów (gmina Liw)	1383	Droga leśna, utwardzona, żwirowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
91	Leśnictwo Węgrów: oddz. 179, 182, 181, 180, obr. ewid. Kropy (gmina Liw)	2104	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
92	Leśnictwo Węgrów: oddz. 174, 176, 177, obr. ewid. Popielów (gmina Liw)	1388	Droga leśna, gruntowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności

Nr drogi	Przebieg	Długość drogi (m)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
93	Leśnictwo Węgrów: oddz. 167, 168, 169, 170, obr. ewid. Turna (gmina Korytnica)	1880	Droga leśna, utwardzona, żwirowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
94	Leśnictwo Ruchna: oddz. 189, 191, 193, 195, 196, obr. ewid. Ruchenka (gmina Liw)	2447	Droga leśna, utwardzona, żwirowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
95	Leśnictwo Ruchna: oddz. 193, 196, 204, 214, 224, 233, 234, 235, 236, obr. ewid. Ruchenka (gmina Liw)	4270	Droga leśna, utwardzona, żwirowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
96	Leśnictwo Ruchna: oddz. 214, 215, 216, 217, obr. ewid. Ruchenka (gmina Liw)	1748	Droga leśna, utwardzona, żwirowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
97	Leśnictwo Ruchna: oddz. 235, obr. ewid. Ruchenka (gmina Liw)	649	Droga leśna, utwardzona, żwirowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
98	Leśnictwo Ruchna: oddz. 200, 201, 211, 221, 231, 230, 229, 228, obr. ewid. Ruchenka (gmina Liw)	3395	Droga leśna, utwardzona, żwirowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
99	Leśnictwo Ruchna: oddz. 211, 212, obr. ewid. Ruchenka (gmina Liw)	658	Droga leśna, gruntowa	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
100	Leśnictwo Ruchna: oddz. 208, 209, 210, 211, obr. ewid. Ruchenka (gmina Liw)	1348	Droga leśna, utwardzona, żwirowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności

Uzupełnieniem dróg leśnych, wykorzystywanych, jako dojazdy pożarowe jest gęsta sieć dróg publicznych, przecinających kompleksy leśne Nadleśnictwa, które wspólnie z dojazdami pożarowymi (leśnymi) zapewniają dostępność do prawie wszystkich terenów leśnych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczania przeciwpożarowego lasów.

Bez pokrycia pozostają niewielkie fragmenty lasu w obrębie Łochów: oddz. 8, 78, 79, 80, 81, 98, 99, 100, 101, 103, 108, 114, 115, 185, 219, 592, oraz w obrębie Węgrów, oddz: 130, 131, 133, 248A, Są to jednak w większości lasy na siedliskach wilgotnych położone w sąsiedztwie rzek i mokradel lub okresowo zalewane, w których zagrożenie pożarowe jest niewielkie.

Istnieje sieć dróg leśnych o różnej nawierzchni umożliwiających dojazd do poszczególnych oddziałów leśnych. Niektóre odcinki dróg pożarowych, przeważnie gruntowych, służące również do wywozu drewna i wykorzystywane przez okoliczną ludność, mogą sezonowo nie spełniać wymaganych kryteriów technicznych. W związku z tym Nadleśnictwo powinno na bieżąco naprawiać drogi pożarowe. Powinno też dążyć do zmodernizowania dróg pożarowych, by dostosować je do potrzeb wozów gaśniczych. Ponieważ numeracja i przebieg sieci dojazdów pożarowych ulega miejscami znacznej modyfikacji należy możliwie szybko zadbać o nowe, zgodne z Polskimi Normami oznakowanie dojazdów. Schematyczne rozmieszczenie istniejących dojazdów pożarowych w kompleksach leśnych wraz ze strefami odległości 750 metrów przedstawia poniższa mapa.



**Ryc. 41. Analiza odległości terenów leśnych od dróg publicznych i dojazdów pożarowych**

### Ocena stanu zaopatrzenia w wodę

Nadleśnictwo Łochów posiada 22 punkty czerpania wody. Są to zbiorniki sztuczne (cysterny) oraz zbiorniki naturalne. W razie wystąpienia pożaru i konieczności dużego poboru wody przez jednostki straży pożarnych istnieje również możliwość wykorzystania do celów gaśniczych wody z hydrantów znajdujących się w okolicznych miejscowościach. Łącznie na terenie lasów lub w ich pobliżu istnieje 71 punktów czerpania wody dla celów gaśniczych (w tym co najmniej 49 hydrantów). Wszystkie punkty czerpania wody - zlokalizowane na terenie Nadleśnictwa – oznaczone są w terenie tablicami informacyjnymi. Do punktów czerpania wody zlokalizowanych w lesie prowadzą dojazdy pożarowe umożliwiające przejazd samochodów gaśniczych. Wszystkie punkty posiadają dogodny dojazd drogami gruntowymi utwardzonymi

i pozwalają na pobór z nich wody. Wszystkie punkty czerpania wody, zapewniają możliwość poboru wody z głębokości mniejszej niż 4 m (od stanowiska czerpania do lustra wody).

Według przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719), w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego lasów, każdy teren leśny w kompleksie powyżej 300 ha powinien być dostępny co najwyżej 3 km od spełniającego określone parametry stanowiska czerpania wody.

**Tab. 53. Wykaz punktów czerpania wody na terenie Nadleśnictwa Łochów**

L.p.	Obręb leśny	Leśnictwo	Rodzaj zaopatrzenia	Lokalizacja	Dojazd	Uwagi
1	Łochów	Zieleniec	Rzeka Ugoszcz	Przy moście	Topór-Sadowne	
2	Łochów	Zieleniec	Zbiornik sztuczny V-62 m <sup>3</sup>	Oddz.90, przy leśniczówce	Morozowa Wola-Brzózka	
3	Łochów	Wielgie	Rzeka Dzięciołek	Oddz. 143	Zagrodniki – przejazd kol. Kierunek rezerwat	Droga leśna
4	Łochów	Szumin	Rzeka Liwiec	W pobliżu oddz. 218	Nadkole-Kamieńczyk	
5	Łochów	Szumin	Zbiornik sztuczny V-62 m <sup>3</sup>	Oddz. 230, przy leśniczówce	Łosiewice-Jerzyska	
6	Łochów	Kamionna	Sztuczny zbiornik V-150 m <sup>3</sup>	Gwizdały		
7	Łochów	Kamionna	Zbiornik naturalny	Baczki	Przy drodze w centrum wsi	
8	Łochów	Kamionna	Zbiornik sztuczny V- 50m <sup>3</sup>	Budziska (przy siedzibie nadleśnictwa)	Przez plac n-ctwa	
9	Łochów	Urle	Zbiornik wiejski V-800m <sup>3</sup>	Nowinki	Przy drodze	
10	Łochów	Urle	Zbiornik sztuczny V-52m <sup>3</sup>	Oddz. 410	Od Szewnicy drogą nr 52	
11	Łochów	Urle	Jez. Śliże V-10000m <sup>3</sup>	Oddz. 431	Wjazd w lewo przy drodze Jadów-Mokra Wieś	Rezerwat
12	Łochów	Urle	Rzeka Osownica	Oddz. 380	Droga Zawiszyn-Borzymy	
13	Łochów	Jagodne	Rzeka Osownica	Przy mostku	Droga Strachówka-Mińsk Maz.	
14	Łochów	Jagodne	Rzeka Borucza	W pobliżu oddz. 593	Przy drodze Strachówka-Mińsk Maz.	
15	Łochów	Jagodne	Zbiornik sztuczny V-52m <sup>3</sup>	Oddz. 571, leśniczówka Jagodne		
16	Węgrów	Miednik	Rzeka Struga	Koło oddz. 7 i 14	Stoczek-Lipki Stare	Przy moście
17	Węgrów	Miednik	Zbiornik naturalny V-100m <sup>3</sup>	Miednik	Przy drodze Miednik-Kozolupy	
18	Węgrów	Stoczek	Zbiornik naturalny V-100m <sup>3</sup>	Huta Gruszczyno		Przy OSP
19	Węgrów	Wrotnów	Rzeka Ugoszcz	Ugoszcz	Droga Międzyzyleś-Ugoszcz	Przy mostku
20	Węgrów	Wrotnów	Zbiornik naturalny V-300m <sup>3</sup>	Międzyzyleś	Droga Wrotnów-Międzyzyleś	Przy drodze

L.p.	Obręb leśny	Leśnictwo	Rodzaj zaopatrzenia	Lokalizacja	Dojazd	Uwagi
21	Węgrów	Wrotnów	Zbiornik naturalny V-150m <sup>3</sup>	Wrotnów	Miedzna-Malkinia	Przy OSP
22	Węgrów	Węgrów	Zbiornik naturalny V-300m <sup>3</sup>	Popielów	Krypy-Turna	W centrum wsi

**Tab. 54. Sieć hydrantowa na terenie Nadleśnictwa Łochów**

L.p.	Gmina	Miejscowość	Leśnictwo	Rodzaj obiektu
1	Jadów	Adampol	Urle	Sieć hydrantowa
2	Jadów	Jadów	Urle	Sieć hydrantowa
3	Jadów	Nowinki	Urle	Sieć hydrantowa
4	Jadów	Nowy Jadów	Urle	Sieć hydrantowa
5	Jadów	Sitne	Urle	Sieć hydrantowa
6	Jadów	Sulejów	Urle	Sieć hydrantowa
7	Jadów	Szewnica	Urle	Sieć hydrantowa
8	Jadów	Urle	Urle	Sieć hydrantowa
9	Jadów	Wólka Sulejowska	Urle	Sieć hydrantowa
10	Korytnica	Górki-Grubaki	Miedzanka	Sieć hydrantowa
11	Korytnica	Korytnica	Miedzanka	Sieć hydrantowa
12	Liw	Jarnice	Ruchna	Sieć hydrantowa
13	Liw	Jartypory	Węgrów	Sieć hydrantowa
14	Liw	Liw	Ruchna	Sieć hydrantowa
15	Liw	Ruchenka	Ruchna	Sieć hydrantowa
16	Liw	Ruchna	Ruchna	Sieć hydrantowa
17	Liw	Stara Wieś	Stoczek	Sieć hydrantowa
18	Liw	Szaruty	Ruchna	Sieć hydrantowa
19	Liw	Oddz. 160	Węgrów	1 hydrant
20	Łochów	Brzuza	Szumin	Sieć hydrantowa
21	Łochów	Jasiorówka	Kamionna	Sieć hydrantowa
22	Łochów	Jerzyska	Kamionna	Sieć hydrantowa
23	Łochów	Kamionna	Kamionna	Sieć hydrantowa
24	Łochów	Łazy	Szumin	Sieć hydrantowa
25	Łochów	Łochów	Kamionna	Sieć hydrantowa
26	Łochów	Łochów Fabryczna	Kamionna	1 hydrant
27	Łochów	Łojew	Kamionna	Sieć hydrantowa
28	Łochów	Łosiewice	Wielgie	Sieć hydrantowa
29	Łochów	Ogrodniki	Kamionna	Sieć hydrantowa
30	Łochów	Zagrodniki	Wielgie	Sieć hydrantowa
31	Miedzna	Miedzna	Wrotnów	Sieć hydrantowa
32	Sadowne	Kołodział	Zieleniec	Sieć hydrantowa
33	Sadowne	Kołodział-Rybie	Sadowne	Sieć hydrantowa
34	Sadowne	Krupińskie	Sadowne	Sieć hydrantowa
35	Sadowne	Morzyczyn Włoki	Sadowne	Sieć hydrantowa
36	Sadowne	Sadowne	Sadowne	Sieć hydrantowa
37	Sadowne	Sokółka	Zieleniec	Sieć hydrantowa
38	Sadowne	Szynkarzyczna	Wielgie	Sieć hydrantowa
39	Sadowne	Ukazy	Sadowne	Sieć hydrantowa
40	Stoczek	Gajówka Wschodnia	Stoczek	Sieć hydrantowa
41	Stoczek	Kazimierzów	Stoczek	Sieć hydrantowa
42	Stoczek	Lipki Stare	Miednik	Sieć hydrantowa
43	Stoczek	Stoczek	Stoczek	Sieć hydrantowa
44	Stoczek	Topór	Wielgie	Sieć hydrantowa
45	Strachówka	Annapol	Jagodne	Sieć hydrantowa
46	Strachówka	Młynisko	Jagodne	Sieć hydrantowa
47	Strachówka	Oseka	Jagodne	Sieć hydrantowa
48	Strachówka	Strachówka	Jagodne	Sieć hydrantowa
49	Węgrów	Węgrów	Węgrów	Sieć hydrantowa

W większości punkty czerpania wody oraz hydranty dostępne są bezpośrednio z drogi, a same punkty zlokalizowane są na ciekach wodnych, przy mostach lub przepustach. Zbiorniki sztuczne lub naturalne zlokalizowane są przy leśniczówkach lub w miejscowościach, jedynie punkt czerpania wody wyznaczony w rezerwacie Śliże położony jest w głębi lasu, na jeziorze.

Dla kompleksu leśnego, w którym znajdują się oddziały 588 - 600 w leśnictwie Jagodne punkty poboru wody zlokalizowane są na terenie sąsiedniego Nadleśnictwa Mińsk.

**Tab. 55. Stanowiska czerpania wody w Nadleśnictwie Mińsk**

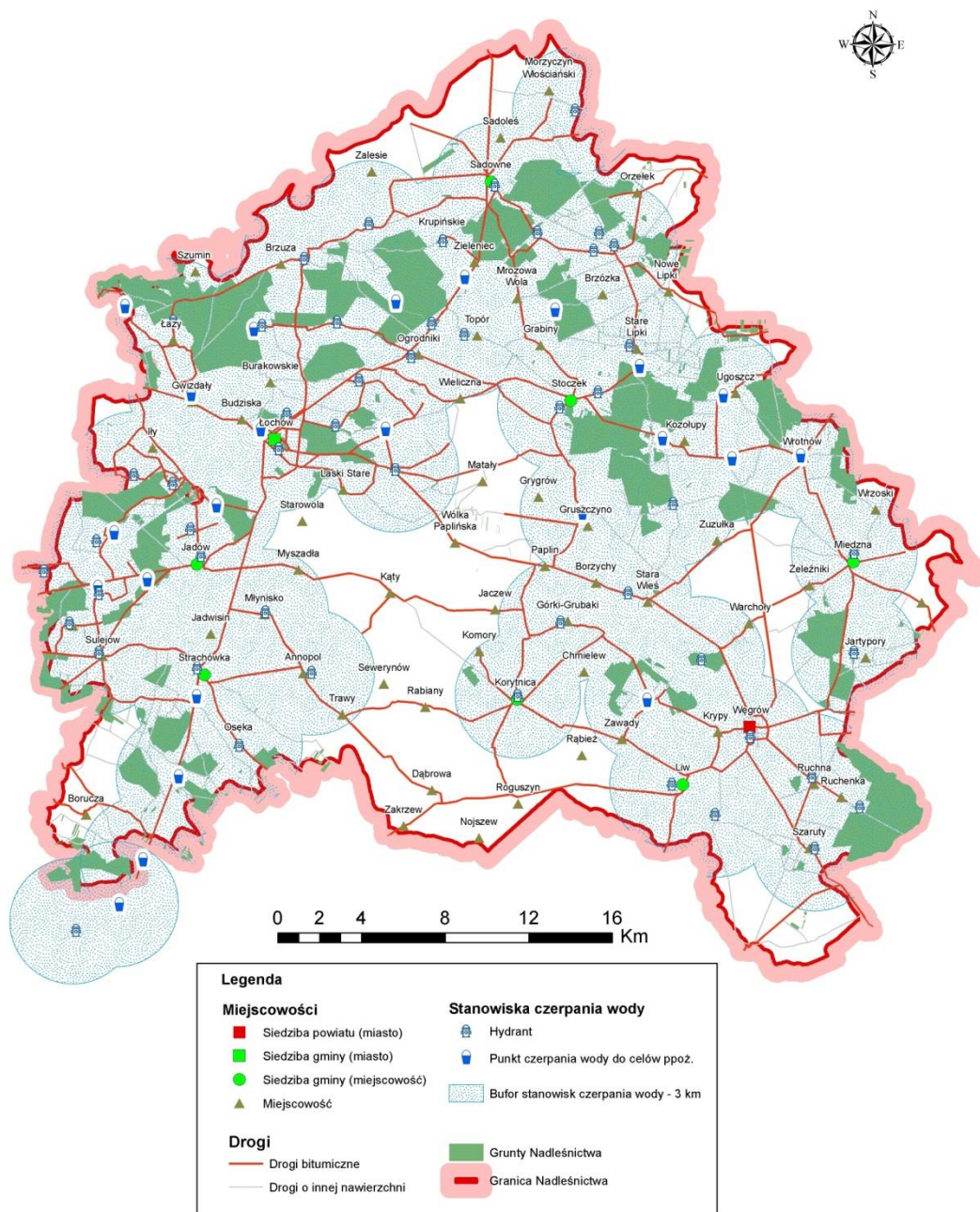
L.p.	Obręb leśny	Leśnictwo	Rodzaj obiektu	Lokalizacja (dojazd)
1	Mińsk	Poręby	Zbiornik sztuczny, metalowy zakopany w ziemi V-60 m <sup>3</sup>	Miejsce postoju przy szosie Stanisławów – Łochów (DK nr 50) w miejscowości Oldakowizna, oddz. 14, gmina Stanisławów
2	Mińsk	Poręby	Sieć hydrantowa	Rządza, gmina Stanisławów

W Nadleśnictwie Łochów wszystkie tereny leśne w kompleksach powyżej 300 ha są dostępne co najwyżej 3 km od spełniających określone parametry stanowisk czerpania wody zgodnie z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719).

W najbliższym dziesięcioleciu należy utrzymywać właściwy stan dojazdów do punktów czerpania wody i kontrolować stan ich oznakowania.

Rozmieszczenie istniejących punktów czerpania wody oraz sieci hydrantowych wraz z ekwidystantą 3 km od nich przedstawia poniższa mapa.

Schematyczna mapa pokrycia gruntów Nadleśnictwa Łochów  
przez wymagane przepisami strefy o promieniu 3 km wokół punktów czerpania wody



Ryc. 42. Analiza stanowisk czerpania wody



## Siedziby straży pożarnych, strefy operacyjne i współpraca ze strażą

Lasy Nadleśnictwa leżą w całości w województwie mazowieckim oraz znajdują się obszarze działania dwóch komend: Komendy Powiatowej PSP w Węgrowie (JRG Węgrów) oraz Komendy Powiatowej PSP w Wołominie (JRG Wołomin).

**Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Węgrowie** obejmuje swym zasięgiem: leśnictwa: Sadowne, Zieleniec, Wielgie, Szumin, Kamionna, Miednik, Stoczek, Wrotnów, Węgrów, Ruchna oraz leśnictwo Miedzanka. Powierzchnia leśna w zasięgu działania tej straży wynosi ok. 13 347 ha (79,9 %).

**Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Wołominie** obejmuje swym zasięgiem: leśnictwo Urle i leśnictwo Jagodne. Powierzchnia leśna Nadleśnictwa w zasięgu działania tej straży wynosi ok. 3 355 ha (20,1 %).

Jednostki Państwowej Straży Pożarnej koordynują działania uczestników biorących udział w akcji gaszenia pożaru i sprawują nadzór nad działaniami profilaktycznymi w rejonach ich działania.

Jednostki zawodowe PSP leżące w zasięgu działania Nadleśnictwa znajdują się w następujących miejscowościach:

- Jednostka Ratowniczo Gaśnicza w Węgrowie, ul. Strażacka 4, 07-100 Węgrów, tel. 25 792 49 98 oraz 998 lub 112
- Jednostka Ratowniczo Gaśnicza w Wołominie, ul. Sasina 15, 05-200 Wołomin, tel. 22 787 64 60 oraz 998 lub 112
- Jednostka Ratowniczo Gaśnicza w Wołominie, Posterunek Czasowy w Tłuszczu, ul. Wiejska 12, 05-240 Tłuszcz, telefon kontaktowy przez Stanowisko Kierowania JRG w Wołominie - tel. 22 787 64 60 lub telefon bezpośredni 738 938 682 oraz 998 lub 112

Zasięg działania poszczególnych Komend przebiega po granicach administracyjnej powiatów: węgrowskiego i wołomińskiego.

Na terenie administracyjnego zasięgu działania Nadleśnictwa oprócz wymienionych powyżej jednostek JRG znajdują się również jednostki OSP włączone do KSRG oraz będące poza nim jednak aktywnie włączające się w gaszenie pożarów powstających na terenie danej bądź ościennej gminy.

**Powiat Węgrowski****Ochotnicze Straże Pożarne – włączone do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego**

L.p.	Gmina	Nazwa OSP	Typ jednostki	Alarmowanie
1	Korytnica	Korytnica	S-2	998 lub 112
2	Liw	Liw	S-3	tel. 504 644 141
3		Ruchna	S-3	998 lub 112
4		Wyszków	S-2	998 lub 112
5	Łochów	Brzuza	S-2	998 lub 112
6		Łochów ul. Fabryczna	S-3	998 lub 112
7		Łochów ul. Węgrowska	S-3	tel. 504 229 292
8		Ostrówek	S-1	998 lub 112
9		Pogorzelec	S-2	998 lub 112
10	Miedzna	Miedzna	S-2	998 lub 112
11	Sadowne	Sadowne	S-3	998 lub 112
12	Stoczek	Stoczek	S-2	998 lub 112

**Ochotnicze Straże Pożarne – poza KSRG**

L.p.	Gmina	Nazwa OSP	Typ jednostki	Alarmowanie
1	Korytnica	Jaczew	M	998 lub 112
2		Kąty	S-1	
3		Leśniki	M	
4		Nojszew	M	
5		Rabiany	S-1	
6		Roguszyn	M	
7		Rowiska	M	
8		Wola	S-1	
9		Zakrzew	S-1	
10		Żelazów	M	
11	Liw	Borzychy	S-1	998 lub 112
12		Jarnice	S-1	
13		Jartypory	S-2	
14		Połazie	M	
15		Popielów	M	
16		Stara Wieś	S-1	
17		Szaruty	M	
18		Witanki	S-1	
19		Zajac	S-1	
20	Łochów	Baczki	S-1	998 lub 112
21		Budziska	S-2	
22		Gwizdały	S-1	
23		Jasiorówka	S-1	
24	Laski	S-1	998 lub 112	
25	Miedzna	Międzyleś		S-1
26		Orzeszówka		M
27		Poszewka	M	

L.p.	Gmina	Nazwa OSP	Typ jednostki	Alarmowanie
28		Ugoszcz	M	
29		Wola Orzeszowska	M	
30		Wrotnów	S-1	
31		Wrzoski	M	
32		Zuzułka	S-1	
33		Żeleźniki	M	
34		Sadowne	Morzyczyn Włociański	
35	Morzyczyn Włóki		S-2	
36	Sokółka		S-1	
37	Szynkarzyzna		S-1	
38	Wilczogęby		S-1	
39	Zalesie		S-1	
40	Stoczek	Grabowiec	S-1	998 lub 112
41		Grygrów	S-1	
42		Mrozowa Wola	S-1	
43		Stare Lipki	S-1	
44		Topór	S-1	
45	Węgrów	Węgrów	S-3	998 lub 112

### **Powiat Wołomiński**

#### **Ochotnicze Straże Pożarne – włączone do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego**

L.p.	Gmina	Nazwa OSP	Typ jednostki	Alarmowanie
1	Jadów	Jadów	S-2	tel. 506 520 095 Prezes tel. 25 675 40 08 Kierowca
2	Strachówka	Równe	S-2	tel. 604 214 081 Naczelnik tel. 511 977 894 Kierowca

#### **Ochotnicze Straże Pożarne – poza KSRG**

L.p.	Gmina	Nazwa OSP	Typ jednostki	Alarmowanie
1	Jadów	Myszadla	S-1	tel. 691 049 492 Kierowca tel. 512 028 669 Kierowca
2		Starowola	S-1	tel. 512 345 485 Prezes
3		Wólka Sulejowska	S-1	tel. 25 675 75 25 Prezes tel. 783 021 539 Kierowca
4	Strachówka	Borucza	S-1	tel. 783 678 035 Prezes tel. 25 675 42 05 Kierowca
5		Strachówka	S-2	tel. 692 906 525 Kierowca tel. 510 232 194 Kierowca

Przedstawione powyżej jednostki JRG i OSP zostały naniesione na mapę ochrony przeciwpożarowej.

## Wnioski i zalecenia

Nadleśnictwo Łochów posiada sprawny system obserwacyjno-alarmowy oraz odpowiedni zestaw środków technicznych pozwalających szybko wykryć pożar i poznać jego lokalizację oraz przystąpić do akcji gaśniczej wraz z jednostkami Państwowej i Ochotniczej Straży Pożarnej. Analiza potrzeb Nadleśnictwa w zakresie infrastruktury technicznej ochrony pożarowej pokazała, że konieczne jest:

- istniejąca sieć dojazdów pożarowych nie zapewnia pełnego pokrycia kompleksów leśnych i wymaga przebudowy oraz remontu niektórych dróg leśnych celem dostosowania do wymogów drogi leśnej wykorzystywanej jako dojazd pożarowy, należy sukcesywnie przebudować drogi tak aby wypełnić przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (Dz. U. nr 58, poz. 405),
- należy pamiętać o właściwym oznakowaniu nowych dojazdów, oraz zaktualizować istniejące lub w przypadku zniszczenia oznakowania należy je uzupełnić, należy również uzgodnić lokalizację tablic informacyjnych i ostrzegawczych przy drogach publicznych wjazdowych do kompleksów leśnych z właściwymi miejscowo komendantami powiatowymi PSP (Rozp. MSWiA z dnia 7.06.2010 r., par.39 ust. 5),
- przy prowadzeniu cięć – pozostałe odpady poeksploatacyjne należy usuwać lub odsuwać na odległość bezpieczną od szlaków komunikacyjnych,
- utrzymywać w dobrym stanie pasy przeciwpożarowe wzdłuż szlaków komunikacyjnych i wokół obiektów turystycznych oraz kontrolować stan utrzymania pasów wzdłuż linii kolejowej,
- w celu ograniczenia możliwości powstania i rozprzestrzenienia pożaru należy prowadzić szeroki wachlarz działań profilaktycznych polegających m.in. na:
  - zapewnieniu i utrzymaniu w dobrym stanie dojazdów do źródeł wody do celów przeciwpożarowych i zapewnić ich trwale oznakowanie,
  - utrzymywać w stanie zgodnym z przepisami sprzęt przeciwpożarowy w bazach sprzętu
  - zapewnić przejezdność dojazdów pożarowych,
  - utrzymywać w sprawności sprzęt łączności telefonicznej i radiotelefonicznej oraz kamery obserwacyjne na dostrzegalniach pożarowych,
  - porządkować teren z materiałów łatwopalnych wzdłuż dróg publicznych,
  - ściśle egzekwować zakazy wjazdu do lasu i wypalania traw,
  - rozwieszać tablice ostrzegawcze o niebezpieczeństwie pożaru,
  - prowadzić działalność informacyjną oraz ostrzegawczą wśród ludności,
  - prowadzić w szkołach prelekcje na temat niebezpieczeństwa pożarowego w lasach.

W okresie największego zagrożenia pożarowego należy organizować:

- kontrole przestrzegania przepisów przeciwpożarowych na terenach najbardziej uczęszczanych, szczególnie w obrębie leśnym Łochów,
- patrole wyposażone w samochód i podręczny sprzęt gaśniczy do monitoringu obszarów o największym zagrożeniu pożarowym,
- aktualizację rozmieszczenia tablic informacyjnych i ostrzegawczych w związku z wprowadzeniem zakazów wstępu do lasu lub ich odwołaniem.

### **Mapa ochrony przeciwpożarowej**

Mapy ochrony przeciwpożarowej zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu zostały sporządzone na mapie przeglądowej w skali 1 : 50 000 (dla Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej i Nadleśnictwa) oraz w skali 1 : 25 000 obrębów leśnych (dla Nadleśnictwa). Na mapach oznaczono:

- bazy sprzętu przeciwpożarowego,
- zasięg działania Komend Powiatowych PSP,
- siedziby JRG,
- siedziby Ochotniczych Straży Pożarnych,
- punkty obserwacyjne,
- punkty czerpania wody,
- drogi publiczne przejezdne dla ciężkiego sprzętu pożarniczego,
- dojazdy pożarowe,
- pasy przeciwpożarowe
- leśne miejsca postoju pojazdów,
- siatkę współrzędnych geograficznych,
- podziałkę azymutalną.



### **3.2.9 Kierunkowe zadania z zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej**

Poza produkcją i sprzedażą choinek w Nadleśnictwie nie przewiduje się prowadzenia innego użytkowania ubocznego. Gospodarowanie populacjami zwierzyny jest działaniem Kół Łowieckich. Nadleśnictwo powinno zadbać o rzetelne wykonywanie inwentaryzacji zwierzyny przez Kola, sporządzanie planów łowieckich oraz o egzekwowanie właściwych stanów zwierzyny. Zagadnienia związane z zagrożeniami ze strony zwierzyny oraz działaniami pod kątem ochrony drzewostanów, wykonywanymi przez Nadleśnictwo zostały szczegółowo omówione w rozdziale 2.1

### **3.2.10 Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej, turystyki i edukacji**

W ramach oceny stanu i perspektyw rozwoju docelowej sieci dróg w Nadleśnictwie sporządzona została „Ekspertyza optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej dla Nadleśnictwa Łochów”, jako aneks do planu urządzenia lasu na lata 2005-2014 zawierająca:

- inwentaryzację dróg wraz podaniem ich rodzaju, parametrów itp.,
- inwentaryzację rowów przydrożnych,
- opis optymalnej, docelowej sieci dróg uwzględniającej potoki ładunków w najbliższym 10-leciu,
- zestawienie dróg publicznych,
- harmonogram prac związanych z remontami,
- możliwe konflikty związane z remontami lub budowami dróg na obszarach cennych przyrodniczo.

Aneks sporządzony został jako odrębne opracowanie.

Wśród głównych inwestycji planowanych do wykonania przez Nadleśnictwo w przyszłym dziesięcioleciu jest wybudowanie nadleśniczówki, budowa i modernizacja 25 km dróg leśnych i dojazdów ppoż. oraz budowa edukacyjnej ścieżki sensorycznej w leśnictwie Kamionna w oparciu o pozyskane na ten cel środki unijne.





## 4 PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU

**Tab. 56. Prognoza zmiany zasobów drzewnych w Nadleśnictwie Łochów**

Wskaźnik	Obręb Łochów	Obręb Węgrów	Nadleśnictwo
Miaższość na powierzchni leśnej zalesionej wg stanu na 1.01.2015 r. [m <sup>3</sup> ]	2 554 143	1 481 060	4 035 203
Spodziewany przyrost 10 letni [m <sup>3</sup> ]	626 100	376 700	1 002 800
Etat użytkowania brutto [m <sup>3</sup> ]	712 623	462 167	1 174 790
Przewidywana miaższość na powierzchni leśnej zalesionej na koniec okresu [m <sup>3</sup> ]	2 467 620	1 395 593	3 863 213
Zmiana zapasu na koniec okresu [m <sup>3</sup> ]	-86 523	-85 467	-171 990
Zmiana zapasu [%] w stosunku do stanu aktualnego	-3,4	-5,7	-4,3

Przewidywany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczono na podstawie wzoru:  $V_k = V_p + Z_v - U$

gdzie:

$V_k$  - suma miaższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego,

$V_p$  - suma miaższości grubizny na początku okresu, na powierzchni zalesionej,

$Z_v$  - spodziewany przyrost miaższości grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu,

$U$  - suma miaższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania.

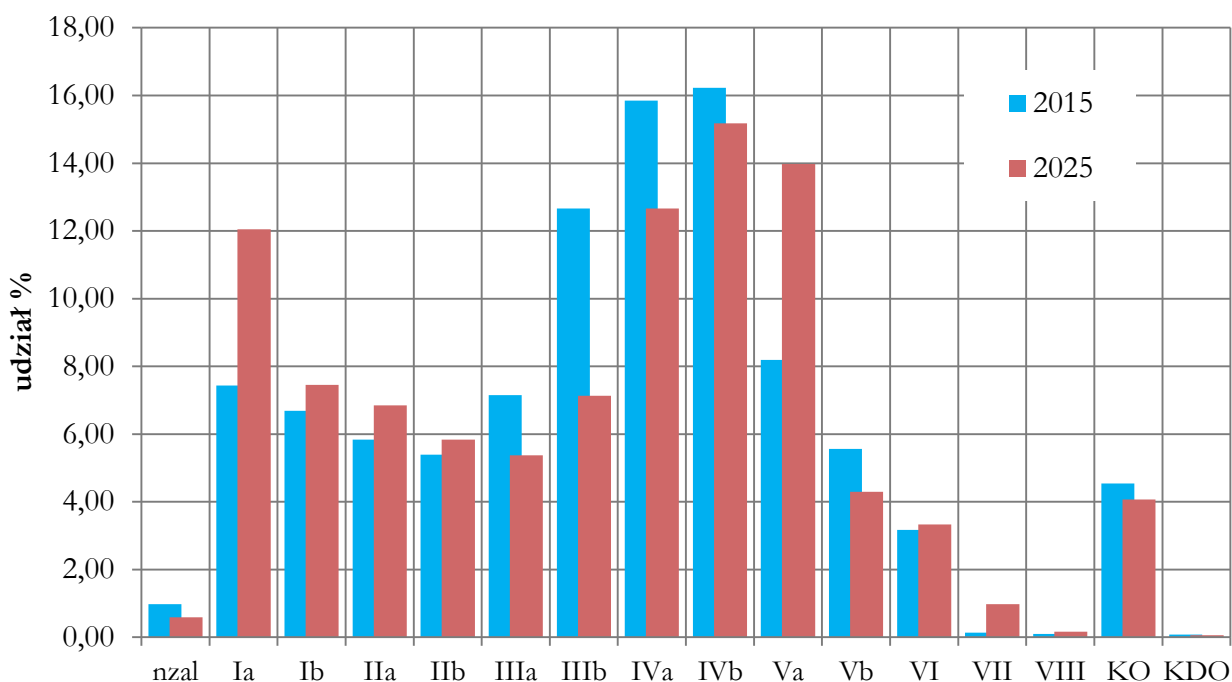
Analiza etatu użytkowania oraz spodziewanego bieżącego przyrostu, pozwala stwierdzić, że planowane użytkowanie w Nadleśnictwie kształtuje się powyżej spodziewanego przyrostu (o ok. 17%). Na koniec okresu gospodarczego spodziewany jest spadek zasobów drzewnych ogółem o ok. 4,3% w stosunku do aktualnego zapasu na powierzchni leśnej zalesionej.

Powyższa analiza opiera się na przyrostach tablicowych, które jak wynika z wielu pomiarów (m.in. pomiarów na powierzchniach Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu), są znacznie zaniżone. Takie obliczenia są jednak wymagane przez Instrukcję zarządzania lasu. Jednak dla celów porównań i analiz, przyjęło się używać wskaźnika przyrostu zrealizowanego, który dla przyszłego dziesięciolecia oblicza się na podstawie przyrostu zrealizowanego w upływającym dziesięcioleciu. Przyrost ten oblicza się poprzez odjęcie od aktualnego zapasu drzewostanów, zapasu na początku poprzedniego 10-lecia i dodanie do tego miaższości wykonanego użytkowania. Wg tak liczonego przyrostu wskaźniki użytkowania wypadają korzystniej, tzn. wyliczony wskaźnik przyrostu osiąga 7,4 m<sup>3</sup>/brutto/1 ha/rok, co przy zaprojektowanym użytkowaniu spowoduje, iż na koniec okresu całkowity zapas drzewostanów Nadleśnictwa spadnie tylko nieznacznie o ok. 26 tys. m<sup>3</sup>, czyli 0,6% zasobów.

**Tab. 57. Wyliczenie zapasu drzewostanów [m<sup>3</sup> brutto], spodziewanego na koniec okresu gospodarczego (wg przyrostu zrealizowanego w ubiegłym 10-leciu)**

Wskaźnik	Wartość
Przyrost użyteczny w mijającym 10-leciu m <sup>3</sup> brutto	1145841
Przyrost użyteczny w mijającym 10-leciu m <sup>3</sup> brutto/ha/rok	7,4
Przyrost w bieżącym 10-leciu wg przyrostu zrealizowanego w ubiegłym okresie	1148979
Aktualny zapas grubizny na powierzchni leśnej zalesionej m <sup>3</sup> brutto	4035203
Przewidywany zapas na koniec okresu wg przyrostu zrealizowanego w ubiegłym okresie	4009392
Różnica	-25811
Wzrost/ubytek zasobów	-0,6

W efekcie realizacji użytkowania i naturalnego przyrostu drzewostanów zmieniona zostanie struktura wiekowa. Warto zwrócić uwagę, że w wyniku realizacji rębni zupełnych, znacząco wzrośnie powierzchnia upraw, osiągając prawie 12% powierzchni leśnej. Nieznacznie zmniejszy się udział klas odnowienia z 4,5% do 4%. Najlichniesz obecnie podklasa IVb za 10 lat, już jako podklasa Va będzie miała udział mniejszy o 1%.



**Ryc. 43. Przewidywana zmiana struktury wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa**

## 5 PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace siedliskowe dla Nadleśnictwa Łochów wykonało Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Warszawie na stan 1 stycznia 2002 r. W opracowaniu planu urządzania lasu w pełni uwzględniono to opracowanie.

W 2013 r., również przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie, wykonane zostało opracowanie fitosocjologiczne obejmujące kartowanie rzeczywistych zbiorowisk leśnych, oraz określenie zbiorowisk potencjalnych. Dane z tego opracowania wprowadzone zostały do opisu taksacyjnego lasu.

Prace nad planem urządzania lasu dla Nadleśnictwa Łochów wykonano na podstawie Instrukcji urządzania lasu z 2011 r. Komisja Założeń Planu odbyła się 13 sierpnia 2012 r. Protokół z posiedzenia tej komisji został załączony na końcu elaboratu. Prace wykonano na podstawie umowy nr 9/2013 z dnia 10 kwietnia 2013 r., zawartej między Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Warszawie.

Całość prac nad planem urządzania lasu przeprowadziła pracownia KUS-1 Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie, w składzie:

Kierownik pracowni: Barbara Podgajna

Taksatorzy: Piotr Zawadzki, Wojciech Szperna, Jarosław Sadowski, Marcin Korniluk, Szymon Podgajny, Michał Potocki, Maciej Szczygielski.

Bazę danych SILP pobrano z Nadleśnictwa w dniu 18 kwietnia 2013 r., z czego sporządzony został protokół, zgodnie z Zarządzeniem nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Prace terenowe polegające na taksacji gruntów wykonano w sezonie 2013 r. W okresie zimowym 2013/2014 dokonano wprowadzenia opisów taksacyjnych wydzieleń i wektoryzacji warstw geometrycznych wydzieleń. Na podstawie tych danych dokonano wyboru i rozmieszczenia powierzchni kołowych służących do pomiaru miąższości. Pomiaru miąższości dokonano wiosną 2014 r. Ogółem założono 1678 powierzchni w tym w obrębie Łochów 743 pow., w obrębie Węgrów 935 pow. W dniach 16-18 czerwca 2015 r. została przeprowadzona kontrola pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych. Protokół z kontroli zamieszczono

jako załącznik na końcu elaboratu. Dla poszczególnych obrębów uzyskano następujący błędy procentowe:

- Łochów – 1,13
- Węgrów – 1,24

Prace kameralne wykonano w 2014 r oraz w I kwartale 2015 r. Narada Techniczno-Gospodarcza odbyła się 10 lutego 2015 r. Protokół z posiedzenia tej komisji został zamieszczony na końcu elaboratu.

## **6 ZAŁĄCZNIKI**



## 6.1 DECYZJA MINISTRA O UZNANIU ZA OCHRONNE LASÓW



Warszawa, dnia 16.02.2005 r.

### MINISTER ŚRODOWISKA

*Jerzy Swaton*

DLIp - 0233 - 6 /05

#### DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2000 r. Nr 56, poz. 679, z późn. zm.) oraz art. 104 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10 stycznia 2005 r., postanawia się, co następuje:

Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej 5 744 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Łochów w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie, położone wg stanu na dzień 1 stycznia 1995 r., jak niżej:

- 1) w obrębie leśnym Łochów, o powierzchni łącznej 4 603 ha, w tym:
  - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 700 ha, w oddziałach: 11, 21-23, 29-31, 51-56, 58-61, 65-66, 68, 181-182, 192-193, 195, 207-208, 220-221, 230-232, 237-239;
  - b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 3 390 ha, w oddziałach: 9-14, 18-22, 25-26, 28, 30-31, 33, 35-36, 38-41, 45, 47, 51, 54, 56, 65-67, 69-85, 89-90, 92-94, 97, 103-104, 110-111, 114-120, 123-127, 129-131, 134-135, 138-151, 153-154, 158-166, 169-171, 174-180, 199-200, 206-207, 211-213, 219-220, 224-226, 234-236, 242-245, 247-249, 251-255, 347-350, 362-363, 365-367, 378, 380-386, 388-391, 397-400, 409, 418-419, 422-423, 426, 430, 432, 434-436, 442, 444, 446-451, 453, 503-507, 510-516, 518-519, 534-542, 544-554, 559-563, 580, 580A, 581, 588-589, 589A, 589B, 591-597, 599-600;
  - c) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej 45 ha, w oddziałach: 213, 225-226;
  - d) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 14 ha, w oddziałach: 214, 227;
  - e) lasy położone w granicach administracyjnych miast, o powierzchni łącznej 348 ha, w oddziałach: 351-361, 363, 368-375;
  - f) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, o powierzchni łącznej 106 ha, w oddziałach: 392-394, 401-403,
- 2) w obrębie leśnym Węgrów, o powierzchni łącznej 1 141 ha, w tym:
  - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 1 008 ha, w oddziałach: 5-11, 11A, 12-14, 16-18, 26, 34-35, 59, 64, 71-73, 77-78, 82-84, 87-88, 90, 92-102, 108, 110, 112-123, 126, 130, 141, 145-147, 152, 154, 156, 158-159, 162-168, 172, 175, 178, 185, 211-212, 216-217, 221, 226-227, 235-237, 239-240;
  - b) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej 37 ha, w oddziałach: 137, 142-143, 218;
  - c) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 72 ha, w oddziałach: 132, 137-138, 143, 209, 218-219;
  - d) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, o powierzchni łącznej 9 ha, w oddziałach: 170, 171;
  - e) lasy położone w granicach administracyjnych miast, o powierzchni 15 ha, w ddziale 157.

#### UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2000 r. Nr 56, poz. 679, z późn. zm.) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 10 stycznia 2005 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o uznanie za ochronne 5 744 ha lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwa Łochów.

Przedkładany wniosek uzyskał pozytywną opinię Rad Gmin: Jadów, Liw, Łochów, Miedzna, Sadowne, Stoczek, Strachówka oraz Rady Miejskiej w Węgrowie. w odniesieniu do powierzchni 5 728 ha, co stanowi blisko 100 % wnioskowanej powierzchni lasów. Rada Gminy Korytnica (pow. 16 ha) nie nadesłała opinii w terminie wymaganym ustawą.

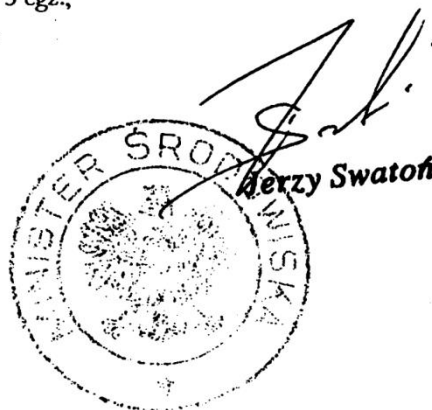
Lasy, o których mowa we wniosku w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz w rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. Nr 67, poz. 337).

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

Otrzymują:

1. Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.,
2. Urząd Miasta i Gminy w Łochowie - 1 egz.,
3. Urząd Gminy w Jadowie - 1 egz.,
4. Urząd Gminy w Liwie - 1 egz.,
5. Urząd Gminy w Miedznie - 1 egz.,
6. Urząd Gminy w Sadownem - 1 egz.,
7. Urząd Gminy w Stoczku - 1 egz.,
8. Urząd Gminy w Strachówce - 1 egz.,
9. Urząd Gminy w Korytnicy - 1 egz.,
10. Urząd Miasta w Węgrowie - 1 egz.





## 6.2 PROTOKÓŁ Z KZP

Łochów, dn. 13.08.2012 r.

### Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Łochów

**Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Łochów na lata 2015 – 2024 wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko.**

#### **Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędniowych;**

##### **A.1. Skład Komisji:**

I. Przewodniczący – Beata Zeller Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Warszawie.

##### II. Członkowie:

1. Wojciech Wolcendorf – Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych,
2. Cezary Kieszek – Zespół Ochrony Lasu w Łodzi,
3. Andrzej Kulesza - Zespół Ochrony Lasu w Łodzi,
4. Andrzej Gutkowski – naczelnik Wydziału Stanu Posiadania RDLP w Warszawie,
5. Krzysztof Rostek – naczelnik Wydziału Hodowli i Użytkowania Lasu RDLP w Warszawie,
6. Piotr Okapiec – starszy specjalista SL w Wydziale Stanu Posiadania RDLP w Warszawie,
7. Izabela Juszczyk – starszy referent w Zespole Ochrony Lasu i Przyrody w RDLP w Warszawie,
8. Bogusław Piątek – Nadleśniczy Nadleśnictwa Łochów,
9. Jerzy Derlicki – Inżynier nadzoru w Nadleśnictwie Łochów,
10. Konrad Podgajny - Nadleśnictwo Łochów,
11. Marek Dobryński – Nadleśnictwo Łochów,
12. Łukasz Łopiński – Nadleśnictwo Łochów,
13. Bogdan Kowalewski – Nadleśnictwo Łochów,
14. Jacek Klusek – Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie,
15. Barbara Podgajna - Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie,
16. Maciej Szczygielski – Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie,
17. Maciej Omelaniuk – WSTI Siedlce RDOŚ w Warszawie,
18. Łukasz Brylak – RDOŚ w Warszawie,
19. Zenon Żyżyński – Prezes KŁ nr 11 Mazowsze,
20. Marcin Dolota – Nadbużański Park Krajobrazowy,
21. Ireneusz Kaługa – Grupa Ekologiczna,
22. Bożena Gieriej – Starostwo Powiatowe w Węgrowie,
23. Piotr Orzechowski – Urząd Gminy Strachówka,
24. Janusz Rutkowski – Urząd Gminy Miedzna,
25. Renata Żak – Urząd Gminy Stoczek,
26. Jolanta Kowalik - Urząd Gminy Stoczek,
27. Sławomir Podgórski – Urząd Miejski w Łochowie,
28. Marian Dzięcioł – Urząd Gminy Miejskiej Łochów,
29. Michał Budnicki – Stora Enso Wood Products Sp. z o.o.

## **A.2. Wytyczne z zakresu organizacji prac urzędzeniowych łącznie z programem ochrony przyrody.**

### **1.1. Prace siedliskowe**

Nadleśnictwo Łochów ma opracowany operat glebowo-siedliskowy obowiązujący od 2002 roku sporządzony wg metody IBL bazującej na czwartym wydaniu Systematyki Gleb Polski ( Roczniki Gleboznawcze t. XL nr 3/4 Warszawa 1989 r.). W operacie określono TSL także dla gruntów niezalesionych (poza bagnami i użytkami ekologicznymi) oraz oznaczono siedliska na gruntach porolnych. Ze względu na zmiany w stanie posiadania, należy przeprowadzić badania glebowo-siedliskowe dla nowo przejętych gruntów po 2002 r.

Uproszczonymi pracami glebowo-siedliskowymi należy objąć grunty o powierzchni 69,3752 ha przejęte przez Nadleśnictwo po 2002 r. oraz 49,2914 ha gruntów planowanych do przejęcia w latach 2012 – 2014 i 36,07 ha gruntów porolnych i nieleśnych zalesionych po 2002 roku.

W bazie danych SILP brak wprowadzonych opisów dotyczących min. gatunku gleby, stanu siedliska itp. W związku z powyższym konieczna będzie synchronizacja i dostosowanie opisu gleb do obowiązującej instrukcji urządzania lasu.

Dla wydzielenia 165h nie jest określony typ siedliskowy lasu.

Po pracach taksacyjnych wykonawca zgłosi zamawiającemu błędy grube określenia TSL.

### **1.2. Prace fitosocjologiczne**

Obecnie BULiGL w Warszawie prowadzi kompleksowe prace fitosocjologiczne związane z wykonaniem „Opracowania fitosocjologicznego leśnych zbiorowisk roślinnych dla Nadleśnictwa Łochów” i zgodnie z przyjętym harmonogramem mają się one zakończyć do 30 czerwca 2013 roku. Opracowanie to należy wykorzystać przy sporządzaniu PUL i prognozy oddziaływania na środowisko.

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

Planowanie przestrzenne w następujący sposób uwzględnia gospodarkę leśną i ochronę przyrody:

1. W Planie Rozwoju lokalnego dla Powiatu Węgrowskiego na lata 2008 — 2015 jako jeden z kierunków rozwoju jakie obrał Powiat są działania zmierzające do kształtowania środowiska pod względem kultury przyrodniczej oraz zabezpieczenia trwałej ciągłości zasobów środowiska naturalnego. Działania powiatu ukierunkowane są także na poprawę jakości powietrza atmosferycznego. Jednym z działań jest wspieranie zadrzewień gruntów nieużytkowanych oraz nasadzeń drzew wzdłuż szlaków komunikacyjnych.
2. W Strategii Rozwoju Powiatu Węgrowskiego na lata 2007 — 2015 dla realizacji celu strategicznego nr I - *Powiat Węgrowski przyjazny środowisku* — przyjęto następujące cele pośrednie:

- a. Zmniejszenie zanieczyszczeń środowiska, poprzez uporządkowanie gospodarki odpadami, ochronę powierzchni ziemi, poprawę jakości wód, ograniczenie uciążliwości hałasu wzdłuż głównych dróg i szlaków kolejowych oraz zapewnienie wysokiej jakości powietrza atmosferycznego.
- b. Zachowanie walorów krajobrazowych, poprzez zapewnić skutecznej ochrony w istniejących formach ochrony oraz przestrzeganie obowiązujących przepisów na tych obszarach w procesach inwestycyjnych.
- c. Poprawa stanu bezpieczeństwa ekologicznego, poprzez ochronę przeciwpożarową, zmniejszenie ryzyka awarii związanych z wykorzystaniem lub transportem substancji niebezpiecznych.
- d. Podnoszenie wiedzy ekologicznej, poprzez kształtowanie postaw i zachowań zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju.
- e. Rozwój proekologicznych form działalności gospodarczej, poprzez wykorzystanie energii odnawialnej, zmniejszenie materiałochłonności i energochłonności produkcji oraz wdrażanie programów rolno-środowiskowych.

Z referatu nadleśniczego wynika, że jedynie gmina Jadów w całości objęta jest planem zagospodarowania przestrzennego, pozostałe gminy posiadają obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

Następujące gminy posiadają plany zagospodarowania przestrzennego dla części ich obszaru: Gmina Sadowne, Gmina Stoczek, Gmina Łochów, Gmina Korytnica, Gmina Liw, Gmina Węgrów, Gmina Strachówka.

W informacji z m.p.z.p. Gminy Jadów dla terenów ALP nadleśniczy wskazał, że plan ustala warunki podziału nieruchomości i kształtowania zabudowy, jednak nie odniósł się, czy dotyczy to wydzielania działek zabudowanych w celu sprzedaży w trybie art. 40a, czy zabudowy nowej, nie związanej z gospodarką leśną, jeśli tak to plan w tej części byłby dotknięty wadą prawną, ponieważ wymagałby zgody Ministra Środowiska na etapie jego opracowywania. Nie wiadomo również co kryje się pod „usługi turystyki” – dla takich działań nie było również opinii dyrektora RDLP jak też zgody Ministra Środowiska.

Niezbędne jest pilne przeprowadzenie przez Nadleśnictwo analizy obowiązujących planów zagospodarowania przestrzennego w celu oceny ich wpływu na prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej, tak aby ustalenia przekazane zostały wykonawcy planu, który dokona ich aktualizacji zgodnie z pkt. 3 w § 9 IUL.

Do zalesienia należy planować tylko powierzchnie, które nie są siedliskami cennymi przyrodniczo.

## **2.2. Zebranie i zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu.**

Nadleśnictwo sporządziło wstępną mapę wstępnej wersji mapy obszarów chronionych i funkcji lasu.

Zasięgi obszarów chronionych należy przyjąć zgodnie z lokalizacją podaną w aktach powołujących, powierzchnia powinna być zgodna z powszechną ewidencją gruntów. Stan granic obszarów Natura 2000 zostanie przyjęty zgodnie z zatwierdzonymi obszarami wg danych z RDOŚ.

## 2.3. Porządkowanie stanu prawnego.

### 2.3.1. Grunty we współwłasności.

Nadleśnictwo Łochów nie ma w zarządzie gruntów we współwłasności. Grunty we współwłasności mogą występować wśród gruntów planowanych do przejęcia w 2013 r.

### 2.3.2. Grunty sporne.

Nadleśnictwo Łochów nie posiada gruntów spornych.

### 2.3.3. Grunty do zalesienia.

Grunty do zalesienia wg m.p.z.p.:

Lp	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia zalesienia (ha)	Występowanie potencjalnych siedlisk Natura 2000
1	17-06-1-06-383-j	PS V	2,26	Łąki trzęślicowe
2	17-06-1-07-418-a	PS	0,99	Łąki trzęślicowe
3	17-06-1-07-418-h	PS	0,41	Łąki trzęślicowe
4	17-06-1-07-418-i	R	1,37	
5	17-06-1-07-418-j	R	0,35	
6	17-06-1-07-433-a	R	0,61	Grunty dzierżawione i uprawiane
7	17-06-1-07-433-b	R	1,17	
8	17-06-1-07-433-c	R	0,34	

Należy rozważyć możliwość rezygnacji z zalesienia w przypadku wystąpienia siedlisk przyrodniczych (6510 - niżowe łąki świeże użytkowane ekstensywnie). Ponadto w IOL znajduje się wskazanie, że w celu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego funkcji dąży się do ochrony różnorodności biologicznej m. in. przez zachowanie łąk śródleśnych. Dla zachowania tych łąk wskazane jest rozpatrzenie możliwości zdobycia środków zewnętrznych na ich wykaszanie w celu powstrzymania sukcesji roślinności drzewiastej.

Grunty z rodzajem powierzchni BUD INNE są w ewidencji wykazane jako Ls, są to grunty leśne związane z gospodarką leśną. Zgodnie z § 42 pkt. 1b Zasad Hodowli Lasu łąki powinny być wyłączone z zalesienia.

### 2.3.4 Wykaz rozbieżności pomiędzy rejestrem gruntów nadleśnictwa z ewidencją gruntów wg stanu na dzień 30.05.2012

Lp.	Powiat	Gmina	Wieś	Nr działki	Rodzaj rozbieżności
1	Węgrowski	Stoczek	Miednik	162	rozbieżność użytków
2	Węgrowski	Stoczek	Miednik	197/6	rozbieżność użytków
3	Węgrowski	Stoczek	Miednik	197/4	rozbieżność użytków
4	Węgrowski	Stoczek	Miednik	197/2	rozbieżność użytków

5	Węgrowski	Stoczek	Miednik	205	rozbieżność użytków
6	Węgrowski	Stoczek	Miednik	226	rozbieżność użytków
7	Węgrowski	Korytnica	Turna	492	rozbieżność użytków
8	Węgrowski	Korytnica	Turna	489/2	rozbieżność powierzchni podział
9	Węgrowski	Łochów	Nadkole	635	rozbieżność użytków rozbieżność powierzchni
10	Węgrowski	Łochów	Matały	762	rozbieżność powierzchni
11	Węgrowski	Łochów	Samotrzask	213	rozbieżność użytków
12	Węgrowski	Łochów	Samotrzask	218	rozbieżność użytków
13	Węgrowski	Łochów	Nadkole	633	rozbieżność użytków rozbieżność powierzchni
14	Węgrowski	Łochów	Nadkole	634	rozbieżność użytków
15	Węgrowski	Łochów	Nadkole	635	rozbieżność użytków rozbieżność powierzchni
16	Węgrowski	Łochów	Nadkole	637	rozbieżność powierzchni
17	Węgrowski	Łochów	Nadkole	638	rozbieżność użytków
18	Węgrowski	Łochów	Nadkole	635	rozbieżność użytków
19	Węgrowski	Łochów	Zagrodniki	151	rozbieżność powierzchni podział
20	Węgrowski	Łochów	Baczkki	437	rozbieżność użytków
21	Węgrowski	Łochów	Baczkki	520	rozbieżność użytków
22	Węgrowski	Łochów	Baczkki	438	rozbieżność użytków
23	Węgrowski	Łochów	Kamionna	470	rozbieżność użytków
24	Węgrowski	Łochów	Kamionna	438/2	rozbieżność użytków
25	Węgrowski	Łochów	Kamionna	451	rozbieżność użytków
26	Węgrowski	Łochów	Łochów	2554/41	rozbieżność użytków
27	Węgrowski	Łochów	Łochów	2554/42	rozbieżność użytków
28	Węgrowski	Łochów	Łochów	2554/43	rozbieżność użytków
29	Węgrowski	Łochów	Łochów	2554/44	rozbieżność użytków
30	Węgrowski	Łochów	Łochów	2554/47	rozbieżność użytków
31	Węgrowski	Łochów	Łochów	2554/48	rozbieżność użytków
32	Węgrowski	Łochów	Łochów	2641/1	rozbieżność powierzchni
33	Węgrowski	Łochów	Brzuza	3741	rozbieżność użytków
34	Węgrowski	Łochów	Brzuza	3770	rozbieżność użytków
35	Węgrowski	Łochów	Brzuza	3657	rozbieżność użytków
36	Węgrowski	Łochów	Brzuza	3658	rozbieżność użytków
37	Węgrowski	Łochów	Brzuza	3668	rozbieżność użytków
38	Węgrowski	Łochów	Brzuza	3678	rozbieżność użytków
39	Węgrowski	Łochów	Brzuza	3733	rozbieżność użytków
40	Węgrowski	Łochów	Brzuza	3735	rozbieżność użytków
41	Węgrowski	Łochów	Brzuza	3745	rozbieżność użytków
42	Węgrowski	Miedzna	Ugoszcz	1099	rozbieżność użytków
43	Węgrowski	Miedzna	Ugoszcz	1100	rozbieżność użytków
44	Węgrowski	Miedzna	Ugoszcz	1097	rozbieżność użytków
45	Węgrowski	Miedzna	Ugoszcz	1098	rozbieżność użytków
46	Węgrowski	Miedzna	Ugoszcz	1096	rozbieżność użytków
47	Węgrowski	Miedzna	Ugoszcz	1093/1	rozbieżność użytków
48	Węgrowski	Miedzna	Ugoszcz	1094/1	rozbieżność użytków
49	Węgrowski	Miedzna	Ugoszcz	1095	rozbieżność użytków
50	Węgrowski	Miedzna	Tchórzowa	422	rozbieżność użytków
51	Węgrowski	Miedzna	Tchórzowa	423	rozbieżność użytków
52	Węgrowski	Miedzna	Tchórzowa	425	rozbieżność użytków
53	Węgrowski	Miedzna	Tchórzowa	427	rozbieżność użytków
54	Węgrowski	Miedzna	Tchórzowa	428	rozbieżność użytków
55	Węgrowski	Miedzna	Tchórzowa	430	rozbieżność użytków
56	Węgrowski	Miedzna	Tchórzowa	432	rozbieżność użytków
57	Węgrowski	Miedzna	Tchórzowa	433	rozbieżność użytków
58	Węgrowski	Miedzna	Tchórzowa	434	rozbieżność użytków
59	Węgrowski	Miedzna	Tchórzowa	426	rozbieżność użytków

60	Węgrowski	Miedzna	Tchórzowa	421/1	rozbieżność użytków
61	Węgrowski	Miedzna	Tchórzowa	431	rozbieżność użytków

W tabeli nie przedstawiono zarówno jakich użytków dotyczą rozbieżności jak również wielkości powierzchni. Nadleśniczy podejmie decyzje co do usunięcia rozbieżności wykazanych przez wykonawcę projektu planu między danymi nadleśnictwa a stanem faktycznym na gruncie. Pisemną decyzję Nadleśniczy przedstawi przed odbiorem prac terenowych.

### **2.3.5. Grunty przekazane w użytkowanie na podstawie art. 40 ustawy o lasach.**

W nadleśnictwie występują grunty (działki nr 2641/1 i 2641/4 w m. Łochów) o łącznej powierzchni 12,7652 ha (oddz.: 371 –a, –f, –c oraz 371 –b w leśnictwie Kamionna), przekazane w użytkowanie Gminie Łochów na cele rekreacji i wypoczynku ludności na podstawie art. 40 ustawy o lasach - umowa z dnia 04.11.2003 r.

Opracowywany pul na nieruchomości przekazaną w użytkowanie powinien uwzględnić realizację celu użytkowania – masowy wypoczynek ludności. Wyciąg z tego planu powinien być przekazany przez nadleśniczego użytkownikowi do realizacji.

### **2.3.6. Inne**

W Ministerstwie Rolnictwa i Rozwoju Wsi od 2005 r. toczy się postępowanie administracyjne dotyczące nieruchomości pn. „Stefanin”. Wojewoda Mazowiecki decyzją nr 376/06 z dnia 14 marca 2006 r. uznał, że ww. nieruchomość podlega działaniu przepisu art. 2 ust. 1 lit. e dekretu PKWN z dnia 6 września 1944 r., od której pełnomocnicy dawnej właścicielki Anny Marii Kurnatowskiej odwołali się do MRiRW.

Zgodnie z ukierunkowaniem zawartym w piśmie Ministra Środowiska z dnia 13 lutego 2012 r. znak: DL.npl-023-22/609211/12/KM, przed rozpoczęciem prac taksacyjnych Nadleśnictwo powinno upewnić się czy są w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa nie przekazane Nadleśnictwu grunty PFZ, jeśli tak to trzeba doprowadzić do ich przejęcia i przygotować do objęcia pracami urządzeniowymi.

## **3. Formy przekazania bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu.**

Ewidencja gruntów w nadleśnictwie jest prowadzona zgodnie z zarządzeniem nr 67 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17 lipca 2001 r. o ewidencji gruntów w Lasach Państwowych. Warstwy leśnej mapy numerycznej aktualizowane są co roku. Ostatnia aktualizacja została przeprowadzona według stanu na dzień 1 stycznia 2012.

Przekazanie wykonawcy projektu planu niezbędnych danych z zakresu ewidencji gruntów nastąpi w terminie do 28 lutego 2013 r., w sposób opisany w zarządzeniu nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 marca 2007 r. (w szczególności rozdział I załącznika nr 1 do zarządzenia: „Rozdział I. Dane przekazywane z SILP do planu urządzenia lasu”), w drodze importu z bazy SILP do oprogramowania TAKSATOR. Przekazanie danych nastąpi w formie protokołu podpisanego przez Nadleśniczego i wykonawcę PUL.

Na czas sporządzania planu, z dniem 30 września 2014 r. należy wstrzymać w Nadleśnictwie obrót gruntami z wyjątkiem gruntów podlegających sprzedaży wraz z osadami na podstawie art. 40a Ustawy o Lasach.

Nadleśnictwo posiada dodatkowo w wersji analogowej:

- Mapę Nasiennictwa i Selekcji,
- Szkice zrębowe i odnowieniowe
- Mapy podziału działek ewid. w związku ze sprzedażą osad.

Szczegółnej uwagi wymaga aktualizacja przebiegu:

- granic działek ewidencyjnych (granica z rzeką Bug wymaga ustanowienia linii brzegowej),
- dróg leśnych i publicznych (uwzględnić zapisy ekspertyzy drogowej do PUL na lata 2005-2014),
- rowów
- linii energetycznych,
- szlaków turystycznych,
- lokalizacji zabudowań nadleśnictwa i osad.

#### **4. Korekta podziału powierzchniowego oraz ewentualnego oznaczania granic oddziałów.**

Istniejący podział powierzchniowy na oddziały spełnia wymagane zadania.

Grunty przejmowane, na bieżąco będą otrzymywały numer sąsiedniego oddziału z dużą literą bądź kolejne oznaczenie literowe pododdziału w już istniejącym oddziale. Lokalizacja gruntów przejętych wraz z nadanymi im oznaczeniami naniesiona zostanie na LMN.

Wykonawca zainwentaryzuje słupki oddziałowe podziału powierzchniowego. Wyniki inwentaryzacji zostaną przedstawione na mapie przeglądowej obrębów przy uwzględnieniu następujących kryteriów:

- 1) istniejący słupek oddziałowy,
- 2) uszkodzony słupek oddziałowy,
- 3) brak słupka oddziałowego.

Prace z zakresu uzupełniania i konserwacji znaków oddziałowych, podobnie jak i zapewnienie odpowiedniej widoczności linii podziału powierzchniowego, zostaną wykonane przez Nadleśnictwo (wg potrzeb) we własnym zakresie.

Nie należy zmieniać granic i literacji wyłączeń w rezerwatach.

#### **5. Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w planie urządzenia lasu gruntów stanowiących współwłasność.**

Granice wyłączeń taksacyjnych, zostaną oznaczone podczas prac terenowych zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu.

#### **6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia**

Ortofotomapa powinna stanowić jedno z głównych źródeł pozyskania danych do określenia granic wydzieleń oraz powierzchni niestanowiących wydzieleń (gniazda luki, kępy).

Nadleśnictwo planuje pozyskać aktualną ortofotomapę w 2012 r.

## **7. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzenia lasu, w tym cechy „inne”.**

W trakcie prac urządzeniowych należy opisać cechy drzewostanów zgodnie z § 26 Instrukcji U.L. Dodatkowo w informacjach różnych należy opisać następujące cechy:

- drzewostany postrzelane,
- drzewostany zalewowe,
- drzewostany podtapiane przez bobry.

Nadleśnictwo prześle Wykonawcy listę drzewostanów postrzelanych i okresowo podtapianych.

## **8. Zastosowanie jednostek kontrolnych;**

Nie dotyczy.

## **9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów**

Kolejność kwalifikowania drzewostanów do przebudowy:

1. Zadrzewienie poniżej 0,4,
2. Uszkodzenia: zamieranie drzewostanów jesionowych oraz drzewostany z naderwanym systemem korzeniowym po silnych wiatrach,
3. Niezgodność składu gatunkowego z siedliskiem,
4. Jakość techniczna: 4.

Przebudowa drzewostanów o zadrzewieniu poniżej 0,4, jak również drzewostanów o jakości technicznej 4 może być dokonana przy zastosowaniu rębni zupełnej. Drzewostany do przebudowy będą zaliczone do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych.

## **10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych.**

W drzewostanach w KO i KDO, oszacowaną do odnowienia powierzchnię należy zwiększyć o 20% z powodu uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki drzew oraz z tytułu przewidywanych zniszczeń przez zwierzynę.

## **11. Dodatkowe pomiary drewna martwego**

Nie będą wykonywane dodatkowe pomiary drewna martwego. Wykonawca PUL przedstawi dane dla nadleśnictwa z Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu.

## **12. Sporządzanie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeładowych i przeładowych**

Mapy należy przygotować w formie analogowej i elektronicznej zgodnie z instrukcją urządzania lasu. Nadleśnictwo planuje drukowanie map tradycyjnych oraz w formie wielostronicowego atlasu. Wszystkie mapy sytuacyjne i przeładowe powinny być sporządzone na podkładzie topograficznym.



Nadleśnictwo zgłasza zapotrzebowanie na następujące fakultatywne materiały kartograficzne:

- mapa sytuacyjna ewidencji gruntów w skali 1:50 000 (z zaznaczeniem na mapie sytuacyjnej numerów i granic działek ewidencyjnych oraz użytków gruntowych, nazw i granic gmin i obrębów ewid.) – 3 egz.
- mapa przeglądowa ewidencji gruntów w skali 1:20 000 (z zaznaczeniem na mapie przeglądowej numerów i granic działek ewidencyjnych oraz użytków gruntowych, nazw i granic gmin i obrębów ewid.) – 2 egz.
- mapa sytuacyjna ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50000 - 3 egz.
- mapa sytuacyjna gospodarki łowieckiej w skali 1:50000 (z naniesionymi granicami obwodów łowieckich) - 3 egz.
- mapy glebowo-siedliskowe z aktualną warstwą wydzieleni w skali 1:20 000 - 3 egz. (w tym 1 egz. w formie atlasu),
- mapy glebowo-siedliskowe leśnictw z aktualną warstwą wydzieleni w skali 1:10 000 – po 2 egz. w formie atlasu,
- mapa OHZ w skali 1:10000 – 2 egz.
- mapa glebowo siedliskowa w skali 1:10000 w formie atlasu – po 2 egz.
- mapy poglądowe leśnictw w formacie A3 ( z naniesionymi oddziałami) – po 2 egz.
- mapę poglądową nadleśnictwa o małej szczegółowości przeznaczoną do umieszczania na materiałach promocyjnych (foldery, plakaty, tablice edu.) – 4 egz.

### 13. Podział na leśnictwa.

W nowym planie urządzenia lasu należy przyjąć nowy podział administracyjny na leśnictwa wg poniższego zestawienia:

Lp.	Leśnictwo	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]
<b>Obręb Łochów</b>			
1	Sadowne	4-15, 15A, 16-50, 95-97	1233,88
2	Zieleniec	51-94	1253,00
3	Wielgie	98-180, 344	2181,66
4	Szumin	181-255, 257-259, 602	2117,02
5	Kamionna	345-376, 437-441	658,69
6	Urle	260, 378-436, 442-454, 510-516, 516A, 517-518, 518A, 519	1928,13
7	Jagodne	503-509, 534-555, 555A, 556-558, 558A, 559-563, 571-577, 580, 580A, 581, 588-589, 589A, 589B, 590-601	1448,99
	<b>RAZEM OBREB ŁOCHÓW</b>	4-15, 15A, 16-50, 95-97, 51-94, 98-180, 344, 181-255, 257-259, 602, 345-376, 437-441, 260, 378-436, 442-454, 510-516, 516A, 517-518, 518A, 519, 503-509, 534-555, 555A, 556-558, 558A, 559-563, 571-577, 580, 580A, 581, 588-589, 589A, 589B, 590-601	10821,36
<b>Obręb Węgrów</b>			
8	Miednik	1-2, 2A, 3-4, 4A, 5-8, 8A, 9-11, 11A, 12, 12A, 13-25, 25A, 26-40, 246A, 247A, 248, 248A	1200,54
9	Stoczek	41-50, 50A, 51-59, 59A, 60-78, 78A, 79-83, 127	1198,32
10	Wrotnów	84-103, 103A, 104-126, 245-247	1101,78
11	Węgrów	126A128-159, 161-183, 185, 243	1094,26

12	Ruchna	189-242, 244	1226,92
13	Leśnictwo szkółkar-skie	160	27,16
	RAZEM OBREB WĘGRÓW	1-2, 2A, 3-4, 4A, 5-8, 8A, 9-11, 11A, 12, 12A, 13-25, 25A, 26-50, 50A, 51-59, 59A, 60-78, 78A, 79-103, 103A, 104-126, 126A, 127-183, 185, 189-246, 246A, 247, 247A, 248, 248A	5848,98
ŁĄCZNIE NADLEŚNICTWO			16670,35

#### **14. Definicja obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód.**

Do obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód w Nadleśnictwie Łochów podczas KZP zaliczono: obszary wskazane w opracowaniu ZOL (m.in. stałe ogniska gradacyjne) oraz zinwentaryzowane przez Nadleśnictwo tereny okresowo podtapiane. Granice tych obszarów na mapie przeglądowej ochrony lasu muszą być uzgadniane z właściwym ZOL przed NTG. Wykonawca przedstawi co do tych uzgodnień dokumentację dotyczącą przestrzennego rozkładu uszkodzeń drzewostanów, zainwentaryzowanych zgodnie z §39 Instrukcji Urządzania Lasu.

#### **15. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych.**

Roboty urządzeniowe kontrolowane i odbierane będą na zasadach określonych w „Instrukcji Urządzania Lasu” oraz zgodnie z zarządzeniem nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 13 sierpnia 2002 r. w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych. Terminy tych kontroli określane będą przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Warszawie.

Przed rozpoczęciem prac terenowych, zostanie zorganizowana wspólna narada dotycząca przebiegu prac taksacyjnych.

Po zakończeniu prac taksacyjnych w każdym leśnictwie powinien odbyć się szczegółowy odbiór prac w obecności leśniczego oraz zastępcy nadleśniczego lub/i inżyniera nadzoru, w trakcie którego protokolarnemu uzgodnieniu podlegają wskazówki gospodarcze, cięcia i pilność zabiegów, a w szczególności:

- przepadłe uprawy
- luki do zalesienia (powyżej 10 arów)
- halizny, zręby, płazowiny
- drzewostany do przebudowy
- drzewostany w KO i KDO
- poletka łowieckie, plantacje
- rowy melioracyjne

Wydruki opisów taksacyjnych przed ich oprawieniem zostaną skontrolowane przez pracowników nadleśnictwa. Uwagi zostaną przedstawione Wykonawcy na piśmie.

Plan cięć rębnych będzie podlegał uzgodnieniu. W tym celu należy zorganizować spotkanie z udziałem leśniczych, przedstawicieli RDLP w Warszawie i Wykonawcy.

## 16. Forma przekazywanych materiałów.

W wyniku przeprowadzonych prac urzędniowych należy sporządzić następujące wykazy i zestawienia:

### I. Analogowo:

Materiały opisowe (trwale zszyte i oprawione w twardą oprawę koloru zielonego z wytłoczonym nadrukiem tytułu i nr tomu):

1. Elaborat oprawiony jako odrębny tom – 4 egz.
2. Opis taksacyjny lasu oprawiony jako 3 odrębne tomy [tom 1 (leśnictwa: Sadowne, Zieleniec, Wielgie) i 2 (leśnictwa: Szumin, Kamionna, Urle, Jagodne) - Obręb Łochów , tom 3 -obręb Węgrów] – 2 komplety
3. Wykazy projektowanych cięć użytkowania rębного i przedrębного , oprawione jako 3 odrębne tomy tom 1 (leśnictwa: Sadowne, Zieleniec, Wielgie) i 2 (leśnictwa: Szumin, Kamionna, Urle, Jagodne) - Obręb Łochów , tom 3 -obręb Węgrów] - 4 komplety
4. Program ochrony przyrody oprawiony jako odrębny tom zaopatrzone w kieszeń z podklejoną na płótnie mapą walorów przyrodniczo kulturowych – 4 egz.
5. Opracowania dla leśniczych (zawierające opis taksacyjny, wykaz cięć i wykaz wskazań gospodarczych dla danego leśnictwa) oprawione w odrębne operaty dla każdego leśnictwa po 1 egz.
6. Wykaz drzewostanów na gruntach porolnych – 2 egz.
7. Zestawienie zbiorcze planu hodowli lasu – 4 egz.

Materiały mapowe:

- Mapy sytuacyjne w skali 1:50000:
  - a) wszystkie mapy tematyczne podklejone na płótnie skompletowane w sztywnej i opisanej teczce
  - b) zafoliowane (naścienne):
    - zasięgu terytorialnego z naniesionymi granicami leśnictw i gmin – 10 egz.
    - walorów przyrodniczo-kulturowych – 3 egz.
    - ewidencji gruntów (z zaznaczeniem na mapie sytuacyjnej numerów i granic działek ewidencyjnych, nazw i granic gmin i obrębów ewid.) – 2 egz.
    - ochrony przeciwpożarowej – 2 egz.
    - gospodarki łowieckiej – 2 egz.
- Mapy tematyczne przeglądowe (obrębowe) w skali 1:20000 wszystkie podklejone na płótnie skompletowane w sztywnych opisanych teczkach – 4 egz. oraz 1 komplet map w formie wielostronicowego atlasu.
- Mapy tematyczne gospodarcze (dla leśnictw) w skali 1:10000:
  - a) wszystkie podklejone na płótnie (w tym mapa drzewostanowa i cięć rębnych w sztywnej oprawie złożona do formatu A5) dla każdego leśnictwa po 2 egz. oraz 1 egz. dla biura nadleśnictwa
  - b) w formie wielostronicowego atlasu po 1 egz. dla każdego leśnictwa oraz po 1 egz. dla biura nadleśnictwa

- Mapy gospodarcze (dla leśnictw) w skali 1:10000 i przeglądowe (dla obrębów) w skali 1:20000 w formie czystych wydruków – po 5 egz. (zwinęte do sztywnej opisanej tuby)
- Mapy gospodarcze w skali 1:5000 w formie zestawu arkuszy map w formacie A1 skompletowanego w sztywnej opisanej teczce – 1 komplet

## **II. Cyfrowo:**

1. Płyta CD/DVD (elaborat – format doc, pdf; tabele – format doc, xls, pdf; wykazy, POP – format doc, pdf; prognoza – format doc, pdf; baza Taksator) – 5 egz.
2. Płyta CD/DVD (LMN warstwy wykonawcy oraz komplet innych warstwy zawierających obiekty naniesione na mapy analogowe, ortofotomapa, skany szkiców terenowych) - 5 egz.
3. Płyta CD/DVD (kompozycje wydruków map tematycznych w formacie ArcGIS, PDF, TIFF i JPG) - 2 egz.

### **17. Ewentualne sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000**

KZP nie widzi potrzeb w zakresie sporządzenia dodatkowej tabeli zawierającej dane z analizy oraz syntezy w stosunku do gatunków chronionych nieobjętych obszarem 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.**

Zakres prognozy PUL na środowisko należy przyjąć zgodnie z ramowymi wytycznymi wprowadzonymi do stosowania przez Ministerstwo Środowiska z 18 sierpnia 2011r. Prognozę należy sporządzić zgodnie z IUL.

Przed rozpoczęciem prac terenowych zostanie zorganizowane spotkanie robocze z udziałem taksatorów i leśniczych, w trakcie którego zaprezentowane zostanie obecnie obowiązująca metodyka pomiaru zapasu.

## **Część B: Założenia do planu urządzenia lasu.**

### **1. Funkcje lasu i obszary chronione nadleśnictwa.**

Zaleca się:

- naniesienie na mapę walorów przyrodniczych ważnych obiektów architektonicznych i zabytkowych oraz szlaków turystycznych.
- aktualizację w POP listy gatunków flory i fauny, podlegających ochronie ścisłej i częściowej (zgodnie z Polską Czerwoną Księgą, na podstawie weryfikacji Wykonawcy, danych z nadleśnictwa, RDOŚ, GDOŚ oraz zapisów w literaturze).

Na terenie Nadleśnictwa Łochów znajduje się 7 częściowych rezerwatów przyrody obejmujących łącznie powierzchnię 634,96 ha. W chwili obecnej plan ochrony rezerwatu posiada jedynie *Kantor Stary*. Na terenie rezerwatów przyrody należy wykonać taksację i inwentaryzację miąższości.

Inne formy ochrony przyrody:

- Nadbużański Park Krajobrazowy,
- 25 użytków ekologicznych,
- Siedlecko-Węgrowski Obszar Chronionego Krajobrazu,
- 6 obszarów Natura 2000,
- 37 pomników przyrody.

W chwili obecnej żaden z obszarów NATURA 2000 na terenie Nadleśnictwa Łochów nie posiada planu zadań ochronnych. W trakcie opracowania jest plan zadań ochronnych dla obszaru Torfowiska Czernik. Istnieje także plan ochrony rezerwatu Kanto Stary, którego powierzchnia pokrywa się z obszarem SOO Kantor Stary. Jednakże plan ochrony rezerwatu nie uwzględnia zadań ochronnych dla obszaru naturowego. Zaleca się poświęcenie odrębnego rozdziału poświęconego obszarom NATURA 2000.

#### **1.1. Lista obszarów HCVF**

Lasy HCVF mogą być uwidocznione przez Wykonawcę na mapach. Lista wydzielen z podziałem na kategorie HCVF powinna być przekazana Wykonawcy przez Nadleśnictwo po uzgodnieniu z RDLP.

#### **1.2. Lasy ochronne**

Nadleśnictwo we współpracy z Wykonawcą dokona aktualizacji lasów ochronnych i uzyska opinie rad gmin. Projekt wniosku zgodny z zarządzeniem Nr 61/2007 DGLP nadleśniczy prześle do RDLP w Warszawie w terminie do 28 lutego 2014 r. Należy zwrócić uwagę, aby w projekcie wniosku znalazły się propozycje zagospodarowania lasów ochronnych w poszczególnych kategoriach.

## 2. Typy siedliskowe lasu oraz ich ewentualne uzupełniania o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze.

TSL przyjęć zgodnie z opracowaniem glebowo-siedliskowym oraz z opracowaniem fitosocjologicznym.

## 3. Typy drzewostanów

Zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu oraz uwzględnieniem opracowań glebowo-siedliskowych i lokalnych warunków przyjęto następujące typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw:

Typ siedliskowy lasu	Typ d-stanu gatunki główne	Gatunki domieszkowe uszlachetniające	Gatunki domieszkowe pomocnicze	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia	Rb
<b>Bs</b>	So	Brz		So 90, Brz 10	-
<b>Bśw</b>	So	Brz	Olsz Jrz	So 80-90, Brz i In. 10-20	I
<b>Bw</b>	So	Brz Św	OI	So 80, Brz i in. 20	I
	Św So	Brz	OI	So 60, Św 30, Brz i in. 10	
	So Brz	Św	OI	Brz 50, So 30, Św i in. 20	
<b>Bb</b>	So	Brz	OI	So 80-90, Brz i in. 10-20	-
<b>BMśw</b>	Db So	Md Brz	KI Lp Jrz Gb Os	So 70, Dbb 20, Md i In. 10	I
	Db Św So	Brz Md	KI Lp Jrz Gb Os	So 50, Św 20, Dbb 20, Brzi in 10	
<b>BMw</b>	Db So	Dbb Brz Św	KI Lp	So 70, Dbb i In. 30	I
	Św So	Brz Dbb	KI Lp	So 60, Św 30, Brz i in. 10	
<b>BMb</b>	So	Brz Św	OI	So 80, Brz i in. 20	-
<b>LMśw</b>	Db So	Md Brz Lp Jw	KI Jb Gr Czir Os Gb	So 50, Db 40, Md i In. 10	III
	So Db	Md Brz Lp Jw	Gb KI Jb Gr Czir Os	Db 50, So 30, Md i In. 20	
<b>LMw</b>	So Db	Św Brz Js Wz Jw	KI Lp	Db 50, So 30, Św i In. 20	III
<b>LMb</b>	OI	Brz So Św		OI 70, Brz i in. 30	-
<b>Lśw</b>	Db	Md Js Lp Jw	Gb Czir Jb Gr Os	Db 80, Md i In. 20	III
<b>Lw</b>	Js Db	Wz Św Jw Lp	OI KI Czir Gb	Db 70, Js 20, Wz i in. 10	III
<b>Lł</b>	Js Db	Wz KI OI Lp Jw.	Tp Wb	Db 60, Js 30, Wz i In. 10	-
	Wb Tp	Wz Db OI Jw	Lp Tp Wb	Tp 60, Wb 20, Wz i in. 20	
<b>OI</b>	OI	Js Brz		OI 90, Jsi in. 10	I

OIJ	OI Js	Brz Db Wz	KI Jw	Js 40, OI 40, Brz i in. 20	I
-----	-------	-----------	-------	----------------------------	---

\*- do czasu ustąpienia choroby naczyniowej jesiona, w składach gatunkowych upraw należy wprowadzać gatunki zastępcze – olszę, jawor i inne liściaste.

Rodzaj rębni będzie ustalany indywidualnie do każdego wydzielienia. Podczas uzgadniania planu cięć należy zwrócić szczególną uwagę na rębnie planowane w blokach upraw pochodnych.

Dla typów siedliskowych lasu: BMśw, LMśw, Lśw dopuścić w składzie gatunkowym buka z maksymalnym udziałem 20%.

### 3.1 Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych na obszarach Natura 2000.

Obszar N2000	Siedlisko Natura 2000	TSL	Orientacyjne składy gatunkowe proponowane przez N-ctwo
	Kod		
Kantor Stary	9170	LMśw	Zgodnie z PZO dla obszaru Natura 2000
		Lśw	
		Lw	
	91F0	Lw	
Ostoja Nadliwiecka	91E0	BMśw	Siedliska łęgowe na BMśw wymagają weryfikacji podczas prac fitosocjologicznych
		Lw	2 wydzielienia przeznaczone do sukcesji naturalnej
		OI	2 wydzielienia nie będą użytkowane rębnie w najbliższym dziesięcioleciu
Torfowiska Czernik	7140	Bw	Zgodnie z PZO dla obszaru Natura 2000
		Bagno	
	91D0	Bw	
		Bagno	

Składy gatunkowe upraw zakładanych na siedliskach proponowanych do obszarów ochrony NATURA 2000 jak i sposób prowadzenia prac odnowieniowych (wybór rębni) powinien być ustalany indywidualnie dla każdego drzewostanu w oparciu o Zasady Hodowli Lasu i szczegółowe wytyczne Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (dyrektywa siedliskowa). Na siedliskach przyrodniczych zlokalizowanych na stokach o stromym nachyleniu, w obrzeżach wód i cieków wodnych, należy odstąpić od użytkowania rębego (dotyczy pasów ochronnych).

#### 4. Wiek rębności dla głównych gatunków drzew

Zgodnie z poprzednim planem urządzania lasu przyjęto następujące wieki rębności we wszystkich obrębach Nadleśnictwa Łochów:

dąb, jesion	-	140 lat
sosna, modrzew	-	100 lat

świerk, brzoza, olsza, grab, lipa	-	80 lat
olsza odroślowa	-	60 lat
osika	-	50 lat
topola	-	40 lat

## 5. Podział na gospodarstwa.

### 5.1 Gospodarstwo specjalne (S).

W skład gospodarstwa specjalnego wejda:

- rezerwy przyrody wraz z otulinami,
- wyłączone drzewostany nasienne oraz drzewostany zachowawcze,
- lasy na siedliskach: Bs, Bb, BMb, LMb, Lł,
- oddział 602 obrębu Łochów – wyspa powstała w efekcie zmiany koryta rzeki Bug,
- wydzielenie 239 -b w Leśnictwie Szumin – Pomnik „Jerzyki”
- wydzielenie 429 -d w Leśnictwie Urle – Cmentarz Żydowski

### 5.2 Gospodarstwo lasów ochronnych (O).

Do gospodarstwa lasów ochronnych zostaną włączone wszystkie lasy ochronne zatwierdzone decyzją Ministra Środowiska, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

### 5.3 Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G).

Powinno obejmować pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymagania ochrony przyrody.

Wykonawca przed odbiorem prac terenowych przedstawi do uzgodnienia wykaz drzewostanów projektowanych do przebudowy.

## 6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach.

Należy przyjąć następujące grupy rębni na poszczególnych typach siedliskowych lasu:

TSL	Gospodarstwo	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza	Nawrót cięć i okres odnowienia
Bs	S			
Bśw	O, G	I		4-5
Bw	O, G	I		4-5
BMśw	O, G	I	III	4-5
BMw	O, G	I	III	4-5
BMb	S			
LMśw	O, G	III	I	20
LMw	O, G	III	I	20
LMb	S			



Lśw	O, G	III	I	20
Lw	O, G	III	I	20
OI	O, G	I		4-7
OIJ	O, G	III	I	20
Lł	S			

- a) Proponuje się utrzymać podział na ostępy wg rewizji IV.
- b) Drzewostany źle produkujące, osikowe, osikowo-brzozowe, brzozowo-osikowe, plantacje topolowe bez względu na siedlisko – rębnia IB.
- c) W uzasadnionych przypadkach, takich jak mała pow. do 1,5 ha, nieregularne wydzielania, dopuścić stosowanie rębni zastępczej IB.
- d) Drzewostany wyżywicowane i przeszłorębne proponujemy projektować do wyrębu rębnią Ib lub IIIa.
- e) Zaprojektować cięcia przedrębne we wskazówkach gospodarczych w GDN.
- f) Planowaną miąższość do wycięcia pomniejszać o projektowane ekotony i kępy starodrzewia (5 % w rębni I).
- g) O pozostawianiu stref ekotonowych przy drogach innych niż wojewódzkie i krajowe należy decydować indywidualnie podczas uzgadniania planu cieć. Dodatkowo należy sporządzić wykaz cięć rębnych na pierwsze dziesięciolecie z podziałem na lata. Wskazane jest sporządzenie wykazu cięć rębnych na drugie dziesięciolecie.

### **7. szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”**

Kryteria przydziału drzewostanów do przebudowy:

- w wieku do 40 lat o zadrzewieniu 0,4 i niższym, uszkodzone przez czynniki biotyczne i abiotyczne,
- w wieku powyżej 40 lat o zadrzewieniu 0,5 i niższym,
- o składzie gatunkowym niezgodnym z GTD i jakości technicznej 3 i 4 oraz hodowlanej 34 i 43 lub gorszej, uszkodzone w znacznym stopniu przez czynniki biotyczne i abiotyczne.

Lista drzewostanów do przebudowy zostanie uzgodniona przed terenowym odbiorem robót.

Podziału drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy na grupy (A, B, C) należy dokonać zgodnie z IUL.

### **8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych.**

Zaprojektowane zostaną zabiegi pielęgnacyjne: CP-P, TW, TP.

Pielęgnowanie upraw, jak również wielkości poprawek i uzupełnień planować wyłącznie w uprawach istniejących.

Dla nowo zakładanych upraw orientacyjne potrzeby z zakresu hodowli lasu należy ujmować w elaboracie łącznie, bez przypisywania do konkretnych wydzieleń.

## **9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu.**

Bloki upraw pochodnych przyjąć zgodnie z Programem Zachowania Leśnych Zasobów Genowych na lata 2011-2035 z ewentualnymi poprawkami zgłoszonymi przez nadleśnictwo po uzgodnieniu i zaakceptowaniu przez RDLP.

Zgodnie z Zarządzeniem 7A z 7 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony leśnych zasobów genowych na potrzeby nasiennictwa i hodowli drzew leśnych wyznaczanie bloków upraw pochodnych nie należy do zadań wykonawcy planu. Dodatkowo w trakcie prac urządzeniowych nie należy zmieniać numeracji pododdziałów i ich powierzchni w WDN i w miarę możliwości w GDN. Nie należy również zmieniać powierzchni upraw pochodnych oraz nie łączyć ich z sąsiednimi wydzieleniami.

Podsadzania produkcyjne planować w zależności od stanu drzewostanu, jego wieku i pełnionych funkcji. Wprowadzenie podszytów proponować w szczególnie uzasadnionych przypadkach np. zabudowy biologicznej ważniejszych dróg, szlaków turystycznych, osad leśnych oraz obiektów ogniskowo-kompleksowej metody. Uzasadnione zdaje się być projektowanie 2-go piętra w przerzedzonych ekotonach. CP – wynikające z potrzeb hodowlanych. Należy unikać planowania cięć dwunawrotowych (2xTW, CP/TW).

Planowanie zabiegu CP z pozyskaniem miąższości powinno opierać się o stan młodnika na gruncie.

Powierzchniowy rozmiar cięć pielęgnacyjnych należy planować jako wielkość minimalną, która może ulec zmianie w zależności od potrzeb pielęgnacyjnych konkretnych drzewostanów.

Luki do 0,10 ha przeznaczyć do sukcesji naturalnej w ramach mozaikowości ekosystemu. Do dolesień projektować luki powyżej 0,10 ha.

Rozmiar poprawek należy zaplanować w rozmiarze 10 % sumarycznej powierzchni projektowanych upraw.

Zaplanować przerzedzenie kulis na szkółce otwartej.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy PUL wykaz wydzieleń do naturalnej sukcesji.

## **10. Wytyczne w sprawie ochrony lasu**

Podczas taksacji powinny zostać odnotowane spostrzeżenia dotyczące szkód spowodowanych przez owady, grzyby pasożytnicze, zwierzynę, czynniki klimatyczne, zakłócenia stosunków wodnych, przez pożary i inne czynniki (§ 101 IUL).

Z uwagi na zgłoszenie przez nadleśniczego problemu lokalnych podtopień na łącznej powierzchni ok. 273 ha, należałoby nanieść na mapę przeglądową ochrony lasu zarówno te tereny jak też istniejące rowy melioracyjne z określeniem ich stanu technicznego.

### **10.1. Ochrona p.poż.**

W PUL na lata 2005-2014 Nadleśnictwo Łochów zostało zaliczone do I kategorii zagrożenia pożarowego ze względu na warunki przyrodniczo-leśne i klimatyczne oraz ilość występujących pożarów.

Należy zaktualizować kategorię zagrożenia pożarowego nadleśnictwa zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. (na podstawie lokalizacji ilości pożarów, struktury typów

siedliskowych lasu, przyczyny pożarów, funkcjonowanie systemu ochrony ppoż., udziału I i II klasy wieku oraz emisji przemysłowych).

Wykonawca zostaje zobowiązany do przeprowadzenia analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej (sieć punktów systemu obserwacji naziemnej, sieć punktów czerpania wody wraz z dojazdami, rozmieszczenie i wyposażenie baz sprzętu, sieć pasów ppoż., sieć dojazdów pożarowych oraz innych elementów wymienionych w § 103 Instrukcji Urządzania Lasu), wynikiem których powinny być konkretne zalecenia dotyczące uzupełnienia i korekty tych elementów.

Wykonawca zamieści na LMN obiekty, uznane w myśl Porozumienia Komendanta Głównego PSP i Dyrektora Generalnego LP z 13 czerwca 2007 r. w sprawie współpracy w zakresie wdrażania map numerycznych nadleśnictw do stosowania w jednostkach organizacyjnych PSP za przydatne dla PSP (zał. nr 1 do porozumienia). Całość zagadnień dotyczących ochrony p. pożarowej zostanie naniesiona na mapę przeglądową ochrony przeciwpożarowej, uzgodnioną z KW Państwowej Straży Pożarnej w Węgrowie i Wołominie.

Nadleśnictwo Łochów położone jest w zasięgu działania dwóch Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej w Węgrowie i Wołominie. Nadleśnictwo posiada opracowane, aktualizowane co roku i uzgadniane z Komendami Powiatowymi Państwowej Straży Pożarnej „Sposoby postępowania na wypadek pożaru lasu”.

Sieć obserwacji naziemnej stanowią trzy wieże obserwacyjne o konstrukcji kratownicowej. Na dwóch wieżach obserwację prowadzą obserwatorzy wchodzący na wieżę (Zieleniec i Miednik). Na wieży przy siedzibie nadleśnictwa zainstalowana jest kamera obserwacyjna. Nadleśnictwo rozstrzygnęło zamówienie na dostawę i montaż systemu obserwacyjnego na dwóch wieżach w Zieleńcu i Miedniku, gdzie dotychczas obserwację prowadzono w sposób klasyczny. Ilość wież jest wystarczająca.

Nadleśnictwo posiada sieć dojazdów pożarowych, która wymaga aktualizacji. Dojazdy wymagające remontu należy ująć w planie remontów.

W Nadleśnictwie Łochów znajduje się 9 baz sprzętu pożarowego. W ramach prowadzonych prac urzędniowych należy dokonać aktualizacji sieci pasów przeciwpożarowych zgodnie z obowiązującymi przepisami ppoż. oraz dokonać analizy ilości i lokalizacji istniejących zbiorników przeciwpożarowych i baz sprzętu przeciwpożarowego i zaproponować ewentualne likwidacje lub uzupełnienia.

Należy zweryfikować ilość baz sprzętu podręcznego (obecnie 9). Zgodnie z Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasu pkt. 4.7 nadleśnictwo jest zobowiązane do utrzymywania 1 bazy sprzętu ppoż. Rozmieszczenie sprzętu w kilku miejscach winno być uzgodnione w pierwszej kolejności z właściwym dla siedziby nadleśnictwa Komendantem Powiatowym PSP i potem kolejnymi KP PSP działającymi w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.

W przypadku dojazdów pożarowych należy poddać analizie ich dotychczasowe rozmieszczenie i dokonać ewentualnych zmian, oznakowując wszystkie dojazdy tabliczkami o treści: "dojazd pożarowy nr..."

## 11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzania odpowiedniej mapy przeglądowej.

Nadleśnictwo Łochów planuje modernizację następujących obiektów edukacyjnych:

- a) Parkingi leśne
  - Modernizacja wiaty na parkingu leśnym w I-ctwie Węgrów
  - Likwidacja parkingu w oddz. 217c I-ctwa Ruchna
- b) Miejsca postoju
  - Utrzymanie istniejących obiektów
  - Budowa wiaty i miejsca ogniskowego w leśnictwie Szumin, oddz. 183 d
- c) Ścieżki edukacyjne
  - Remont ścieżki edukacyjnej w I-ctwie Kamionna (nawierzchnia)
  - Rozwinięcie ścieżki edukacyjnej na szkółce leśnej
  - Utrzymanie istniejących obiektów
- d) Punkty edukacyjne
  - Stworzenie punktu edukacyjnego przy osadzie leśnictwa Sadowne
  - Stworzenie punktu edukacyjnego (wiaty) w oddz. 102-m I-ctwa Wrotnów
  - Budowa wiaty edukacyjnej na terenie szkółki otwartej
- e) Miejsca pamięci narodowej
  - Utrzymanie istniejących obiektów

Przez teren nadleśnictwa przebiegają następujące szlaki turystyczne:

- a) Niebieski (PKP Łochów – Orzełek)
- b) Zielony (PKP Łochów – Liw)
- c) Czerwony (Kamieńczyk – Węgrów)
- d) Czarny (Nadkole – PKP Łochów)
- e) Żółty (Topór - Topór)

Szlaki są oznakowane w terenie jednak wg informacji PTTK na obszarze nadleśnictwa istnieją szlaki wyznaczone indywidualnie bez porozumienia z PTTK, NPK oraz nadleśnictwem. Wykonawca powinien uzgodnić z PTTK oraz NPK przebieg szlaków w terenie i nanieść je na mapę zagospodarowania turystycznego.

Rozważyć propozycję przygotowania szlaku turystycznego łączącego istniejący szlak turystyczny Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego ze starą składnicą drewna (tuż przy stacji kolejowej) i poprowadzenie go w kierunku bazy noclegowej w Leśnictwie Kamionna.

Rozważyć modernizację istniejącej bazy noclegowej, z dociepleniem budynku, modernizacją istniejącej infrastruktury grzewczej. Należy zastanowić się nad dostosowaniem obiektu do wymagań osób niepełnosprawnych, w tym miejsc parkingowych.

## **12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego**

W zakresie użytkowania ubocznego Nadleśnictwo Łochów prowadzi pozyskanie i sprzedaż choinek oraz sporadycznie i w niewielkiej ilości stroiszu. Nadleśnictwo posiada wyrosniętą plantację choinkową o pow. 3,51 ha w oddziale 376 a w Leśnictwie Kamionna, obecnie praktycznie nieużytkowaną ze względu wiek świerków (13 i 18 lat).

Nadleśnictwo widzi potrzebę kontynuacji plantacji choinkowych dlatego zaproponuje nową lokalizację dla plantacji.

### **12.1. Zagospodarowanie łowieckie**

Obwody łowieckie nadleśnictwa wchodzi w skład 2 Rejonu Hodowlanego.

Nadleśnictwo prowadzi jeden OHZ oraz nadzoruje 20 obwodów wydzierżawionych przez czternaście kół łowieckich.

Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na lata 2007-2017 oraz Roczne Plany Łowieckie.

Niezbędne warstwy mapy przeglądowej gospodarki łowieckiej powinny być wykonane w oparciu o dane uzyskane w trakcie prac urządzeniowych i przekazane przez Nadleśnictwo. Będą na niej zaznaczane informacje odnośnie infrastruktury łowieckiej, granic obwodów łowieckich, szkód od zwierzyny.

Nadleśnictwo opracuje założenia do nowego Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego, tak aby wykonawca mógł je zamieścić w elaboracie.

## **13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa,**

W ocenie nadleśnictwa nie istnieje potrzeba budowy leśniczówek i obiektów towarzyszących. W zakresie remontów osad funkcyjnych i rotacyjnych niezbędne jest wykonanie remontów budynków gospodarczych i ogrodzeń w następujących osadach: Jagodne, Miednik, Stoczek, Wrotnów, Węgrów.

Obecnie dla nadleśnictwa jest sporządzana ekspertyza w sprawie docelowej sieci dróg leśnych. W nowym PUL należy uwzględnić zapisy ww. ekspertyzy drogowej w zakresie potrzeb inwestycyjnych dotyczących infrastruktury drogowej nadleśnictwa.

Należy rozważyć rozbudowę bazy noclegowej.

## **14. Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego**

Należy zgodnie z IUL obliczyć orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa (wg obrębów i łącznie dla nadleśnictwa).

Ponadto w PUL należy przedstawić układ klas wieku dla gatunków panujących na koniec przyszłego dziesięciolecia z uwzględnieniem wielkości przyjętego etatu cięć rębnych.

## **15. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody, w tym sporządzenia tabeli przedmiotów ochrony.**

Istniejący program ochrony przyrody zawiera dane aktualne na dzień 01 stycznia 2005r. Dane te należy zaktualizować w oparciu o Instrukcję Urządzania Lasu (§3 pkt.4 oraz §110 i 111).

Aktualizacja musi wprowadzać nowe i zweryfikowane dane oraz dodatkowe nieuwzględnione informacje z „Inwentaryzacji przyrodniczej siedlisk oraz gatunków flory i fauny”, w uzgodnieniu z Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Warszawie. Pozostałe walory przyrodnicze nadleśnictwa powinny zostać ujęte na podstawie informacji dostępnych w publikacjach, informacjach Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie oraz Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Warszawie, a także z urzędów starostw i gmin, parku krajobrazowego i nadleśnictwa.

W Programie Ochrony Przyrody należy zweryfikować i scharakteryzować drzewostany ujęte w „Inwentaryzacji przyrodniczej siedlisk oraz gatunków flory i fauny”. Od wykonawcy oczekuje się także zaprojektowania wskazówek gospodarczych odnośnie tych drzewostanów. Wskazania te nie mogą naruszać walorów tych drzewostanów. Konieczne jest zamieszczenie w Planie Ochrony Przyrody zapisów dotyczących zadań ochronnych na obszarach NATURA 2000. Plany zadań ochronnych i plany ochrony obszarów muszą zawierać szczegółowy zakres koniecznych działań ochronnych, ustalenia indywidualnych sposobów gospodarowania (składy gatunkowe upraw, zabiegi, rodzaje rębni itp.). Dodatkowo Program Ochrony Przyrody musi uwzględniać: zapisy dotyczące sposobów realizacji zabiegów gospodarczych w stosunku do miejsc występowania cennych gatunków chronionych, opisane w sposób syntetyczny zasady postępowania w lasach ochronnych, wewnętrzne uregulowania LP oraz dane nadleśnictwa dotyczące pozostawiania drewna martwego w lesie.

Program Ochrony Przyrody należy oprawić jako odrębny tom.

## **16. Wydruki map tematycznych**

### **Mapy gospodarczo – przeglądowe (1:10 000):**

- 3 egz. na płótnie w twardej oprawie A5 - 1:10 000 - mapy gospodarczo - przeglądowe leśnictw projektowanych cięć rębnych i powierzchni leśnych niezalesionych,
- 3 egz. na płótnie w twardej oprawie A5 - 1:10 000 - mapy gospodarczo - przeglądowe leśnictw drzewostanów,
- 2 egz. wielostronicowego atlasu A4 – 1:10 000 – mapy gospodarczo – przeglądowe leśnictw: drzewostanów, projektowanych cięć rębnych i powierzchni leśnych niezalesionych, *glebowo-siedliskowe z aktualną warstwą wydzieleni*,
- 5 egz. - 1:10 000 - mapy gospodarczo - przeglądowe leśnictw (bez naniesień tematycznych);

### *Mapy fakultatywne:*

- 2 egz. 1:10 000 – *mapa OHZ (naniesione obiekty i urządzenia łowieckie, woliera, miejsca reintrodukcji kuropatw)*

### **Mapy przeglądowe (1:20 000):**

- 2 egz. na płótnie - 1 :20 000 mapa przeglądowa drzewostanów (rezerwaty, d-stany nasienne i inne obiekty bazy nasiennej z wzoru nr 2, płazowiny , halizny, zręby) ,

- 2 egz. na płótnie 1 :20 000 mapa przeglądowa cięć rębnych (ostępy , rodzaje rębni , drogi wywozowe) ,
- 2 egz. na płótnie - 1 :20 000 mapa przeglądowa siedlisk (TSL, GPW, ciekii , zbiorniki wodne, obiekty melioracji wodnych),
- 2 egz. na płótnie - 1 :20 000 mapa przeglądowa ochrony lasu (jesienne poszukiwania, metoda ogn.-kompleksowa, stałe ogniska gradacyjne) ,
- 4 egz. na płótnie - 1 :20 000 mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej,
- 2 egz. na płótnie - 1 :20 000 mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej (użytkowanie uboczne, obwody łowieckie, szkody od zwierzyny) ,
- 2 egz. na płótnie - 1 :20 000 mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego,
- 2 egz. na płótnie - 1 :20 000 mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji,
- 1 egz. wielostronicowego atlasu A4 – 1:20 000 – mapy przeglądowe: drzewostanów, projektowanych cięć rębnych i powierzchni leśnych niezalesionych, *glebowo-siedliskowe z aktualną warstwą wydzielen*, siedlisk, ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej, gospodarki łowieckiej, zagospodarowania rekreacyjnego,
- 5 egz. - 1:20 000 – mapa przeglądowe (bez naniesień tematycznych)

*Mapy fakultatywne:*

- 2 egz. (w tym 1 egz. na płótnie) - 1:20 000 mapa przeglądowa ewidencji gruntów (z zaznaczeniem na mapie przeglądowej numerów i granic działek ewidencyjnych oraz użytków gruntowych, nazw i granic gmin i obrębów ewid.)
- 2 egz. (w tym 1 egz. na płótnie)- 1:20 000 mapa przeglądowa *glebowo-siedliskowe z aktualną warstwą wydzielen*

**Mapy sytuacyjne (1:50 000):**

- 2 egz. na płótnie i 10 egz. zafoliowanych (naścienne) 1 :50 000 mapa obszaru terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa z podziałem na zasięg terytorialny leśnictw i gmin.
- 2 egz. na płótnie 1:50 000 - mapa sytuacyjno - przeglądowa funkcji lasu,
- 2 egz. na płótnie i 3 egz. zafoliowanych (naścienne) 1:50 000 - mapa sytuacyjno - przeglądowa walorów przyrodniczkokulturowych (do POP).

*Mapy fakultatywne:*

- 3 egz. (w tym 2 egz. zafoliowane (naścienne) i 1 egz. na płótnie) - 1:50 000 mapa sytuacyjna ewidencji gruntów (z zaznaczeniem na mapie sytuacyjnej numerów i granic działek ewidencyjnych, nazw i granic gmin i obrębów ewid.)
- 3 egz. (w tym 2 egz. zafoliowane (naścienne) i 1 egz. na płótnie) - 1:50 000 mapa ochrony przeciwpożarowej,
- 3 egz. (w tym 2 egz. zafoliowane (naścienne) i 1 egz. na płótnie) - 1:50 000 mapa gospodarki łowieckiej

Matrycę mapy gospodarczo-przeglądowej należy uzupełnić o parkingi i miejsca postoju dla pojazdów samochodowych.

Matrycę mapy gospodarczo-przeglądowej należy uzupełnić o granice przyległych i leżących w zasięgu terytorialnego działania nadleśnictwa lasów innych własności oraz obrębów ewidencyjnych

Na wydrukach map należy zamieszczać kasowniki.

Na wydrukach map cięć należy zamieszczać pasy zrębowe wraz z opisem i szerokością pasa.


Ponadto mapy dla Państwowej Straży Pożarnej – skala i ilość do uzgodnienia z powiatową komendą PSP.

### 17. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej.

Nadleśnictwo nie widzi potrzeby opracowania szczegółowej prognozy ekonomicznej, jednak należy co najmniej sporządzić i zamieścić w elaboracie wycenę wartości ochronnej funkcji lasu.

Na tym protokół zakończono i podpisano.

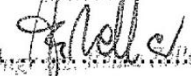
Protokół opracował:

  
starszy specjalista SL  
RDLP w Warszawie  
mgr inż. Piotr Okapiec

Zatwierdził

Przewodniczący Komisji:

ds. Gospodarki Leśnej  
Regionalnej Dystrykcji Lasów Państwowych  
w Warszawie

22.08.2012r. 



## 6.3 PROTOKÓŁ Z NTG



## **6.4 PROTOKÓŁ Z TESTU KONTROLI POMIARU MIĄŻSZOŚCI**



## **7 TABELE I ZESTAWIENIA**



## Wykaz drzewostanów rębnych i przeszlorębnych

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Gospodarstwo	Gatunek	Wiek	Rodzaj	Wyjaśnienie
<b>Obręb Łochów</b>						
17-06-1-01-10 -d -00	0,70	S	OL	116	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-01-10 -n -00	1,51	O	SO	105	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-10 -s -00	0,70	O	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-11 -d -00	1,26	O	SO	96	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-11 -f -00	15,60	O	SO	96	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-12 -a -00	0,91	GZ	SO	88	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-12 -c -00	11,54	GZ	SO	88	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-12 -i -00	4,50	GZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-12 -k -00	0,56	GZ	SO	88	rębne	inne
17-06-1-01-13 -d -00	1,32	O	BRZ	71	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-14 -g -00	2,36	O	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-15 -c -00	16,00	GZ	SO	96	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-15 -d -00	0,61	S	SO	96	rębne	specjalne
17-06-1-01-15 -f -00	1,42	S	SO	96	rębne	specjalne
17-06-1-01-16 -c -00	0,80	GZ	SO	96	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-16 -d -00	1,14	S	SO	96	rębne	specjalne
17-06-1-01-16 -h -00	5,49	GZ	SO	96	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-16 -k -00	4,47	GZ	SO	96	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-20 -d -00	2,22	O	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-21 -a -00	4,80	O	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-23 -d -00	8,20	O	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-23 -g -00	5,79	O	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-24 -f -00	2,73	GZ	SO	91	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-24 -j -00	2,83	GZ	SO	110	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-25 -d -00	4,11	GZ	SO	110	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-25 -k -00	2,68	GZ	SO	110	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-25 -n -00	2,30	O	SO	110	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-25 -o -00	1,08	GZ	SO	110	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-26 -k -00	7,88	O	SO	110	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-26 -n -00	0,83	O	SO	111	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-26 -p -00	0,80	GZ	SO	111	przeszlórębne	położenie w ostępie
17-06-1-01-29 -c -00	0,80	O	SO	88	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-30 -a -00	2,98	O	SO	86	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-01-30 -f -00	5,33	O	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-31 -f -00	1,37	GZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-32 -j -00	1,03	GZ	SO	111	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-33 -c -00	6,41	GZ	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-33 -f -00	1,77	O	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-38 -f -00	2,99	GZ	SO	110	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-38 -k -00	4,41	GZ	SO	110	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-42 -a -00	0,71	GZ	BRZ	68	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-42 -c -00	5,16	GZ	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-42 -g -00	4,42	GZ	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-43 -c -00	1,57	GZ	BRZ	68	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-43 -f -00	1,56	GZ	BRZ	68	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-46 -c -00	2,85	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-46 -g -00	2,28	GZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-46 -k -00	2,22	GZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-47 -b -00	2,80	O	OL	75	rębne	teren podtapiany
17-06-1-01-49 -c -00	2,68	GZ	BRZ	66	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-5 -c -00	4,34	S	OL	64	rębne	specjalne
17-06-1-01-6 -a -00	8,07	S	OL	64	rębne	specjalne
17-06-1-01-7 -a -00	2,62	S	OL	74	rębne	specjalne
17-06-1-01-8 -a -00	3,86	S	OL	90	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-01-8 -g -00	9,22	S	OL	86	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-01-9 -a -00	5,55	S	OL	76	rębne	specjalne
17-06-1-01-9 -b -00	6,13	S	OL	66	rębne	specjalne
17-06-1-01-9 -d -00	2,57	O	BRZ	70	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-9 -g -00	0,76	O	OL	70	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-01-9 -l -00	4,22	O	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-51 -a -00	1,11	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-51 -b -00	1,49	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-51 -h -00	4,08	O	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-52 -a -00	3,85	GZ	SO	91	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-52 -b -00	2,06	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-52 -f -00	15,58	O	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-52 -g -00	3,27	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-53 -b -00	3,12	GZ	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-53 -c -00	7,23	O	SO	82	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-02-53 -h -00	2,90	GZ	SO	85	rębne	rozpoczęte użytkowanie



Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Gospodarstwo	Gatunek	Wiek	Rodzaj	Wyjaśnienie
17-06-1-02-54 -c -00	4,86	O	SO	95	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-54 -d -00	13,21	O	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-55 -d -00	1,47	O	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-55 -h -00	1,14	O	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-55 -j -00	3,85	O	SO	96	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-56 -c -00	1,57	O	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-56 -d -00	9,14	O	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-57 -b -00	5,45	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-59 -b -00	4,36	O	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-59 -k -00	2,12	O	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-59 -n -00	0,75	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-60 -a -00	17,66	O	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-60 -i -00	0,60	O	SO	122	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-61 -a -00	0,76	O	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-61 -d -00	11,37	O	SO	101	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-62 -c -00	1,03	GZ	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-62 -h -00	8,04	GZ	SO	107	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-63 -d -00	0,89	GZ	SO	111	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-63 -j -00	0,63	GZ	SO	111	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-63 -n -00	0,72	GZ	SO	111	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-64 -c -00	7,87	GZ	SO	96	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-64 -g -00	11,34	GZ	SO	96	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-67 -h -00	0,65	GZ	BRZ	70	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-67 -j -00	0,64	GZ	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-68 -a -00	8,85	O	SO	91	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-68 -j -00	0,82	GZ	SO	83	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-69 -c -00	10,10	GZ	SO	106	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-69 -i -00	1,13	O	OL	70	rębne	teren podtapiany
17-06-1-02-70 -g -00	2,66	O	BRZ	70	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-70 -j -00	0,80	GZ	BRZ	67	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-70 -k -00	2,12	O	BRZ	70	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-71 -a -00	0,52	O	SO	90	rębne	inne
17-06-1-02-71 -b -00	5,26	O	SO	90	rębne	inne
17-06-1-02-71 -d -00	1,76	O	SO	95	rębne	inne
17-06-1-02-73 -h -00	7,64	O	BRZ	80	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-73 -k -00	1,45	O	SO	87	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-02-73 -n -00	0,47	O	SO	87	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-02-74A -a -00	0,88	GZ	SO	81	rębne	inne
17-06-1-02-74A -b -00	0,45	GZ	SO	90	rębne	inne
17-06-1-02-76 -f -00	0,70	O	BRZ	67	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-76 -m -00	1,06	O	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-77 -j -00	3,51	O	SO	117	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-78 -k -00	8,77	O	SO	110	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-79 -g -00	2,19	O	SO	103	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-80 -j -00	4,71	O	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-80 -k -00	2,08	GZ	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-81 -g -00	2,80	O	SO	117	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-81 -i -00	3,87	GZ	SO	105	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-82 -d -00	8,55	O	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-82 -g -00	2,59	GZ	SO	108	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-84 -g -00	2,97	O	BRZ	75	rębne	teren podtapiany
17-06-1-02-84 -k -00	2,30	GZ	SO	85	rębne	inne
17-06-1-02-87 -a -00	5,53	GZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-87 -d -00	13,42	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-87 -h -00	3,35	GZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-88 -c -00	14,75	GZ	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-88 -g -00	0,63	GZ	OL	85	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-89 -h -00	0,98	O	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-90 -f -00	3,68	O	BRZ	67	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-91 -d -00	11,87	GZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-91 -g -00	2,56	GZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-92 -b -00	0,87	O	OL	80	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-92 -c -00	0,88	O	BRZ	80	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-92 -l -00	1,09	O	BRZ	87	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-92 -n -00	2,43	GZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-93 -c -00	0,93	O	BRZ	80	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-93 -j -00	2,40	O	BRZ	70	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-02-93 -m -00	1,05	O	OL	80	rębne	teren podtapiany
17-06-1-02-94 -c -00	2,47	O	OL	80	rębne	teren podtapiany
17-06-1-02-94 -g -00	0,50	O	OL	75	rębne	teren podtapiany
17-06-1-02-94 -k -00	1,92	O	OL	80	rębne	rozpoczęte użytkowanie

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Gospodarstwo	Gatunek	Wiek	Rodzaj	Wyjaśnienie
17-06-1-03-101 -n -00	3,11	GZ	SO	107	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-102 -g -00	1,05	GZ	SO	112	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-103 -b -00	2,50	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-103 -h -00	0,60	O	BRZ	80	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-104 -a -00	3,34	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-104 -h -00	9,68	O	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-105 -f -00	2,31	S	OL	80	rębne	specjalne
17-06-1-03-105 -g -00	0,66	S	OL	85	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-03-105 -h -00	0,87	S	BRZ	80	rębne	specjalne
17-06-1-03-105 -j -00	1,08	S	BRZ	72	rębne	specjalne
17-06-1-03-106 -k -00	1,25	S	SO	87	rębne	specjalne
17-06-1-03-107 -a -00	1,36	GZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-107 -d -00	9,17	S	SO	100	rębne	specjalne
17-06-1-03-107 -f -00	0,28	S	SO	100	rębne	specjalne
17-06-1-03-107 -g -00	2,75	S	SO	107	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-03-107 -j -00	4,60	S	SO	117	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-03-109 -a -00	1,10	GZ	SO	112	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-109 -j -00	1,13	GZ	SO	112	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-110 -c -00	9,30	O	BRZ	72	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-111 -c -00	0,93	O	BRZ	72	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-111 -g -00	2,08	O	BRZ	67	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-112 -a -00	0,93	S	OL	85	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-03-112 -d -00	6,09	S	OL	80	rębne	specjalne
17-06-1-03-112 -g -00	1,08	S	BRZ	77	rębne	specjalne
17-06-1-03-112 -j -00	2,90	S	SO	152	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-03-112 -k -00	2,80	S	SO	117	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-03-112 -l -00	3,24	S	BRZ	77	rębne	specjalne
17-06-1-03-113 -h -00	1,90	S	SO	117	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-03-113 -k -00	2,13	S	OL	70	rębne	specjalne
17-06-1-03-113 -l -00	4,48	S	OL	100	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-03-113 -n -00	1,13	S	SO	100	rębne	specjalne
17-06-1-03-113 -o -00	1,34	S	SO	100	rębne	specjalne
17-06-1-03-113 -p -00	1,50	S	OL	100	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-03-113 -r -00	2,34	S	OL	70	rębne	specjalne
17-06-1-03-113 -t -00	1,00	S	BRZ	100	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-03-114 -l -00	5,06	O	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-115 -f -00	10,94	O	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-115 -h -00	3,16	O	SO	87	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-03-116 -d -00	1,46	O	BRZ	80	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-116 -f -00	2,48	O	SO	81	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-118 -b -00	0,62	O	OL	80	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-121 -a -00	17,02	S	SO	117	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-03-121 -b -00	5,82	S	BRZ	67	rębne	specjalne
17-06-1-03-122 -a -00	2,06	S	OL	80	rębne	specjalne
17-06-1-03-122 -b -00	18,60	S	OL	110	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-03-122 -c -00	1,10	S	iW	107	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-03-122 -f -00	2,75	S	SO	108	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-03-122 -h -00	1,01	S	BRZ	100	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-03-122 -m -00	2,40	S	OL	70	rębne	specjalne
17-06-1-03-122 -n -00	3,23	S	SO	102	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-03-125 -d -00	12,76	GZ	SO	85	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-125 -g -00	4,31	O	SO	85	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-03-126 -c -00	1,66	O	BRZ	87	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-126 -d -00	8,56	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-126 -g -00	1,15	O	OL	77	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-126 -i -00	0,81	O	SO	100	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-03-126 -k -00	0,98	O	SO	112	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-127 -a -00	18,74	GZ	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-128 -a -00	10,59	GZ	SO	88	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-130 -f -00	1,04	O	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-132 -b -00	8,92	GZ	SO	107	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-133 -a -00	2,00	S	BRZ	97	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-03-133 -b -00	3,17	S	OL	107	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-03-133 -c -00	9,05	S	SO	107	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-03-133 -d -00	3,97	S	SO	97	rębne	specjalne
17-06-1-03-134 -f -00	2,69	O	GB	77	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-135 -d -00	0,44	O	OL	100	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-135 -f -00	1,20	GZ	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-135 -l -00	0,77	GZ	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-137 -a -00	18,61	GZ	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-138 -c -00	3,13	O	OL	77	rębne	rozpoczęte użytkowanie

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Gospodarstwo	Gatunek	Wiek	Rodzaj	Wyjaśnienie
17-06-1-03-139 -l -00	0,71	S	BRZ	67	rębne	specjalne
17-06-1-03-140 -h -00	1,71	S	SO	122	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-03-140 -i -00	4,20	O	OL	72	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-141 -k -00	1,05	O	OL	67	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-143 -f -00	4,53	O	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-143 -h -00	6,41	O	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-144 -a -00	6,12	O	BRZ	68	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-144 -f -00	4,03	GZ	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-145 -b -00	1,00	O	BRZ	77	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-145 -c -00	3,91	S	BRZ	72	rębne	specjalne
17-06-1-03-149 -b -00	2,46	O	OL	73	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-03-149 -f -00	1,98	O	OL	73	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-150 -b -00	8,14	O	OL	77	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-151 -d -00	0,62	O	BRZ	67	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-152 -b -00	5,66	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-152 -d -00	1,85	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-152 -g -00	3,66	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-152 -j -00	0,94	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-153 -b -00	11,81	O	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-153 -f -00	0,98	O	SO	87	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-03-153 -g -00	2,74	GZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-154 -c -00	0,14	O	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-155 -f -00	6,96	GZ	SO	107	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-156 -g -00	2,28	GZ	SO	107	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-157 -d -00	3,15	GZ	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-158 -a -00	19,10	GZ	SO	85	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-162 -f -00	3,67	S	BRZ	67	rębne	specjalne
17-06-1-03-165 -c -00	1,87	S	BRZ	72	rębne	specjalne
17-06-1-03-166 -d -00	2,98	GZ	SO	87	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-03-166 -f -00	3,22	GZ	SO	97	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-03-166 -g -00	0,82	O	BRZ	80	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-03-166 -p -00	0,71	GZ	SO	107	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-167 -a -00	4,17	S	BRZ	77	rębne	specjalne
17-06-1-03-168 -a -00	5,24	S	SO	94	rębne	specjalne
17-06-1-03-168 -d -00	3,90	S	BRZ	70	rębne	specjalne
17-06-1-03-168 -f -00	1,83	S	BRZ	65	rębne	specjalne
17-06-1-03-168 -g -00	3,08	S	SO	97	rębne	specjalne
17-06-1-03-168 -i -00	3,48	S	SO	97	rębne	specjalne
17-06-1-03-168 -l -00	1,54	S	BRZ	72	rębne	specjalne
17-06-1-03-169 -a -00	0,49	O	SO	97	rębne	otulina rezerwatów
17-06-1-03-169 -c -00	2,68	O	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-169 -i -00	1,93	O	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-169 -k -00	0,35	O	SO	97	rębne	otulina rezerwatów
17-06-1-03-169 -n -00	1,21	GZ	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-169 -o -00	0,96	O	SO	97	rębne	otulina rezerwatów
17-06-1-03-169 -s -00	2,04	O	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-169 -x -00	5,49	O	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-169 -y -00	2,31	S	SO	97	rębne	specjalne
17-06-1-03-169 -z -00	0,47	O	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-170 -a -00	0,94	O	SO	95	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-170 -c -00	1,43	O	SO	95	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-170 -f -00	8,87	O	SO	95	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-170 -l -00	4,36	O	SO	95	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-170 -p -00	0,55	O	SO	97	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-03-171 -b -00	13,45	O	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-173 -c -00	8,76	S	BRZ	87	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-03-173 -h -00	3,60	S	SO	90	rębne	specjalne
17-06-1-03-174 -b -00	3,45	S	SO	92	rębne	specjalne
17-06-1-03-174 -d -00	8,66	O	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-174 -k -00	2,68	O	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-175 -b -00	3,15	O	SO	91	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-175 -f -00	13,39	O	SO	94	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-175 -g -00	1,08	O	SO	97	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-03-175 -h -00	2,08	O	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-175 -l -00	0,69	O	SO	94	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-03-176 -b -00	2,20	O	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-176 -d -00	1,24	O	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-176 -k -00	2,49	O	SO	96	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-176 -n -00	7,48	O	SO	96	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-177 -h -00	3,29	O	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-177 -j -00	3,81	O	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Gospodarstwo	Gatunek	Wiek	Rodzaj	Wyjaśnienie
17-06-1-03-178 -g -00	8,21	O	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-179 -d -00	8,68	O	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-179 -g -00	2,69	O	SO	90	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-03-98 -i -00	3,48	GZ	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-03-98 -k -00	0,95	GZ	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-181 -a -00	15,50	O	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-181 -c -00	1,28	O	SO	87	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-04-184 -b -00	0,90	GZ	SO	97	rębne	inne
17-06-1-04-189 -f -00	8,06	GZ	SO	117	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-190 -a -00	3,98	GZ	SO	106	przeszlórębne	położenie w ostępie
17-06-1-04-190 -g -00	3,38	GZ	SO	106	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-190 -n -00	1,35	GZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-191 -d -00	4,77	GZ	SO	107	przeszlórębne	OWP
17-06-1-04-191 -f -00	6,43	GZ	SO	107	przeszlórębne	OWP
17-06-1-04-191 -h -00	1,20	GZ	SO	107	przeszlórębne	OWP
17-06-1-04-191 -i -00	2,72	GZ	SO	107	przeszlórębne	OWP
17-06-1-04-191 -j -00	0,90	GZ	SO	107	przeszlórębne	OWP
17-06-1-04-191 -m -00	0,28	GZ	SO	107	przeszlórębne	OWP
17-06-1-04-191 -n -00	5,60	GZ	SO	107	przeszlórębne	OWP
17-06-1-04-191 -s -00	0,28	GZ	SO	107	przeszlórębne	OWP
17-06-1-04-192 -a -00	8,40	O	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-193 -c -00	5,44	GZ	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-194 -f -00	1,80	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-197 -c -00	4,12	S	iW	162	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-04-197 -d -00	1,80	S	OL	92	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-04-197 -f -00	3,84	S	OL	132	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-04-197 -g -00	0,57	GZ	SO	87	rębne	otulina rezerwatów
17-06-1-04-197 -j -00	0,21	GZ	SO	87	rębne	otulina rezerwatów
17-06-1-04-198 -c -00	2,76	S	iW	162	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-04-198 -f -00	2,83	GZ	SO	92	rębne	otulina rezerwatów
17-06-1-04-198 -g -00	3,12	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-198 -i -00	0,02	GZ	SO	92	rębne	otulina rezerwatów
17-06-1-04-199 -a -00	8,82	GZ	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-199 -b -00	21,17	GZ	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-200 -a -00	1,23	GZ	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-200 -i -00	4,79	GZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-210 -b -00	3,05	GZ	SO	88	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-210 -c -00	0,78	GZ	SO	87	rębne	inne
17-06-1-04-210 -f -00	0,21	GZ	SO	88	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-210 -h -00	1,02	GZ	SO	88	rębne	inne
17-06-1-04-210 -i -00	0,96	GZ	SO	88	rębne	inne
17-06-1-04-211 -c -00	5,20	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-211 -d -00	0,79	GZ	SO	92	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-04-211 -h -00	7,31	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-212 -c -00	0,77	GZ	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-212 -j -00	11,41	GZ	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-212 -m -00	0,58	O	BRZ	80	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-212 -s -00	0,98	O	SO	87	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-04-213 -l -00	1,05	O	SO	123	przeszlórębne	inne
17-06-1-04-213 -p -00	2,53	O	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-213 -r -00	1,59	O	OL	77	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-04-214 -p -00	3,64	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-215 -h -00	0,73	GZ	SO	150	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-215 -o -00	2,28	GZ	SO	150	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-220 -a -00	0,54	O	OL	85	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-220 -i -00	0,93	GZ	SO	107	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-224 -c -00	1,36	O	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-225 -b -00	4,16	O	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-225 -g -00	10,69	O	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-225 -h -00	1,05	O	SO	100	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-04-225 -i -00	2,21	O	BRZ	100	przeszlórębne	położenie w ostępie
17-06-1-04-225 -j -00	1,33	O	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-225 -l -00	0,17	O	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-226 -a -00	11,74	O	BRZ	80	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-226 -l -00	2,90	O	SO	92	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-04-227 -g -00	1,01	GZ	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-228 -h -00	0,69	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-229 -a -00	0,50	GZ	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-229 -l -00	1,12	GZ	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-230 -c -00	2,97	GZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-230 -h -00	0,52	GZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Gospodarstwo	Gatunek	Wiek	Rodzaj	Wyjaśnienie	
17-06-1-04-232	-h -00	3,50	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-233	-f -00	3,28	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-234	-c -00	3,62	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-234	-d -00	6,50	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-234	-f -00	1,64	O	OL	92	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-234	-k -00	1,54	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-235	-d -00	6,90	O	SO	107	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-235	-j -00	1,13	O	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-236	-a -00	1,52	O	OL	92	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-236	-c -00	3,08	O	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-236	-f -00	3,85	O	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-236	-h -00	2,33	O	OL	100	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-236	-i -00	0,64	O	OL	100	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-237	-c -00	0,89	GZ	BRZ	70	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-237	-f -00	2,11	GZ	SO	84	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-04-237	-g -00	1,29	GZ	SO	84	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-238	-d -00	3,95	O	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-238	-i -00	2,40	O	SO	92	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-04-239	-g -00	2,82	O	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-239	-k -00	3,45	O	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-240	-f -00	8,85	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-242	-g -00	0,51	O	SO	112	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-242	-h -00	0,90	O	SO	107	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-242	-l -00	2,38	O	SO	112	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-243	-b -00	7,24	GZ	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-243	-f -00	1,03	O	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-244	-a -00	7,47	GZ	SO	92	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-04-244	-c -00	8,28	O	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-245	-b -00	8,35	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-246	-a -00	10,65	GZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-247	-c -00	1,84	GZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-247	-g -00	1,58	GZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-247	-h -00	0,89	O	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-247	-k -00	2,08	O	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-247	-m -00	2,09	GZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-247	-p -00	1,22	O	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-247	-y -00	0,98	O	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-248	-i -00	2,62	O	SO	108	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-248	-j -00	2,40	O	SO	108	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-248	-n -00	0,24	GZ	SO	108	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-250	-c -00	5,97	GZ	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-250	-h -00	5,20	GZ	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-250	-i -00	0,85	GZ	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-251	-g -00	2,24	GZ	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-251	-j -00	1,84	O	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-254	-f -00	2,39	O	SO	118	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-254	-j -00	3,30	O	SO	118	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-257	-c -00	7,31	GZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-257	-f -00	0,85	GZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-257	-g -00	5,61	GZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-258	-ax -00	1,70	GZ	SO	107	przeszlórębne	OWP
17-06-1-04-258	-fx -00	1,60	GZ	SO	107	przeszlórębne	OWP
17-06-1-04-258	-k -00	0,65	GZ	SO	107	przeszlórębne	OWP
17-06-1-04-258	-l -00	0,78	GZ	SO	107	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-04-258	-t -00	2,32	GZ	SO	107	przeszlórębne	OWP
17-06-1-04-258	-y -00	2,07	GZ	SO	107	przeszlórębne	OWP
17-06-1-05-345	-g -00	0,08	GZ	OL	70	rębne	teren podtapiany
17-06-1-05-354	-d -00	4,38	O	BRZ	65	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-05-355	-c -00	2,33	O	BRZ	70	rębne	inne
17-06-1-05-356	-a -00	0,53	O	BRZ	80	rębne	inne
17-06-1-05-357	-g -00	3,05	O	SO	117	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-05-357	-i -00	1,78	O	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-05-358	-d -00	1,93	O	SO	122	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-05-361	-i -00	5,08	O	BRZ	72	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-05-362	-c -00	6,17	O	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-05-363	-c -00	6,64	O	BRZ	67	rębne	inne
17-06-1-05-364	-a -00	1,11	GZ	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-05-365	-c -00	9,07	O	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-05-366	-b -00	4,88	O	SO	87	rębne	inne
17-06-1-05-366	-g -00	1,68	O	BRZ	72	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-05-367	-b -00	3,29	O	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Gospodarstwo	Gatunek	Wiek	Rodzaj	Wyjaśnienie
17-06-1-05-368 -f -00	9,30	O	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-05-368 -j -00	0,10	O	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-05-368 -t -00	1,32	O	OL	70	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-05-369 -a -00	1,11	O	OL	70	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-05-370 -b -00	1,49	O	OL	70	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-05-371 -a -00	2,40	O	DB	170	przeszlórębne	inne
17-06-1-05-371 -c -00	1,58	O	BRZ	75	rębne	inne
17-06-1-05-371 -d -00	0,78	O	OL	75	rębne	inne
17-06-1-06-260 -a -00	0,46	GZ	SO	90	rębne	inne
17-06-1-06-379 -b -00	7,97	GZ	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-386 -a -00	3,17	O	BRZ	70	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-386 -i -00	5,15	O	BRZ	70	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-390 -f -00	1,33	O	SO	86	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-06-392 -d -00	3,30	S	SO	116	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-06-392 -f -00	2,52	GZ	SO	116	przeszlórębne	Otulina WDN
17-06-1-06-392 -g -00	0,57	GZ	SO	96	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-393 -a -00	1,79	GZ	SO	116	przeszlórębne	Otulina WDN
17-06-1-06-393 -b -00	9,55	S	SO	116	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-06-393 -c -00	6,95	S	SO	116	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-06-394 -a -00	0,47	GZ	SO	104	przeszlórębne	Otulina WDN
17-06-1-06-394 -b -00	0,77	GZ	SO	104	przeszlórębne	Otulina WDN
17-06-1-06-394 -c -00	0,59	S	SO	104	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-06-394 -d -00	15,85	S	SO	104	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-06-395 -a -00	2,28	GZ	SO	90	rębne	Otulina WDN
17-06-1-06-395 -b -00	11,28	GZ	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-395 -c -00	11,51	GZ	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-396 -c -00	19,63	GZ	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-396 -d -00	2,60	GZ	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-398 -a -00	0,80	O	SO	83	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-398 -d -00	3,47	O	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-399 -a -00	6,96	O	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-400 -a -00	1,55	O	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-401 -c -00	3,00	S	SO	116	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-06-401 -d -00	14,23	S	SO	116	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-06-402 -a -00	28,45	S	SO	116	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-06-403 -a -00	24,42	S	SO	111	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-06-403 -d -00	2,97	GZ	SO	111	przeszlórębne	Otulina WDN
17-06-1-06-404 -a -00	2,50	GZ	SO	100	rębne	Otulina WDN
17-06-1-06-404 -f -00	3,29	GZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-404 -h -00	1,86	GZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-404 -i -00	2,50	GZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-405 -a -00	5,66	GZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-405 -c -00	5,56	GZ	SO	86	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-06-405 -d -00	5,57	GZ	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-410 -a -00	2,97	GZ	SO	116	przeszlórębne	Otulina WDN
17-06-1-06-417 -a -00	3,75	GZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-418 -k -00	1,00	GZ	SO	86	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-06-418 -m -00	3,13	GZ	SO	86	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-06-419 -a -00	5,04	O	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-419 -c -00	7,68	GZ	SO	86	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-06-420 -a -00	16,04	GZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-421 -a -00	5,24	GZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-421 -b -00	3,64	GZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-422 -d -00	1,66	O	OS	41	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-06-423 -b -00	4,89	GZ	SO	86	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-06-423 -f -00	2,22	GZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-424 -b -00	11,16	GZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-425 -b -00	9,55	GZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-426 -f -00	16,76	GZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-427 -d -00	2,17	GZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-427 -h -00	5,22	GZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-427 -i -00	2,59	GPZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-428 -d -00	0,71	GZ	SO	86	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-06-428 -g -00	1,51	GZ	BRZ	66	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-430 -b -00	7,36	S	SO	108	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-06-430 -d -00	1,00	S	SO	108	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-06-430 -g -00	2,04	S	SO	108	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-06-430 -i -00	1,53	S	OS	70	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-06-430 -k -00	0,82	O	SO	107	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-431 -b -00	2,58	S	SO	111	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-06-431 -i -00	2,99	S	SO	111	przeszlórębne	specjalne

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Gospodarstwo	Gatunek	Wiek	Rodzaj	Wyjaśnienie
17-06-1-06-431 -k -00	0,64	S	SO	86	rębne	specjalne
17-06-1-06-431 -l -00	3,77	S	SO	86	rębne	specjalne
17-06-1-06-431 -n -00	1,77	S	OS	76	przeszlórębne	specjalne
17-06-1-06-433 -f -00	2,68	GZ	SO	106	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-433 -k -00	0,79	GZ	OL	73	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-433 -p -00	1,93	GZ	SO	106	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-434 -c -00	0,68	GZ	SO	103	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-434 -o -00	0,37	GZ	OS	77	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-435 -m -00	1,47	GZ	SO	96	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-436 -b -00	0,35	GZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-436 -d -00	2,80	O	OL	73	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-436 -f -00	2,05	GZ	SO	106	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-436 -h -00	3,74	GZ	SO	106	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-447 -g -00	1,02	O	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-449 -d -00	16,30	O	SO	91	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-06-450 -i -00	2,59	O	SO	86	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-07-503 -i -00	8,02	GZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-07-504 -b -00	3,54	GZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-07-504 -g -00	1,17	GZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-07-535 -b -00	7,11	O	SO	82	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-07-536 -a -00	1,04	GZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-07-537 -h -00	1,86	O	SO	94	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-07-539 -h -00	0,59	O	SO	83	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-07-540 -f -00	0,73	O	SO	86	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-07-541 -o -00	0,30	GZ	SO	90	rębne	inne
17-06-1-07-544 -f -00	11,32	O	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-07-544 -n -00	0,54	O	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-07-545 -c -00	4,96	O	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-07-547 -c -00	3,51	O	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-07-547 -d -00	7,98	O	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-07-547 -f -00	4,99	O	SO	86	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-07-548 -a -00	13,74	O	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-07-548 -b -00	1,97	GZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-07-554 -k -00	2,58	O	SO	83	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-07-555 -c -00	8,25	GZ	SO	85	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-07-558 -b -00	4,67	GZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-07-558 -c -00	7,60	GZ	SO	83	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-07-558 -f -00	2,08	GZ	SO	86	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-07-558A -cx -00	0,19	GPZ	OL	65	rębne	inne
17-06-1-07-558A -k -00	0,45	GZ	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-07-558A -w -00	0,17	GPZ	OL	65	rębne	inne
17-06-1-07-561 -c -00	5,07	O	SO	86	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-07-561 -d -00	1,29	O	OL	80	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-07-571 -i -00	0,81	GZ	AK	70	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-07-572 -f -00	2,21	GZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-07-575 -g -00	4,00	GZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-07-575 -i -00	5,81	GZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-07-575 -j -00	1,82	GZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-1-07-576 -c -00	14,03	GZ	SO	86	rębne	położenie w ostępie
17-06-1-07-593 -f -00	8,34	O	SO	84	rębne	torfowisko Czernik
17-06-1-07-593 -j -00	2,02	O	SO	86	rębne	torfowisko Czernik
17-06-1-07-593 -m -00	7,29	O	SO	84	rębne	torfowisko Czernik
17-06-1-07-594 -i -00	0,60	O	SO	85	rębne	torfowisko Czernik
<b>Obręb Węgrów</b>						
17-06-2-08-10 -c -00	1,47	O	OL	80	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-11 -f -00	2,82	GZ	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-11 -g -00	0,97	GZ	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-12 -c -00	4,97	O	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-12 -g -00	0,64	GZ	SO	87	rębne	położenie w ostępie
17-06-2-08-12 -i -00	2,12	GPZ	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-12 -l -00	1,82	GPZ	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-13 -f -00	5,36	O	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-13 -g -00	5,63	O	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-13 -h -00	3,76	O	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-14 -g -00	2,31	O	SO	91	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-14 -k -00	1,38	O	SO	91	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-14 -n -00	2,99	GZ	SO	97	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-14 -o -00	1,69	GZ	SO	104	przeszlórębne	położenie w ostępie
17-06-2-08-15 -f -00	0,56	GZ	SO	114	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-15 -h -00	0,68	GZ	SO	114	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-15 -i -00	0,80	GZ	SO	104	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Gospodarstwo	Gatunek	Wiek	Rodzaj	Wyjaśnienie
17-06-2-08-15 -m -00	1,55	GZ	SO	104	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-16 -b -00	1,72	GZ	SO	91	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-16 -c -00	2,02	O	SO	91	rębne	położenie w ostępie
17-06-2-08-16 -f -00	9,55	GZ	SO	91	rębne	położenie w ostępie
17-06-2-08-16 -h -00	1,19	GZ	SO	91	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-16 -i -00	1,56	GZ	SO	91	rębne	położenie w ostępie
17-06-2-08-20 -h -00	1,84	GPZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-20 -i -00	2,45	GPZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-21 -b -00	13,13	GPZ	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-23 -f -00	5,44	GPZ	SO	110	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-24 -c -00	11,13	GPZ	SO	84	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-24 -d -00	0,68	GPZ	SO	84	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-25 -b -00	1,50	GPZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-25 -d -00	4,09	GZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-25 -f -00	0,55	GPZ	SO	86	rębne	położenie w ostępie
17-06-2-08-25 -j -00	9,38	GPZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-27 -c -00	9,82	GPZ	SO	110	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-27 -g -00	6,29	GPZ	SO	110	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-28 -d -00	9,23	GPZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-29 -c -00	8,66	GPZ	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-29 -d -00	1,01	GPZ	SO	90	rębne	położenie w ostępie
17-06-2-08-29 -g -00	4,40	GPZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-30 -a -00	0,10	GPZ	SO	87	rębne	położenie w ostępie
17-06-2-08-30 -d -00	5,36	GPZ	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-30 -h -00	4,54	GPZ	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-30 -j -00	2,19	GPZ	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-30 -l -00	1,83	GPZ	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-5 -p -00	0,87	O	OL	74	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-08-8 -i -00	2,06	O	SO	94	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-42 -b -00	8,73	GZ	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-42 -c -00	4,63	GZ	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-43 -f -00	5,96	GZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-47 -b -00	7,56	GZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-48 -d -00	2,56	GZ	iW	71	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-48 -h -00	3,36	GZ	iW	73	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-50 -j -00	3,22	GZ	SO	83	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-52 -a -00	2,19	GPZ	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-52 -j -00	2,64	GZ	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-53 -b -00	10,61	GZ	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-53 -d -00	1,79	GZ	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-58 -i -00	0,55	GPZ	OL	63	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-60 -a -00	2,69	S	OL	90	przeszlórębne	specjalne
17-06-2-09-60 -b -00	0,94	S	SO	100	rębne	specjalne
17-06-2-09-60 -c -00	2,66	S	SO	90	rębne	specjalne
17-06-2-09-60 -g -00	6,03	S	SO	134	przeszlórębne	specjalne
17-06-2-09-60 -h -00	3,37	S	SO	134	przeszlórębne	specjalne
17-06-2-09-60 -l -00	0,99	S	OL	70	rębne	specjalne
17-06-2-09-61 -a -00	2,03	GZ	SO	100	rębne	inne
17-06-2-09-61 -g -00	1,88	GPZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-61 -h -00	1,56	GPZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-61 -l -00	8,78	GZ	SO	84	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-64 -a -00	4,27	O	BRZ	65	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-66 -g -00	5,52	S	SO	100	rębne	specjalne
17-06-2-09-67 -n -00	4,27	GPZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-68 -c -00	1,41	GPZ	SO	120	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-68 -d -00	4,30	GPZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-68 -f -00	9,50	GPZ	SO	120	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-68 -j -00	1,81	GPZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-72 -d -00	1,40	O	BRZ	65	rębne	inne
17-06-2-09-72 -g -00	1,75	S	OL	67	rębne	specjalne
17-06-2-09-73 -g -00	0,85	O	SO	84	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-73 -m -00	5,69	S	OL	100	przeszlórębne	specjalne
17-06-2-09-74 -a -00	5,30	GPZ	SO	83	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-77 -b -00	0,95	S	iW	70	rębne	specjalne
17-06-2-09-77 -f -00	0,68	S	OL	70	rębne	specjalne
17-06-2-09-78 -b -00	1,96	S	OL	100	przeszlórębne	specjalne
17-06-2-09-78 -h -00	1,15	S	BRZ	70	rębne	specjalne
17-06-2-09-78A -k -00	0,26	GPZ	OL	65	rębne	teren podtapiany
17-06-2-09-78A -l -00	0,43	GPZ	OL	65	rębne	teren podtapiany
17-06-2-09-79 -a -00	1,14	GPZ	SO	101	przeszlórębne	inne
17-06-2-09-79 -f -00	0,72	GPZ	SO	124	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie



Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Gospodarstwo	Gatunek	Wiek	Rodzaj	Wyjaśnienie
17-06-2-09-79 -g -00	2,23	GPZ	SO	92	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-79 -j -00	2,90	GPZ	GB	74	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-81 -c -00	2,68	GZ	SO	88	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-81 -d -00	1,24	GZ	SO	96	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-81 -h -00	11,11	GZ	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-82 -f -00	3,49	GZ	SO	84	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-82 -h -00	6,44	O	BRZ	64	rębne	inne
17-06-2-09-83 -f -00	1,71	O	OL	80	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-83 -h -00	0,76	O	BRZ	80	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-09-83 -m -00	4,46	GPZ	BRZ	80	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-10-103 -b -00	2,71	GPZ	BRZ	72	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-10-103A -b -00	0,95	GZ	OS	55	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-10-104 -b -00	2,20	GPZ	BRZ	66	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-10-105 -c -00	7,79	GPZ	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-10-107 -b -00	3,46	GPZ	SO	85	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-10-108 -c -00	4,92	O	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-10-108 -h -00	0,66	GPZ	BRZ	67	rębne	inne
17-06-2-10-108 -i -00	5,56	GPZ	SO	84	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-10-109 -g -00	0,60	GZ	SO	129	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-10-110 -f -00	8,41	GPZ	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-10-110 -h -00	6,40	GPZ	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-10-111 -b -00	1,30	GZ	BRZ	65	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-10-111 -g -00	0,86	GZ	BRZ	67	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-10-113 -f -00	0,50	O	iW	80	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-10-115 -a -00	0,74	O	iW	80	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-10-117 -j -00	1,10	O	BRZ	70	rębne	położenie w ostępie
17-06-2-10-122 -a -00	0,17	O	SO	110	przeszlórębne	inne
17-06-2-10-123 -g -00	1,88	O	BRZ	63	rębne	inne
17-06-2-10-124 -c -00	1,73	GZ	BRZ	64	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-10-125 -h -00	3,64	GPZ	SO	84	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-10-89 -b -00	3,87	GZ	SO	84	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-10-89 -c -00	27,07	GZ	SO	84	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-10-90 -c -00	1,84	O	SO	96	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-10-90 -d -00	5,60	GZ	SO	96	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-10-90 -i -00	3,02	GZ	SO	96	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-10-91 -f -00	1,36	O	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-10-91 -j -00	5,04	GPZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-10-93 -c -00	16,06	O	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-10-95 -c -00	7,88	GZ	SO	100	rębne	położenie w ostępie
17-06-2-10-95 -d -00	0,47	O	BRZ	67	rębne	położenie w ostępie
17-06-2-10-95 -h -00	1,62	GPZ	SO	110	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-10-96 -f -00	8,02	GZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-126A -d -00	1,21	GZ	OL	75	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-133 -d -00	0,82	GZ	OL	65	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-133 -g -00	3,10	GPZ	OL	74	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-133 -h -00	10,26	GPZ	SO	84	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-137 -g -00	2,15	O	OL	94	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-138 -c -00	2,81	GZ	SO	86	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-140 -h -00	0,74	GZ	OL	74	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-141 -i -00	1,57	O	OL	74	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-142 -c -00	1,09	O	OL	70	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-142 -g -00	3,45	O	OL	94	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-142 -h -00	5,11	GPZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-143 -b -00	2,77	O	SO	94	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-143 -c -00	9,80	GPZ	SO	94	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-143 -d -00	1,81	GZ	SO	94	rębne	położenie w ostępie
17-06-2-11-143 -f -00	5,88	O	BRZ	100	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-145 -b -00	2,80	O	OL	70	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-146 -f -00	5,96	GPZ	SO	105	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-146 -j -00	0,61	GPZ	SO	110	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-147 -g -00	6,88	GPZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-148 -k -00	19,58	GPZ	SO	84	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-148 -l -00	1,70	GPZ	OL	80	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-148 -n -00	2,15	GPZ	SO	84	rębne	położenie w ostępie
17-06-2-11-149 -c -00	7,21	GPZ	SO	85	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-150 -b -00	8,51	GPZ	SO	84	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-151 -d -00	8,77	GPZ	SO	95	rębne	położenie w ostępie
17-06-2-11-152 -c -00	1,29	O	OL	75	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-154 -h -00	7,67	GPZ	SO	110	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-155 -f -00	6,90	GPZ	SO	108	przeszlórębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-156 -b -00	0,90	O	OL	65	rębne	rozpoczęte użytkowanie

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Gospodarstwo	Gatunek	Wiek	Rodzaj	Wyjaśnienie
17-06-2-11-156 -g -00	1,42	O	OL	75	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-158 -a -00	2,86	O	BRZ	70	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-158 -c -00	2,72	O	BRZ	70	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-162 -c -00	1,95	O	BRZ	64	rębne	inne
17-06-2-11-165 -a -00	0,83	GZ	BRZ	83	przeszlorębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-165 -i -00	3,31	GPZ	LP	80	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-166 -c -00	4,14	GPZ	LP	68	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-167 -f -00	5,99	O	OL	88	przeszlorębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-168 -a -00	3,30	O	OL	85	przeszlorębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-168 -c -00	1,88	O	OL	85	przeszlorębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-168 -d -00	0,92	GZ	BRZ	100	przeszlorębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-170 -c -00	0,66	GZ	iw	90	przeszlorębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-170 -d -00	4,80	S	OL	85	przeszlorębne	specjalne
17-06-2-11-170 -h -00	0,96	GPZ	BRZ	75	rębne	inne
17-06-2-11-171 -i -00	3,05	S	OL	80	rębne	specjalne
17-06-2-11-171 -k -00	0,98	GPZ	BRZ	80	rębne	inne
17-06-2-11-176 -i -00	6,20	GPZ	SO	85	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-177 -c -00	2,63	GPZ	SO	85	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-177 -f -00	2,03	GPZ	SO	85	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-178 -a -00	1,03	GZ	SO	85	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-179 -b -00	6,38	GZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-179 -d -00	3,50	GZ	SO	98	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-180 -h -00	2,60	GZ	SO	91	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-180 -k -00	1,11	GZ	OL	86	przeszlorębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-182 -c -00	0,77	GZ	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-11-182 -g -00	0,98	GZ	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-189 -a -00	1,68	GPZ	OL	70	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-189 -f -00	0,80	GZ	SO	95	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-189 -i -00	0,84	GZ	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-191 -a -00	3,45	GPZ	SO	85	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-191 -d -00	1,71	GPZ	SO	85	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-191 -f -00	4,16	GPZ	SO	85	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-191 -i -00	2,16	GPZ	SO	85	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-193 -g -00	2,62	GPZ	BRZ	63	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-193 -h -00	1,13	GZ	OS	70	przeszlorębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-195 -i -00	1,10	GPZ	BRZ	65	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-198 -b -00	1,49	S	OL	75	rębne	specjalne
17-06-2-12-199 -f -00	1,50	GZ	OL	105	przeszlorębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-199 -j -00	1,32	GZ	OL	70	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-200 -i -00	2,42	GZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-204 -f -00	2,17	GZ	OS	47	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-207 -j -00	1,75	S	SO	88	rębne	specjalne
17-06-2-12-208 -b -00	2,44	S	SO	110	przeszlorębne	specjalne
17-06-2-12-211 -g -00	0,73	GZ	SO	100	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-212 -c -00	1,38	O	OL	105	przeszlorębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-212 -h -00	10,74	GPZ	SO	91	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-212 -m -00	1,15	GPZ	SO	91	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-216 -c -00	4,25	GPZ	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-216 -f -00	2,34	O	SO	87	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-216 -j -00	4,70	GPZ	SO	90	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-216 -k -00	2,74	O	OL	90	przeszlorębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-217 -h -00	3,99	GPZ	SO	95	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-217 -k -00	2,77	O	OL	90	przeszlorębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-218 -a -00	2,34	O	DB	125	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-219 -c -00	1,86	GPZ	OL	70	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-220 -g -00	2,31	GPZ	GB	64	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-220 -i -00	0,59	GZ	GB	64	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-223 -c -00	4,90	GPZ	GB	65	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-225 -c -00	4,08	GPZ	BRZ	66	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-229 -d -00	1,02	GZ	BRZ	75	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-230 -c -00	4,28	GZ	BRZ	80	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-230 -f -00	4,29	GPZ	GB	75	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-231 -f -00	3,87	GZ	GB	75	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-232 -g -00	2,58	GPZ	GB	70	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-233 -h -00	4,07	GPZ	BRZ	85	przeszlorębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-236 -d -00	5,43	O	OS	46	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-238 -c -00	9,01	GPZ	GB	70	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-238 -d -00	3,05	GPZ	BRZ	65	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-12-239 -g -00	1,11	O	OL	68	rębne	położenie w ostępie
17-06-2-12-241A -f -00	0,58	GPZ	OL	70	rębne	teren podtapiany
17-06-2-12-242 -g -00	0,70	GZ	OL	70	rębne	rozpoczęte użytkowanie

<b>Adres leśny</b>	<b>Powierzchnia [ha]</b>	<b>Gospodarstwo</b>	<b>Gatunek</b>	<b>Wiek</b>	<b>Rodzaj</b>	<b>Wyjaśnienie</b>
17-06-2-13-160 -i -00	1,37	GZ	BRZ	70	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-13-185 -f -00	2,61	O	BRZ	65	rębne	rozpoczęte użytkowanie
17-06-2-13-186 -d -00	0,56	GZ	SO	95	rębne	rozpoczęte użytkowanie



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



## Obręb Łochów

Oddz. pododdz.	Gosp.	Pow. ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok kol.4 / kol.5	Projektowane cięcia rębne na I 10.letnie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość - m3	
							manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
125 -f	O	1,62	110			IB	1,62	1,62	110	95
177 -g	O	1,04	60			IB	1,04	1,04	60	50
Razem gosp:		2,66	170	X	0	X	2,66	2,66	170	145
Razem A		2,66	170	X	0	X	2,66	2,66	170	145
Razem obręb		2,66	170	X	X		2,66	2,66	170	145

## Obręb Węgrów

Oddz. pododdz.	Gosp.	Pow. ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok kol.4 / kol.5	Projektowane cięcia rębne na I 10.letnie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość - m3	
							manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
4A -a	GZ	0,28	30			IB	0,28	0,28	28	24
189 -m	GZ	1,29	230			IB	1,29	1,29	160	129
193 -c	GZ	1,57	285			IB	1,57	1,57	285	230
219 -f	GZ	0,65	150			IB	0,65	0,65	150	115
Razem gosp:		3,79	695	X	0	X	3,79	3,79	623	498
172 -a	GPZ	1,57	440	20	22	IIA	1,57	0,63	116	92
Razem gosp:		1,57	440	X	22	X	1,57	0,63	116	92
Razem A		5,36	1135	X	22	X	5,36	4,42	739	590
Razem obręb		5,36	1135	X	X		5,36	4,42	739	590





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

## Obwód Łochów

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
12 -g	O	3,72	800	10	80	3,72	2,47	761	641
15A -f	GPZ	2,44	385	10	38	2,44	1,30	385	305
36 -n	O	1,78	360	10	36	1,78	0,85	360	295
39 -b	O	5,35	1810	20	90	5,35	2,16	905	715
39 -g	O	3,69	955	10	96	3,69	2,27	907	752
91 -h	GPZ	4,84	1260	10	126	4,84	2,37	1260	1040
93 -i	O	5,09	1610	10	161	5,09	3,42	1610	1300
94 -a	GPZ	4,47	910	10	91	4,47	2,68	910	760
115 -g	O	4,84	1205	10	120	4,84	3,39	1205	1000
117 -a	O	1,64	315	10	32	1,64	0,98	284	238
143 -a	O	3,12	810	10	81	3,12	1,87	810	670
154 -a	O	4,64	1415	10	142	4,64	3,28	1415	1185
154 -f	O	5,95	1815	10	182	5,95	3,95	1815	1515
154 -g	O	1,52	500	10	50	1,52	1,26	500	420
154 -i	O	1,20	285	10	28	1,20	0,85	285	235
162 -b	O	3,20	730	10	73	3,20	2,19	730	605
162 -c	O	5,59	1240	10	124	5,59	3,73	1240	1025
163 -f	O	2,48	620	10	62	2,48	1,73	620	495
163 -g	O	3,62	1025	10	102	3,62	2,79	1025	825
163 -m	O	1,54	470	10	47	1,54	1,09	470	390
164 -b	O	5,18	1470	10	147	5,18	3,16	1470	1225
164 -c	O	2,98	775	10	78	2,98	1,80	775	640
164 -g	O	1,52	395	10	40	1,52	0,92	395	325
174 -m	O	4,66	1610	10	161	4,66	3,46	1610	1320
178 -d	O	1,62	540	10	54	1,62	1,13	540	445
207 -h	O	2,30	805	10	80	2,30	1,42	805	675
235 -g	O	3,67	1230	10	123	3,67	2,38	1230	995
361 -g	O	3,01	530	10	53	3,01	1,93	530	450
388 -c	O	4,43	1480	10	148	4,43	2,72	1480	1235
388 -j	O	2,55	475	10	48	2,55	1,63	475	400
419 -d	GPZ	6,12	1800	10	180	6,12	4,31	1800	1510
422 -b	GPZ	6,29	2130	10	213	6,29	4,04	2130	1780
423 -a	GPZ	5,19	1525	10	152	5,19	3,67	1525	1270
436 -c	O	2,91	490	10	49	2,91	2,04	490	405
442 -b	O	3,36	875	15	58	3,36	1,18	437	350
442 -c	GPZ	3,60	1060	10	106	3,60	2,54	1060	890
442 -g	GPZ	2,54	630	10	63	2,54	1,78	630	530
448 -b	O	3,80	1115	15	74	3,80	1,31	558	470
448 -c	O	3,68	500	15	33	3,68	1,29	250	211
511 -c	GPZ	7,04	1990	15	133	7,04	2,47	995	830
539 -c	GPZ	5,02	1420	10	142	5,02	3,43	1420	1185
539 -f	O	3,88	905	10	90	3,88	2,36	905	745
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	108,52	29160		2742	108,52	67,01	26892	22197
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	47,55	13110		1244	47,55	28,59	12115	10100
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		156,07	42270		3986	156,07	95,60	39007	32297

## Obręb Węgrów

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
8 -a	O	2,20	500	10	50	2,20	1,60	500	395
8 -d	O	3,58	705	10	70	3,58	2,50	705	575
12 -h	GPZ	4,81	1330	10	133	4,81	3,37	1330	1115
14 -s	GPZ	3,73	995	10	100	3,73	2,61	995	835
16 -a	GPZ	2,11	540	10	54	2,11	1,47	540	455
16 -g	GPZ	3,11	815	10	82	3,11	2,18	815	680
17 -d	GPZ	2,40	615	10	62	2,40	1,68	584	489
17 -j	GPZ	3,94	1015	10	102	3,94	2,75	1015	850
19 -h	GPZ	3,77	1335	10	134	3,77	2,64	1335	1125
20 -g	GPZ	3,69	1095	10	110	3,69	2,58	1095	915
21 -a	GPZ	5,57	2035	10	204	5,57	3,91	2035	1710
22 -c	GPZ	4,71	1630	10	163	4,71	2,88	1630	1355
22 -d	GPZ	4,26	1475	10	148	4,26	2,56	1475	1225
22 -g	GPZ	1,75	585	10	58	1,75	1,05	585	490
23 -d	GPZ	4,67	1665	10	166	4,67	3,27	1665	1400
24 -b	GPZ	5,90	1405	10	140	5,90	3,56	1405	1155
25 -a	GPZ	1,07	275	10	28	1,07	0,75	275	230
25 -i	GPZ	4,32	1410	10	141	4,32	3,03	1410	1175
27 -a	GPZ	3,30	880	10	88	3,30	2,41	880	735
27 -b	GPZ	4,20	1330	10	133	4,20	2,94	1330	1115
27 -d	GPZ	2,10	560	10	56	2,10	1,49	560	470
27 -f	GPZ	1,20	320	10	32	1,20	0,83	320	265
28 -c	GPZ	4,46	1500	10	150	4,46	3,05	1500	1250
28 -f	GPZ	1,32	380	10	38	1,32	1,00	380	320
29 -a	GPZ	5,84	1960	10	196	5,84	4,09	1960	1640
29 -b	GPZ	5,94	1765	10	176	5,94	4,16	1765	1475
30 -b	GPZ	2,85	915	10	92	2,85	1,99	915	765
30 -c	GPZ	4,03	995	10	100	4,03	2,82	995	830
30 -i	GPZ	2,74	865	10	86	2,74	1,92	865	725
30 -k	GPZ	1,18	385	10	38	1,18	0,83	385	320
35 -g	GPZ	1,96	565	10	56	1,96	1,34	565	460
59 -c	GPZ	4,89	1720	10	172	4,89	2,93	1720	1440
59 -f	GPZ	3,44	1130	10	113	3,44	2,41	1130	945
59 -i	GPZ	3,51	955	10	96	3,51	2,46	955	800
59 -j	GPZ	2,49	595	10	60	2,49	1,74	595	500
61 -c	GPZ	3,75	1500	10	150	3,75	2,62	1500	1265
61 -d	GPZ	4,48	1815	10	182	4,48	2,96	1815	1525
61 -f	GPZ	1,22	325	10	32	1,22	0,85	325	275
61 -j	GPZ	1,60	575	10	58	1,60	1,12	575	490
67 -f	GPZ	2,12	680	10	68	2,12	1,48	680	570
67 -g	GPZ	2,90	1305	10	130	2,90	2,03	1305	1105
67 -j	GPZ	1,52	320	10	32	1,52	0,91	320	280
67 -m	GPZ	4,14	1515	10	152	4,14	2,81	1362	1158
68 -a	GPZ	3,63	1255	10	126	3,63	2,27	1255	1040
69 -h	GPZ	4,29	1230	10	123	4,29	2,94	1230	1040
70 -b	GPZ	4,07	1085	10	108	4,07	2,85	1085	920
70 -j	GPZ	3,84	1405	10	140	3,84	2,69	1405	1175
76 -a	GPZ	4,15	900	10	90	4,15	2,56	900	755
76 -j	GPZ	4,06	1005	10	100	4,06	2,44	1005	830
77 -l	GPZ	3,78	970	10	97	3,78	2,73	970	815
77 -m	O	1,48	330	10	33	1,48	1,04	330	275
79 -c	GPZ	1,93	735	10	74	1,93	1,35	735	625
79 -d	GPZ	1,98	765	10	76	1,98	1,39	765	650
79 -h	GPZ	1,43	510	10	51	1,43	1,00	510	450
79 -i	GPZ	2,66	605	10	60	2,66	1,86	605	525
80 -b	GPZ	7,61	2375	20	119	7,61	2,58	1187	992
83 -b	O	1,79	445	10	44	1,79	1,07	445	360

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie				
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3		
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto	
83 -g	O	2,33	300	10	30	2,33	1,40	300	250	
83 -l	GPZ	2,17	450	10	45	2,17	1,54	450	375	
91 -h	GPZ	3,51	935	10	94	3,51	2,36	935	780	
91 -i	GPZ	5,67	1515	10	152	5,67	4,37	1515	1260	
92 -d	GPZ	3,53	995	20	50	3,53	1,24	498	417	
95 -a	GPZ	4,26	1345	10	134	4,26	2,99	1345	1120	
95 -b	GPZ	5,34	1685	10	168	5,34	3,74	1685	1405	
95 -f	GPZ	1,22	380	10	38	1,22	0,84	380	320	
95 -g	GPZ	2,07	640	10	64	2,07	1,58	640	535	
96 -g	GPZ	2,61	725	10	72	2,61	1,86	725	595	
103 -f	GPZ	5,86	1210	10	121	5,86	4,12	1210	1035	
104 -d	GPZ	5,25	725	10	72	5,25	2,34	725	600	
104 -j	GPZ	2,71	455	10	46	2,71	0,96	455	380	
105 -a	GPZ	4,25	965	10	96	4,25	2,54	965	805	
105 -b	GPZ	3,89	885	15	59		0,00			
106 -a	GPZ	3,31	890	10	89	3,31	2,29	845	698	
106 -b	GPZ	2,10	530	10	53	2,10	1,47	530	445	
107 -a	GPZ	3,90	965	10	96	3,90	2,34	965	810	
107 -f	GPZ	5,50	1525	10	152	5,50	3,94	1525	1265	
108 -a	O	5,77	1140	20	57	5,77	1,92	569	475	
110 -g	GPZ	3,14	795	10	80	3,14	2,10	755	626	
111 -j	GPZ	5,18	1540	10	154	5,18	3,63	1540	1280	
112 -a	GPZ	2,70	535	10	54	2,70	1,89	535	445	
112 -d	GPZ	2,33	460	10	46	2,33	1,53	414	346	
117 -g	O	3,08	550	10	55	3,08	2,32	550	435	
124 -j	GPZ	3,50	760	20	38	3,50	1,22	380	315	
125 -g	GPZ	6,01	1305	10	130	6,01	3,64	1305	1110	
126 -d	GPZ	4,00	710	20	36	4,00	1,40	355	298	
126 -f	GPZ	3,63	755	20	38	3,63	1,27	377	315	
130 -a	O	3,98	985	10	98	3,98	2,15	935	741	
130 -b	GPZ	4,77	1365	10	136	4,77	3,25	1365	1125	
130 -d	GPZ	3,27	955	15	64		0,00			
131 -a	GPZ	4,63	1290	10	129	4,63	3,24	1225	1016	
131 -c	GPZ	5,01	1260	10	126	5,01	3,00	1260	1040	
132 -a	GPZ	5,11	1465	10	146	5,11	3,09	1391	1197	
133 -a	GPZ	4,67	1180	10	118	4,67	2,78	1180	980	
133 -b	GPZ	4,26	1050	10	105	4,26	2,51	1050	880	
137 -c	O	5,25	935	10	94	5,25	3,15	935	780	
141 -f	GPZ	3,15	940	20	47	3,15	1,10	469	395	
143 -a	O	6,18	1770	10	177	6,18	4,61	1770	1415	
146 -c	GPZ	5,46	1730	10	173	5,46	3,85	1730	1420	
147 -b	O	2,75	520	10	52	2,75	1,99	493	389	
147 -h	GPZ	3,20	860	10	86	3,20	2,02	774	638	
148 -g	GPZ	4,23	1115	10	112	4,23	2,64	1060	889	
149 -b	GPZ	5,84	1675	10	168	5,84	4,08	1508	1288	
151 -b	GPZ	3,96	1085	15	72	3,96	1,39	542	447	
151 -c	GPZ	4,06	1105	15	74	4,06	1,42	552	463	
154 -f	GPZ	4,49	1195	10	120	4,49	2,69	1195	1005	
154 -g	GPZ	4,79	1185	10	118	4,79	2,91	1185	995	
155 -c	GPZ	5,04	1370	10	137	5,04	3,30	1370	1140	
155 -d	GPZ	3,92	975	10	98	3,92	2,51	975	800	
157 -a	O	2,86	510	10	51	2,86	1,61	458	392	
161 -a	GPZ	3,46	1040	20	52	3,46	1,22	519	432	
164 -b	O	1,98	530	10	53	1,98	1,39	530	415	
165 -c	GPZ	6,70	930	10	93	6,70	2,73	930	750	
165 -g	GPZ	3,58	600	10	60	3,58	2,45	600	480	
166 -f	GPZ	2,70	595	10	60	2,70	1,90	595	485	
166 -i	GPZ	2,48	700	20	35	2,48	1,03	351	281	
167 -d	O	6,74	2130	20	106	6,74	2,51	1065	846	
168 -h	GPZ	2,08	325	10	32	2,08	1,11	325	275	

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie				
						powierzchnia. - ha			miaższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
170 -f	GPZ	5,52	1475	20	74	5,52	1,93	738	620	
172 -f	GPZ	3,74	1035	10	104	3,74	2,62	1035	850	
173 -b	GPZ	3,01	625	10	62	3,01	2,06	594	499	
174 -k	GPZ	2,10	570	10	57	2,10	1,25	513	432	
176 -j	GPZ	4,86	1440	10	144	4,86	3,64	1368	1140	
177 -b	GPZ	2,50	590	10	59	2,50	1,38	561	466	
177 -i	GPZ	1,41	205	10	20	1,41	0,77	185	153	
178 -c	GPZ	3,68	985	10	98	3,68	2,60	985	815	
178 -d	GPZ	3,18	850	10	85	3,18	2,23	850	705	
183 -a	GPZ	3,33	695	10	70	3,33	2,00	660	542	
190 -a	GPZ	4,53	1390	10	139	4,53	3,17	1390	1145	
190 -c	GPZ	2,95	850	10	85	2,95	2,24	808	674	
192 -a	GPZ	2,58	650	10	65	2,58	1,81	650	540	
193 -a	GPZ	4,58	1130	20	56	4,58	1,63	566	470	
195 -b	GPZ	3,53	905	10	90	3,53	2,39	905	755	
195 -d	GPZ	2,99	575	10	58	2,99	1,70	575	480	
199 -g	GPZ	4,67	995	10	100	4,67	2,92	995	820	
199 -h	GPZ	0,52	145	10	14	0,52	0,31	145	115	
203 -a	GPZ	2,26	580	10	58	2,26	1,50	580	485	
203 -d	GPZ	3,70	1095	10	110	3,70	2,68	1095	915	
203 -j	GPZ	2,15	380	10	38	2,15	1,66	361	303	
210 -i	GPZ	6,33	1350	20	68	6,33	2,29	675	549	
211 -c	GPZ	3,36	1100	10	110	3,36	2,11	990	810	
211 -d	GPZ	1,63	645	10	64	1,63	1,16	645	540	
212 -d	GPZ	3,36	895	10	90	3,36	2,52	895	730	
212 -f	GPZ	3,04	750	10	75	3,04	2,13	750	625	
212 -j	GPZ	2,24	645	10	64	2,24	1,57	645	530	
212 -k	GPZ	1,30	370	10	37	1,30	0,93	370	310	
213 -d	GPZ	1,84	375	10	38	1,84	1,27	375	315	
215 -c	GPZ	4,34	1285	10	128	4,34	3,10	1285	1075	
217 -c	GPZ	4,98	1085	10	108	4,98	3,24	1031	860	
220 -f	GPZ	6,32	1625	20	81	6,32	2,31	812	671	
225 -a	GPZ	2,82	895	10	90	2,82	1,57	895	750	
225 -d	GPZ	3,74	960	10	96	3,74	2,29	960	800	
227 -c	O	4,57	1045	10	104	4,57	2,82	1045	885	
229 -b	GPZ	1,70	470	10	47	1,70	1,24	470	370	
235 -d	O	2,62	730	10	73	2,62	1,88	730	585	
237 -c	O	1,19	410	10	41	1,19	0,83	410	325	
242 -f	GPZ	3,43	695	10	70	3,43	2,42	695	580	
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0	
	O	58,35	13535		1188	58,35	34,79	11770	9538	
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0	
	GPZ	497,14	135895		12765	489,98	306,20	124800	104184	
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0	
Razem obręb		555,49	149430		13953	548,33	340,99	136570	113722	



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





## Obręb Węgrów

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
47 -l	GPZ	3,69	870	20	44		1,48		
68 -b	GPZ	5,80	1950	10	195	5,80	5,80	1950	1630
183 -b	GPZ	3,49	725	20	36		1,40		
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	12,98	3545		275	5,80	8,68	1950	1630
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		12,98	3545		275	5,80	8,68	1950	1630



**Tabela I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

## Lista kodów ewidencyjnych

14-33-011-0001	Miasto Węgrów	14-33-055-0021	Mataly	14-33-082-0007	Gruszczyno
14-33-011	Węgrów	14-33-055-0022	Nadkole	14-33-082-0012	Kazimierzów
14-33-032-0001	Adampol	14-33-055-0024	Ostrówek	14-33-082-0016	Miednik
14-33-032-0007	Górki Borze	14-33-055-0026	Samotrzask	14-33-082-0017	Mrozowa Wola
14-33-032-0008	Górki Grubaki	14-33-055-0027	Szuminy	14-33-082-0018	Nowe Lipki
14-33-032-0015	Korytnica	14-33-055-0029	Wólka Paplińska	14-33-082-0019	Polkowo
14-33-032-0020	Maksymilianów	14-33-055-0030	Zagrodniki	14-33-082-0020	Stare Lipki
14-33-032-0022	Nowy Świętochów	14-33-055	Łochów Obszar wiejski	14-33-082-0021	Stoczek
14-33-032-0031	Sewerynów	14-33-062-0001	Glina	14-33-082-0023	Topór
14-33-032-0032	Stary Świętochów	14-33-062-0006	Rostki	14-33-082	Stoczek
14-33-032-0035	Turna	14-33-062-0007	Tchórzowa	14-33	Węgrowski
14-33-032	Korytnica	14-33-062-0008	Ugoszcz	14-34-062-0003	Borzymy
14-33-042-0001	Borzyczy	14-33-062-0009	Warcholy	14-34-062-0004	Dębe
14-33-042-0004	Jartypory	14-33-062-0010	Wola Orzeszowska	14-34-062-0007	Kukawki
14-33-042-0005	Krypy	14-33-062-0011	Wrotnów	14-34-062-0010	Nowinki
14-33-042-0007	Liw	14-33-062-0013	Zuzulka	14-34-062-0019	Sulejów
14-33-042-0008	Ludwinów	14-33-062-0014	Żeleźniki	14-34-062-0020	Szewnica
14-33-042-0012	Popielów	14-33-062	Miedzna	14-34-062-0021	Urle
14-33-042-0013	Ruchenka	14-33-072-0001	Bojowo	14-34-062-0026	Zawiszyn
14-33-042-0014	Ruchna	14-33-072-0004	Kołodziej-Rybie	14-34-062	Jadów
14-33-042-0015	Stara Wieś	14-33-072-0005	Kolonia Złotki	14-34-102-0002	Boruza
14-33-042-0016	Szaruty	14-33-072-0009	Ocięte	14-34-102-0006	Kąty Czernickie
14-33-042-0018	Tończa	14-33-072-0010	Orzelek	14-34-102-0007	Kąty Miąski
14-33-042-0021	Zajac	14-33-072-0014	Sadowne	14-34-102-0009	Krawcowizna
14-33-042	Liw	14-33-072-0015	Sojkówek	14-34-102-0010	Księżyki
14-33-054-0001	Miasto Łochów	14-33-072-0016	Sokółka	14-34-102-0013	Oseka
14-33-054	Łochów Miasto	14-33-072-0017	Szynkarzyczna	14-34-102-0015	Rozalin
14-33-055-0001	Baczki	14-33-072-0021	Zieleniec	14-34-102-0016	Równe
14-33-055-0003	Brzuza	14-33-072-0022	Złotki	14-34-102-0017	Ruda Czernik
14-33-055-0006	Dąbrowa	14-33-072	Sadowne	14-34-102-0020	Szłedaki
14-33-055-0010	Kalinowiec	14-33-082-0002	Brzózka	14-34-102	Strachówka
14-33-055-0012	Kamionna	14-33-082-0003	Drgicz	14-34	Wołomiński
14-33-055-0019	Łosiewice	14-33-082-0004	Gajówka Wschodnia	14	Mazowieckie
14-33-055-0020	Majdan	14-33-082-0005	Gajówka Zachodnia		

## Obwód Łochów

województwo	14	14	14	14	14	14
powiat	33	33	33	33	33	33
gmina	32	32	54	54	55	55
obręb	1		1		1	3
<b>1. Lasy - razem</b>	22,8800	22,8800	372,7664	372,7664	207,7612	1960,5051
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	21,4585	21,4585	344,9467	344,9467	200,8350	1876,4590
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	0,7100	0,7100	11,3683	11,3683	3,5033	31,4556
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie			1,6100	1,6100		0,4652
2) do odnowienia - razem	0,7100	0,7100				17,1793
- halizny						
- zręby						17,1793
- płazowiny	0,7100	0,7100				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			9,7583	9,7583	3,5033	13,8111
- przewidziane do naturalnej sukcesji			9,5883	9,5883	3,5033	10,7384
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			0,1700	0,1700		3,0727
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,7115	0,7115	16,4514	16,4514	3,4229	52,5905
1) budynki i budowle			3,4746	3,4746		0,9176
2) urządzenia melioracji wodnych	0,0900	0,0900	1,3825	1,3825	0,7109	1,0800
3) linie podziału przestrzennego lasu			1,2000	1,2000	0,6700	19,5580
4) drogi leśne	0,0743	0,0743	5,8268	5,8268	2,0100	28,0198
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,5472	0,5472	4,5675	4,5675	0,0320	2,8151
6) miejsca składowania drewna						
7) urządzenia turystyczne						0,2000
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	22,8800	22,8800	372,7664	372,7664	207,7612	1960,5051
<b>3. Użytki rolne - razem</b>			20,7580	20,7580	0,1783	13,7500
3.1. Grunty orne - razem			14,1106	14,1106	0,1783	3,5400
1) role			14,1106	14,1106	0,1783	3,5400
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe						9,0500
3.4. Pastwiska trwałe			5,7900	5,7900		1,1600
3.5. Grunty pod rowami rolnymi			0,8574	0,8574		
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>			0,4800	0,4800		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			0,4800	0,4800		
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>			5,3900	5,3900	13,9100	4,8700
<b>6. Tereny różne - razem</b>	0,3300	0,3300				
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,3300	0,3300				
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>			3,0716	3,0716		4,9000
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny zabudowane inne			2,0208	2,0208		0,1000
7.3. Tereny komunikacyjne - drogi			1,0508	1,0508		4,8000
<b>8. Nieużytki - razem</b>					3,1700	22,0700
1) bagna					3,1700	22,0700
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	0,3300	0,3300	29,6996	29,6996	17,2583	45,5900
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	23,2100	23,2100	402,4660	402,4660	225,0195	2006,0951

województwo	14	14	14	14	14	14	14
powiat	33	33	33	33	33	33	33
gmina	55	55	55	55	55	55	55
obręb	6	10	12	19	20	21	22
<b>1. Lasy - razem</b>	3,3153	1,4176	5,8951	1748,8746	0,8800	4,6519	90,9882
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	3,3153	1,4176	5,8351	1671,3997	0,6400	4,6519	86,2227
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				29,2656	0,2400		2,5098
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem				4,4354	0,2400		
- halizny					0,2400		
- zręby				4,4354			
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				24,8302			2,5098
- przewidziane do naturalnej sukcesji				24,8302			2,5098
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0600	48,2093			2,2557
1) budynki i budowle				0,2300			
2) urządzenia melioracji wodnych				3,3918			0,2159
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,0600	23,2300			0,0600
4) drogi leśne				20,5716			1,0169
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0504			0,9629
6) miejsca składowania drewna							
7) urządzenia turystyczne				0,7355			
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>							
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	3,3153	1,4176	5,8951	1748,8746	0,8800	4,6519	90,9882
<b>3. Użytki rolne - razem</b>				8,0177			2,1941
3.1. Grunty orne - razem				1,7477			0,4123
1) role				1,2477			0,4123
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,5000			
3.2. Sady				0,1800			
3.3. Łąki trwałe				4,0800			0,2424
3.4. Pastwiska trwałe				2,0100			1,5394
3.5. Grunty pod rowami rolnymi							
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>				16,8600			
<b>6. Tereny różne - razem</b>							
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny zabudowane inne							
7.3. Tereny komunikacyjne - drogi							
<b>8. Nieużytki - razem</b>				46,1700			
1) bagna				46,1700			
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>				71,0477			2,1941
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	3,3153	1,4176	5,8951	1819,9223	0,8800	4,6519	93,1823

województwo	14	14	14	14	14	14
powiat	33	33	33	33	33	33
gmina	55	55	55	55	55	55
obręb	24	26	27	29	30	
<b>1. Lasy - razem</b>	10,1684	297,1380	17,3623	4,7056	0,3840	4354,0473
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	10,0055	279,4343	16,5761	4,7056		4161,4978
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	0,0329	8,5712	0,4862			76,0646
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie						0,4652
2) do odnowienia - razem		7,0812				28,9359
- halizny						0,2400
- zręby		7,0812				28,6959
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,0329	1,4900	0,4862			46,6635
- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,0329	1,4900				43,1046
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			0,4862			3,5589
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,1300	9,1325	0,3000		0,3840	116,4849
1) budynki i budowle					0,2120	1,3596
2) urządzenia melioracji wodnych		0,4600			0,0681	5,9267
3) linie podziału przestrzennego lasu		4,8163				48,3943
4) drogi leśne	0,1300	3,4626	0,3000		0,1039	55,6148
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1536				4,0140
6) miejsca składowania drewna		0,2400				0,2400
7) urządzenia turystyczne						0,9355
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	10,1684	297,1380	17,3623	4,7056	0,3840	4354,0473
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		18,8000			4,4819	47,4220
3.1. Grunty orne - razem		1,6200			2,6894	10,1877
1) role		1,6200			2,6894	9,6877
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym						0,5000
3.2. Sady						0,1800
3.3. Łąki trwałe		17,1800			1,4353	31,9877
3.4. Pastwiska trwałe					0,3572	5,0666
3.5. Grunty pod rowami rolnymi						
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						35,6400
<b>6. Tereny różne - razem</b>						
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>		1,8100				6,7100
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny zabudowane inne						0,1000
7.3. Tereny komunikacyjne - drogi		1,8100				6,6100
<b>8. Nieużytki - razem</b>		35,1100	0,0568		0,0895	106,6663
1) bagna		35,1100	0,0568		0,0895	106,6663
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		55,7200	0,0568		4,5714	196,4383
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	10,1684	352,8580	17,4191	4,7056	4,9554	4550,4856

województwo	14	14	14	14	14	14	14
powiat	33	33	33	33	33	33	33
gmina	72	72	72	72	72	72	72
obręb	1	4	5	9	10	14	15
<b>1. Lasy - razem</b>	214,6430	6,5600		5,1900	291,6700	633,0642	45,5300
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	208,8950	6,5600		5,0100	282,4625	605,7312	43,4300
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					3,6381	9,0546	
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem					2,3680	1,0100	
- halizny							
- zręby					2,3680	1,0100	
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					1,2701	8,0446	
- przewidziane do naturalnej sukcesji					1,2701	8,0446	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	5,7480			0,1800	5,5694	18,2784	2,1000
1) budynki i budowle						0,5512	
2) urządzenia melioracji wodnych	0,9300				0,4000		
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,9800				2,9300	8,7462	
4) drogi leśne	3,7900			0,1800	2,2271	8,6101	2,1000
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0480				0,0123	0,0309	
6) miejsca składowania drewna						0,3400	
7) urządzenia turystyczne							
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>							
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	214,6430	6,5600		5,1900	291,6700	633,0642	45,5300
<b>3. Użytki rolne - razem</b>			5,1900		1,1700	6,3152	
3.1. Grunty orne - razem			5,1900		1,1700	3,5752	
1) role			5,1900		1,1700	3,5752	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach omych							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe						2,3700	
3.4. Pastwiska trwałe						0,3700	
3.5. Grunty pod rowami rolnymi							
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					5,2500		
<b>6. Tereny różne - razem</b>							
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>					1,4200	0,6080	
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,1980	
7.2. Tereny zabudowane inne							
7.3. Tereny komunikacyjne - drogi					1,4200	0,4100	
<b>8. Nieużytki - razem</b>					5,5000	0,9200	0,2600
1) bagna					5,5000	0,9200	
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							0,2600
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>			5,1900		13,3400	7,8432	0,2600
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	214,6430	6,5600	5,1900	5,1900	305,0100	640,9074	45,7900



województwo	14	14	14	14	14	14	14
powiat	33	33	33	33	33	33	33
gmina	72	72	72	72	72	82	82
obręb	16	17	21	22		17	19
<b>1. Lasy - razem</b>	0,7400	1,0217	659,9964	10,6167	1869,0320	3,3706	515,6385
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	0,7400	0,1717	627,0271	10,1343	1790,1618	3,3706	485,7325
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,8500	16,3843		29,9270		12,7639
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie							0,4914
2) do odnowienia - razem		0,8500	12,5381		16,7661		10,0125
- halizny							
- zręby			12,5381		15,9161		10,0125
- płazowiny		0,8500			0,8500		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			3,8462		13,1609		2,2600
- przewidziane do naturalnej sukcesji			3,8462		13,1609		2,2600
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			16,5850	0,4824	48,9432		17,1421
1) budynki i budowle			0,1100		0,6612		0,2529
2) urządzenia melioracji wodnych			1,2362		2,5662		3,0609
3) linie podziału przestrzennego lasu			7,2703		19,9265		6,8480
4) drogi leśne			6,4985	0,0300	23,4357		6,9686
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,4524	0,5436		0,0117
6) miejsca składowania drewna			1,4000		1,7400		
7) urządzenia turystyczne			0,0700		0,0700		
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>							
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	0,7400	1,0217	659,9964	10,6167	1869,0320	3,3706	515,6385
<b>3. Użytki rolne - razem</b>			2,5700		15,2452		5,2600
3.1. Grunty orne - razem			1,5000		11,4352		1,4000
1) role			1,5000		11,4352		1,4000
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe			0,8100		3,1800		3,8600
3.4. Pastwiska trwałe			0,2600		0,6300		
3.5. Grunty pod rowami rolnymi							
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>			47,6900		52,9400		3,5500
<b>6. Tereny różne - razem</b>							
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>					2,0280		
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,1980		
7.2. Tereny zabudowane inne							
7.3. Tereny komunikacyjne - drogi					1,8300		
<b>8. Nieużytki - razem</b>			9,6400		16,3200	0,3000	3,5300
1) bagna			9,6400		16,0600	0,3000	3,5300
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,2600		
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>			59,9000		86,5332	0,3000	12,3400
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	0,7400	1,0217	719,8964	10,6167	1955,5652	3,6706	527,9785

województwo	14	14	14	14	14	14	14
powiat	33	33	33	34	34	34	34
gmina	82	82		62	62	62	62
obręb	23			3	4	7	10
<b>1. Lasy - razem</b>	2,4400	521,4491	7140,1748	1000,6670	18,5915	4,8176	300,5000
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	2,4400	491,5431	6809,6079	970,3056	16,8463	4,8176	292,0328
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		12,7639	130,8338	1,9000	1,1052		0,5675
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie		0,4914	2,5666				
2) do odnowienia - razem		10,0125	56,4245				
- halizny			0,2400				
- zręby		10,0125	54,6245				
- płazowiny			1,5600				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,2600	71,8427	1,9000	1,1052		0,5675
- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,2600	68,1138	1,9000	1,1052		0,5675
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			3,7289				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		17,1421	199,7331	28,4614	0,6400		7,8997
1) budynki i budowle		0,2529	5,7483	2,3400			
2) urządzenia melioracji wodnych		3,0609	13,0263	3,6672	0,4500		2,9703
3) linie podziału przestrzennego lasu		6,8480	76,3688	4,2875			2,4814
4) drogi leśne		6,9686	91,9202	17,2392	0,1900		2,1240
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0117	9,6840	0,9275			0,3240
6) miejsca składowania drewna			1,9800				
7) urządzenia turystyczne			1,0055				
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>				0,7500			
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	2,4400	521,4491	7140,1748	1001,4170	18,5915	4,8176	300,5000
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		5,2600	88,6852	3,1300		0,0928	1,1700
3.1. Grunty orne - razem		1,4000	37,1335	1,7200		0,0752	0,8500
1) role		1,4000	36,6335	1,7200		0,0752	0,8500
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			0,5000				
3.2. Sady			0,1800				
3.3. Łąki trwałe		3,8600	39,0277				
3.4. Pastwiska trwałe			11,4866	1,4100			0,3200
3.5. Grunty pod rowami rolnymi			0,8574			0,0176	
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>			0,4800	7,1200			
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				7,1200			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			0,4800				
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>		3,5500	97,5200	20,4600			
<b>6. Tereny różne - razem</b>			0,3300				
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0,3300				
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>			11,8096	1,4000			0,1300
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,1980				0,1300
7.2. Tereny zabudowane inne			2,1208				
7.3. Tereny komunikacyjne - drogi			9,4908	1,4000			
<b>8. Nieużytki - razem</b>		3,8300	126,8163	7,3900		1,0030	8,4500
1) bagna		3,8300	126,5563	7,3900		1,0030	8,4500
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,2600				
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		12,6400	325,6411	40,2500		1,0958	9,7500
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	2,4400	534,0891	7465,8159	1040,9170	18,5915	5,9134	310,2500

województwo	14	14	14	14	14	14	14
powiat	34	34	34	34	34	34	34
gmina	62	62	62	62	62	102	102
obręb	19	20	21	26		2	6
<b>1. Lasy - razem</b>	264,5951	1,9100	8,3956	232,0400	1831,5168	298,3236	144,1528
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	259,0613	1,9100	8,3956	224,9672	1778,3364	289,6490	142,6255
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				1,2400	4,8127	0,5926	
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				1,2400	4,8127	0,5926	
- przewidziane do naturalnej sukcesji				1,2400	4,8127	0,5926	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	5,5338			5,8328	48,3677	8,0820	1,5273
1) budynki i budowle					2,3400		
2) urządzenia melioracji wodnych	0,8300			1,2176	9,1351	0,1251	
3) linie podziału przestrzennego lasu	1,3661			0,6163	8,7513	2,2533	0,3300
4) drogi leśne	3,1745			3,9989	26,7266	4,7724	1,1193
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,1632				1,4147	0,9312	0,0780
6) miejsca składowania drewna							
7) urządzenia turystyczne							
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>					0,7500		
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	264,5951	1,9100	8,3956	232,0400	1832,2668	298,3236	144,1528
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	5,9586			14,7800	25,1314		1,6200
3.1. Grunty orne - razem	5,8386				8,4838		1,6200
1) role	5,8386				8,4838		1,6200
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe				1,7300	1,7300		
3.4. Pastwiska trwałe				13,0500	14,7800		
3.5. Grunty pod rowami rolnymi	0,1200				0,1376		
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>					7,1200		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					7,1200		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					20,4600	5,4700	
<b>6. Tereny różne - razem</b>							
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	1,0827				2,6127		
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,1300		
7.2. Tereny zabudowane inne							
7.3. Tereny komunikacyjne - drogi	1,0827				2,4827		
<b>8. Nieużytki - razem</b>	21,7536			1,3400	39,9366	9,8500	1,8600
1) bagna	21,7536			1,3400	39,9366	9,8500	1,8600
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	28,7949			16,1200	96,0107	15,3200	3,4800
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	293,3900	1,9100	8,3956	248,1600	1927,5275	313,6436	147,6328

województwo	14	14	14	14	14	14	14
powiat	34	34	34	34	34	34	34
gmina	102	102	102	102	102	102	102
obręb	7	9	10	13	15	16	17
<b>1. Lasy - razem</b>	31,7124	309,6200	124,5540	73,5000	1,7382	345,3862	12,4539
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	31,7124	303,1656	123,5040	71,1417	1,7382	338,3423	12,3339
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,9500					
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,9500					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,9500					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5,5044	1,0500	2,3583		7,0439	0,1200
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1100				0,5444	
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,4000	0,7800			2,6292	
4) drogi leśne		3,9944	0,2700	2,3583		3,8529	
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,0174	0,1200
6) miejsca składowania drewna							
7) urządzenia turystyczne							
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>							
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	31,7124	309,6200	124,5540	73,5000	1,7382	345,3862	12,4539
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		1,3400				9,7655	
3.1. Grunty orne - razem		1,3400				4,1755	
1) role		1,3400				4,1755	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe						5,1000	
3.4. Pastwiska trwałe						0,4900	
3.5. Grunty pod rowami rolnymi							
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>		4,7400					
<b>6. Tereny różne - razem</b>		0,5700		1,0100			
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,5700		1,0100			
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>		0,1600				0,5338	
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny zabudowane inne							
7.3. Tereny komunikacyjne - drogi		0,1600				0,5338	
<b>8. Nieużytki - razem</b>	1,0600	8,6600					
1) bagna	1,0600	8,6600					
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	1,0600	15,4700		1,0100		10,2993	
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	32,7724	325,0900	124,5540	74,5100	1,7382	355,6855	12,4539

województwo	14	14	14	14	Ogółem
powiat	34	34	34		
gmina	102	102			
obręb	20				
<b>1. Lasy - razem</b>	34,6600	1376,1011	3207,6179	10347,7927	10347,7927
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	34,6600	1348,8726	3127,2090	9936,8169	9936,8169
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,5426	6,3553	137,1891	137,1891
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie				2,5666	2,5666
2) do odnowienia - razem				56,4245	56,4245
- halizny				0,2400	0,2400
- zręby				54,6245	54,6245
- płazowiny				1,5600	1,5600
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,5426	6,3553	78,1980	78,1980
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,5426	6,3553	74,4691	74,4691
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				3,7289	3,7289
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		25,6859	74,0536	273,7867	273,7867
1) budynki i budowle			2,3400	8,0883	8,0883
2) urządzenia melioracji wodnych		0,7795	9,9146	22,9409	22,9409
3) linie podziału przestrzennego lasu		7,3925	16,1438	92,5126	92,5126
4) drogi leśne		16,3673	43,0939	135,0141	135,0141
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,1466	2,5613	12,2453	12,2453
6) miejsca składowania drewna				1,9800	1,9800
7) urządzenia turystyczne				1,0055	1,0055
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>	0,2600	0,2600	1,0100	1,0100	1,0100
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	34,9200	1376,3611	3208,6279	10348,8027	10348,8027
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	0,0400	12,7655	37,8969	126,5821	126,5821
3.1. Grunty orne - razem		7,1355	15,6193	52,7528	52,7528
1) role		7,1355	15,6193	52,2528	52,2528
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,5000	0,5000
3.2. Sady				0,1800	0,1800
3.3. Łąki trwałe		5,1000	6,8300	45,8577	45,8577
3.4. Pastwiska trwałe		0,4900	15,2700	26,7566	26,7566
3.5. Grunty pod rowami rolnymi	0,0400	0,0400	0,1776	1,0350	1,0350
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>			7,1200	7,6000	7,6000
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			7,1200	7,1200	7,1200
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				0,4800	0,4800
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>		10,2100	30,6700	128,1900	128,1900
<b>6. Tereny różne - razem</b>		1,5800	1,5800	1,9100	1,9100
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		1,5800	1,5800	1,9100	1,9100
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>		0,6938	3,3065	15,1161	15,1161
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,1300	0,3280	0,3280
7.2. Tereny zabudowane inne				2,1208	2,1208
7.3. Tereny komunikacyjne - drogi		0,6938	3,1765	12,6673	12,6673
<b>8. Nieużytki - razem</b>	4,1400	25,5700	65,5066	192,3229	192,3229
1) bagna	4,1400	25,5700	65,5066	192,0629	192,0629
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				0,2600	0,2600
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	4,4400	51,0793	147,0900	472,7311	472,7311
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	39,1000	1427,1804	3354,7079	10820,5238	10820,5238

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

leśna:	10348,54
nieleśna:	472,72
Ogółem:	10821,26

## Obręb Węgrów

Województwo	14	14	14	14	14	14	14
Powiat	33	33	33	33	33	33	33
Gmina	11	11	32	32	32	32	32
Obręb ewidencyjny	1		7	8	15	20	22
<b>1. Lasy - razem</b>	15,4153	15,4153	4,1400	0,7731	37,6300	2,2500	2,6500
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	14,8653	14,8653	4,1400	0,7731	37,2900	2,2500	2,6500
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							
- przewidziane do naturalnej sukcesji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,5500	0,5500			0,3400		
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych	0,2400	0,2400					
3) linie podziału przestrzennego lasu							
4) drogi leśne	0,0700	0,0700			0,3400		
5) tereny pod liniami energetycznymi							
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) urządzenia turystyczne	0,2400	0,2400					
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>							
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	15,4153	15,4153	4,1400	0,7731	37,6300	2,2500	2,6500
<b>3. Użytki rolne - razem</b>							0,0100
3.1. Grunty orne - role							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe							
3.5. Grunty pod rowami rolnymi							0,0100
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>							
<b>6. Tereny różne - razem</b>							
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	0,1974	0,1974					
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,1974	0,1974					
7.2. Tereny komunikacyjne - drogi							
<b>8. Nieużytki - razem</b>							
1) bagna							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	0,1974	0,1974					0,0100
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	15,6127	15,6127	4,1400	0,7731	37,6300	2,2500	2,6600

Województwo	14	14	14	14	14	14	14
Powiat	33	33	33	33	33	33	33
Gmina	32	32	32	32	42	42	42
Obręb ewidencyjny	31	32	35		1	4	5
<b>1. Lasy - razem</b>	4,7319	1,7200	180,9600	234,8550	1,0431	557,1400	107,4261
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	4,7319	1,7200	175,7828	229,3378	0,4325	540,1380	103,9247
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					0,6106	2,3900	
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie						0,3200	
2) do odnowienia - razem					0,6106	1,8700	
- zręby						1,8700	
- płazowiny					0,6106		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						0,2000	
- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,2000	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			5,1772	5,5172		14,6120	3,5014
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych			0,7322	0,7322		1,1000	
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,7800	0,7800		4,5455	0,4600
4) drogi leśne			3,6650	4,0050		8,9665	3,0414
5) tereny pod liniami energetycznymi							
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) urządzenia turystyczne							
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>							
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	4,7319	1,7200	180,9600	234,8550	1,0431	557,1400	107,4261
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		0,0100	2,5100	2,5300		6,6179	3,7000
3.1. Grunty orne - role			1,8500	1,8500		4,1832	1,3500
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe			0,6600	0,6600		0,9100	2,3200
3.4. Pastwiska trwałe						1,4331	
3.5. Grunty pod rowami rolnymi		0,0100		0,0200		0,0916	0,0300
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						0,1200	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						0,1200	
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>							
<b>6. Tereny różne - razem</b>							
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny komunikacyjne - drogi							
<b>8. Nieużytki - razem</b>	1,0575			1,0575		2,4300	
1) bagna	1,0575			1,0575		2,4300	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	1,0575	0,0100	2,5100	3,5875		9,1679	3,7000
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	5,7894	1,7300	183,4700	238,4425	1,0431	566,3079	111,1261

Województwo	14	14	14	14	14	14	14
Powiat	33	33	33	33	33	33	33
Gmina	42	42	42	42	42	42	42
Obręb ewidencyjny	7	8	12	13	14	15	16
<b>1. Lasy - razem</b>	5,4776	110,5300	77,0300	1151,2000	18,7900	0,6900	29,1500
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	5,4254	100,2191	74,5260	1108,9489	18,5200	0,6900	28,9300
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,0840	6,0600			
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie			0,0840	0,2300			
2) do odnowienia - razem							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				5,8300			
- przewidziane do naturalnej sukcesji				5,8300			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,0522	10,3109	2,4200	36,1911	0,2700		0,2200
1) budynki i budowle		0,4933		0,8300			
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1000	0,3200	0,6883	0,0400		
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,5484		14,9487			
4) drogi leśne	0,0522	1,7148	2,1000	19,6746	0,2300		0,2200
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0493		0,0495			
6) szkółki leśne		7,4051					
7) miejsca składowania drewna							
8) urządzenia turystyczne							
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>							
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	5,4776	110,5300	77,0300	1151,2000	18,7900	0,6900	29,1500
<b>3. Użytki rolne - razem</b>			1,8300	4,3400	7,9700		
3.1. Grunty orne - role				3,5800			
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe			1,8300		7,9700		
3.4. Pastwiska trwałe				0,7600			
3.5. Grunty pod rowami rolnymi							
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>							
<b>6. Tereny różne - razem</b>				0,5400			
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,5400			
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny komunikacyjne - drogi							
<b>8. Nieużytki - razem</b>		1,0600		2,3300			0,3200
1) bagna		1,0600		2,3300			0,3200
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		1,0600	1,8300	7,2100	7,9700		0,3200
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	5,4776	111,5900	78,8600	1158,4100	26,7600	0,6900	29,4700



Województwo	14	14	14	14	14	14	14
Powiat	33	33	33	33	33	33	33
Gmina	42	42	42	62	62	62	62
Obręb ewidencyjny	18	21		1	6	7	8
<b>1. Lasy - razem</b>	7,7400	13,3418	2079,5586	77,0300	5,2400	315,4222	230,8956
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	7,5800	13,2618	2002,5964	75,7671	4,3764	306,3352	225,4309
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			9,1446			1,6568	
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie			0,6340				
2) do odnowienia - razem			2,4806			1,0468	
- zręby			1,8700			1,0468	
- płazowiny			0,6106				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			6,0300			0,6100	
- przewidziane do naturalnej sukcesji			6,0300			0,6100	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,1600	0,0800	67,8176	1,2629	0,8636	7,4302	5,4647
1) budynki i budowle			1,3233		0,3700		0,2400
2) urządzenia melioracji wodnych			2,2483			0,9554	1,8690
3) linie podziału przestrzennego lasu			20,5026			1,8447	0,3700
4) drogi leśne	0,1600	0,0800	36,2395	0,3579		4,3661	2,9857
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0988	0,9050	0,4936	0,2640	
6) szkółki leśne			7,4051				
7) miejsca składowania drewna							
8) urządzenia turystyczne							
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>							
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	7,7400	13,3418	2079,5586	77,0300	5,2400	315,4222	230,8956
<b>3. Użytki rolne - razem</b>			24,4579	1,5900		6,5020	11,2893
3.1. Grunty orne - role			9,1132	0,4000			
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe			13,0300			4,7738	11,2893
3.4. Pastwiska trwałe			2,1931	1,1900		1,7282	
3.5. Grunty pod rowami rolnymi			0,1216				
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>			0,1200				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,1200				
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>							
<b>6. Tereny różne - razem</b>			0,5400				
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0,5400				
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>						0,9100	
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny komunikacyjne - drogi						0,9100	
<b>8. Nieużytki - razem</b>			6,1400			1,6300	2,3651
1) bagna			6,1400			1,6300	2,3651
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>			31,2579	1,5900		9,0420	13,6544
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	7,7400	13,3418	2110,8165	78,6200	5,2400	324,4642	244,5500

Województwo	14	14	14	14	14	14	14
Powiat	33	33	33	33	33	33	33
Gmina	62	62	62	62	62	62	82
Obręb ewidencyjny	9	10	11	13	14		2
<b>1. Lasy - razem</b>	4,3700	2,6400	683,2176	1,5100	9,6700	1329,9954	2,9000
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	4,3700	2,6400	662,1638	1,5100	9,5325	1292,1259	2,8800
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			2,9861			4,6429	
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem						1,0468	
- zręby						1,0468	
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2,9861			3,5961	
- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,9861			3,5961	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			18,0677		0,1375	33,2266	0,0200
1) budynki i budowle			0,3400			0,9500	
2) urządzenia melioracji wodnych			0,2400			3,0644	0,0200
3) linie podziału przestrzennego lasu			2,9461			5,1608	
4) drogi leśne			10,3545		0,0700	18,1342	
5) tereny pod liniami energetycznymi			3,7471		0,0675	5,4772	
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna			0,4400			0,4400	
8) urządzenia turystyczne							
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>							
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	4,3700	2,6400	683,2176	1,5100	9,6700	1329,9954	2,9000
<b>3. Użytki rolne - razem</b>			8,0200			27,4013	
3.1. Grunty orne - role			2,5700			2,9700	
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe			3,5300			19,5931	
3.4. Pastwiska trwałe			1,9200			4,8382	
3.5. Grunty pod rowami rolnymi							
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>				0,4200		0,4200	
<b>6. Tereny różne - razem</b>							
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>			0,1994			1,1094	
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,1994			0,1994	
7.2. Tereny komunikacyjne - drogi						0,9100	
<b>8. Nieużytki - razem</b>	1,2200		5,3300			10,5451	
1) bagna	1,2200		5,3300			10,5451	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	1,2200		13,5494	0,4200		39,4758	
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	5,5900	2,6400	696,7670	1,9300	9,6700	1369,4712	2,9000

Województwo	14	14	14	14	14	14	14
Powiat	33	33	33	33	33	33	33
Gmina	82	82	82	82	82	82	82
Obręb ewidencyjny	3	4	5	7	12	16	18
<b>1. Lasy - razem</b>	7,3077	5,6737	6,1282	6,2100	2,3100	1942,1637	56,6400
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	6,7946	5,6737	5,9354	6,2100	2,3100	1899,1474	55,2348
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	0,5131					2,7861	
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie						1,2425	
2) do odnowienia - razem						1,5436	
- zręby						1,5436	
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,5131						
- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,5131						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,1928			40,2302	1,4052
1) budynki i budowle						1,3129	
2) urządzenia melioracji wodnych						2,7900	
3) linie podziału przestrzennego lasu						12,5411	
4) drogi leśne						23,2977	0,2700
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,1928			0,0585	1,1352
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) urządzenia turystyczne						0,2300	
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>							
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	7,3077	5,6737	6,1282	6,2100	2,3100	1942,1637	56,6400
<b>3. Użytki rolne - razem</b>						16,6273	
3.1. Grunty orne - role						4,3394	
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe						10,2626	
3.4. Pastwiska trwałe						1,4053	
3.5. Grunty pod rowami rolnymi						0,6200	
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						15,5800	
<b>6. Tereny różne - razem</b>							
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>						2,7665	
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny komunikacyjne - drogi						2,7665	
<b>8. Nieużytki - razem</b>				0,7600		12,8140	
1) bagna				0,7600		12,4800	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						0,3340	
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>				0,7600		47,7878	
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	7,3077	5,6737	6,1282	6,9700	2,3100	1989,9515	56,6400

Województwo	14	14	14	14	14	Ogółem
Powiat	33	33	33	33		
Gmina	82	82	82			
Obręb ewidencyjny	20	21				
<b>1. Lasy - razem</b>	55,1960	12,0900	2096,6193	5756,4436	5756,4436	5756,4436
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	55,0400	11,9700	2051,1959	5590,1213	5590,1213	5590,1213
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			3,2992	17,0867	17,0867	17,0867
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie			1,2425	1,8765	1,8765	1,8765
2) do odnowienia - razem			1,5436	5,0710	5,0710	5,0710
- zręby			1,5436	4,4604	4,4604	4,4604
- płazowiny				0,6106	0,6106	0,6106
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,5131	10,1392	10,1392	10,1392
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,5131	10,1392	10,1392	10,1392
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,1560	0,1200	42,1242	149,2356	149,2356	149,2356
1) budynki i budowle			1,3129	3,5862	3,5862	3,5862
2) urządzenia melioracji wodnych			2,8100	9,0949	9,0949	9,0949
3) linie podziału przestrzennego lasu			12,5411	38,9845	38,9845	38,9845
4) drogi leśne	0,0300	0,1200	23,7177	82,1664	82,1664	82,1664
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,1260		1,5125	7,0885	7,0885	7,0885
6) szkółki leśne				7,4051	7,4051	7,4051
7) miejsca składowania drewna				0,4400	0,4400	0,4400
8) urządzenia turystyczne			0,2300	0,4700	0,4700	0,4700
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	55,1960	12,0900	2096,6193	5756,4436	5756,4436	5756,4436
<b>3. Użytki rolne - razem</b>			16,6273	71,0165	71,0165	71,0165
3.1. Grunty orne - role			4,3394	18,2726	18,2726	18,2726
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe			10,2626	43,5457	43,5457	43,5457
3.4. Pastwiska trwałe			1,4053	8,4366	8,4366	8,4366
3.5. Grunty pod rowami rolnymi			0,6200	0,7616	0,7616	0,7616
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>				0,1200	0,1200	0,1200
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				0,1200	0,1200	0,1200
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>			15,5800	16,0000	16,0000	16,0000
<b>6. Tereny różne - razem</b>				0,5400	0,5400	0,5400
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,5400	0,5400	0,5400
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>			2,7665	4,0733	4,0733	4,0733
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,3968	0,3968	0,3968
7.2. Tereny komunikacyjne - drogi			2,7665	3,6765	3,6765	3,6765
<b>8. Nieużytki - razem</b>	0,5420		14,1160	31,8586	31,8586	31,8586
1) bagna	0,5420		13,7820	31,5246	31,5246	31,5246
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,3340	0,3340	0,3340	0,3340
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	0,5420		49,0898	123,6084	123,6084	123,6084
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	55,7380	12,0900	2145,7091	5880,0520	5880,0520	5880,0520

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

leśna:	5758,84
nieleśna:	123,62
Ogółem:	5882,46

## Nadleśnictwo

Województwo	14	14	14	14	14	14	14
Powiat	33	33	33	33	33	33	33
Gmina	11	11	32	32	32	32	32
Obręb ewidencyjny	1		1	7	8	15	20
<b>1. Lasy - razem</b>	15,4153	15,4153	22,8800	4,1400	0,7731	37,6300	2,2500
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	14,8653	14,8653	21,4585	4,1400	0,7731	37,2900	2,2500
1) drzewostany	14,8653	14,8653	21,4585	4,1400	0,7731	37,2900	2,2500
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,7100				
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem			0,7100				
- halizny							
- zręby							
- płazowiny			0,7100				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							
- przewidziane do naturalnej sukcesji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,5500	0,5500	0,7115			0,3400	
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych	0,2400	0,2400	0,0900				
3) linie podziału przestrzennego lasu							
4) drogi leśne	0,0700	0,0700	0,0743			0,3400	
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,5472				
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) urządzenia turystyczne	0,2400	0,2400					
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>							
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	15,4153	15,4153	22,8800	4,1400	0,7731	37,6300	2,2500
<b>3. Użytki rolne - razem</b>							
3.1. Grunty orne - razem							
1) role							
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe							
3.5. Grunty pod rowami rolnymi							
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>							
<b>6. Tereny różne - razem</b>			0,3300				
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0,3300				
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	0,1974	0,1974					
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,1974	0,1974					
7.2. Tereny zabudowane inne							
7.3. Tereny komunikacyjne - drogi							
<b>8. Nieużytki - razem</b>							
1) bagna							
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	0,1974	0,1974	0,3300				
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	15,6127	15,6127	23,2100	4,1400	0,7731	37,6300	2,2500

Województwo	14	14	14	14	14	14	14
Powiat	33	33	33	33	33	33	33
Gmina	32	32	32	32	32	42	42
Obręb ewidencyjny	22	31	32	35		1	4
<b>1. Lasy - razem</b>	2,6500	4,7319	1,7200	180,9600	257,7350	1,0431	557,1400
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	2,6500	4,7319	1,7200	175,7828	250,7963	0,4325	540,1380
1) drzewostany	2,6500	4,7319	1,7200	175,7828	250,7963	0,4325	540,1380
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					0,7100	0,6106	2,3900
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie							0,3200
2) do odnowienia - razem					0,7100	0,6106	1,8700
- halizny							
- zręby							1,8700
- płazowiny					0,7100	0,6106	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							0,2000
- przewidziane do naturalnej sukcesji							0,2000
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				5,1772	6,2287		14,6120
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych				0,7322	0,8222		1,1000
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,7800	0,7800		4,5455
4) drogi leśne				3,6650	4,0793		8,9665
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,5472		
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) urządzenia turystyczne							
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>							
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	2,6500	4,7319	1,7200	180,9600	257,7350	1,0431	557,1400
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	0,0100		0,0100	2,5100	2,5300		6,6179
3.1. Grunty orne - razem				1,8500	1,8500		4,1832
1) role				1,8500	1,8500		4,1832
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe				0,6600	0,6600		0,9100
3.4. Pastwiska trwałe							1,4331
3.5. Grunty pod rowami rolnymi	0,0100		0,0100		0,0200		0,0916
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							0,1200
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							0,1200
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>							
<b>6. Tereny różne - razem</b>					0,3300		
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					0,3300		
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny zabudowane inne							
7.3. Tereny komunikacyjne - drogi							
<b>8. Nieużytki - razem</b>		1,0575			1,0575		2,4300
1) bagna		1,0575			1,0575		2,4300
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	0,0100	1,0575	0,0100	2,5100	3,9175		9,1679
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	2,6600	5,7894	1,7300	183,4700	261,6525	1,0431	566,3079

Województwo	14	14	14	14	14	14	14
Powiat	33	33	33	33	33	33	33
Gmina	42	42	42	42	42	42	42
Obręb ewidencyjny	5	7	8	12	13	14	15
<b>1. Lasy - razem</b>	107,4261	5,4776	110,5300	77,0300	1151,2000	18,7900	0,6900
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	103,9247	5,4254	100,2191	74,5260	1108,9489	18,5200	0,6900
1) drzewostany	103,9247	5,4254	100,2191	74,5260	1108,9489	18,5200	0,6900
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,0840	6,0600		
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie				0,0840	0,2300		
2) do odnowienia - razem							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					5,8300		
- przewidziane do naturalnej sukcesji					5,8300		
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	3,5014	0,0522	10,3109	2,4200	36,1911	0,2700	
1) budynki i budowle			0,4933		0,8300		
2) urządzenia melioracji wodnych			0,1000	0,3200	0,6883	0,0400	
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,4600		0,5484		14,9487		
4) drogi leśne	3,0414	0,0522	1,7148	2,1000	19,6746	0,2300	
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0493		0,0495		
6) szkółki leśne			7,4051				
7) miejsca składowania drewna							
8) urządzenia turystyczne							
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>							
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	107,4261	5,4776	110,5300	77,0300	1151,2000	18,7900	0,6900
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	3,7000			1,8300	4,3400	7,9700	
3.1. Grunty orne - razem	1,3500				3,5800		
1) role	1,3500				3,5800		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe	2,3200			1,8300		7,9700	
3.4. Pastwiska trwałe					0,7600		
3.5. Grunty pod rowami rolnymi	0,0300						
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>							
<b>6. Tereny różne - razem</b>					0,5400		
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					0,5400		
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny zabudowane inne							
7.3. Tereny komunikacyjne - drogi							
<b>8. Nieużytki - razem</b>			1,0600		2,3300		
1) bagna			1,0600		2,3300		
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	3,7000		1,0600	1,8300	7,2100	7,9700	
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	111,1261	5,4776	111,5900	78,8600	1158,4100	26,7600	0,6900

Województwo	14	14	14	14	14	14	14
Powiat	33	33	33	33	33	33	33
Gmina	42	42	42	42	54	54	55
Obręb ewidencyjny	16	18	21		1		1
<b>1. Lasy - razem</b>	29,1500	7,7400	13,3418	2079,5586	372,7664	372,7664	207,7612
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	28,9300	7,5800	13,2618	2002,5964	344,9467	344,9467	200,8350
1) drzewostany	28,9300	7,5800	13,2618	2002,5964	344,9467	344,9467	200,8350
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				9,1446	11,3683	11,3683	3,5033
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie				0,6340	1,6100	1,6100	
2) do odnowienia - razem				2,4806			
- halizny							
- zręby				1,8700			
- płazowiny				0,6106			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				6,0300	9,7583	9,7583	3,5033
- przewidziane do naturalnej sukcesji				6,0300	9,5883	9,5883	3,5033
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					0,1700	0,1700	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,2200	0,1600	0,0800	67,8176	16,4514	16,4514	3,4229
1) budynki i budowle				1,3233	3,4746	3,4746	
2) urządzenia melioracji wodnych				2,2483	1,3825	1,3825	0,7109
3) linie podziału przestrzennego lasu				20,5026	1,2000	1,2000	0,6700
4) drogi leśne	0,2200	0,1600	0,0800	36,2395	5,8268	5,8268	2,0100
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0988	4,5675	4,5675	0,0320
6) szkółki leśne				7,4051			
7) miejsca składowania drewna							
8) urządzenia turystyczne							
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>							
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	29,1500	7,7400	13,3418	2079,5586	372,7664	372,7664	207,7612
<b>3. Użytki rolne - razem</b>				24,4579	20,7580	20,7580	0,1783
3.1. Grunty orne - razem				9,1132	14,1106	14,1106	0,1783
1) role				9,1132	14,1106	14,1106	0,1783
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe				13,0300			
3.4. Pastwiska trwałe				2,1931	5,7900	5,7900	
3.5. Grunty pod rowami rolnymi				0,1216	0,8574	0,8574	
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>				0,1200	0,4800	0,4800	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				0,1200			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					0,4800	0,4800	
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					5,3900	5,3900	13,9100
<b>6. Tereny różne - razem</b>				0,5400			
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,5400			
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>					3,0716	3,0716	
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny zabudowane inne					2,0208	2,0208	
7.3. Tereny komunikacyjne - drogi					1,0508	1,0508	
<b>8. Nieużytki - razem</b>	0,3200			6,1400			3,1700
1) bagna	0,3200			6,1400			3,1700
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	0,3200			31,2579	29,6996	29,6996	17,2583
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	29,4700	7,7400	13,3418	2110,8165	402,4660	402,4660	225,0195



Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
Powiat	33	33	33	33	33	33	33	33
Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55
Obręb ewidencyjny	3	6	10	12	19	20	21	22
<b>1. Lasy - razem</b>	1960,5051	3,3153	1,4176	5,8951	1748,8746	0,8800	4,6519	90,9882
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	1876,4590	3,3153	1,4176	5,8351	1671,3997	0,6400	4,6519	86,2227
1) drzewostany	1876,4590	3,3153	1,4176	5,8351	1671,3997	0,6400	4,6519	86,2227
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	31,4556				29,2656	0,2400		2,5098
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie	0,4652							
2) do odnowienia - razem	17,1793				4,4354	0,2400		
- halizny						0,2400		
- zręby	17,1793				4,4354			
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	13,8111				24,8302			2,5098
- przewidziane do naturalnej sukcesji	10,7384				24,8302			2,5098
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	3,0727							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	52,5905			0,0600	48,2093			2,2557
1) budynki i budowle	0,9176				0,2300			
2) urządzenia melioracji wodnych	1,0800				3,3918			0,2159
3) linie podziału przestrzennego lasu	19,5580			0,0600	23,2300			0,0600
4) drogi leśne	28,0198				20,5716			1,0169
5) tereny pod liniami energetycznymi	2,8151				0,0504			0,9629
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) urządzenia turystyczne	0,2000				0,7355			
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>								
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	1960,5051	3,3153	1,4176	5,8951	1748,8746	0,8800	4,6519	90,9882
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	13,7500				8,0177			2,1941
3.1. Grunty orne - razem	3,5400				1,7477			0,4123
1) role	3,5400				1,2477			0,4123
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					0,5000			
3.2. Sady					0,1800			
3.3. Łąki trwałe	9,0500				4,0800			0,2424
3.4. Pastwiska trwałe	1,1600				2,0100			1,5394
3.5. Grunty pod rowami rolnymi								
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>	4,8700				16,8600			
<b>6. Tereny różne - razem</b>								
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	4,9000							
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny zabudowane inne	0,1000							
7.3. Tereny komunikacyjne - drogi	4,8000							
<b>8. Nieużytki - razem</b>	22,0700				46,1700			
1) bagna	22,0700				46,1700			
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	45,5900				71,0477			2,1941
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	2006,0951	3,3153	1,4176	5,8951	1819,9223	0,8800	4,6519	93,1823

Województwo	14	14	14	14	14	14	14
Powiat	33	33	33	33	33	33	33
Gmina	55	55	55	55	55	55	62
Obręb ewidencyjny	24	26	27	29	30		1
<b>1. Lasy - razem</b>	10,1684	297,1380	17,3623	4,7056	0,3840	4354,0473	77,0300
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	10,0055	279,4343	16,5761	4,7056		4161,4978	75,7671
1) drzewostany	10,0055	279,4343	16,5761	4,7056		4161,4978	75,7671
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	0,0329	8,5712	0,4862			76,0646	
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie						0,4652	
2) do odnowienia - razem		7,0812				28,9359	
- halizny						0,2400	
- zręby		7,0812				28,6959	
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,0329	1,4900	0,4862			46,6635	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,0329	1,4900				43,1046	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			0,4862			3,5589	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,1300	9,1325	0,3000		0,3840	116,4849	1,2629
1) budynki i budowle					0,2120	1,3596	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,4600			0,0681	5,9267	
3) linie podziału przestrzennego lasu		4,8163				48,3943	
4) drogi leśne	0,1300	3,4626	0,3000		0,1039	55,6148	0,3579
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1536				4,0140	0,9050
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna		0,2400				0,2400	
8) urządzenia turystyczne						0,9355	
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>							
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	10,1684	297,1380	17,3623	4,7056	0,3840	4354,0473	77,0300
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		18,8000			4,4819	47,4220	1,5900
3.1. Grunty orne - razem		1,6200			2,6894	10,1877	0,4000
1) role		1,6200			2,6894	9,6877	0,4000
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						0,5000	
3.2. Sady						0,1800	
3.3. Łąki trwałe		17,1800			1,4353	31,9877	
3.4. Pastwiska trwałe					0,3572	5,0666	1,1900
3.5. Grunty pod rowami rolnymi							
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						35,6400	
<b>6. Tereny różne - razem</b>							
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>		1,8100				6,7100	
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny zabudowane inne						0,1000	
7.3. Tereny komunikacyjne - drogi		1,8100				6,6100	
<b>8. Nieużytki - razem</b>		35,1100	0,0568		0,0895	106,6663	
1) bagna		35,1100	0,0568		0,0895	106,6663	
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		55,7200	0,0568		4,5714	196,4383	1,5900
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	10,1684	352,8580	17,4191	4,7056	4,9554	4550,4856	78,6200

Województwo	14	14	14	14	14	14	14
Powiat	33	33	33	33	33	33	33
Gmina	62	62	62	62	62	62	62
Obręb ewidencyjny	6	7	8	9	10	11	13
<b>1. Lasy - razem</b>	5,2400	315,4222	230,8956	4,3700	2,6400	683,2176	1,5100
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	4,3764	306,3352	225,4309	4,3700	2,6400	662,1638	1,5100
1) drzewostany	4,3764	306,3352	225,4309	4,3700	2,6400	662,1638	1,5100
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,6568				2,9861	
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem		1,0468					
- halizny							
- zręby		1,0468					
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,6100				2,9861	
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,6100				2,9861	
- wylesienia na gruntach wyłączonej z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,8636	7,4302	5,4647			18,0677	
1) budynki i budowle	0,3700		0,2400			0,3400	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,9554	1,8690			0,2400	
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,8447	0,3700			2,9461	
4) drogi leśne		4,3661	2,9857			10,3545	
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,4936	0,2640				3,7471	
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna						0,4400	
8) urządzenia turystyczne							
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>							
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	5,2400	315,4222	230,8956	4,3700	2,6400	683,2176	1,5100
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		6,5020	11,2893			8,0200	
3.1. Grunty orne - razem						2,5700	
1) role						2,5700	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe		4,7738	11,2893			3,5300	
3.4. Pastwiska trwałe		1,7282				1,9200	
3.5. Grunty pod rowami rolnymi							
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>							0,4200
<b>6. Tereny różne - razem</b>							
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>		0,9100				0,1994	
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,1994	
7.2. Tereny zabudowane inne							
7.3. Tereny komunikacyjne - drogi		0,9100					
<b>8. Nieużytki - razem</b>		1,6300	2,3651	1,2200		5,3300	
1) bagna		1,6300	2,3651	1,2200		5,3300	
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		9,0420	13,6544	1,2200		13,5494	0,4200
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	5,2400	324,4642	244,5500	5,5900	2,6400	696,7670	1,9300

Województwo	14	14	14	14	14	14	14
Powiat	33	33	33	33	33	33	33
Gmina	62	62	72	72	72	72	72
Obręb ewidencyjny	14		1	4	5	9	10
<b>1. Lasy - razem</b>	9,6700	1329,9954	214,6430	6,5600		5,1900	291,6700
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	9,5325	1292,1259	208,8950	6,5600		5,0100	282,4625
1) drzewostany	9,5325	1292,1259	208,8950	6,5600		5,0100	282,4625
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		4,6429					3,6381
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem		1,0468					2,3680
- halizny							
- zręby		1,0468					2,3680
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		3,5961					1,2701
- przewidziane do naturalnej sukcesji		3,5961					1,2701
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,1375	33,2266	5,7480			0,1800	5,5694
1) budynki i budowle		0,9500					
2) urządzenia melioracji wodnych		3,0644	0,9300				0,4000
3) linie podziału przestrzennego lasu		5,1608	0,9800				2,9300
4) drogi leśne	0,0700	18,1342	3,7900			0,1800	2,2271
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0675	5,4772	0,0480				0,0123
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna		0,4400					
8) urządzenia turystyczne							
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>							
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	9,6700	1329,9954	214,6430	6,5600		5,1900	291,6700
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		27,4013			5,1900		1,1700
3.1. Grunty orne - razem		2,9700			5,1900		1,1700
1) role		2,9700			5,1900		1,1700
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe		19,5931					
3.4. Pastwiska trwałe		4,8382					
3.5. Grunty pod rowami rolnymi							
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>		0,4200					5,2500
<b>6. Tereny różne - razem</b>							
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>		1,1094					1,4200
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,1994					
7.2. Tereny zabudowane inne							
7.3. Tereny komunikacyjne - drogi		0,9100					1,4200
<b>8. Nieużytki - razem</b>		10,5451					5,5000
1) bagna		10,5451					5,5000
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		39,4758			5,1900		13,3400
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	9,6700	1369,4712	214,6430	6,5600	5,1900	5,1900	305,0100

Województwo	14	14	14	14	14	14	14
Powiat	33	33	33	33	33	33	33
Gmina	72	72	72	72	72	72	72
Obręb ewidencyjny	14	15	16	17	21	22	
<b>1. Lasy - razem</b>	633,0642	45,5300	0,7400	1,0217	659,9964	10,6167	1869,0320
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	605,7312	43,4300	0,7400	0,1717	627,0271	10,1343	1790,1618
1) drzewostany	605,7312	43,4300	0,7400	0,1717	627,0271	10,1343	1790,1618
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	9,0546			0,8500	16,3843		29,9270
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem	1,0100			0,8500	12,5381		16,7661
- halizny							
- zręby	1,0100				12,5381		15,9161
- płazowiny				0,8500			0,8500
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	8,0446				3,8462		13,1609
- przewidziane do naturalnej sukcesji	8,0446				3,8462		13,1609
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	18,2784	2,1000			16,5850	0,4824	48,9432
1) budynki i budowle	0,5512				0,1100		0,6612
2) urządzenia melioracji wodnych					1,2362		2,5662
3) linie podziału przestrzennego lasu	8,7462				7,2703		19,9265
4) drogi leśne	8,6101	2,1000			6,4985	0,0300	23,4357
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0309					0,4524	0,5436
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna	0,3400				1,4000		1,7400
8) urządzenia turystyczne					0,0700		0,0700
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>							
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	633,0642	45,5300	0,7400	1,0217	659,9964	10,6167	1869,0320
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	6,3152				2,5700		15,2452
3.1. Grunty orne - razem	3,5752				1,5000		11,4352
1) role	3,5752				1,5000		11,4352
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe	2,3700				0,8100		3,1800
3.4. Pastwiska trwałe	0,3700				0,2600		0,6300
3.5. Grunty pod rowami rolnymi							
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					47,6900		52,9400
<b>6. Tereny różne - razem</b>							
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	0,6080						2,0280
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,1980						0,1980
7.2. Tereny zabudowane inne							
7.3. Tereny komunikacyjne - drogi	0,4100						1,8300
<b>8. Nieużytki - razem</b>	0,9200	0,2600			9,6400		16,3200
1) bagna	0,9200				9,6400		16,0600
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,2600					0,2600
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	7,8432	0,2600			59,9000		86,5332
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	640,9074	45,7900	0,7400	1,0217	719,8964	10,6167	1955,5652

Województwo	14	14	14	14	14	14	14
Powiat	33	33	33	33	33	33	33
Gmina	82	82	82	82	82	82	82
Obręb ewidencyjny	2	3	4	5	7	12	16
<b>1. Lasy - razem</b>	2,9000	7,3077	5,6737	6,1282	6,2100	2,3100	1942,1637
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	2,8800	6,7946	5,6737	5,9354	6,2100	2,3100	1899,1474
1) drzewostany	2,8800	6,7946	5,6737	5,9354	6,2100	2,3100	1899,1474
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,5131					2,7861
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie							1,2425
2) do odnowienia - razem							1,5436
- halizny							
- zręby							1,5436
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,5131					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,5131					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,0200			0,1928			40,2302
1) budynki i budowle							1,3129
2) urządzenia melioracji wodnych	0,0200						2,7900
3) linie podziału przestrzennego lasu							12,5411
4) drogi leśne							23,2977
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1928			0,0585
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) urządzenia turystyczne							0,2300
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>							
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	2,9000	7,3077	5,6737	6,1282	6,2100	2,3100	1942,1637
<b>3. Użytki rolne - razem</b>							16,6273
3.1. Grunty orne - razem							4,3394
1) role							4,3394
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							10,2626
3.4. Pastwiska trwałe							1,4053
3.5. Grunty pod rowami rolnymi							0,6200
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>							15,5800
<b>6. Tereny różne - razem</b>							
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>							2,7665
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny zabudowane inne							
7.3. Tereny komunikacyjne - drogi							2,7665
<b>8. Nieużytki - razem</b>					0,7600		12,8140
1) bagna					0,7600		12,4800
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							0,3340
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>					0,7600		47,7878
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	2,9000	7,3077	5,6737	6,1282	6,9700	2,3100	1989,9515

Województwo	14	14	14	14	14	14	14
Powiat	33	33	33	33	33	33	33
Gmina	82	82	82	82	82	82	82
Obręb ewidencyjny	17	18	19	20	21	23	
<b>1. Lasy - razem</b>	3,3706	56,6400	515,6385	55,1960	12,0900	2,4400	2618,0684
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	3,3706	55,2348	485,7325	55,0400	11,9700	2,4400	2542,7390
1) drzewostany	3,3706	55,2348	485,7325	55,0400	11,9700	2,4400	2542,7390
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			12,7639				16,0631
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie			0,4914				1,7339
2) do odnowienia - razem			10,0125				11,5561
- halizny							
- zręby			10,0125				11,5561
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2,2600				2,7731
- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,2600				2,7731
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,4052	17,1421	0,1560	0,1200		59,2663
1) budynki i budowle			0,2529				1,5658
2) urządzenia melioracji wodnych			3,0609				5,8709
3) linie podziału przestrzennego lasu			6,8480				19,3891
4) drogi leśne		0,2700	6,9686	0,0300	0,1200		30,6863
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,1352	0,0117	0,1260			1,5242
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) urządzenia turystyczne							0,2300
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>							
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	3,3706	56,6400	515,6385	55,1960	12,0900	2,4400	2618,0684
<b>3. Użytki rolne - razem</b>			5,2600				21,8873
3.1. Grunty orne - razem			1,4000				5,7394
1) role			1,4000				5,7394
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe			3,8600				14,1226
3.4. Pastwiska trwałe							1,4053
3.5. Grunty pod rowami rolnymi							0,6200
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>			3,5500				19,1300
<b>6. Tereny różne - razem</b>							
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>							2,7665
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny zabudowane inne							
7.3. Tereny komunikacyjne - drogi							2,7665
<b>8. Nieużytki - razem</b>	0,3000		3,5300	0,5420			17,9460
1) bagna	0,3000		3,5300	0,5420			17,6120
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							0,3340
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	0,3000		12,3400	0,5420			61,7298
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	3,6706	56,6400	527,9785	55,7380	12,0900	2,4400	2679,7982

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	33	34	34	34	34	34
Gmina		62	62	62	62	62
Obręb ewidencyjny		3	4	7	10	19
<b>1. Lasy - razem</b>	12896,6184	1000,6670	18,5915	4,8176	300,5000	264,5951
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	12399,7292	970,3056	16,8463	4,8176	292,0328	259,0613
1) drzewostany	12399,7292	970,3056	16,8463	4,8176	292,0328	259,0613
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	147,9205	1,9000	1,1052		0,5675	
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie	4,4431					
2) do odnowienia - razem	61,4955					
- halizny	0,2400					
- zręby	59,0849					
- płazowiny	2,1706					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	81,9819	1,9000	1,1052		0,5675	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	78,2530	1,9000	1,1052		0,5675	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	3,7289					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	348,9687	28,4614	0,6400		7,8997	5,5338
1) budynki i budowle	9,3345	2,3400				
2) urządzenia melioracji wodnych	22,1212	3,6672	0,4500		2,9703	0,8300
3) linie podziału przestrzennego lasu	115,3533	4,2875			2,4814	1,3661
4) drogi leśne	174,0866	17,2392	0,1900		2,1240	3,1745
5) tereny pod liniami energetycznymi	16,7725	0,9275			0,3240	0,1632
6) szkółki leśne	7,4051					
7) miejsca składowania drewna	2,4200					
8) urządzenia turystyczne	1,4755					
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>		0,7500				
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	12896,6184	1001,4170	18,5915	4,8176	300,5000	264,5951
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	159,7017	3,1300		0,0928	1,1700	5,9586
3.1. Grunty orne - razem	55,4061	1,7200		0,0752	0,8500	5,8386
1) role	54,9061	1,7200		0,0752	0,8500	5,8386
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	0,5000					
3.2. Sady	0,1800					
3.3. Łąki trwałe	82,5734					
3.4. Pastwiska trwałe	19,9232	1,4100			0,3200	
3.5. Grunty pod rowami rolnymi	1,6190			0,0176		0,1200
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>	0,6000	7,1200				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,1200	7,1200				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	0,4800					
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>	113,5200	20,4600				
<b>6. Tereny różne - razem</b>	0,8700					
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,8700					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	15,8829	1,4000			0,1300	1,0827
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,5948				0,1300	
7.2. Tereny zabudowane inne	2,1208					
7.3. Tereny komunikacyjne - drogi	13,1673	1,4000				1,0827
<b>8. Nieużytki - razem</b>	158,6749	7,3900		1,0030	8,4500	21,7536
1) bagna	158,0809	7,3900		1,0030	8,4500	21,7536
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,5940					
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	449,2495	40,2500		1,0958	9,7500	28,7949
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	13345,8679	1040,9170	18,5915	5,9134	310,2500	293,3900



Województwo	14	14	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34	34	34
Gmina	62	62	62	62	102	102	102
Obręb ewidencyjny	20	21	26		2	6	7
<b>1. Lasy - razem</b>	1,9100	8,3956	232,0400	1831,5168	298,3236	144,1528	31,7124
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	1,9100	8,3956	224,9672	1778,3364	289,6490	142,6255	31,7124
1) drzewostany	1,9100	8,3956	224,9672	1778,3364	289,6490	142,6255	31,7124
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			1,2400	4,8127	0,5926		
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			1,2400	4,8127	0,5926		
- przewidziane do naturalnej sukcesji			1,2400	4,8127	0,5926		
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			5,8328	48,3677	8,0820	1,5273	
1) budynki i budowle				2,3400			
2) urządzenia melioracji wodnych			1,2176	9,1351	0,1251		
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,6163	8,7513	2,2533	0,3300	
4) drogi leśne			3,9989	26,7266	4,7724	1,1193	
5) tereny pod liniami energetycznymi				1,4147	0,9312	0,0780	
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) urządzenia turystyczne							
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>				0,7500			
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	1,9100	8,3956	232,0400	1832,2668	298,3236	144,1528	31,7124
<b>3. Użytki rolne - razem</b>			14,7800	25,1314		1,6200	
3.1. Grunty orne - razem				8,4838		1,6200	
1) role				8,4838		1,6200	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe			1,7300	1,7300			
3.4. Pastwiska trwałe			13,0500	14,7800			
3.5. Grunty pod rowami rolnymi				0,1376			
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>				7,1200			
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				7,1200			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>				20,4600	5,4700		
<b>6. Tereny różne - razem</b>							
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>				2,6127			
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,1300			
7.2. Tereny zabudowane inne							
7.3. Tereny komunikacyjne - drogi				2,4827			
<b>8. Nieużytki - razem</b>			1,3400	39,9366	9,8500	1,8600	1,0600
1) bagna			1,3400	39,9366	9,8500	1,8600	1,0600
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>			16,1200	96,0107	15,3200	3,4800	1,0600
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	1,9100	8,3956	248,1600	1927,5275	313,6436	147,6328	32,7724

Województwo	14	14	14	14	14	14
Powiat	34	34	34	34	34	34
Gmina	102	102	102	102	102	102
Obręb ewidencyjny	9	10	13	15	16	17
<b>1. Lasy - razem</b>	309,6200	124,5540	73,5000	1,7382	345,3862	12,4539
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	303,1656	123,5040	71,1417	1,7382	338,3423	12,3339
1) drzewostany	303,1656	123,5040	71,1417	1,7382	338,3423	12,3339
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	0,9500					
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
- halizny						
- zręby						
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,9500					
- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,9500					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	5,5044	1,0500	2,3583		7,0439	0,1200
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych	0,1100				0,5444	
3) linie podziału przestrzennego lasu	1,4000	0,7800			2,6292	
4) drogi leśne	3,9944	0,2700	2,3583		3,8529	
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,0174	0,1200
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) urządzenia turystyczne						
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	309,6200	124,5540	73,5000	1,7382	345,3862	12,4539
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	1,3400				9,7655	
3.1. Grunty orne - razem	1,3400				4,1755	
1) role	1,3400				4,1755	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe					5,1000	
3.4. Pastwiska trwałe					0,4900	
3.5. Grunty pod rowami rolnymi						
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>	4,7400					
<b>6. Tereny różne - razem</b>	0,5700		1,0100			
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,5700		1,0100			
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	0,1600				0,5338	
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny zabudowane inne						
7.3. Tereny komunikacyjne - drogi	0,1600				0,5338	
<b>8. Nieużytki - razem</b>	8,6600					
1) bagna	8,6600					
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	15,4700		1,0100		10,2993	
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	325,0900	124,5540	74,5100	1,7382	355,6855	12,4539

Województwo	14	14	14	14	Ogółem
Powiat	34	34	34		
Gmina	102	102			
Obręb ewidencyjny	20				
<b>1. Lasy - razem</b>	34,6600	1376,1011	3207,6179	16104,2363	16104,2363
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	34,6600	1348,8726	3127,2090	15526,9382	15526,9382
1) drzewostany	34,6600	1348,8726	3127,2090	15526,9382	15526,9382
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,5426	6,3553	154,2758	154,2758
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie				4,4431	4,4431
2) do odnowienia - razem				61,4955	61,4955
- halizny				0,2400	0,2400
- zręby				59,0849	59,0849
- płazowiny				2,1706	2,1706
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,5426	6,3553	88,3372	88,3372
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,5426	6,3553	84,6083	84,6083
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				3,7289	3,7289
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		25,6859	74,0536	423,0223	423,0223
1) budynki i budowle			2,3400	11,6745	11,6745
2) urządzenia melioracji wodnych		0,7795	9,9146	32,0358	32,0358
3) linie podziału przestrzennego lasu		7,3925	16,1438	131,4971	131,4971
4) drogi leśne		16,3673	43,0939	217,1805	217,1805
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,1466	2,5613	19,3338	19,3338
6) szkółki leśne				7,4051	7,4051
7) miejsca składowania drewna				2,4200	2,4200
8) urządzenia turystyczne				1,4755	1,4755
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>	0,2600	0,2600	1,0100	1,0100	1,0100
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	34,9200	1376,3611	3208,6279	16105,2463	16105,2463
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	0,0400	12,7655	37,8969	197,5986	197,5986
3.1. Grunty orne - razem		7,1355	15,6193	71,0254	71,0254
1) role		7,1355	15,6193	70,5254	70,5254
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,5000	0,5000
3.2. Sady				0,1800	0,1800
3.3. Łąki trwałe		5,1000	6,8300	89,4034	89,4034
3.4. Pastwiska trwałe		0,4900	15,2700	35,1932	35,1932
3.5. Grunty pod rowami rolnymi	0,0400	0,0400	0,1776	1,7966	1,7966
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>			7,1200	7,7200	7,7200
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			7,1200	7,2400	7,2400
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				0,4800	0,4800
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>		10,2100	30,6700	144,1900	144,1900
<b>6. Tereny różne - razem</b>		1,5800	1,5800	2,4500	2,4500
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		1,5800	1,5800	2,4500	2,4500
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>		0,6938	3,3065	19,1894	19,1894
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,1300	0,7248	0,7248
7.2. Tereny zabudowane inne				2,1208	2,1208
7.3. Tereny komunikacyjne - drogi		0,6938	3,1765	16,3438	16,3438
<b>8. Nieużytki - razem</b>	4,1400	25,5700	65,5066	224,1815	224,1815
1) bagna	4,1400	25,5700	65,5066	223,5875	223,5875
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				0,5940	0,5940
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	4,4400	51,0793	147,0900	596,3395	596,3395
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	39,1000	1427,1804	3354,7079	16700,5758	16700,5758

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

leśna:	16107,38
nieleśna:	596,34
Ogółem:	16703,72



**Tabela II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji**

## Obwód Łochów

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DB	DB.S	DB.B	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	Razem		
		Powierzchnia w ha													%	
BS	IA															
	I															
	II															
	III	1,14													1,14	32,57
	IV	2,36													2,36	67,43
Razem	ha	3,5													3,5	100
	%	100													100	100
BŚW	IA	328,74													328,74	7,28
	I	1412,44													1412,44	31,27
	II	2421,78							3,08						2424,86	53,68
	III	350,45													350,45	7,76
	IV	0,66													0,66	0,01
Razem	ha	4514,07							3,08						4517,15	100
	%	99,93							0,07						100	100
BW	IA	118,17													118,17	15,72
	I	366,26										0,12			366,38	48,74
	II	232,64							4,09						236,73	31,49
	III	22,22							7,1	1,11					30,43	4,05
	IV															
Razem	ha	739,29							11,19	1,11		0,12			751,71	100
	%	98,34							1,49	0,15		0,02			100	100
BB	IA															
	I															
	II	0,71													0,71	5,71
	III	8,78							2,95						11,73	94,29
	IV															
Razem	ha	9,49							2,95						12,44	100
	%	76,29							23,71						100	100
BMŚW	IA	262,79													262,79	25,51
	I	574,06		2,14					8,55						584,75	56,75
	II	174,44			0,77				1,3		0,81				177,32	17,21
	III	5,43			0,01										5,44	0,53
	IV															
Razem	ha	1016,72		2,14	0,78				9,85		0,81				1030,3	100
	%	98,67		0,21	0,08				0,96		0,08				100	100
BMW	IA	657,53													657,53	29,15
	I	1119,72					0,5		50,11	1,64					1171,97	51,96
	II	337,16	0,26		1,38				47,98	9,76					396,54	17,58
	III	10,59		1,1					7,74	1,7					21,13	0,94

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DB	DB.S	DB.B	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha													
Razem	IV	0,64							7,64					8,28	0,37
	ha	2125,64	0,26	1,1	1,38		0,5		113,47	13,1				2255,45	100
	%	94,25	0,01	0,05	0,06		0,02		5,03	0,58				100	100
BMB	IA	5,42												5,42	14,98
	I	16,54							1,74					18,28	50,51
	II	7,47							0,71					8,18	22,6
	III	0,64							3,67					4,31	11,91
	IV														
Razem	ha	30,07							6,12					36,19	100
	%	83,09							16,91					100	100
LMŚW	IA	59,07												59,07	43,19
	I	62,56							4,08					66,64	48,72
	II	6,14			0,48	3,52							0,88	11,02	8,06
	III														
	IV							0,04						0,04	0,03
Razem	ha	127,77			0,48	3,52		0,04	4,08				0,88	136,77	100
	%	93,43			0,35	2,57		0,03	2,98				0,64	100	100
LMW	IA	303,93												303,93	40,28
	I	138,11		11,51		4,46			64,48	6,85		2,09		227,5	30,15
	II	29,78			8,59	7,05			50,24	64,33				159,99	21,21
	III								7,06	51,77				58,83	7,8
	IV									4,2				4,2	0,56
Razem	ha	471,82		11,51	8,59	11,51			121,78	127,15		2,09		754,45	100
	%	62,53		1,53	1,14	1,53			16,14	16,85		0,28		100	100
LMB	IA														
	I								0,98					0,98	10,88
	II														
	III			4,12					3,91					8,03	89,12
	IV														
Razem	ha			4,12					4,89					9,01	100
	%			45,73					54,27					100	100
LŚW	IA	21,59												21,59	49,12
	I	18,89				3,3								22,19	50,49
	II														
	III									0,17				0,17	0,39
	IV														
Razem	ha	40,48				3,3				0,17				43,95	100
	%	92,1				7,51				0,39				100	100
LW	IA	32,13												32,13	30,62
	I	7,48			4,12	2,87	2,14		15,35			2,61		34,57	32,94
	II									27,07		1,77		28,84	27,48
	III							2,69		3,94		0,37		7	6,67

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DB	DB.S	DB.B	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha													%
Razem	IV				2,4									2,4	2,29
	ha	39,61			6,52	2,87	2,14	2,69	15,35	31,01		4,75		104,94	100
	%	37,75			6,21	2,73	2,04	2,56	14,63	29,55		4,53		100	100
OL	IA														
	I								4,15	0,65				4,8	5,01
	II								0,62	37,95				38,57	40,24
	III			2,76					16,9	26,49				46,15	48,16
	IV								4,17	2,15				6,32	6,59
Razem	ha			2,76					25,84	67,24				95,84	100
	%			2,88					26,96	70,16				100	100
OLJ	IA														
	I								0,87	28,56				29,43	15,84
	II									87,42				87,42	47,07
	III									64,92				64,92	34,95
	IV									3,97				3,97	2,14
Razem	ha								0,87	184,87				185,74	100
	%								0,47	99,53				100	100
Łącznie	IA	1789,37												1789,37	18,01
	I	3716,06		13,65	7,42	7,33	2,64		150,31	37,7		4,82		3939,93	39,64
	II	3210,12	0,26		11,22	10,57			108,02	226,53	0,81	1,77	0,88	3570,18	35,93
	III	399,25		7,98	0,01			2,69	49,33	150,1		0,37		609,73	6,14
	IV	3,66			2,4			0,04	11,81	10,32				28,23	0,28
Ogółem	ha	9118,46	0,26	21,63	21,05	17,9	2,64	2,73	319,47	424,65	0,81	6,96	0,88	9937,44	100
	%	91,76	0	0,22	0,21	0,18	0,03	0,03	3,21	4,27	0,01	0,07	0,01	100	100



## Obwód Węgrów

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.C	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
BS	IA															
	I															
	II															
	III	2,02													2,02	78,91
	IV	0,54													0,54	21,09
Razem	ha	2,56													2,56	100
	%	100													100	100
BŚW	IA	44,48													44,48	11,64
	I	128,42													128,42	33,6
	II	159,27													159,27	41,68
	III	49,98													49,98	13,08
	IV															
Razem	ha	382,15													382,15	100
	%	100													100	100
BW	IA	20,47													20,47	14,95
	I	31,37									1,01				32,38	23,66
	II	82,69									0,52				83,21	60,79
	III	0,82													0,82	0,6
	IV															
Razem	ha	135,35									1,53				136,88	100
	%	98,88									1,12				100	100
BB	IA															
	I															
	II	2,56													2,56	74,64
	III										0,87				0,87	25,36
	IV															
Razem	ha	2,56									0,87				3,43	100
	%	74,64									25,36				100	100
BMŚW	IA	313,05													313,05	31,52
	I	553,65			1,47	0,18					5,42				560,72	56,47
	II	106,54		5,92		2,35		0,08			2,24				117,13	11,79
	III					0,37					1,84				2,21	0,22
	IV															
Razem	ha	973,24		5,92	1,47	2,9		0,08			9,5				993,11	100
	%	97,99		0,6	0,15	0,29		0,01			0,96				100	100
BMW	IA	147,53													147,53	39,54
	I	168,32	0,63								27,33				196,28	52,59
	II	14,04									15,31				29,35	7,87
	III															

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.C	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem		
		Powierzchnia w ha														%	
Razem	IV																
	ha	329,89	0,63								42,64					373,16	100
	%	88,4	0,17							11,43					100	100	
BMB	IA																
	I																
	II	2,49													2,49	51,55	
	III										2,34				2,34	48,45	
Razem	IV																
	ha	2,49								2,34					4,83	100	
	%	51,55								48,45					100	100	
LMŚW	IA	751,01													751,01	43,81	
	I	664,81	6,63	1,62		77,28	5,28				58,78				814,4	47,52	
	II	69,22	3,5	0,5		54,58	5,79			0,58		4,82	0,95		139,94	8,16	
	III	0,6				6,18				1,97					8,75	0,51	
Razem	IV																
	ha	1485,64	10,13	2,12		138,04	11,07			2,55	58,78	4,82	0,95		1714,1	100	
	%	86,67	0,59	0,12		8,05	0,65			0,15	3,43	0,28	0,06		100	100	
LMW	IA	51,5													51,5	19,8	
	I	56,34	1,4	1,77		20,68	4,89				49,45	3,82	0,49		138,84	53,38	
	II	4,92		1,69		15,13	4,1				13,44	14,78			54,06	20,78	
	III					5,37						9,35			14,72	5,66	
Razem	IV											0,98			0,98	0,38	
	ha	112,76	1,4	3,46		41,18	8,99				62,89	28,93	0,49		260,1	100	
	%	43,35	0,54	1,33		15,83	3,46				24,18	11,12	0,19		100	100	
LMB	IA																
	I	2,65													2,65	100	
	II																
	III																
Razem	IV																
	ha	2,65													2,65	100	
	%	100												100	100		
LŚW	IA	143,38													143,38	10,72	
	I	154,37	22,8	9,09		542	46,86		5,83	3,56	137,31	1,22	8,73	7,54	939,31	70,2	
	II	18,51		2,41		136,1	22,48			32,33		6,76		11,42	230,01	17,19	
	III					4,01				9,19		8,51		3,58	25,29	1,89	
Razem	IV																
	ha	316,26	22,8	11,5		682,11	69,34		5,83	45,08	137,31	16,49	8,73	22,54	1337,99	100	
	%	23,64	1,7	0,86		50,99	5,18		0,44	3,37	10,26	1,23	0,65	1,68	100	100	
LW	IA	4,88													4,88	1,54	
	I	8,11				36,46	30,39		4,37		66,76	13,01	2,68	3,46	165,24	52,27	
	II	2,09				17,09	2,17				1,15	113,82			136,32	43,11	
	III	0,17				2,32						7,25			9,74	3,08	

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.C	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem		
		Powierzchnia w ha														%	
Razem	IV																
	ha	15,25				55,87	32,56		4,37		67,91	134,08	2,68	3,46	316,18	100	
	%	4,82				17,67	10,3		1,38		21,48	42,41	0,85	1,09	100	100	
OL	IA																
	I																
	II											20,3			20,3	48,15	
	III										0,76	21,1			21,86	51,85	
Razem	IV																
	ha										0,76	41,4			42,16	100	
	%										1,8	98,2			100	100	
OLJ	IA																
	I											2,9			2,9	13,9	
	II											9,7			9,7	46,5	
	III											2,77			2,77	13,28	
Razem	IV											5,49			5,49	26,32	
	ha											20,86			20,86	100	
	%											100			100	100	
Łącznie	IA	1476,3													1476,3	26,41	
	I	1768,04	31,46	12,48	1,47	676,6	87,42		10,2	3,56	346,06	20,95	11,9	11	2981,14	53,32	
	II	462,33	3,5	10,52		225,25	34,54	0,08		32,91	32,66	170,18	0,95	11,42	984,34	17,61	
	III	53,59				18,25				11,16	5,81	48,98		3,58	141,37	2,53	
Ogółem	IV	0,54										6,47			7,01	0,13	
	ha	3760,8	34,96	23	1,47	920,1	121,96	0,08	10,2	47,63	384,53	246,58	12,85	26	5590,16	100	
	%	67,27	0,63	0,41	0,03	16,46	2,18	0	0,18	0,85	6,88	4,41	0,23	0,47	100	100	

## Nadleśnictwo

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	Razem			
		Powierzchnia w ha															%			
BS	IA																			
	I																			
	II																			
	III	3,16																3,16	52,15	
	IV	2,9																	2,9	47,85
Razem	ha	6,06																	6,06	100
	%	100																	100	100
BŚW	IA	373,22																	373,22	7,62
	I	1540,86																	1540,86	31,45
	II	2581,05										3,08							2584,13	52,75
	III	400,43																	400,43	8,17
	IV	0,66																	0,66	0,01
Razem	ha	4896,22										3,08							4899,3	100
	%	99,94										0,06							100	100
BW	IA	138,64																	138,64	15,6
	I	397,63										1,01			0,12				398,76	44,87
	II	315,33										4,61							319,94	36,01
	III	23,04										7,1	1,11						31,25	3,52
	IV																			
Razem	ha	874,64										12,72	1,11		0,12				888,59	100
	%	98,44										1,43	0,12		0,01				100	100
BB	IA																			
	I																			
	II	3,27																	3,27	20,6
	III	8,78										3,82							12,6	79,4
	IV																			
Razem	ha	12,05										3,82							15,87	100
	%	75,93										24,07							100	100
BMŚW	IA	575,84																	575,84	28,46
	I	1127,71		2,14	1,47	0,18						13,97							1145,47	56,61
	II	280,98		5,92		3,12			0,08			3,54		0,81					294,45	14,55
	III	5,43				0,38						1,84							7,65	0,38
	IV																			
Razem	ha	1989,96		8,06	1,47	3,68			0,08			19,35		0,81					2023,41	100
	%	98,35		0,4	0,07	0,18			0			0,96		0,04					100	100
BMW	IA	805,06																	805,06	30,63
	I	1288,04	0,63					0,5				77,44	1,64						1368,25	52,06
	II	351,2	0,26			1,38						63,29	9,76						425,89	16,2
	III	10,59		1,1								7,74	1,7						21,13	0,8

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																%
	IV	0,64										7,64					8,28	0,31
Razem	ha	2455,53	0,89	1,1		1,38		0,5				156,11	13,1				2628,61	100
	%	93,42	0,03	0,04		0,05		0,02				5,94	0,5				100	100
BMB	IA	5,42															5,42	13,21
	I	16,54										1,74					18,28	44,57
	II	9,96										0,71					10,67	26,01
	III	0,64										6,01					6,65	16,21
	IV																	
Razem	ha	32,56										8,46					41,02	100
	%	79,38										20,62					100	100
LMŚW	IA	810,08															810,08	43,77
	I	727,37	6,63	1,62		77,28	5,28					62,86					881,04	47,6
	II	75,36	3,5	0,5		55,06	9,31				0,58		4,82		0,95	0,88	150,96	8,16
	III	0,6				6,18					1,97						8,75	0,47
	IV										0,04						0,04	0
Razem	ha	1613,41	10,13	2,12		138,52	14,59				2,59	62,86	4,82		0,95	0,88	1850,87	100
	%	87,17	0,55	0,11		7,48	0,79				0,14	3,4	0,26		0,05	0,05	100	100
LMW	IA	355,43															355,43	35,03
	I	194,45	1,4	13,28		20,68	9,35					113,93	10,67		2,58		366,34	36,11
	II	34,7		1,69		23,72	11,15					63,68	79,11				214,05	21,1
	III					5,37						7,06	61,12				73,55	7,25
	IV												5,18				5,18	0,51
Razem	ha	584,58	1,4	14,97		49,77	20,5					184,67	156,08		2,58		1014,55	100
	%	57,62	0,14	1,48		4,91	2,02					18,2	15,38		0,25		100	100
LMB	IA																	
	I	2,65										0,98					3,63	31,13
	II																	
	III			4,12								3,91					8,03	68,87
	IV																	
Razem	ha	2,65		4,12								4,89					11,66	100
	%	22,73		35,33								41,94					100	100
LŚW	IA	164,97															164,97	11,94
	I	173,26	22,8	9,09		545,3	46,86			5,83	3,56	137,31	1,22		8,73	7,54	961,5	69,58
	II	18,51		2,41		136,1	22,48				32,33		6,76			11,42	230,01	16,64
	III					4,01					9,19		8,68			3,58	25,46	1,84
	IV																	
Razem	ha	356,74	22,8	11,5		685,41	69,34			5,83	45,08	137,31	16,66		8,73	22,54	1381,94	100
	%	25,81	1,65	0,83		49,6	5,02			0,42	3,26	9,94	1,21		0,63	1,63	100	100
LW	IA	37,01															37,01	8,79
	I	15,59				40,58	33,26	2,14		4,37		82,11	13,01		5,29	3,46	199,81	47,44
	II	2,09				17,09	2,17					1,15	140,89		1,77		165,16	39,22
	III	0,17				2,32					2,69		11,19		0,37		16,74	3,98

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																%
	IV					2,4											2,4	0,57
Razem	ha	54,86				62,39	35,43	2,14		4,37	2,69	83,26	165,09		7,43	3,46	421,12	100
	%	13,03				14,82	8,41	0,51		1,04	0,64	19,77	39,2		1,76	0,82	100	100
OL	IA																	
	I											4,15	0,65				4,8	3,48
	II											0,62	58,25				58,87	42,66
	III			2,76								17,66	47,59				68,01	49,28
	IV											4,17	2,15				6,32	4,58
Razem	ha			2,76								26,6	108,64				138	100
	%			2								19,28	78,72				100	100
OLJ	IA																	
	I											0,87	31,46				32,33	15,65
	II												97,12				97,12	47,01
	III												67,69				67,69	32,76
	IV												9,46				9,46	4,58
Razem	ha											0,87	205,73				206,6	100
	%											0,42	99,58				100	100
Łącznie	IA	3265,67															3265,67	21,03
	I	5484,1	31,46	26,13	1,47	684,02	94,75	2,64		10,2	3,56	496,37	58,65		16,72	11	6921,07	44,57
	II	3672,45	3,76	10,52		236,47	45,11		0,08		32,91	140,68	396,71	0,81	2,72	12,3	4554,52	29,33
	III	452,84		7,98		18,26					13,85	55,14	199,08		0,37	3,58	751,1	4,84
	IV	4,2				2,4					0,04	11,81	16,79				35,24	0,23
Ogółem	ha	12879,26	35,22	44,63	1,47	941,15	139,86	2,64	0,08	10,2	50,36	704	671,23	0,81	19,81	26,88	15527,6	100
	%	82,94	0,23	0,29	0,01	6,06	0,9	0,02	0	0,07	0,32	4,53	4,32	0,01	0,13	0,17	100	100

**Tabela III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących**

# Obwód Łochów

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. 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.		
	plazo-winy	haliz. zręby				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 / miąższość w m3																										
Rezerwy																										
SO					15			2,81	2,28	7,34	18,92	8,46	29,60	9,26	27,69	60,07		2,90					169,33	169,33	41,97	
ŚW																1,10		6,88					7,98	7,98	1,98	
DB				1,55																					1,55	0,38
JS				60																					60	0,05
				1,33																					1,33	0,33
				60																					60	0,05
BRZ					3		0,65	2,02	4,04	4,88	0,97	11,55	11,98	8,76	4,01								48,86	48,86	12,11	
							45	240	640	1025	295	2580	2565	1750	1300								10443	10443	8,97	
OL				0,90	32		6,24	18,99	16,98	13,22	21,96	25,41	18,63	14,67	7,78	22,47	3,84						170,19	171,09	42,41	
				100			475	3645	3575	2955	5740	5570	6135	2285	2375	7410	1445						41642	41742	35,84	
OS												1,53	1,77										3,30	3,30	0,82	
												460	495										955	955	0,82	
Razem				3,78	50		6,89	23,82	23,30	25,44	41,85	46,95	61,98	32,69	39,48	83,64	3,84	9,78					399,66	403,44	100,00	
				220			520	4105	4560	6170	11900	11040	19945	6620	12750	33215	1445	3940					116260	116480	100,00	
Lasy ochronne																										
SO	27,34	2,08	33,18		8474	316,23	303,84	203,97	75,29	288,21	544,93	750,67	660,15	310,29	293,55	173,75	5,29		68,64			3994,81	4057,41	87,96		
	765	10	374				9625	34315	15875	85180	176970	222390	212965	105135	100925	59950	1640		18570			1052014	1053163	90,26		
MD						0,26																	0,26	0,26	0,01	
ŚW								3,24	4,71	3,56													11,51	11,51	0,25	
								360	890	940													2190	2190	0,19	
DB	3,98		6,63		115		3,73	1,31			3,73	2,41	2,45					2,40					16,03	26,64	0,58	
	40		155					165			1035	520	565					890					3290	3485	0,30	
DB.S					172	11,03																	11,03	11,03	0,24	
																							172	172	0,01	
DB.B					41	0,50	2,14																2,64	2,64	0,06	
																							41	41	0,00	
JS			4,73																				4,73	4,73	0,10	
			257																				257	257	0,02	
GB													2,69										2,69	2,69	0,06	
													575										575	575	0,05	
BRZ					265	8,29	1,12	22,64	37,96	21,15	23,30	49,00	54,82	2,75	2,21				14,53				237,77	237,77	5,15	
							45	3495	6465	5000	4435	11065	11960	580	1090				3060				47460	47460	4,07	
OL			13,67		232	11,26	7,77	8,07	40,89	52,94	42,95	6,86	37,75	0,54	6,57				25,35				240,95	254,62	5,52	
			214				585	1265	7990	12685	12775	2050	10480	150	2965				7530				58707	58921	5,05	
OS							0,56	0,95	1,66														3,17	3,17	0,07	



Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. 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.
	plazo-winy	haliz. zręby				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 / miąższość w m3																							
					4			105	195	325										629	629	0,05		
Razem		31,32	2,08	58,21		347,57	318,60	239,79	159,80	367,52	614,91	808,94	757,86	313,58	302,33	173,75	5,29	2,40	108,52			4520,86	4612,47	100,00
		805	10	1000	9303		10255	39705	31415	104130	195215	236025	236545	105865	104980	59950	1640	890	29160			1165078	1166893	100,00
Lasy gospod.																								
SO	1,56	23,56		8,35		472,10	322,20	303,15	169,76	300,57	675,22	992,89	775,20	427,11	325,51	142,49		3,01	45,11			4954,32	4987,79	98,59
	65	462		82	10962		7370	43640	37260	78490	206505	300570	247620	147920	116945	51605		1155	12725			1262767	1263376	99,20
ŚW										2,14												2,14	2,14	0,04
										530												530	530	0,04
DB			0,49	7,05				0,48		0,47		0,77	3,30									5,02	12,56	0,25
				126				55		80		135	1080									1350	1476	0,12
DB.S						6,87																6,87	6,87	0,14
					145																	145	145	0,01
GB								0,04														0,04	0,04	0,00
					2																	2	2	0,00
BRZ							6,81	3,78	4,10	4,44	3,34	10,37										32,84	32,84	0,65
					41		470	620	635	675	620	2095										5156	5156	0,40
OL				0,83		0,51	2,26	0,17	0,71	4,63	0,93	0,44	0,79	0,63					2,44			13,51	14,34	0,28
				50	10		180	10	80	1095	235	80	300	120					385			2495	2545	0,20
AK												0,81										0,81	0,81	0,02
												170										170	170	0,01
OS								0,12					0,37									0,49	0,49	0,01
								20					75									95	95	0,01
LP									0,88													0,88	0,88	0,02
									95													95	95	0,01
Razem	1,56	23,56	0,49	16,23		479,48	331,27	307,62	174,69	313,13	679,49	1005,28	779,66	427,74	325,51	142,49		3,01	47,55			5016,92	5058,76	100,00
	65	462		258	11160		8020	44325	37995	80965	207360	303050	249075	148040	116945	51605		1155	13110			1272805	1273590	100,00
Łącznie																								
SO	1,56	50,90	2,08	41,53		788,33	626,04	509,93	247,33	596,12	1239,07	1752,02	1464,95	746,66	646,75	376,31	5,29	5,91	113,75			9118,46	9214,53	91,46
	65	1227	10	456	19451		16995	78175	53480	165860	389340	525390	471335	255640	226945	136910	1640	2630	31295			2375086	2376844	92,95
MD						0,26																0,26	0,26	0,00
ŚW								3,24	4,71	5,70					1,10			6,88			21,63	21,63	0,21	
								360	890	1470					450			2465			5635	5635	0,22	
DB		3,98	0,49	15,23			3,73	1,79		0,47	3,73	3,18	5,75					2,40			21,05	40,75	0,40	
		40		341	115			220		80	1035	655	1645					890			4640	5021	0,2	
DB.S						17,90															17,90	17,90	0,18	
					317																317	317	0,01	
DB.B						0,50	2,14														2,64	2,64	0,03	
					41																41	41	0	
JS				6,06																			6,06	0,06
				317																		317	0,01	
GB							0,04						2,69									2,73	2,73	0,03

Gatunek parujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. 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.																	
	plazo-winy	haliz. zręby				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 / miąższość w m3																																									
					2																	577	577	0,02																	
BRZ						8,29	8,58	28,44	46,10	30,47	27,61	70,92	66,80	11,51	6,22							14,53		319,47	319,47	3,17															
					309		560	4355	7740	6700	5350	15740	14525	2330	2390								3060		63059	63059	2,47														
OL				15,40		11,77	16,27	27,23	58,58	70,79	65,84	32,71	57,17	15,84	14,35	22,47	3,84						27,79		424,65	440,05	4,37														
				364	274		1240	4920	11645	16735	18750	7700	16915	2555	5340	7410	1445						7915		102844	103208	4,04														
AK												0,81													0,81	0,81	0,01														
												170													170	170	0,01														
OS							0,56	1,07	1,66			1,53	2,14												6,96	6,96	0,07														
					4		105	215	325			460	570												1679	1679	0,07														
LP									0,88																0,88	0,88	0,01														
									95																95	95	0														
Ogółem	1,56	54,88	2,57	78,22		827,05	656,76	571,23	357,79	706,09	1336,25	1861,17	1599,50	774,01	667,32	399,88	9,13	15,19	156,07					9937,44	10074,67	100															
	65	1267	10	1478	20513		18795	88135	73970	191265	414475	550115	505565	260525	234675	144770	3085	5985	42270					2554143	2556963	100															
Procent	0,02	0,54	0,03	0,78		8,21	6,52	5,67	3,55	7,01	13,26	18,47	15,88	7,68	6,62	3,97	0,09	0,15	1,55					98,64	100,00	100															
	0,00	0,05	0,00	0,06	0,80		0,74	3,45	2,89	7,48	16,21	21,52	19,77	10,19	9,18	5,66	0,12	0,23	1,65					99,89	100,00	100															

Grunty związane z gospodarką leśną: 273,87  
 Ogółem lasy: 10348,54  
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 103477927

# Obwód Węgrów

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. 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.						
	plazo-winy	haliz. zręby				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 / miąższość w m3																													
<b>Rezerwy</b>																													
SO													10,61	13,61	4,41	6,46	2,44	9,40									46,93	46,93	32,63
													3575	6210	1910	2995	1495	4250									20435	20435	36,17
DB				0,58				1,32			3,64	7,07	3,15	14,47	8,38			27,32									65,35	65,93	45,84
				30				95			1215	2685	1190	6550	4125			14165									30025	30055	53,20
DB.S					1,99																						1,99	1,99	1,38
GB									3,56																		3,56	3,56	2,48
									950																		950	950	1,68
BRZ								0,73	13,45																		14,18	14,18	9,86
								90	2185																		2275	2275	4,03
OL				3,35				2,71					0,99	1,49	2,69											7,88	11,23	7,81	
				425				530					220	650	955											2355	2780	4,92	
Razem				3,93	1,99			4,76	17,01	3,64	7,07	14,75	29,57	15,48	6,46	29,76	9,40									139,89	143,82	100,00	
				455				715	3135	1215	2685	4985	13410	6990	2995	15660	4250									56040	56495	100,00	
<b>Lasy ochronne</b>																													
SO		1,05		0,61		40,08	80,01	54,91	23,67	31,94	74,11	72,47	154,69	43,89	13,74	0,17				21,34						611,02	612,68	53,49	
				4	1604		1820	8500	5145	9990	23690	22845	54250	14785	4730	25				4280						151664	151668	56,06	
MD								6,37	0,66																	7,03	7,03	0,61	
					2			975	140																	1117	1117	0,41	
ŚW												0,95	1,24													2,19	2,19	0,19	
												260	225													485	485	0,18	
DB		1,87		4,89		12,16	6,95	10,30	7,32	26,98	28,07	26,26	2,76	2,96	1,35	2,34									127,45	134,21	11,72		
		17		225	94	160	765	1495	1405	7410	9495	9080	960	1235	505	965									33569	33811	12,50		
DB.S					34,42	2,65																				37,07	37,07	3,24	
						30																				558	558	0,21	
JS					528															1,98						1,98	1,98	0,17	
																				530						530	530	0,20	
BRZ						0,59	24,89	46,17	42,01	11,21	26,85	0,76			5,88					10,20						168,56	168,56	14,72	
					48		3920	8495	9815	2220	6085	115			1680					1965						34343	34343	12,70	
OL					9,11	18,11	23,29		12,40	26,55	8,33	11,38	21,48	13,25	1,38				24,83							170,11	170,11	14,85	
					314	840	4580		3150	9290	3275	4230	7715	4290	745				6760							45189	45189	16,71	
OS								2,68	5,43											8,11						8,11	8,11	0,71	
								470	1255											1725						1725	1725	0,64	
LP										3,46										3,46						3,46	3,46	0,30	
										1045										1045						1045	1045	0,39	
Razem		2,92		5,50		83,61	113,52	116,41	83,48	99,10	142,31	136,67	194,33	68,13	35,83	2,90	2,34		58,35						1136,98	1145,40	100,00		
		17		229	2590	2850	18740	15745	25615	43655	41960	67900	23460	11935	1275	965			13535						270225	270471	100,00		
<b>Lasy gospod.</b>																													
SO		1,54	1,55	0,20		165,49	218,02	155,43	219,99	187,65	342,94	288,29	568,24	307,11	144,78	61,64	1,32		428,97	12,98					3102,85	3106,14	71,95		
		30	6	3	4981	4000	25470	51590	48025	112135	83320	207785	115180	60115	29490	455			120295	3545					866386	866425	75,02		
MD								7,55	12,90			0,52	3,50						3,46							27,93	27,93	0,65	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				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 / mąższność w m3																								
ŚW					28			1100	2795			165	1240						1040			6368	6368	0,55	
							2,55	9,93	1,75				5,92	0,66									20,81	20,81	0,48
					4		235	1860	330				2245	205									4879	4879	0,42
BK								1,47															1,47	1,47	0,03
								60															60	60	0,01
DB	0,61		0,32			0,94	56,43	39,83	67,90	76,16	121,53	130,32	106,90	109,45	16,16	1,68						727,30	728,23	16,86	
	40				784		375	3930	10590	16435	36535	40080	40215	37430	6115	975						193464	193504	16,76	
DB.S						79,68	3,22															82,90	82,90	1,92	
					787	55																842	842	0,07	
DB.C							0,08															0,08	0,08	0,00	
						5																5	5	0,00	
JS										0,82	1,57	2,04	3,79									8,22	8,22	0,19	
										115	290	510	995									1910	1910	0,17	
GB								1,42	8,11			19,39	11,06					4,09				44,07	44,07	1,02	
					24			145	1530			4535	3060					1115				10409	10409	0,90	
BRZ						2,29	0,59	6,77	64,09	23,47	28,17	18,97	14,41	4,90	0,92							37,21	201,79	4,67	
					85			1105	12485	5630	7195	4465	4955	1800	300							8680	46700	4,04	
OL				0,51		3,56	1,40	9,69	8,09	11,21	3,95	8,20	6,75	1,11		1,50						13,13	68,59	1,60	
			3		16		90	2430	1650	3085	1290	2500	2390	325		790						3235	17801	1,54	
OS									0,49	2,17	0,95	1,13										4,74	4,74	0,11	
									70	545	155	365										1135	1135	0,10	
LP							1,41		1,69	1,71	4,14	3,31						10,28				22,54	22,54	0,52	
					1		100		305	460	1330	1110						1530				4836	4836	0,42	
Razem	0,61	1,54	1,87	0,71		251,96	279,74	223,23	386,28	312,21	500,07	472,53	722,13	427,02	161,86	64,82	1,32			497,14	12,98	4313,29	4318,02	100,00	
	40	30	6	6	6710	55	4470	34370	81245	75885	157885	137050	263510	155935	66530	31255	455			135895	3545	1154795	1154877	100,00	
Łącznie																									
SO		2,59	1,55	0,81		205,57	298,03	210,34	243,66	219,59	417,05	371,37	736,54	355,41	164,98	64,25	10,72		450,31	12,98			3760,80	3765,75	67,15
		30	6	7	6585		5820	33970	56735	58015	135825	109740	268245	131875	67840	31010	4705		124575	3545			1038485	1038528	70,09
MD								13,92	13,56			0,52	3,50					3,46					34,96	34,96	0,62
					30			2075	2935			165	1240					1040					7485	7485	0,51
ŚW								2,55	9,93	1,75		0,95	7,16	0,66								23,00	23,00	0,41	
					4			235	1860	330		260	2470	205								5364	5364	0,36	
BK									1,47													1,47	1,47	0,03	
									60													60	60	0	
DB	0,61	1,87	0,32	5,47		0,94	68,59	48,10	78,20	87,12	155,58	161,54	147,63	120,59	19,12	30,35	2,34					920,10	928,37	16,56	
	40	17		255	878		535	4790	12085	19055	46630	50765	55845	42515	7350	15645	965					257058	257370	17,37	
DB.S						116,09	5,87															121,96	121,96	2,18	
					1315	55	30															1400	1400	0,09	
DB.C							0,08															0,08	0,08	0,00	
							5															5	5	0	
JS											0,82	1,57	2,04	3,79				1,98				10,20	10,20	0,18	
											115	290	510	995				530				2440	2440	0,16	
GB								4,98	8,11			19,39	11,06					4,09				47,63	47,63	0,85	
					24			1095	1530			4535	3060					1115				11359	11359	0,77	
BRZ						2,29	1,18	32,39	123,71	65,48	39,38	45,82	15,17	4,90	6,80							47,41	384,53	6,86	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. 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.
	plazo-winy	haliz. zręby				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			
					133			5115	23165	15445	9415	10550	5070	1800	1980				10645			83318	83318	5,62
OL				3,86		12,67	19,51	35,69	8,09	23,61	30,50	17,52	19,62	25,28	13,25	2,88			37,96			246,58	250,44	4,47
				428	330		930	7540	1650	6235	10580	5995	7270	8995	4290	1535			9995			65345	65773	4,44
OS									3,17	7,60	0,95	1,13										12,85	12,85	0,23
								540	1800	155	365											2860	2860	0,19
LP								1,41	1,69	5,17	4,14	3,31							10,28			26,00	26,00	0,46
					1			100		305	1505	1330	1110						1530			5881	5881	0,4
Ogółem	0,61	4,46	1,87	10,14		337,56	393,26	344,40	486,77	414,95	649,45	623,95	946,03	510,63	204,15	97,48	13,06		555,49	12,98		5590,16	5607,24	100
	40	47	6	690	9300	55	7320	53825	100125	102715	204225	183995	344820	186385	81460	48190	5670		149430	3545		1481060	1481843	100
Procent	0,01	0,08	0,03	0,18		6,02	7,01	6,14	8,68	7,40	11,58	11,13	16,88	9,11	3,64	1,74	0,23		9,91	0,23		99,70	100,00	100
	0,00	0,00	0,00	0,05	0,63	0,00	0,49	3,63	6,76	6,93	13,78	12,42	23,28	12,58	5,50	3,25	0,38		10,08	0,24		99,95	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 149,25  
 Ogółem lasy: 5756,49  
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 57564436

# Nadleśnictwo

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. 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.			
	plazo-winy	haliz. zręby				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 / miąższość w m3																										
Rezerwy																											
SO					15			2,81	2,28	7,34	18,92	19,07	43,21	13,67	34,15	62,51	9,40	2,90					216,26	216,26	39,52		
ŚW							220	345	2190	5865	6005	16960	4495	12070	26850	4250	1475					80740	80740	46,68			
																1,10		6,88					7,98	7,98	1,46		
																450		2465					2915	2915	1,69		
DB			2,13				1,32		3,64	7,07	3,15	14,47	8,38		27,32							65,35	67,48	12,33			
			90				95		1215	2685	1190	6550	4125		14165							30025	30115	17,41			
DB.S					1,99																	1,99	1,99	0,36			
JS			1,33																				1,33	0,24			
			60																			60		0,03			
GB									3,56													3,56	3,56	0,65			
									950													950	950	0,55			
BRZ						0,65	2,75	17,49	4,88	0,97	11,55	11,98	8,76	4,01								63,04	63,04	11,52			
					3	45	330	2825	1025	295	2580	2565	1750	1300								12718	12718	7,35			
OL			4,25			6,24	21,70	16,98	13,22	21,96	26,40	20,12	17,36	7,78	22,47	3,84					178,07	182,32	33,32				
			525		32	475	4175	3575	2955	5740	5790	6785	3240	2375	7410	1445					43997	44522	25,74				
OS											1,53	1,77									3,30	3,30	0,60				
											460	495									955	955	0,55				
Razem			7,71		1,99	6,89	28,58	40,31	29,08	48,92	61,70	91,55	48,17	45,94	113,40	13,24	9,78					539,55	547,26	100,00			
			675		50	520	4820	7695	7385	14585	16025	33355	13610	15745	48875	5695	3940					172300	172975	100,00			
Lasy ochronne																											
SO	28,39	2,08	33,79			356,31	383,85	258,88	98,96	320,15	619,04	823,14	814,84	354,18	307,29	173,92	5,29	89,98				4605,83	4670,09	81,08			
	765	10	378	10078		11445	42815	21020	95170	200660	245235	267215	119920	105655	59975	1640					22850			1203678	1204831	83,84	
MD					0,26		6,37	0,66														7,29	7,29	0,13			
					2		975	140														1117	1117	0,08			
ŚW							3,24	4,71	3,56		0,95	1,24										13,70	13,70	0,24			
							360	890	940		260	225										2675	2675	0,19			
DB	5,85		11,52			15,89	8,26	10,30	7,32	30,71	30,48	28,71	2,76	2,96	1,35	2,34	2,40					143,48	160,85	2,79			
	57		380	209		160	930	1495	1405	8445	10015	9645	960	1235	505	965	890					36859	37296	2,59			
DB.S					45,45	2,65																48,10	48,10	0,84			
					700	30																730	730	0,05			
DB.B					0,50	2,14																2,64	2,64	0,05			
					41																	41	41	0,00			
JS			4,73															1,98				1,98	6,71	0,12			
			257															530				530	787	0,05			
GB												2,69										2,69	2,69	0,05			
												575										575	575	0,04			
BRZ						8,29	1,71	47,53	84,13	63,16	34,51	75,85	55,58	2,75	8,09							24,73			406,33	406,33	7,06
					313	45	7415	14960	14815	6655	17150	12075	580	2770								5025			81803	81803	5,69
OL			13,67		20,37	25,88	31,36	40,89	65,34	69,50	15,19	49,13	22,02	19,82	1,38							50,18			411,06	424,73	7,38
			214	546		1425	5845	7990	15835	22065	5325	14710	7865	7255	745							14290			103896	104110	7,24

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent																							
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI				VII	VIII		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.																					
	plazo- winy	haliz. zręby				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 / miazszość w m3																									11,28	11,28	0,20																		
OS					4			0,56	3,63	7,09												2354	2354	0,16																					
								105	665	1580															0,06																				
LP											3,46											3,46	3,46	0,06																					
											1045											1045	1045	0,07																					
Razem		34,24	2,08	63,71		431,18	432,12	356,20	243,28	466,62	757,22	945,61	952,19	381,71	338,16	176,65	7,63	2,40	166,87			5657,84	5757,87	100,00																					
		822	10	1229	11893		13105	58445	47160	129745	238870	277985	304445	129325	116915	61225	2605	890	42695			1435303	1437364	100,00																					
Lasosy gospod.																																													
SO	1,56	25,10	1,55	8,55		637,59	540,22	458,58	389,75	488,22	1018,16	1281,18	1343,44	734,22	470,29	204,13	1,32	3,01	474,08	12,98		8057,17	8093,93	86,31																					
	65	492	6	85	15943		11370	69110	88850	126515	318640	383890	455405	263100	177060	81095	455	1155	133020	3545		2129153	2129801	87,70																					
MD								7,55	12,90				0,52	3,50					3,46			27,93	27,93	0,30																					
					28			1100	2795				165	1240					1040			6368	6368	0,26																					
ŚW								2,55	9,93	3,89			5,92	0,66								22,95	22,95	0,24																					
					4			235	1860	860			2245	205								5409	5409	0,22																					
BK									1,47													1,47	1,47	0,02																					
									60													60	60	0,00																					
DB	0,61		0,81	7,05		0,94	56,43	40,31	67,90	76,63	121,53	131,09	110,20	109,45	16,16	1,68						732,32	740,79	7,90																					
	40		126	784			375	3985	10590	16515	36535	40215	41295	37430	6115	975						194814	194980	8,03																					
DB.S						86,55	3,22															89,77	89,77	0,96																					
					932	55																987	987	0,04																					
DB.C							0,08															0,08	0,08	0,00																					
							5															5	5	0,00																					
JS											0,82	1,57	2,04	3,79								8,22	8,22	0,09																					
											115	290	510	995								1910	1910	0,08																					
GB								0,04	1,42	8,11			19,39	11,06					4,09			44,11	44,11	0,47																					
					26			145	1530				4535	3060					1115			10411	10411	0,43																					
BRZ						2,29	7,40	10,55	68,19	27,91	31,51	29,34	14,41	4,90	0,92							37,21		234,63	234,63	2,50																			
					126		470	1725	13120	6305	7815	6560	4955	1800	300							8680		51856	51856	2,14																			
OL			1,34			4,07	3,66	9,86	8,80	15,84	4,88	8,64	7,54	1,74		1,50						15,57		82,10	83,44	0,89																			
			53		26		270	2440	1730	4180	1525	2580	2690	445		790						3620		20296	20349	0,84																			
AK												0,81										0,81	0,81	0,01																					
												170										170	170	0,01																					
OS								0,61	2,17	0,95		1,13	0,37									5,23	5,23	0,06																					
								90	545	155		365	75									1230	1230	0,05																					
LP								1,41		2,57	1,71	4,14	3,31									10,28		23,42	23,42	0,25																			
					1			100		400	460	1330	1110									1530		4931	4931	0,20																			
Razem	2,17	25,10	2,36	16,94		731,44	611,01	530,85	560,97	625,34	1179,56	1477,81	1501,79	854,76	487,37	207,31	1,32	3,01	544,69	12,98		9330,21	9376,78	100,00																					
	105	492	6	264	17870	55	12490	78695	119240	156850	365245	440100	512585	303975	183475	82860	455	1155	149005	3545		2427600	2428467	100,00																					
Łącznie																																													
SO	1,56	53,49	3,63	42,34		993,90	924,07	720,27	490,99	815,71	1656,12	2123,39	2201,49	1102,07	811,73	440,56	16,01	5,91	564,06	12,98		12879,26	12980,28	82,78																					
	65	1257	16	463	26036		22815	112145	110215	223875	525165	635130	739580	387515	294785	167920	6345	2630	155870	3545		3413571	3415372	84,57																					
MD						0,26		13,92	13,56				0,52	3,50					3,46			35,22	35,22	0,22																					
					30			2075	2935				165	1240					1040			7485	7485	0,19																					
ŚW								5,79	14,64	7,45			0,95	7,16	0,66		1,10		6,88			44,63	44,63	0,28																					
					4			595	2750	1800			260	2470	205		450		2465			10999	10999	0,27																					
BK									1,47													1,47	1,47	0,01																					

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. 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.	
	plazowiny	haliz. zręby				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						
									60											60	60	0		
DB	0,61	5,85	0,81	20,70		0,94	72,32	49,89	78,20	87,59	159,31	164,72	153,38	120,59	19,12	30,35	2,34	2,40			941,15	969,12	6,18	
	40	57		596	993		535	5010	12085	19135	47665	51420	57490	42515	7350	15645	965	890			261698	262391	6,5	
DB.S						133,99	5,87														139,86	139,86	0,89	
					1632	55	30														1717	1717	0,04	
DB.B						0,50	2,14														2,64	2,64	0,02	
					41																41	41	0	
DB.C						0,08															0,08	0,08	0,00	
						5															5	5	0	
JS				6,06						0,82	1,57	2,04	3,79						1,98		10,20	16,26	0,10	
				317						115	290	510	995						530		2440	2757	0,07	
GB							0,04	4,98	8,11		19,39	13,75							4,09		50,36	50,36	0,32	
					26			1095	1530		4535	3635									1115	11936	0,3	
BRZ						10,58	9,76	60,83	169,81	95,95	66,99	116,74	81,97	16,41	13,02				61,94		704,00	704,00	4,49	
					442		560	9470	30905	22145	14765	26290	19595	4130	4370				13705		146377	146377	3,62	
OL				19,26		24,44	35,78	62,92	66,67	94,40	96,34	50,23	76,79	41,12	27,60	25,35	3,84		65,75		671,23	690,49	4,40	
				792	604		2170	12460	13295	22970	29330	13695	24185	11550	9630	8945	1445		17910		168189	168981	4,18	
AK												0,81									0,81	0,81	0,01	
												170									170	170	0	
OS							0,56	4,24	9,26	0,95	2,66	2,14									19,81	19,81	0,13	
					4		105	755	2125	155	825	570									4539	4539	0,11	
LP							1,41		2,57	5,17	4,14	3,31							10,28		26,88	26,88	0,17	
					1		100		400	1505	1330	1110							1530		5976	5976	0,15	
Ogółem	2,17	59,34	4,44	88,36		1164,61	1050,02	915,63	844,56	1121,04	1985,70	2485,12	2545,53	1284,64	871,47	497,36	22,19	15,19	711,56	12,98	15527,60	15681,91	100	
	105	1314	16	2168	29813	55	26115	141960	174095	293980	618700	734110	850385	446910	316135	192960	8755	5985	191700	3545	4035203	4038806	100	
Procent	0,01	0,38	0,03	0,56		7,43	6,70	5,84	5,39	7,15	12,66	15,85	16,22	8,19	5,56	3,17	0,14	0,10	4,54	0,08	99,02	100,00	100	
	0,00	0,03	0,00	0,05	0,74	0,00	0,65	3,51	4,31	7,28	15,32	18,18	21,04	11,07	7,83	4,78	0,22	0,15	4,75	0,09	99,91	100,00	100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 423,12  
Ogółem lasy: 16105,03  
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 161042363



**Tabela IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących**



Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												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.
		plazo-winy	haliz. zręby				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 / miąższość w m3																									
ŚW																	1,10				1,10	1,10	0,05		
																	450				450	450	0,08		
					1,30						1,38											1,38	2,68	0,12	
					15						285											285	300	0,05	
							0,50															0,50	0,50	0,02	
									4,69	4,86	7,20	21,66	15,35	7,94	25,54	25,23		1,00				113,47	113,47	4,94	
						193			300	1025	3315	3240	1790	5885	5275		330					21353	21353	3,64	
OL								3,26			4,24	0,77	2,26			0,93	1,64				13,10	13,10	0,57		
					65					925	100	530				255	550				2425	2425	0,41		
Razem		21,65	1,08	20,64		229,13	217,65	153,94	50,86	131,03	285,09	349,42	351,75	191,85	166,21	127,00		1,52			2255,45	2298,82	100		
		655		221	6905	6370	27065	9115	39020	95910	104870	118870	68635	57100	51455		500				585815	586691	100		
BMB	SO			8,15				0,57		2,58	4,85	13,96		0,64	5,76						30,07	38,22	86,2		
				42				30		665	1355	3780		130	1165						7780	7822	88,71		
	BRZ							1,74				4,38									6,12	6,12	13,8		
								265				730									995	995	11,29		
Razem			8,15				2,31		2,58	4,85	18,34		0,64	5,76						36,19	44,34	100			
				42				295		665	1355	4510		130	1165						8775	8817	100		
LMŚW	SO			1,24		0,75	13,62	3,55		13,57	18,16	5,78	36,15	2,59						33,60	127,77	129,01	93,36		
				28	205		670	765		4230	6525	1675	12005	1015							9825	36915	36943	97,24	
	DB			0,17				0,48													0,48	0,65	0,47		
								55													55	55	0,14		
	DB.S					3,52															3,52	3,52	2,55		
						80															80	80	0,21		
	GB							0,04													0,04	0,04	0,03		
						2															2	2	0,01		
	BRZ										2,57	1,51									4,08	4,08	2,95		
											520	295									815	815	2,15		
LP									0,88											0,88	0,88	0,64			
								95												95	95	0,25			
Razem			1,41		4,27	13,62	4,07		14,45	20,73	7,29	36,15	2,59							33,60	136,77	138,18	100		
				28	287		670	820		4325	7045	1970	12005	1015							9825	37962	37990	100	
LMW	SO			0,62		14,30	69,57	37,18	19,42	85,35	68,85	12,01	68,43	10,66	11,36	5,11	2,90	66,68			471,82	472,44	61,29		
				1	837		2515	6195	4060	24955	23410	4080	18245	4360	5070	2120	1475	18445			115767	115768	64,35		
	ŚW						3,24	4,71	3,56												11,51	11,51	1,49		
							360	890	940												2190	2190	1,22		
	DB		3,98	0,49	11,48		3,73					2,41	2,45								8,59	24,54	3,18		
			40		221	108						520	565								1193	1454	0,81		
	DB.S					11,51															11,51	11,51	1,49		
						207															207	207	0,12		
	BRZ					2,99		7,26	15,27	11,38	5,75	28,50	28,13	2,75	5,22						14,53	121,78	121,78	15,79	
						72		1090	2845	2725	1520	6710	7210	580	2060						3060	27872	27872	15,49	
OL					2,87	3,75	4,56	24,90	34,12	24,21	5,01	6,93	1,83	2,33						16,64	127,15	127,15	16,49		
					113		320	935	4735	8820	7145	1345	1880	495	1185					4845	31818	31818	17,69		
OS							0,56					1,53								2,09	2,09	0,27			

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. 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.
		plazo-winy	haliz. zręby				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			
					4	powierzchnia w ha / miąższość w m3																569	569	0,32	
	Razem	3,98	0,49	12,10		31,67	77,05	52,80	64,30	134,41	98,81	49,46	105,94	15,24	18,91	5,11		2,90	97,85		754,45	771,02	100		
		40		222	1341		2835	8685	12530	37440	32075	13115	27900	5435	8315	2120		1475	26350		179616	179878	100		
LMB	ŚW																4,12			4,12	4,12	38,54			
																	1530			1530	1530	62,86			
	BRZ								0,98				3,91							4,89	4,89	45,74			
									240				585							825	825	33,89			
	OL			1,68																	1,68	15,72			
				79																	79	3,25			
	Razem			1,68					0,98				3,91				4,12			9,01	10,69	100			
				79					240				585				1530			2355	2434	100			
LŚW	SO								1,31	12,06	8,22		2,59	16,30						40,48	40,48	92,1			
									360	3995	2550		990	6280						14175	14175	92,85			
	DB												3,30							3,30	3,30	7,51			
													1080							1080	1080	7,08			
	OL							0,17												0,17	0,17	0,39			
								10												10	10	0,07			
	Razem							0,17	1,31	12,06	8,22	3,30	2,59	16,30						43,95	43,95	100			
								10	360	3995	2550	1080	990	6280						15265	15265	100			
LW	SO				35	0,49	1,76	3,83	6,36	19,69								7,48		39,61	39,61	36,93			
						35	335	1000	1360	6330								1615		10710	10710	41,1			
	DB			2,28			1,31	0,46	2,35								2,40			6,52	8,80	8,21			
				105	7		165	80	750								890			1892	1997	7,66			
	DB.S				30	2,87														2,87	2,87	2,68			
																				30	30	0,12			
	DB.B				41		2,14													2,14	2,14	2			
																				41	41	0,16			
	GB												2,69							2,69	2,69	2,51			
													575							575	575	2,21			
	BRZ					1,21	7,12	3,93		3,09										15,35	15,35	14,32			
					30		1285	860		455										2630	2630	10,09			
	OL			0,58			2,16	5,99	10,09		3,48							8,71		31,01	31,01	28,92			
				25			430	1605	2915		1325							2685		8985	8985	34,48			
	OS						0,95	1,66				2,14								4,75	4,75	4,43			
							195	325				570								1090	1090	4,18			
	Razem			2,28		2,87	4,42	10,19	14,47	35,22	3,48	4,83					2,40	16,19		104,94	107,22	100			
				105	143		60	1785	2485	3370	10450	1325	1145				890	4300		25953	26058	100			
OL	ŚW																2,76			2,76	2,76	2,52			
																	935			935	935	4,64			
	BRZ					0,65	1,15	2,35				6,35	6,58	8,76						25,84	25,84	23,59			
					3		45	130	390			1270	1005	1750						4593	4593	22,77			
	OL			13,72		2,46	4,17	4,41	5,92	15,57	7,80	1,21	18,56		3,30					67,24	80,96	73,89			
				285		64	420	510	995	3030	2095	160	4625		1010					14354	14639	72,59			
	Razem			13,72		2,46	4,82	5,56	8,27	15,57	7,80	7,56	25,14	8,76	3,30		3,84	2,76		95,84	109,56	100			
				285	67		465	640	1385	3030	2095	1430	5630	1750	1010		1445	935		19882	20167	100			

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. 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.																
		plazowiny	haliz. zręby				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 / miąższość w m3																																									
OLJ	JS				6,06																6,06	3,16																			
					317																	317	0,7																		
	BRZ							0,87														0,87	0,45																		
									110														110	0,24																	
	OL						3,18	7,77	18,09	21,36	13,23	21,48	23,01	31,68	13,08	7,08	22,47				2,44	184,87	184,87	96,39																	
Razem					32	3,18	7,77	18,96	21,36	13,23	21,48	23,01	31,68	13,08	7,08	22,47				2,44	185,74	191,80	100																		
Łącznie	SO	1,56	50,90	2,08	41,53		788,33	626,04	509,93	247,33	596,12	1239,07	1752,02	1464,95	746,66	646,75	376,31	5,29	5,91	113,75	9118,46	9214,53	91,46																		
		65	1227	10	456	19451		16995	78175	53480	165860	389340	525390	471335	255640	226945	136910	1640	2630	31295	2375086	2376844	92,95																		
	MD						0,26															0,26	0																		
	ŚW								3,24	4,71	5,70						1,10			6,88	21,63	21,63	0,21																		
									360	890	1470						450			2465	5635	5635	0,22																		
	DB		3,98	0,49	15,23				3,73	1,79		0,47	3,73	3,18	5,75						2,40	21,05	40,75	0,4																	
			40		341	115						80	1035	655	1645						890	4640	5021	0,2																	
	DB.S						17,90															17,90	17,90	0,18																	
						317																317	317	0,01																	
	DB.B						0,50	2,14														2,64	2,64	0,03																	
						41																41	41	0																	
	JS				6,06																		6,06	0,06																	
					317																		317	0,01																	
	GB								0,04						2,69								2,73	2,73	0,03																
						2									575								577	577	0,02																
	BRZ						8,29	8,58	28,44	46,10	30,47	27,61	70,92	66,80	11,51	6,22					14,53	319,47	319,47	3,17																	
						309		560	4355	7740	6700	5350	15740	14525	2330	2390					3060	63059	63059	2,47																	
	OL				15,40		11,77	16,27	27,23	58,58	70,79	65,84	32,71	57,17	15,84	14,35	22,47	3,84			27,79	424,65	440,05	4,37																	
					364	274		1240	4920	11645	16735	18750	7700	16915	2555	5340	7410	1445			7915	102844	103208	4,04																	
	AK												0,81									0,81	0,81	0,01																	
												170									170	170	0,01																		
OS							0,56	1,07	1,66			1,53	2,14								6,96	6,96	0,07																		
					4		105	215	325			460	570								1679	1679	0,07																		
LP									0,88												0,88	0,88	0,01																		
									95												95	95	0																		
Ogółem		1,56	54,88	2,57	78,22		827,05	656,76	571,23	357,79	706,09	1336,25	1861,17	1599,50	774,01	667,32	399,88	9,13	15,19	156,07	9937,44	10074,67	100																		
		65	1267	10	1478	20513		18795	88135	73970	191265	414475	550115	505565	260525	234675	144770	3085	5985	42270	2554143	2556963	100																		

# Obwód Węgrowski

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. 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.
		plazo-winy	haliz. zręby				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 / miąższość w m3																									
BS	SO								0,54				2,02									2,56	2,56	100	
	Razem								20				305									325	325	100	
BŚW	SO					219	20,49	26,03	17,18	42,54	83,65	65,60	73,19	47,87		5,60						382,15	382,15	100	
	Razem					219	20,49	26,03	17,18	42,54	83,65	65,60	73,19	47,87		5,60						78789	78789	100	
BW	SO					101	8,63	6,86	8,93	8,17	1,44	10,91	6,04	37,37	47,00							135,35	135,35	98,88	
	BRZ								1,01		0,52											1,53	1,53	1,12	
	Razem					101	8,63	6,86	9,94	8,17	1,96	10,91	6,04	37,37	47,00							136,88	136,88	100	
BB	SO								1055	1510	505	3105	1655	12530	15340							35916	35916	100	
									2,56													2,56	2,56	74,64	
	BRZ								530													530	530	86,18	
	Razem					10			0,87													0,87	0,87	25,36	
BMŚW	SO		1,54				84,57	98,91	78,56	85,68	26,61	59,67	98,65	217,78	93,93	68,49	9,74	3,37				47,28	973,24	974,78	97,99
	ŚW		30			2772		1965	12545	21135	7165	19895	29605	73645	32425	25925	4040	1730				12955	245802	245832	98,38
														5,92									5,92	5,92	0,6
	BK								1,47														2245	2245	0,9
	DB								60														1,47	1,47	0,15
									1,01	0,37					1,52								60	60	0,02
	DB.C								80	15					295								2,90	2,90	0,29
									0,08														390	390	0,16
	BRZ								5														0,08	0,08	0,01
	Razem					20	1,84			5,62	2,04												5	5	0
BMW	SO		1,54				86,41	98,99	79,57	93,14	28,65	59,67	100,17	223,70	93,93	68,49	9,74	3,37				47,28	993,11	994,65	100
			30			2792		1970	12625	22180	7535	19895	29900	75890	32425	25925	4040	1730				12955	249862	249892	100
	MD								0,63														0,63	0,63	0,17
	BRZ								130														130	130	0,14
Razem						5			14,02	15,91	1,17	0,94	10,60										42,64	42,64	11,39
			1,05				26,53	34,37	48,41	28,85	27,67	58,93	48,94	72,69	12,99	7,75		6,03					7610	7610	8,28
						851		1185	7720	5735	8575	19190	14080	24760	4850	2410		2520					373,16	374,21	100
									2040	2630	345	130	2460										91876	91876	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. 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.
		plazowiny	haliz. zręby				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 / miąższość w m3																									
BMB	SO			0,61									2,49								2,49	3,10	56,99		
				4									660								660	664	63,91		
	BRZ										2,34										2,34	2,34	43,01		
											375										375	375	36,09		
	Razem			0,61							2,34		2,49								4,83	5,44	100		
				4							375		660								1035	1039	100		
LMŚW	SO			1,55	0,20		55,44	83,66	52,89	85,20	62,36	188,37	111,63	294,59	147,73	58,92	44,80	0,60	286,47	12,98	1485,64	1487,39	86,67		
				6	3	1861		1240	9775	21115	18840	65495	35400	118145	58530	26725	21735	60	82015	3545	464481	464490	89,79		
	MD							4,34	2,29					3,50							10,13	10,13	0,59		
									720	485				1240							2445	2445	0,47		
	ŚW							1,62						0,50							2,12	2,12	0,12		
									135					120							255	255	0,05		
	DB			0,08				13,95	1,15	18,22	6,02	32,78	34,73	7,04	24,05	0,10					138,04	138,12	8,05		
							267		50	125	2600	1120	10870	10780	2150	7570	40				35572	35572	6,88		
	DB.S						11,07														11,07	11,07	0,65		
							122														122	122	0,02		
	GB								1,42	1,13											2,55	2,55	0,15		
							13		145	95											253	253	0,05		
	BRZ								8,24	22,98	8,96	2,86	4,35	7,17					4,22		58,78	58,78	3,43		
							37		1480	4240	2130	510	850	2325					855		12427	12427	2,4		
	OL										2,13										4,82	4,82	0,28		
										650					2,69					1605	1605	0,31			
OS											0,95				955					0,95	0,95	0,06			
											155									155	155	0,03			
	Razem			1,63	0,20		66,51	97,61	68,24	130,11	80,60	224,96	150,71	312,80	174,47	59,02	44,80	0,60	290,69	12,98	1714,10	1715,93	100		
				6	3	2300		1290	12235	28585	22835	77030	47030	123980	67055	26765	21735	60	82870	3545	517315	517324	100		
LMW	SO						5,16	27,05	8,05		2,74	5,43	28,62	22,54		1,84				11,33	112,76	112,76	42,76		
						499		580	1150		800	1400	8970	7825		600				2250	24074	24074	42,52		
	MD							1,40												1,40	1,40	0,53			
							2		125												127	127	0,22		
	ŚW								1,77				0,95	0,74							3,46	3,46	1,31		
							2		225				260	105							592	592	1,05		
	DB	0,61		2,99			2,80	0,98	2,14	3,72	8,44	9,87	11,86		1,37						41,18	44,78	16,98		
		40		220		58		95	160	450	2475	3070	4235		585						11128	11388	20,11		
	DB.S						6,34	2,65													8,99	8,99	3,41		
							125	55	30												210	210	0,37		
BRZ							1,18		20,73	5,46	5,70	16,36			5,88					7,58	62,89	62,89	23,85		
						7			3890	1335	1120	3620			1680					1235	12887	12887	22,76		
OL						0,77	0,98	9,08	0,78	0,55	4,25	0,55	6,01	1,11						4,85	28,93	28,93	10,97		
						31		2045	105	120	1275	140	2145	325						1090	7276	7276	12,85		
OS								0,49												0,49	0,49	0,19			
								70												70	70	0,12			
	Razem	0,61		2,99			12,27	34,66	19,51	25,91	12,47	23,82	56,35	41,15	1,11	9,09				23,76	260,10	263,70	100		
		40		220		724	55	610	3415	4450	2705	6270	16060	14310	325	2865				4575	56364	56624	100		
LMB	SO												2,65								2,65	2,65	100		





Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. 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.	
		plazo-winy	haliz. zręby				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 / miąższość w m3																										
OL	BRZ																					0,76	0,76	1,78		
																							115	115	1,35	
	OL			0,51		6,15	7,78	8,58		0,86	5,84	0,68	1,71		9,80							41,40	41,91	98,22		
OLJ	Razem			3	160		405	1460		235	2310	185	695		2935							8385	8388	98,65		
				0,51		6,15	7,78	8,58		0,86	5,84	0,68	2,47		9,80								42,16	42,67	100	
	OL					3	160		405	1460		235	2310	185	810							8500	8503	100		
Łącznie	SO		2,59	1,55	0,81		205,57	298,03	210,34	243,66	219,59	417,05	371,37	736,54	355,41	164,98	64,25	10,72				450,31	12,98	3760,80	3765,75	67,15
			30	6	7	6585		5820	33970	56735	58015	135825	109740	268245	131875	67840	31010	4705					124575	3545	1038485	1038528
	MD					30		13,92	13,56			0,52	3,50									3,46		34,96	34,96	0,62
Łącznie	ŚW					4		2,55	9,93	1,75		0,95	7,16	0,66								23,00		23,00	0,41	
								235	1860	330		260	2470	205									5364		5364	0,36
	BK							1,47															1,47		1,47	0,03
Łącznie	DB							60														60		60	0	
			0,61	1,87	0,32	5,47		0,94	68,59	48,10	78,20	87,12	155,58	161,54	147,63	120,59	19,12	30,35	2,34				920,10		928,37	16,56
	DB.S		40	17		255	878		535	4790	12085	19055	46630	50765	55845	42515	7350	15645	965				257058		257370	17,37
Łącznie	DB.C						116,09	5,87															121,96		121,96	2,18
						1315	55	30															1400		1400	0,09
	JS							0,08															0,08		0,08	0
Łącznie	GB							5														5		5	0	
												0,82	1,57	2,04	3,79							1,98		10,20	10,20	0,18
	GB											115	290	510	995							530		2440	2440	0,16
Łącznie	BRZ					24		4,98	8,11		19,39	11,06										4,09		47,63	47,63	0,85
								1095	1530		4535	3060											1115		11359	11359
	BRZ					2,29	1,18	32,39	123,71	65,48	39,38	45,82	15,17	4,90	6,80							47,41		384,53	384,53	6,86
Łącznie	OL					133		5115	23165	15445	9415	10550	5070	1800	1980							10645		83318	83318	5,62
								12,67	19,51	35,69	8,09	23,61	30,50	17,52	19,62	25,28	13,25	2,88				37,96		246,58	250,44	4,47
	OS			3,86		428	330	930	7540	1650	6235	10580	5995	7270	8995	4290	1535					9995		65345	65773	4,44
Łącznie	LP							3,17	7,60	0,95	1,13											12,85		12,85	0,23	
								540	1800	155	365												2860		2860	0,19
	LP					1		1,41	1,69	5,17	4,14	3,31									10,28		26,00	26,00	0,46	
Ogółem	Ogółem							100		305	1505	1330	1110									1530		5881	5881	0,4
			0,61	4,46	1,87	10,14		337,56	393,26	344,40	486,77	414,95	649,45	623,95	946,03	510,63	204,15	97,48	13,06				555,49	12,98	5590,16	5607,24
		40	47	6	690	9300	55	7320	53825	100125	102715	204225	183995	344820	186385	81460	48190	5670				149430	3545	1481060	1481843	100

## Nadleśnictwo

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. 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.	
		plazo-winy	haliz. zręby				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 / miąższość w m3																							
BS	SO								0,54			2,35			3,17						6,06	6,06	100		
	Razem								20			340			755						1115	1115	100		
BŚW	SO	1,56	29,25		2,36		420,72	229,48	249,13	177,36	310,22	604,77	1175,59	793,49	373,79	371,92	184,21	2,53	3,01		4896,22	4929,39	99,94		
		65	572		3	7692		4430	32615	35715	73175	173685	345385	246545	123515	131175	62270	675	1155		1238032	1238672	99,96		
	BRZ												3,08								3,08	3,08	0,06		
	Razem	1,56	29,25		2,36		420,72	229,48	249,13	177,36	310,22	604,77	1178,67	793,49	373,79	371,92	184,21	2,53	3,01		4899,30	4932,47	100		
BW	SO				5,83		62,11	34,30	51,93	37,10	77,28	148,74	147,49	167,17	102,92	44,71	0,89				874,64	880,47	98,45		
					136	1093		1095	8090	8480	23430	47855	44360	54455	32185	14440	305				235788	235924	99,28		
	BRZ						0,61		1,01	2,32	0,52	8,26									12,72	12,72	1,42		
						11			130	275	95	1065									1576	1576	0,66		
	OL										1,11										1,11	1,11	0,12		
	OS										0,12										0,12	0,12	0,01		
Razem					5,83		62,72	34,30	52,94	39,54	78,91	157,00	147,49	167,17	102,92	44,71	0,89				888,59	894,42	100		
		65	572		136	1104		1095	8220	8775	23650	48920	44360	54455	32185	14440	305				237509	237645	100		
BB	SO				1,69					2,56	1,50	7,99									12,05	13,74	78,25		
					40					530	145	1500									2175	2215	80,55		
	BRZ									0,87				2,95							3,82	3,82	21,75		
Razem					10					75				450							535	535	19,45		
					1,69					3,43	1,50	7,99		2,95							15,87	17,56	100		
BMŚW	SO		1,54	1,00	2,30		183,72	197,59	123,74	121,05	94,74	216,63	242,64	376,21	203,48	104,05	69,94	4,42	51,75		1989,96	1994,80	98,36		
			30	10		6034		4605	19795	30260	26855	71130	74150	126170	72830	39480	25250	2040	13865		512464	512504	98,77		
ŚW											2,14			5,92							8,06	8,06	0,4		
BK											530			2245							2775	2775	0,53		
										1,47											1,47	1,47	0,07		
DB										60											60	60	0,01		
									1,01	0,37	0,01		2,29								3,68	3,68	0,18		
DB.C									80	15			430								525	525	0,1		
								0,08													0,08	0,08	0		
								5													5	5	0		
BRZ							1,84	1,86	3,10	6,19	4,80		1,56								19,35	19,35	0,95		
						20		215	450	1025	865		315								2890	2890	0,56		
AK													0,81								0,81	0,81	0,04		
													170								170	170	0,03		
Razem		1,54	1,00	2,30		185,56	199,53	127,85	129,08	101,69	216,63	247,30	382,13	203,48	104,05	69,94	4,42	51,75		2023,41	2028,25	100			
		30	10		6054		4825	20325	31360	28250	71130	75065	128415	72830	39480	25250	2040	13865		518889	518929	100			

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. 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.
		plazo-winy	haliz. zręby				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 / miąższość w m3																							
BMW	SO	22,70	1,08	19,34		246,95	247,16	180,50	37,90	141,41	331,50	362,22	399,21	203,91	171,32	125,90	6,03	1,52			2455,53	2498,65	93,48		
		655		206	7493		7255	31590	7980	43910	112365	110605	138355	73230	58630	51005	2520	500			645438	646299	95,24		
	MD					0,26		0,63													0,89	0,89	0,03		
								130														130	130	0,02	
	ŚW															1,10					1,10	1,10	0,04		
																450					450	450	0,07		
	DB			1,30						1,38												1,38	2,68	0,1	
				15						285												285	300	0,04	
	DB.B					0,50																0,50	0,50	0,02	
BRZ						4,69	4,86	21,22	37,57	16,52	8,88	36,14	25,23		1,00						156,11	156,11	5,84		
					198		300	3065	5945	3585	1920	8345	5275		330						28963	28963	4,27		
OL						3,26		4,24	0,77	2,26			0,93	1,64							13,10	13,10	0,49		
					65			925	100	530			255	550							2425	2425	0,36		
Razem		22,70	1,08	20,64		255,66	252,02	202,35	79,71	158,70	344,02	398,36	424,44	204,84	173,96	127,00	6,03	1,52			2628,61	2673,03	100		
		655		221	7756		7555	34785	14850	47595	115100	118950	143630	73485	59510	51455	2520	500			677691	678567	100		
BMB	SO			8,76				0,57	2,58	4,85	16,45		0,64	5,76			1,71				32,56	41,32	83,01		
				46				30		665	1355	4440		130	1165		655				8440	8486	86,1		
	BRZ							1,74			2,34	4,38									8,46	8,46	16,99		
								265			375	730									1370	1370	13,9		
Razem			8,76				2,31	2,58	7,19	20,83		0,64	5,76			1,71				41,02	49,78	100			
			46					295		665	1730	5170		130	1165		655				9810	9856	100		
LMŚW	SO		1,55	1,44		56,19	97,28	56,44	85,20	75,93	206,53	117,41	330,74	150,32	58,92	44,80	0,60	320,07	12,98		1613,41	1616,40	87,18		
			6	31	2066		1910	10540	21115	23070	72020	37075	130150	59545	26725	21735	60	91840	3545		501396	501433	90,28		
	MD							4,34	2,29				3,50								10,13	10,13	0,55		
								720	485				1240									2445	2445	0,44	
	ŚW							1,62					0,50								2,12	2,12	0,11		
								135					120									255	255	0,05	
	DB		0,08	0,17			13,95	1,63	18,22	6,02	32,78	34,73	7,04	24,05	0,10							138,52	138,77	7,48	
						267		50	180	2600	1120	10870	10780	2150	7570	40						35627	35627	6,42	
	DB.S					14,59																14,59	14,59	0,79	
						202																202	202	0,04	
	GB							0,04	1,42	1,13												2,59	2,59	0,14	
						15			145	95												255	255	0,05	
	BRZ							8,24	22,98	8,96	5,43	5,86	7,17					4,22				62,86	62,86	3,39	
						37		1480	4240	2130	1030	1145	2325					855				13242	13242	2,38	
OL									2,13					2,69							4,82	4,82	0,26		
									650					955							1605	1605	0,29		
OS									0,95												0,95	0,95	0,05		
									155												155	155	0,03		
LP								0,88													0,88	0,88	0,05		
								95													95	95	0,02		
Razem		1,63	1,61			70,78	111,23	72,31	130,11	95,05	245,69	158,00	348,95	177,06	59,02	44,80	0,60	324,29	12,98		1850,87	1854,11	100		
		6	31	2587			1960	13055	28585	27160	84075	49000	135985	68070	26765	21735	60	92695	3545		555277	555314	100		
LMW	SO			0,62		19,46	96,62	45,23	19,42	88,09	74,28	40,63	90,97	10,66	13,20	5,11		2,90	78,01		584,58	585,20	56,55		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent				
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI				VII	VIII		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				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 / miąższość w m3																									
					1	1336		3095	7345	4060	25755	24810	13050	26070	4360	5670	2120		1475	20695				139841	139842	59,13	
	MD								1,40															1,40	1,40	0,14	
					2				125															127	127	0,05	
	ŚW							3,24	6,48	3,56		0,95	0,74										14,97	14,97	1,45		
					2			360	1115	940		260	105											2782	2782	1,18	
	DB	0,61	3,98	0,49	14,47			6,53	0,98	2,14	3,72	8,44	12,28	14,31		1,37								49,77	69,32	6,7	
		40	40		441	166			95	160	450	2475	3590	4800		585								12321	12842	5,43	
	DB.S							17,85	2,65															20,50	20,50	1,98	
					332			55	30															417	417	0,18	
	BRZ							2,99	1,18	7,26	36,00	16,84	11,45	44,86	28,13	2,75	11,10				22,11			184,67	184,67	17,85	
					79				1090	6735	4060	2640	10330	7210	580	3740						4295		40759	40759	17,23	
	OL							3,64	4,73	13,64	25,68	34,67	28,46	5,56	12,94	2,94	2,33					21,49		156,08	156,08	15,08	
					144				320	2980	4840	8940	8420	1485	4025	820	1185						5935		39094	39094	16,53
	OS								0,56	0,49				1,53										2,58	2,58	0,25	
					4				105	70				460										639	639	0,27	
	Razem	0,61	3,98	0,49	15,09	2065		43,94	111,71	72,31	90,21	146,88	122,63	105,81	147,09	16,35	28,00	5,11		2,90	121,61			1014,55	1034,72	100	
		40	40		442		55	3445	12100	16980	40145	38345	29175	29175	42210	5760	11180	2120		1475	30925			235980	236502	100	
LMB	SO												2,65											2,65	2,65	19,87	
													845											845	845	25,77	
	ŚW																							4,12	4,12	30,88	
																								1530	1530	46,66	
	BRZ									0,98				3,91										4,89	4,89	36,66	
										240				585										825	825	25,16	
	OL				1,68																				1,68	12,59	
					79																				79	2,41	
	Razem				1,68					0,98				2,65		3,91					4,12			11,66	13,34	100	
					79					240				845		585					1530			3200	3279	100	
LŚW	SO						4,75	20,56	8,98	6,03	15,30	41,14	15,96	41,61	54,01	38,68	9,54	0,72		99,46				356,74	356,74	25,81	
					247			385	1480	1055	4665	14115	4880	17290	20930	16745	5210	395		26215				113612	113612	30,05	
	MD								7,55	11,27			0,52											22,80	22,80	1,65	
					28				1100	2450			165											4783	4783	1,26	
	ŚW								0,93	8,16	1,75				0,66									11,50	11,50	0,83	
					2				100	1635	330				205									2272	2272	0,6	
	DB			0,24			0,94	36,06	37,88	56,12	74,23	108,09	103,81	127,06	95,62	16,06	27,20	2,34						685,41	685,65	49,61	
					439			320	3735	9110	16895	31565	33205	48775	34610	6075	14095	965						199789	199789	52,84	
	DB.S						66,12	3,22																69,34	69,34	5,02	
					541																			541	541	0,14	
	JS												1,57	2,04	2,22									5,83	5,83	0,42	
													290	510	710									1510	1510	0,4	
	GB								3,56	6,98			19,39	11,06							4,09			45,08	45,08	3,26	
					11				950	1435			4535	3060										11106	11106	2,94	
	BRZ						0,45		36,19	22,84	24,81	8,81	7,24	4,90	0,92									137,31	137,31	9,93	
					11				7375	5555	6515	2220	2630	1800	300									7450	33856	8,95	
	OL								1,39	4,15	4,05			0,74										6,33	16,66	1,21	
					2				280	810	980			245										1350	3667	0,97	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent									
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI				VII	VIII		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
		plazo- winy	haliz. zręby				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 / miąższość w m3																										
	OS										7,60		1,13																	8,73	8,73	0,63
											1800		365																	2165	2165	0,57
	LP								1,41		1,69	1,71	4,14	3,31											10,28					22,54	22,54	1,63
									100		305	460	1330	1110											1530					4836	4836	1,28
	Razem			0,24					1282		72,26	59,84	58,14	125,48	134,44	175,75	155,33	193,06	157,41	55,66	36,74	3,06					154,77		1381,94	1382,18	100	
									705		6795	23385	31965	52655	46990			73620	58255	23120	19305	1360					38700		378137	378137	100	
LW	SO								1,08	3,75	3,83	8,66	19,69					2,09	2,34		0,17							13,25	54,86	54,86	12,73	
									75		40	660	1000	2205	6330				545	790		25						2755	14425	14425	14,51	
	DB		1,87		4,76				15,78	8,39	1,35	3,61	8,62	11,61	4,97	0,92	1,59	3,15					2,40				62,39	69,02	69,02	16,01		
			17		140				121		165	920	200	670	2470	3415	1765	335	650	1550					890			13151	13308	13,38		
	DB.S								35,43																			35,43	35,43	8,22		
									557																			557	557	0,56		
	DB.B								41			2,14																2,14	2,14	0,5		
																												41	41	0,04		
	JS												0,82					1,57										1,98	4,37	4,37	1,01	
													115					285										930	930	0,94		
	GB																	2,69										2,69	2,69	0,62		
																		575										575	575	0,58		
	BRZ									1,21	16,24	25,34	24,49	5,82	5,70													4,46	83,26	83,26	19,31	
									73			2750	4845	5615	1220	1400													1105	17008	17008	17,1
	OL				3,35				1,91	5,84	15,66	3,60	22,01	30,00	13,95	8,82	21,48	3,45	2,88									35,49	165,09	168,44	39,08	
					425				61		475	3455	735	5855	9760	4885	3500	7715	1355	1535								10240	49571	49996	50,27	
	OS											3,63	1,66					2,14										7,43	7,43	1,72		
													665	325				570										1560	1560	1,57		
	LP													3,46														3,46	3,46	0,8		
														1045														1045	1045	1,05		
	Razem		1,87		8,11				928		37,34	26,05	44,04	37,75	60,43	68,41	31,26	20,71	26,31	5,04	6,20			2,40	55,18			421,12	431,10	100		
			17		565				680		7785	7445	14670	20940	9700	6955	9125	2005	3110					890	14630			98863	99445	100		
OL	ŚW																											2,76	2,76	1,81		
																												935	935	3,26		
	BRZ									0,65	1,15	2,35			6,35	7,34	8,76											26,60	26,60	17,47		
									3		45	130	390			1270	1120	1750											4708	4708	16,42	
	OL				14,23				8,61	11,95	12,99	5,92	16,43	13,64	1,89	20,27			13,10										108,64	122,87	80,72	
					288				224		825	1970	995	3265	4405	345	5320			3945									22739	23027	80,32	
	Razem				14,23				8,61	12,60	14,14	8,27	16,43	13,64	8,24	27,61	8,76	13,10											138,00	152,23	100	
					288				227		870	2100	1385	3265	4405	1615	6440	1750	3945										28382	28670	100	
	JS				6,06																								6,06	6,06	2,85	
					317																								317	317	0,64	
	BRZ										0,87																		0,87	0,87	0,41	
											110																		110	110	0,22	
	OL									7,02	13,26	19,24	23,08	13,23	21,98	28,83	34,02	13,08	7,08	22,47								2,44	205,73	205,73	96,74	
										108		550	3775	4990	3055	6215	6980	11095	1805	2595	7410								385	48963	48963	99,14
	Razem				6,06					7,02	13,26	20,11	23,08	13,23	21,98	28,83	34,02	13,08	7,08	22,47								2,44	206,60	212,66	100	
					317				108		550	3885	4990	3055	6215	6980	11095	1805	2595	7410									385	49073	49390	100
Łącznie	SO	1,56	53,49	3,63	42,34						993,90	924,07	720,27	490,99	815,71	1656,12	2123,39	2201,49	1102,07	811,73	440,56	16,01	5,91	564,06	12,98			12879,26	12980,28	82,78		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. 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.	
		plazo-winy	haliz. zręby		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					
		65	1257	16	463	26036		22815	112145	110215	223875	525165	635130	739580	387515	294785	167920	6345	2630	155870	3545		3413571	3415372	84,57	
	MD						0,26		13,92	13,56			0,52	3,50					3,46				35,22	35,22	0,22	
						30			2075	2935			165	1240					1040				7485	7485	0,19	
	ŚW					4			5,79	14,64	7,45		0,95	7,16	0,66		1,10		6,88				44,63	44,63	0,28	
									595	2750	1800		260	2470	205		450		2465				10999	10999	0,27	
	BK									1,47													1,47	1,47	0,01	
										60													60	60	0	
	DB	0,61	5,85	0,81	20,70		0,94	72,32	49,89	78,20	87,59	159,31	164,72	153,38	120,59	19,12	30,35	2,34	2,40				941,15	969,12	6,18	
		40	57		596	993			535	5010	12085	19135	47665	51420	57490	42515	7350	15645	965	890			261698	262391	6,5	
	DB.S								133,99	5,87													139,86	139,86	0,89	
						1632			55	30													1717	1717	0,04	
	DB.B								0,50	2,14													2,64	2,64	0,02	
						41																	41	41	0	
	DB.C								0,08														0,08	0,08	0	
									5														5	5	0	
	JS				6,06							0,82	1,57	2,04	3,79								10,20	16,26	0,1	
					317							115	290	510	995								530	2440	2757	0,07
	GB								0,04	4,98	8,11		19,39	13,75									4,09	50,36	50,36	0,32
						26				1095	1530		4535	3635									1115	11936	11936	0,3
	BRZ								10,58	9,76	60,83	169,81	95,95	66,99	116,74	81,97	16,41	13,02					61,94	704,00	704,00	4,49
						442				560	9470	30905	22145	14765	26290	19595	4130	4370					13705	146377	146377	3,62
	OL				19,26				24,44	35,78	62,92	66,67	94,40	96,34	50,23	76,79	41,12	27,60	25,35	3,84			65,75	671,23	690,49	4,4
					792	604				2170	12460	13295	22970	29330	13695	24185	11550	9630	8945	1445			17910	168189	168981	4,18
	AK												0,81										0,81	0,81	0,01	
													170										170	170	0	
	OS								0,56	4,24	9,26	0,95	2,66	2,14									19,81	19,81	0,13	
						4			105	755	2125	155	825	570									4539	4539	0,11	
	LP								1,41	2,57	5,17	4,14	3,31										10,28	26,88	26,88	0,17
						1				100		400	1505	1330	1110								1530	5976	5976	0,15
Ogółem		2,17	59,34	4,44	88,36		1164,61	1050,02	915,63	844,56	1121,04	1985,70	2485,12	2545,53	1284,64	871,47	497,36	22,19	15,19	711,56	12,98		15527,60	15681,91	100	
		105	1314	16	2168	29813	55	26115	141960	174095	293980	618700	734110	850385	446910	316135	192960		8755	5985	191700	3545	4035203	4038806	100	

**Tabela Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**

## Obwód Łochów

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 wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																			
BS	SO							0,33			3,17							3,50	100,00
Razem	ha							0,33			3,17							3,50	100,00
	%							9,43			90,57							100,00	100,00
BŚW	SO	320,61	167,41	212,09	127,93	223,99	532,00	1090,60	741,17	373,72	366,32	183,62	2,53	3,01				4345,00	96,19
	SO.B			0,15	0,27													0,42	0,01
	MD	0,32																0,32	0,01
	ŚW	0,90																0,90	0,02
	DB	0,35	1,55	0,25	0,10	0,17	0,03	0,44	0,54			0,07						3,50	0,08
	DB.S	0,76	0,20															0,96	0,02
	DB.B	1,70																1,70	0,04
	KL	0,04																0,04	0,00
	BRZ	75,40	34,29	18,84	6,34	2,41	7,14	14,44	3,91	0,07		0,52						163,36	3,62
	OL			0,62														0,62	0,01
	JRZ	0,11																0,11	0,00
	OS				0,18													0,18	0,00
	LP	0,04																0,04	0,00
Razem	ha	400,23	203,45	231,95	134,82	226,57	539,17	1105,48	745,62	373,79	366,32	184,21	2,53	3,01				4517,15	100,00
	%	8,86	4,50	5,13	2,98	5,02	11,94	24,47	16,51	8,27	8,11	4,08	0,06	0,07				100,00	100,00
BW	SO	40,59	21,31	36,31	28,55	75,15	136,27	137,54	128,40	55,24	43,49	0,89						703,74	93,62
	MD		0,10															0,10	0,01
	ŚW	4,13	0,06		0,23													4,42	0,59
	DB	0,17	0,19															0,36	0,05
	DB.B	0,32																0,32	0,04
	BRZ	8,03	5,78	6,69	2,51	0,91	8,02	3,91	1,40	0,68	1,22							39,15	5,21
	OL	0,85				0,89	1,57											3,31	0,44
	OS				0,08	0,23												0,31	0,04
Razem	ha	54,09	27,44	43,00	31,37	76,95	146,09	141,45	129,80	55,92	44,71	0,89						751,71	100,00
	%	7,20	3,65	5,72	4,17	10,24	19,42	18,82	17,27	7,44	5,95	0,12						100,00	100,00
BB	SO					1,50	7,99		0,62									10,11	81,27
	ŚW								0,19									0,19	1,53
	BRZ								2,14									2,14	17,20
Razem	ha					1,50	7,99		2,95									12,44	100,00
	%					12,06	64,23		23,71									100,00	100,00
BMSW	SO	73,33	77,92	39,46	34,40	65,68	146,18	136,63	151,41	108,74	35,56	59,57	1,05		2,48			932,41	90,50
	MD	4,11	0,26															4,37	0,42
	ŚW	0,69	0,30	0,51	0,06	1,29			0,49									3,34	0,32
	DB	0,35	3,86	1,06	0,51	1,23	1,57	3,83	5,28	0,81		0,52						19,02	1,85
	DB.S	3,56	0,56	0,07								0,11						4,30	0,42
	DB.B	8,60	0,08												1,99			10,67	1,04
	JW	0,09																0,09	0,01
	BRZ	7,95	17,48	6,89	0,81	4,57	9,21	5,83	0,87									53,61	5,20
	OL	0,47		0,08	0,16				0,38									1,09	0,11
	AK							0,65										0,65	0,06



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 wyżej		
Powierzchnia zalesiona w ha																	%				
	OS		0,08	0,21		0,27		0,19										0,75	0,07		
Razem	ha	99,15	100,54	48,28	35,94	73,04	156,96	147,13	158,43	109,55	35,56	60,20	1,05					4,47	1030,30	100,00	
	%	9,62	9,76	4,69	3,49	7,09	15,23	14,28	15,39	10,63	3,45	5,84	0,10					0,43	100,00	100,00	
BMW	SO	145,50	159,60	122,60	24,34	110,10	259,69	294,42	314,21	184,98	156,64	118,39						1,11	1891,58	83,88	
	SO.B				0,08														0,08	0,00	
	MD	0,59																	0,59	0,03	
	ŚW	13,30	4,16	1,37	1,53	0,23	0,90	1,25	6,11	2,13	1,10	2,91							34,99	1,55	
	DB	1,57	8,08	0,84	0,35	0,74	3,42	3,63	1,51		3,05	3,22							26,41	1,17	
	DB.S	7,38	3,51															0,41	11,30	0,50	
	DB.B	22,66	0,67																23,33	1,03	
	GB						0,06												0,06	0,00	
	BRZ	31,21	39,96	24,18	19,48	14,88	19,42	46,90	26,98	4,05	4,18	1,79							233,03	10,33	
	OL	6,92	1,65	4,43	5,06	5,08	1,33	3,09	1,15	0,56	1,18	0,69							31,14	1,38	
	OS			0,52	0,02		0,27	0,13	1,79	0,13	0,06								2,92	0,13	
	LP		0,02																0,02	0,00	
	Razem	ha	229,13	217,65	153,94	50,86	131,03	285,09	349,42	351,75	191,85	166,21	127,00						1,52	2255,45	100,00
%		10,16	9,65	6,83	2,25	5,81	12,64	15,49	15,59	8,51	7,37	5,63						0,07	100,00	100,00	
BMB	SO			0,52	2,06	3,88	11,15			0,64	4,49		1,71						24,45	67,56	
	BRZ			1,51	0,52	0,97	7,19				1,27								11,46	31,67	
	OL			0,28															0,28	0,77	
Razem	ha			2,31	2,58	4,85	18,34			0,64	5,76		1,71						36,19	100,00	
	%			6,38	7,13	13,40	50,67			1,77	15,92		4,73						100,00	100,00	
LMŚW	SO	1,73	8,42	2,98		12,18	17,54	5,60	34,91	2,59								23,19	109,14	79,81	
	MD	0,45	0,14				0,26												0,85	0,62	
	ŚW			0,05															0,05	0,04	
	DB		1,28	0,19		0,49	1,00		0,37										3,33	2,43	
	DB.S	1,81																10,41	12,22	8,93	
	KL	0,10																	0,10	0,07	
	JW	0,10																	0,10	0,07	
	GB			0,04					0,35										0,39	0,29	
	BRZ	0,08	2,89	0,47		0,96	1,93	1,69	0,12										8,14	5,95	
	OL		0,75	0,34		0,29			0,40										1,78	1,30	
LP		0,14			0,53													0,67	0,49		
Razem	ha	4,27	13,62	4,07		14,45	20,73	7,29	36,15	2,59								33,60	136,77	100,00	
	%	3,12	9,96	2,98		10,57	15,16	5,33	26,42	1,89								24,57	100,00	100,00	
LMW	SO	11,07	45,83	26,37	19,42	79,13	60,64	13,48	57,57	9,92	10,60	3,36			1,30			40,97	379,66	50,30	
	MD		0,34																0,34	0,05	
	ŚW	0,41	2,31	2,46	3,34	2,89		1,10	0,91		0,99							1,33	15,74	2,09	
	DB	0,60	6,73	0,22	0,84	2,52	2,00	5,66	7,63		0,20	0,10			0,69			0,55	27,74	3,68	
	DB.S	9,00	0,48																27,42	36,90	4,89
	DB.B	0,68																	1,56	2,24	0,30
	KL																		0,20	0,20	0,03
	JW	0,83																	0,26	1,09	0,14
	WZ	0,16	0,12																	0,28	0,04
	GB							0,90	0,25	0,10		0,32			0,91				0,61	3,09	0,41
BRZ	3,94	13,40	15,21	20,29	19,92	10,56	19,61	26,11	2,20	3,64	1,06							13,04	148,98	19,75	

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 wyżej		
	OL	4,45	7,84	7,45	19,69	29,68	23,94	7,93	13,30	3,02	3,48	0,27			10,97			132,02	17,50
	TP							0,01										0,01	0,00
	OS			1,09	0,72	0,20		1,59	0,77	0,17					0,60			5,14	0,68
	WB							0,08										0,08	0,01
	LP	0,53													0,34			0,87	0,12
	IWA					0,07												0,07	0,01
Razem	ha	31,67	77,05	52,80	64,30	134,41	98,81	49,46	105,94	15,24	18,91	5,11			2,90	97,85		754,45	100,00
	%	4,20	10,21	7,00	8,52	17,81	13,10	6,56	14,04	2,02	2,51	0,68			0,38	12,97		100,00	100,00
LMB	SO														0,82			0,82	9,10
	ŚW														2,89			2,89	32,08
	BRZ					0,88			2,35									3,23	35,85
	OL					0,10			1,56						0,41			2,07	22,97
Razem	ha					0,98			3,91						4,12			9,01	100,00
	%					10,88			43,40						45,72			100,00	100,00
LŚW	SO					1,18	11,99	7,70	1,32	2,59	14,67							39,45	89,76
	ŚW										1,63							1,63	3,71
	DB										1,65							1,65	3,75
	KL			0,03														0,03	0,07
	GB										0,33							0,33	0,75
	BRZ					0,13	0,07	0,52										0,72	1,64
	OL				0,07													0,07	0,16
	JKL				0,07													0,07	0,16
Razem	ha			0,17		1,31	12,06	8,22	3,30	2,59	16,30							43,95	100,00
	%			0,39		2,98	27,44	18,70	7,51	5,89	37,09							100,00	100,00
LW	SO		1,12	2,27	3,19	6,27	20,26		0,60						4,42			38,13	36,35
	MD						0,24											0,24	0,23
	ŚW			0,05	0,50	0,49									0,18			1,22	1,16
	DB		0,12	2,27		0,33	5,38		0,72					2,16				10,98	10,46
	DB.S	2,30													5,28			7,58	7,22
	DB.B		1,08															1,08	1,03
	JW	0,57	0,21															0,78	0,74
	WZ														0,16			0,16	0,15
	GB								0,80									0,80	0,76
	BRZ		1,16	4,18	3,24	0,56	4,30	0,11	0,54						0,37			14,46	13,78
	OL		0,55	0,84	3,27	5,16	5,04	3,37	0,54					0,24	5,60			24,61	23,45
	OS		0,08	0,63	0,67	1,66			1,63						0,18			4,85	4,62
	LP		0,05															0,05	0,05
Razem	ha	2,87	4,42	10,19	10,87	14,47	35,22	3,48	4,83						2,40	16,19		104,94	100,00
	%	2,73	4,21	9,71	10,36	13,79	33,56	3,32	4,60						2,29	15,43		100,00	100,00
OL	SO					0,50		0,86	1,84	2,63								5,83	6,08
	ŚW		0,07		0,94								0,38		1,93			3,32	3,46
	DB		0,07			0,02												0,09	0,09
	JW	0,09																0,09	0,09
	BRZ	0,15	0,38	0,69	2,95	1,17	0,82	4,83	9,44	4,38								24,81	25,89
	OL	2,22	4,30	4,87	4,38	13,88	6,98	1,86	13,86	1,75	3,30		3,46	0,83				61,69	64,38
	WB							0,01										0,01	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 wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																	%		
Razem	ha	2,46	4,82	5,56	8,27	15,57	7,80	7,56	25,14	8,76	3,30		3,84	2,76			95,84	100,00	
	%	2,57	5,03	5,80	8,63	16,25	8,14	7,89	26,22	9,14	3,44		4,01	2,88			100,00	100,00	
OLJ	SO			0,21	0,38	0,61	0,41		1,13		0,15				0,17		2,68	1,44	
	ŚW			0,23	0,38												0,61	0,33	
	DB.S														0,51		0,51	0,27	
	JW	0,11													0,15		0,26	0,14	
	WZ														0,07		0,07	0,04	
	BRZ	0,21	2,48	5,70	4,30	1,51	0,63	4,81	4,64	3,00	0,30	2,18			0,17		29,93	16,11	
	OL	2,86	5,29	12,82	16,68	11,11	20,44	18,20	25,91	10,08	6,63	20,29			1,37		151,68	81,67	
Razem	ha	3,18	7,77	18,96	21,36	13,23	21,48	23,01	31,68	13,08	7,08	22,47			2,44		185,74	100,00	
	%	1,71	4,18	10,21	11,50	7,12	11,56	12,39	17,07	7,04	3,81	12,10			1,31		100,00	100,00	
Łącznie	SO	592,83	481,61	442,81	237,83	578,35	1196,85	1698,31	1433,18	741,05	635,09	365,83	5,29	5,13	72,34		8486,50	85,38	
	SO.B			0,15	0,35												0,50	0,01	
	MD	5,47	0,84				0,50										6,81	0,07	
	ŚW	19,43	6,95	4,62	6,98	4,90	0,90	2,35	7,70	2,13	3,72	2,91	0,38	4,82	1,51		69,30	0,70	
	DB	3,04	21,88	4,83	1,80	5,50	13,40	13,56	17,70	0,81	3,25	3,91		2,85	0,55		93,08	0,94	
	DB.S	24,81	4,75	0,07								0,11			44,03		73,77	0,74	
	DB.B	33,96	1,83												3,55		39,34	0,40	
	KL	0,14		0,03											0,20		0,37	0,00	
	JW	1,79	0,21												0,41		2,41	0,02	
	WZ	0,16	0,12												0,23		0,51	0,01	
	GB			0,04			0,06	0,90	1,73	0,10		0,32		0,91	0,61		4,67	0,05	
	BRZ	126,97	117,82	84,36	59,92	48,42	63,07	109,84	78,50	14,38	10,61	5,55			13,58		733,02	7,38	
	OL	17,77	20,38	31,80	49,24	66,19	59,30	34,45	57,10	15,41	14,59	21,25	3,46	1,48	17,94		410,36	4,13	
	JRZ	0,11															0,11	0,00	
	AK							0,65									0,65	0,01	
	TP							0,01									0,01	0,00	
	OS		0,16	2,45	1,67	2,13	2,09	1,09	3,59	0,13	0,06				0,78		14,15	0,14	
	WB						0,08	0,01									0,09	0,00	
	JKL			0,07													0,07	0,00	
	LP	0,57	0,21			0,53									0,34		1,65	0,02	
IWA					0,07											0,07	0,00		
Ogółem	ha	827,05	656,76	571,23	357,79	706,09	1336,25	1861,17	1599,50	774,01	667,32	399,88	9,13	15,19	156,07		9937,44	100,00	
	%	8,32	6,61	5,75	3,60	7,11	13,45	18,72	16,10	7,79	6,72	4,02	0,09	0,15	1,57		100,00	100,00	

# Obwód Węgrowski

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	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	121-140				141 i wyżej	
BS	SO				0,54			1,82									2,36	92,19
	BRZ							0,20									0,20	7,81
Razem	ha				0,54			2,02									2,56	100,00
	%				21,09			78,91									100,00	100,00
BŚW	SO	16,64	21,27	15,08	40,50	81,91	64,49	69,07	45,16		5,60						359,72	94,14
	SO.B								0,31								0,31	0,08
	MD	0,06	0,94														1,00	0,26
	ŚW								0,39								0,39	0,10
	DB			0,30	0,48		0,28	0,49	0,31								1,86	0,49
	DB.S	0,06	0,94														1,00	0,26
	DB.B	0,17															0,17	0,04
	BRZ	3,56	2,88	1,80	1,56	1,74	0,83	3,40	1,70								17,47	4,57
	OL							0,23									0,23	0,06
Razem	ha	20,49	26,03	17,18	42,54	83,65	65,60	73,19	47,87		5,60						382,15	100,00
	%	5,36	6,81	4,50	11,13	21,88	17,17	19,15	12,53		1,47						100,00	100,00
BW	SO	5,69	4,93	7,70	6,18	1,54	10,68	5,99	37,29	47,00							127,00	92,79
	ŚW		0,18	0,32	0,41												0,91	0,66
	DB.S	0,12															0,12	0,09
	BRZ	2,82	1,75	1,92	1,58	0,32	0,23	0,05	0,08								8,75	6,39
	OL					0,10											0,10	0,07
Razem	ha	8,63	6,86	9,94	8,17	1,96	10,91	6,04	37,37	47,00							136,88	100,00
	%	6,30	5,01	7,26	5,97	1,43	7,97	4,41	27,30	34,35							100,00	100,00
BB	SO				1,79												1,79	52,19
	BRZ				1,64												1,64	47,81
Razem	ha				3,43												3,43	100,00
	%				100,00												100,00	100,00
BMŚW	SO	59,09	75,37	67,71	75,87	24,92	52,82	87,18	190,11	88,17	63,19	9,46	2,36		30,64		826,89	83,26
	MD	7,25	5,09	1,58	0,17												14,09	1,42
	ŚW	0,58		0,56	0,52			0,80	10,76	2,39	1,73		0,67		0,96		18,97	1,91
	BK				1,47												1,47	0,15
	DB	4,00	11,22	6,84	2,17	0,94	4,74	8,04	17,92	2,05	3,05	0,14			0,18		61,29	6,17
	DB.S	8,75	0,85												11,46		21,06	2,12
	DB.B	3,05													2,87		5,92	0,60
	DB.C		0,06														0,06	0,01
	JW														0,16		0,16	0,02
	GB					0,15		0,21	0,92	1,06		0,14	0,34				2,82	0,28
	BRZ	3,33	6,40	2,88	12,82	2,64	2,11	3,05	3,99	0,26	0,36				0,30		38,14	3,84
	OL	0,36						0,86									1,22	0,12
	OS				0,09			0,03									0,12	0,01
LP				0,03										0,71		0,90	0,09	
Razem	ha	86,41	98,99	79,57	93,14	28,65	59,67	100,17	223,70	93,93	68,49	9,74	3,37		47,28		993,11	100,00
	%	8,70	9,97	8,01	9,38	2,88	6,01	10,09	22,52	9,46	6,90	0,98	0,34		4,76		100,00	100,00
BMW	SO	17,72	24,54	25,61	10,16	22,08	51,04	36,19	56,09	10,36	7,20						265,81	71,22

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 wyżej		
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
	MD		0,82	1,31														2,13	0,57
	ŚW	0,79	1,28	3,40	0,42				7,77	1,03								14,69	3,94
	DB	1,12	2,27	2,17	0,19	0,67	1,94	2,47	1,34			1,21						13,38	3,59
	DB.S	3,54	1,45															4,99	1,34
	DB.B	0,09																0,09	0,02
	BRZ	3,02	4,01	15,50	17,76	4,57	5,49	9,85	6,72	1,60	0,55							69,07	18,51
	OL	0,25		0,42	0,32	0,35	0,46		0,77									2,57	0,69
	OS							0,43										0,43	0,12
Razem	ha	26,53	34,37	48,41	28,85	27,67	58,93	48,94	72,69	12,99	7,75		6,03					373,16	100,00
	%	7,11	9,21	12,97	7,73	7,42	15,79	13,12	19,47	3,48	2,08		1,62					100,00	100,00
BMB	SO						0,23	1,74										1,97	40,79
	BRZ						2,11	0,75										2,86	59,21
Razem	ha						2,34	2,49										4,83	100,00
	%						48,45	51,55										100,00	100,00
LMŚW	SO	30,53	59,51	40,85	60,97	45,54	146,56	86,96	216,62	119,24	42,98	33,30	0,42		152,34	10,38		1046,20	61,05
	MD	8,12	8,48	5,76	1,56	0,77	3,26		2,10	0,39	0,04				2,75	0,58		30,48	1,78
	ŚW	0,23	0,66	2,83	1,79	0,61	0,13		0,95	14,97	1,77	1,66	0,16		2,75	0,58		29,09	1,70
	BK								0,05		3,08	0,58	0,46		4,44			8,61	0,50
	DB	7,50	18,80	7,51	25,48	12,57	48,46	43,30	55,28	24,80	5,24	2,20	0,12		15,94	0,35		267,55	15,61
	DB.S	18,08	4,29												89,59			111,96	6,53
	DB.B	0,25																0,25	0,01
	DB.C										0,11							0,11	0,01
	KL	0,22	0,49												0,13			0,84	0,05
	JW	0,67	0,75	0,11					0,40	0,59	0,29	0,47			1,82			5,10	0,30
	WZ	0,09									0,29				0,56			0,94	0,05
	JS		0,07		0,13													0,20	0,01
	GB			0,71	7,63	6,29	13,96	8,31	13,29	18,67	5,24	7,51			15,24	0,58		97,43	5,68
	BRZ	0,40	4,39	9,12	30,56	12,14	11,21	10,68	8,68	2,61	1,94		0,06		4,19	1,09		97,07	5,66
	OL	0,10		0,70	1,50	2,58	0,76	0,46	1,31	1,41					1,02			9,84	0,57
	OS		0,17	0,65	0,23	0,10	0,62		0,15									1,92	0,11
	LP	0,32			0,26					1,91	0,65	0,70			2,67			6,51	0,38
Razem	ha	66,51	97,61	68,24	130,11	80,60	224,96	150,71	312,80	174,47	59,02	44,80	0,60		290,69	12,98		1714,10	100,00
	%	3,88	5,69	3,98	7,59	4,70	13,12	8,79	18,26	10,18	3,44	2,61	0,04		16,96	0,76		100,00	100,00
LMW	SO	4,63	19,03	5,22	1,31	2,87	7,65	21,18	17,78		2,25				5,07			86,99	33,43
	MD	0,72	1,08	0,55	0,18													2,53	0,97
	ŚW		0,83	0,63	2,90				1,13	3,81	0,11	0,41			0,40			10,22	3,93
	DB		6,13	2,01	4,36	2,69	4,91	11,24	10,54		2,18				2,27			46,33	17,81
	DB.S	3,91	1,06												7,85			12,82	4,93
	JW	1,05													0,21			1,26	0,48
	WZ	0,12																0,12	0,05
	JS					0,71				0,11								0,82	0,32
	GB				0,21	0,24		0,68	1,55		0,14				0,29			3,11	1,20
	BRZ	0,67	4,68	2,11	13,99	4,09	6,23	15,82	2,39	0,11	2,35				3,92			56,36	21,67
	OL	1,05	1,79	8,99	2,53	1,42	5,03	6,04	5,08	0,78	1,76				3,44			37,91	14,58
	OS		0,06		0,43	0,45		0,26										1,20	0,46
	LP	0,12													0,31			0,43	0,17

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 wyżej					
Razem	ha	12,27	34,66	19,51	25,91	12,47	23,82	56,35	41,15	1,11	9,09					23,76		260,10	100,00
	%	4,72	13,33	7,50	9,96	4,79	9,16	21,67	15,82	0,43	3,49					9,13		100,00	100,00
LMB	SO							1,59										1,59	60,00
	BRZ							0,53										0,53	20,00
	OL							0,53										0,53	20,00
Razem	ha							2,65										2,65	100,00
	%							100,00										100,00	100,00
LŚW	SO	2,84	12,37	6,96	4,74	11,93	22,75	12,72	37,23	36,46	15,34	9,76	0,76		55,03		228,89	17,11	
	MD	5,87	6,87	11,10	8,46	1,43	1,03	0,91	0,35	1,07		0,62			2,38		40,09	3,00	
	ŚW	0,21		0,98	10,96	3,12	0,33	0,36	5,67	3,86	0,07				1,35		26,91	2,01	
	BK			0,07			0,09			1,56							1,72	0,13	
	DB	5,33	33,29	29,89	44,55	58,15	85,64	91,72	93,08	63,98	11,03	13,50	0,91		12,28		543,35	40,60	
	DB.S	42,28	2,26												46,20		90,74	6,78	
	DB.C					0,62	0,23	0,27										1,12	0,08
	KL	0,63			0,09	0,10			1,32						0,98		3,12	0,23	
	JW	8,54		0,70	0,59							0,37			1,04		11,24	0,84	
	WZ	0,78		0,47			0,59	0,26		0,07							2,17	0,16	
	JS		0,13	0,06		0,16	3,09	2,73	4,72	1,84	0,54				2,87		16,14	1,21	
	GB		0,55	1,15	6,81	13,98	14,91	20,50	33,06	34,47	7,64	12,22	1,26		8,74		155,29	11,61	
	BRZ	1,36	3,26	1,53	36,61	30,51	24,48	11,00	9,10	8,56	2,89	0,09	0,13		13,96		143,48	10,72	
	OL	1,16	0,93	3,79	7,76	6,60	5,87	3,38	2,94	0,55	0,40				5,36		38,74	2,90	
	AK		0,09		0,42					0,17							0,68	0,05	
	TP							0,11									0,11	0,01	
	OS			0,56	2,67	5,02	1,97	2,26		0,70							13,18	0,99	
	WB		0,09														0,09	0,01	
	LP	3,26		1,18	1,35	1,51	2,71	0,89	2,12	1,70	1,45	0,18			4,58		20,93	1,56	
Razem	ha	72,26	59,84	57,97	125,48	133,13	163,69	147,11	189,76	154,82	39,36	36,74	3,06		154,77		1337,99	100,00	
	%	5,40	4,47	4,33	9,38	9,95	12,23	10,99	14,19	11,57	2,94	2,75	0,23		11,57		100,00	100,00	
LW	SO		1,61	1,59		2,84	0,89	1,57	1,95	2,15		0,48			2,52		15,60	4,93	
	MD		0,59	3,03													3,62	1,14	
	ŚW			0,26	0,97	1,13			0,07						0,10		2,53	0,80	
	BK								0,07						0,36		0,43	0,14	
	DB	2,36	8,91	5,93	4,85	9,11	7,47	9,63	3,87	1,83	1,62	0,82			4,38		60,78	19,22	
	DB.S	19,51	0,24												9,43		29,18	9,23	
	KL	0,34						0,14									0,52	0,16	
	JW	4,79	0,67	0,87													6,33	2,00	
	WZ	1,76				0,48	2,18	0,11									4,53	1,43	
	JS				0,45	1,63	2,29	1,03	4,01			0,09			2,43		11,93	3,77	
	GB		0,55	0,29	0,12	3,31	0,81	1,24	0,30	0,28		1,10			0,37		8,37	2,65	
	BRZ	0,11	2,44	8,01	14,40	15,80	2,70	3,12	1,00	0,67		0,37			2,95		51,57	16,31	
	OL	4,61	6,32	13,87	5,32	10,23	15,82	9,42	7,46	15,56	3,42	3,30			14,72		110,05	34,83	
	TP							0,13									0,13	0,04	
	OS		0,30		1,22	1,73	0,31	0,13		0,28					0,18		4,15	1,31	
	LP	0,99			0,88	1,38			0,13	1,53					1,55		6,46	2,04	
Razem	ha	34,47	21,63	33,85	26,88	45,96	33,19	27,78	15,88	26,31	5,04	6,20			38,99		316,18	100,00	
	%	10,90	6,84	10,71	8,50	14,54	10,50	8,79	5,02	8,32	1,59	1,96			12,33		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 wyżej
Powierzchnia zalesiona w ha																	%		
OL	SO	0,36															0,36	0,85	
	DB	0,36															0,36	0,85	
	BRZ	0,97	0,78	0,70		0,09		0,27	0,46								3,27	7,76	
Razem	OL	4,46	7,00	7,88		0,77	5,84	0,41	2,01		9,80						38,17	90,54	
	ha	6,15	7,78	8,58		0,86	5,84	0,68	2,47		9,80						42,16	100,00	
	%	14,59	18,45	20,35		2,04	13,85	1,61	5,86		23,25						100,00	100,00	
OLJ	SO		0,08						0,29								0,37	1,77	
	DB				0,08												0,08	0,38	
	BRZ	0,38	1,53	0,34	0,04			0,28	0,59								3,16	15,15	
Razem	OL	3,46	3,88	0,81	1,60		0,50	5,54	1,46								17,25	82,70	
	ha	3,84	5,49	1,15	1,72		0,50	5,82	2,34								20,86	100,00	
	%	18,41	26,32	5,51	8,25		2,40	27,89	11,22								100,00	100,00	
Łącznie	SO	137,50	218,71	170,72	202,06	193,63	357,11	326,01	602,52	303,38	136,56	53,00	8,36		245,60	10,38	2965,54	53,04	
	SO.B								0,31								0,31	0,01	
	MD	22,02	23,87	23,33	10,37	2,20	4,29	0,91	2,45	1,46	0,04	0,62			2,38		93,94	1,68	
	ŚW	1,81	2,95	8,98	17,97	4,86	0,46	3,24	43,44	9,16	3,87	0,16	0,67		5,56	0,58	103,71	1,86	
	BK			0,07	1,47		0,09	0,05	0,07	4,64	0,58	0,46			4,80		12,23	0,22	
	DB	20,67	80,62	54,65	82,16	84,13	153,44	166,89	182,34	92,66	23,12	16,66	2,24		35,05	0,35	994,98	17,80	
	DB.S	96,25	11,09												164,53		271,87	4,86	
	DB.B	3,56													2,87		6,43	0,12	
	DB.C		0,06			0,62	0,23	0,27			0,11						1,29	0,02	
	KL	1,19	0,49		0,09	0,10		0,14	1,32			0,04			1,11		4,48	0,08	
	JW	15,05	1,42	1,68	0,59				0,40	0,59	0,29	0,84			3,23		24,09	0,43	
	WZ	2,75			0,47	0,48	2,77	0,37		0,07	0,29				0,56		7,76	0,14	
	JS		0,20	0,06	0,13	1,32	4,72	5,02	5,75	5,96	0,54	0,09			5,30		29,09	0,52	
	GB		1,10	2,15	14,77	23,97	29,68	30,94	49,12	54,48	13,02	20,97	1,60		24,64	0,58	267,02	4,78	
	BRZ	16,62	32,12	43,91	130,96	71,90	55,39	59,00	34,71	13,81	8,09	0,46	0,19		25,32	1,09	493,57	8,83	
	OL	15,45	19,92	36,46	19,03	22,05	34,28	26,87	21,03	18,30	15,38	3,30			24,54		256,61	4,59	
	AK		0,09		0,42					0,17							0,68	0,01	
	TP							0,24									0,24	0,00	
	OS		0,53	1,21	4,64	7,30	2,90	3,11	0,15	0,98					0,18		21,00	0,38	
	WB		0,09														0,09	0,00	
LP	4,69		1,18	1,64	2,39	4,09	0,89	2,25	5,14	2,26	0,88			9,82		35,23	0,63		
Ogółem	ha	337,56	393,26	344,40	486,77	414,95	649,45	623,95	946,03	510,63	204,15	97,48	13,06	555,49	12,98	5590,16	100,00		
	%	6,04	7,03	6,16	8,71	7,42	11,62	11,16	16,94	9,13	3,65	1,74	0,23	9,94	0,23	100,00	100,00		

# Nadleśnictwo

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	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	121-140				141 i wyżej	
Powierzchnia zalesiona w ha																		
BS	SO				0,54			2,15		3,17							5,86	96,70
	BRZ							0,20									0,20	3,30
Razem	ha				0,54			2,35		3,17							6,06	100,00
	%				8,91			38,78		52,31							100,00	100,00
BŚW	SO	337,25	188,68	227,17	168,43	305,90	596,49	1159,67	786,33	373,72	371,92	183,62	2,53	3,01			4704,72	96,03
	SO.B			0,15	0,27				0,31								0,73	0,01
	MD	0,38	0,94														1,32	0,03
	ŚW	0,90							0,39								1,29	0,03
	DB	0,35	1,55	0,55	0,58	0,17	0,31	0,93	0,85			0,07					5,36	0,11
	DB.S	0,82	1,14														1,96	0,04
	DB.B	1,87															1,87	0,04
	KL	0,04															0,04	0,00
	BRZ	78,96	37,17	20,64	7,90	4,15	7,97	17,84	5,61	0,07		0,52					180,83	3,69
	OL			0,62					0,23								0,85	0,02
	JRZ	0,11															0,11	0,00
	OS				0,18												0,18	0,00
LP	0,04															0,04	0,00	
Razem	ha	420,72	229,48	249,13	177,36	310,22	604,77	1178,67	793,49	373,79	371,92	184,21	2,53	3,01			4899,30	100,00
	%	8,59	4,68	5,09	3,62	6,33	12,34	24,06	16,20	7,63	7,59	3,76	0,05	0,06			100,00	100,00
BW	SO	46,28	26,24	44,01	34,73	76,69	146,95	143,53	165,69	102,24	43,49	0,89					830,74	93,50
	MD		0,10														0,10	0,01
	ŚW	4,13	0,24	0,32	0,64												5,33	0,60
	DB	0,17	0,19														0,36	0,04
	DB.S	0,12															0,12	0,01
	DB.B	0,32															0,32	0,04
	BRZ	10,85	7,53	8,61	4,09	1,23	8,25	3,96	1,48	0,68	1,22						47,90	5,39
	OL	0,85				0,99	1,57										3,41	0,38
	OS				0,08		0,23										0,31	0,03
Razem	ha	62,72	34,30	52,94	39,54	78,91	157,00	147,49	167,17	102,92	44,71	0,89					888,59	100,00
	%	7,06	3,86	5,96	4,45	8,88	17,67	16,60	18,81	11,58	5,03	0,10					100,00	100,00
BB	SO				1,79	1,50	7,99		0,62								11,90	74,98
	ŚW								0,19								0,19	1,20
	BRZ				1,64				2,14								3,78	23,82
Razem	ha				3,43	1,50	7,99		2,95								15,87	100,00
	%				21,61	9,45	50,35		18,59								100,00	100,00
BMŚW	SO	132,42	153,29	107,17	110,27	90,60	199,00	223,81	341,52	196,91	98,75	69,03	3,41		33,12		1759,30	86,98
	MD	11,36	5,35	1,58	0,17												18,46	0,91
	ŚW	1,27	0,30	1,07	0,58	1,29		0,80	11,25	2,39	1,73		0,67		0,96		22,31	1,10
	BK				1,47												1,47	0,07
	DB	4,35	15,08	7,90	2,68	2,17	6,31	11,87	23,20	2,86	3,05	0,66			0,18		80,31	3,97
	DB.S	12,31	1,41	0,07								0,11			11,46		25,36	1,25
	DB.B	11,65	0,08												4,86		16,59	0,82
	DB.C		0,06														0,06	0,00



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 wyżej
Powierzchnia zalesiona w ha																%			
	JW	0,09													0,16			0,25	0,01
	GB					0,15		0,21	0,92	1,06		0,14	0,34					2,82	0,14
	BRZ	11,28	23,88	9,77	13,63	7,21	11,32	8,88	4,86	0,26	0,36				0,30			91,75	4,53
	OL	0,83		0,08	0,16			0,86	0,38									2,31	0,11
	AK							0,65										0,65	0,03
	OS		0,08	0,21	0,09	0,27		0,22										0,87	0,04
	LP				0,03						0,16				0,71			0,90	0,04
Razem	ha	185,56	199,53	127,85	129,08	101,69	216,63	247,30	382,13	203,48	104,05	69,94	4,42		51,75			2023,41	100,00
	%	9,17	9,86	6,32	6,38	5,03	10,71	12,22	18,87	10,06	5,14	3,46	0,22		2,56			100,00	100,00
BMW	SO	163,22	184,14	148,21	34,50	132,18	310,73	330,61	370,30	195,34	163,84	118,39	4,82		1,11			2157,39	82,09
	SO.B				0,08													0,08	0,00
	MD	0,59	0,82	1,31														2,72	0,10
	ŚW	14,09	5,44	4,77	1,95	0,23	0,90	1,25	13,88	3,16	1,10	2,91						49,68	1,89
	DB	2,69	10,35	3,01	0,54	1,41	5,36	6,10	2,85		3,05	3,22	1,21					39,79	1,51
	DB.S	10,92	4,96												0,41			16,29	0,62
	DB.B	22,75	0,67															23,42	0,89
	GB						0,06											0,06	0,00
	BRZ	34,23	43,97	39,68	37,24	19,45	24,91	56,75	33,70	5,65	4,73	1,79						302,10	11,49
	OL	7,17	1,65	4,85	5,38	5,43	1,79	3,09	1,92	0,56	1,18	0,69						33,71	1,28
	OS			0,52	0,02			0,27	0,56	1,79	0,13	0,06						3,35	0,13
	LP		0,02															0,02	0,00
Razem	ha	255,66	252,02	202,35	79,71	158,70	344,02	398,36	424,44	204,84	173,96	127,00	6,03		1,52			2628,61	100,00
	%	9,73	9,59	7,70	3,03	6,04	13,09	15,15	16,14	7,79	6,62	4,83	0,23		0,06			100,00	100,00
BMB	SO			0,52		2,06	4,11	12,89		0,64	4,49		1,71					26,42	64,41
	BRZ			1,51		0,52	3,08	7,94			1,27							14,32	34,91
	OL			0,28														0,28	0,68
Razem	ha			2,31		2,58	7,19	20,83		0,64	5,76		1,71					41,02	100,00
	%			5,63		6,29	17,53	50,78		1,56	14,04		4,17					100,00	100,00
LMŚW	SO	32,26	67,93	43,83	60,97	57,72	164,10	92,56	251,53	121,83	42,98	33,30	0,42		175,53	10,38		1155,34	62,42
	MD	8,57	8,62	5,76	1,56	0,77	3,52	2,10	0,39	0,04								31,33	1,69
	ŚW	0,23	0,66	2,88	1,79	0,61	0,13	0,95	14,97	1,77	1,66	0,16			2,75	0,58		29,14	1,57
	BK							0,05		3,08	0,58	0,46			4,44			8,61	0,47
	DB	7,50	20,08	7,70	25,48	13,06	49,46	43,30	55,65	24,80	5,24	2,20	0,12		15,94	0,35		270,88	14,64
	DB.S	19,89	4,29												100,00			124,18	6,71
	DB.B	0,25																0,25	0,01
	DB.C										0,11							0,11	0,01
	KL	0,32	0,49												0,13			0,94	0,05
	JW	0,77	0,75	0,11					0,40	0,59	0,29	0,47			1,82			5,20	0,28
	WZ	0,09									0,29				0,56			0,94	0,05
	JS		0,07		0,13													0,20	0,01
	GB			0,75	7,63	6,29	13,96	8,31	13,64	18,67	5,24	7,51			15,24	0,58		97,82	5,29
	BRZ	0,48	7,28	9,59	30,56	13,10	13,14	12,37	8,80	2,61	1,94		0,06		4,19	1,09		105,21	5,68
	OL	0,10	0,75	1,04	1,50	2,87	0,76	0,46	1,71	1,41					1,02			11,62	0,63
	OS		0,17	0,65	0,23	0,10	0,62		0,15									1,92	0,10
	LP	0,32	0,14		0,26	0,53				1,91	0,65	0,70			2,67			7,18	0,39
Razem	ha	70,78	111,23	72,31	130,11	95,05	245,69	158,00	348,95	177,06	59,02	44,80	0,60		324,29	12,98		1850,87	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 wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																	%			
	%	3,82	6,01	3,91	7,03	5,14	13,27	8,54	18,85	9,57	3,19	2,42	0,03		17,52	0,70		100,00	100,00	
LMW	SO	15,70	64,86	31,59	20,73	82,00	68,29	34,66	75,35	9,92	12,85	3,36		1,30	46,04			466,65	46,00	
	MD	0,72	1,42	0,55	0,18													2,87	0,28	
	ŚW	0,41	3,14	3,09	6,24	2,89		2,23	4,72	0,11	1,40				1,73			25,96	2,56	
	DB	0,60	12,86	2,23	5,20	5,21	6,91	16,90	18,17		2,38	0,10			0,69	2,82		74,07	7,30	
	DB.S	12,91	1,54													35,27			49,72	4,90
	DB.B	0,68														1,56			2,24	0,22
	KL															0,20			0,20	0,02
	JW	1,88														0,47			2,35	0,23
	WZ	0,28	0,12																0,40	0,04
	JS					0,71				0,11									0,82	0,08
	GB				0,21	0,24		1,58	1,80	0,10	0,14	0,32			0,91	0,90			6,20	0,61
	BRZ	4,61	18,08	17,32	34,28	24,01	16,79	35,43	28,50	2,31	5,99	1,06				16,96			205,34	20,24
	OL	5,50	9,63	16,44	22,22	31,10	28,97	13,97	18,38	3,80	5,24	0,27				14,41			169,93	16,75
	TP							0,01											0,01	0,00
	OS		0,06	1,09	1,15	0,65	1,59	1,03	0,17							0,60			6,34	0,62
	WB						0,08												0,08	0,01
	LP	0,65														0,65			1,30	0,13
IWA					0,07													0,07	0,01	
Razem	ha	43,94	111,71	72,31	90,21	146,88	122,63	105,81	147,09	16,35	28,00	5,11		2,90	121,61			1014,55	100,00	
	%	4,33	11,01	7,13	8,89	14,48	12,09	10,43	14,49	1,61	2,76	0,50		0,29	11,99			100,00	100,00	
LMB	SO							1,59							0,82			2,41	20,67	
	ŚW														2,89			2,89	24,79	
	BRZ					0,88		0,53	2,35									3,76	32,24	
	OL					0,10		0,53	1,56					0,41				2,60	22,30	
Razem	ha					0,98		2,65	3,91					4,12				11,66	100,00	
	%					8,40		22,73	33,53					35,34				100,00	100,00	
LŚW	SO	2,84	12,37	6,96	4,74	13,11	34,74	20,42	38,55	39,05	30,01	9,76	0,76		55,03			268,34	19,42	
	MD	5,87	6,87	11,10	8,46	1,43	1,03	0,91	0,35	1,07		0,62			2,38			40,09	2,90	
	ŚW	0,21		0,98	10,96	3,12	0,33	0,36	5,67	3,86	1,70				1,35			28,54	2,07	
	BK			0,07				0,09		1,56									1,72	0,12
	DB	5,33	33,29	29,89	44,55	58,15	85,64	91,72	94,73	63,98	11,03	13,50	0,91		12,28			545,00	39,43	
	DB.S	42,28	2,26												46,20			90,74	6,57	
	DB.C					0,62	0,23	0,27										1,12	0,08	
	KL	0,63		0,03	0,09	0,10			1,32						0,98			3,15	0,23	
	JW	8,54		0,70	0,59							0,37			1,04			11,24	0,81	
	WZ	0,78			0,47		0,59	0,26		0,07								2,17	0,16	
	JS		0,13	0,06		0,16	3,09	2,73	4,72	1,84	0,54				2,87			16,14	1,17	
	GB		0,55	1,15	6,81	13,98	14,91	20,50	33,39	34,47	7,64	12,22	1,26		8,74			155,62	11,26	
	BRZ	1,36	3,26	1,53	36,61	30,64	24,55	11,52	9,10	8,56	2,89	0,09	0,13		13,96			144,20	10,43	
	OL	1,16	0,93	3,86	7,76	6,60	5,87	3,38	2,94	0,55	0,40				5,36			38,81	2,81	
	AK		0,09		0,42					0,17									0,68	0,05
	TP							0,11											0,11	0,01
	OS			0,56	2,67	5,02	1,97	2,26		0,70									13,18	0,95
WB		0,09																0,09	0,01	
JKL			0,07															0,07	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 wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
	LP	3,26		1,18	1,35	1,51	2,71	0,89	2,12	1,70	1,45	0,18			4,58			20,93	1,51
Razem	ha	72,26	59,84	58,14	125,48	134,44	175,75	155,33	193,06	157,41	55,66	36,74	3,06		154,77			1381,94	100,00
	%	5,23	4,33	4,21	9,08	9,73	12,72	11,24	13,96	11,39	4,03	2,66	0,22		11,20			100,00	100,00
LW	SO		2,73	3,86	3,19	9,11	21,15	1,57	2,55	2,15		0,48			6,94			53,73	12,76
	MD		0,59	3,03			0,24								3,86			0,92	
	ŚW		0,05	0,26	1,47	1,62			0,07						0,28			3,75	0,89
	BK								0,07						0,36			0,43	0,10
	DB	2,36	9,03	8,20	4,85	9,44	12,85	9,63	4,59	1,83	1,62	0,82		2,16	4,38			71,76	17,04
	DB.S	21,81	0,24												14,71			36,76	8,73
	DB.B		1,08															1,08	0,26
	KL	0,34						0,14				0,04						0,52	0,12
	JW	5,36	0,88	0,87														7,11	1,69
	WZ	1,76				0,48	2,18	0,11							0,16			4,69	1,11
	JS					0,45	1,63	2,29	1,03	4,01		0,09			2,43			11,93	2,83
	GB		0,55	0,29	0,12	3,31	0,81	1,24	1,10	0,28		1,10			0,37			9,17	2,18
	BRZ	0,11	3,60	12,19	17,64	16,36	7,00	3,23	1,54	0,67		0,37			3,32			66,03	15,68
	OL	4,61	6,87	14,71	8,59	15,39	20,86	12,79	8,00	15,56	3,42	3,30		0,24	20,32			134,66	31,97
	TP							0,13										0,13	0,03
	OS		0,38	0,63	1,89	3,39	0,31	0,13	1,63	0,28					0,36			9,00	2,14
	LP	0,99	0,05			0,88	1,38		0,13	1,53					1,55			6,51	1,55
Razem	ha	37,34	26,05	44,04	37,75	60,43	68,41	31,26	20,71	26,31	5,04	6,20		2,40	55,18			421,12	100,00
	%	8,87	6,19	10,46	8,96	14,35	16,24	7,42	4,92	6,25	1,20	1,47		0,57	13,10			100,00	100,00
OL	SO	0,36				0,50		0,86	1,84	2,63								6,19	4,49
	ŚW		0,07		0,94								0,38	1,93				3,32	2,41
	DB	0,36	0,07			0,02												0,45	0,33
	JW	0,09																0,09	0,07
	BRZ	1,12	1,16	1,39	2,95	1,26	0,82	5,10	9,90	4,38								28,08	20,35
	OL	6,68	11,30	12,75	4,38	14,65	12,82	2,27	15,87	1,75	13,10		3,46	0,83				99,86	72,34
	WB					0,01												0,01	0,01
Razem	ha	8,61	12,60	14,14	8,27	16,43	13,64	8,24	27,61	8,76	13,10		3,84	2,76				138,00	100,00
	%	6,24	9,13	10,25	5,99	11,91	9,88	5,97	20,01	6,35	9,49		2,78	2,00				100,00	100,00
OLJ	SO		0,08	0,21		0,61	0,41		1,42		0,15				0,17			3,05	1,48
	ŚW			0,23	0,38													0,61	0,30
	DB				0,08													0,08	0,04
	DB.S														0,51			0,51	0,25
	JW	0,11													0,15			0,26	0,13
	WZ														0,07			0,07	0,03
	BRZ	0,59	4,01	6,04	4,34	1,51	0,63	5,09	5,23	3,00	0,30	2,18			0,17			33,09	16,02
	OL	6,32	9,17	13,63	18,28	11,11	20,94	23,74	27,37	10,08	6,63	20,29			1,37			168,93	81,75
Razem	ha	7,02	13,26	20,11	23,08	13,23	21,98	28,83	34,02	13,08	7,08	22,47			2,44			206,60	100,00
	%	3,40	6,42	9,73	11,17	6,40	10,64	13,95	16,47	6,33	3,43	10,88			1,18			100,00	100,00
Łącznie	SO	730,33	700,32	613,53	439,89	771,98	1553,96	2024,32	2035,70	1044,43	771,65	418,83	13,65	5,13	317,94	10,38		11452,04	73,74
	SO.B			0,15	0,35				0,31									0,81	0,01
	MD	27,49	24,71	23,33	10,37	2,20	4,79	0,91	2,45	1,46	0,04	0,62			2,38			100,75	0,65
	ŚW	21,24	9,90	13,60	24,95	9,76	1,36	5,59	51,14	11,29	7,59	3,07	1,05	4,82	7,07	0,58		173,01	1,11
	BK			0,07	1,47		0,09	0,05	0,07	4,64	0,58	0,46			4,80			12,23	0,08

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 wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																	%		
	DB	23,71	102,50	59,48	83,96	89,63	166,84	180,45	200,04	93,47	26,37	20,57	2,24	2,85	35,60	0,35		1088,06	7,01
	DB.S	121,06	15,84	0,07								0,11			208,56			345,64	2,23
	DB.B	37,52	1,83												6,42			45,77	0,29
	DB.C		0,06			0,62	0,23	0,27				0,11						1,29	0,01
	KL	1,33	0,49	0,03	0,09	0,10		0,14	1,32			0,04			1,31			4,85	0,03
	JW	16,84	1,63	1,68	0,59				0,40	0,59	0,29	0,84			3,64			26,50	0,17
	WZ	2,91	0,12		0,47	0,48	2,77	0,37		0,07	0,29				0,79			8,27	0,05
	JS		0,20	0,06	0,13	1,32	4,72	5,02	5,75	5,96	0,54	0,09			5,30			29,09	0,19
	GB		1,10	2,19	14,77	23,97	29,74	31,84	50,85	54,58	13,02	21,29	1,60	0,91	25,25	0,58		271,69	1,75
	BRZ	143,59	149,94	128,27	190,88	120,32	118,46	168,84	113,21	28,19	18,70	6,01	0,19		38,90	1,09		1226,59	7,90
	OL	33,22	40,30	68,26	68,27	88,24	93,58	61,32	78,13	33,71	29,97	24,55	3,46	1,48	42,48			666,97	4,30
	JRZ	0,11																0,11	0,00
	AK		0,09		0,42				0,65	0,17								1,33	0,01
	TP								0,25									0,25	0,00
	OS		0,69	3,66	6,31	9,43	4,99	4,20	3,74	1,11	0,06			0,96				35,15	0,23
	WB		0,09					0,08	0,01									0,18	0,00
	JKL			0,07														0,07	0,00
	LP	5,26	0,21	1,18	1,64	2,92	4,09	0,89	2,25	5,14	2,26	0,88			10,16			36,88	0,24
	IWA					0,07												0,07	0,00
Ogółem	ha	1164,61	1050,02	915,63	844,56	1121,04	1985,70	2485,12	2545,53	1284,64	871,47	497,36	22,19	15,19	711,56	12,98		15527,60	100,00
	%	7,50	6,76	5,90	5,44	7,22	12,79	16,00	16,41	8,27	5,61	3,20	0,14	0,10	4,58	0,08		100,00	100,00

**Tabela Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**

## Obręb Łochów

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 wyżej
		Miąższosc w m3																%	
BS	SO						35			755							790	100	
Razem	m3						35			755							790	100	
	%						4,43			95,57							100,00	100	
BŚW	SO	3130	27745	26410	55295	155180	324175	231945	123495	129460	62060	675	1155				1140725	98,99	
	SO.B		15	45													60	0,01	
	DB		15	5	25	5	105	165			10						330	0,03	
	BRZ	955	2505	970	435	1750	3290	930	20		200						11055	0,96	
	OL		115														115	0,01	
	OS			20													20	0	
Razem	m3	4085	30395	27450	55755	156935	327570	233040	123515	129460	62270	675	1155				1152305	100	
	%	0,35	2,64	2,38	4,84	13,62	28,44	20,22	10,72	11,23	5,40	0,06	0,10				100,00	100	
BW	SO	720	6090	6850	22855	44315	41890	41660	16710	14095	305						195490	97,45	
	ŚW			25													25	0,01	
	BRZ	260	1075	375	185	1150	815	265	135	345							4605	2,3	
	OL				105	310											415	0,21	
	OS			15		40											55	0,03	
Razem	m3	980	7165	7265	23145	45815	42705	41925	16845	14440	305						200590	100	
	%	0,49	3,57	3,62	11,54	22,84	21,29	20,90	8,40	7,20	0,15						100,00	100	
BB	SO				145	1500			85								1730	82,58	
	ŚW								45								45	2,15	
	BRZ								320								320	15,27	
Razem	m3				145	1500			450								2095	100	
	%				6,92	71,60			21,48								100,00	100	
BMŚW	SO	1925	6295	8940	19150	48320	42675	50575	40095	13555	20995	310		910			253745	95,49	
	ŚW		55	5	345			75									480	0,18	
	DB		140	85	245	470	995	1520	310		180						3945	1,48	
	DB.S										35						35	0,01	
	BRZ	920	1170	115	920	2445	1320	230									7120	2,68	
	OL		5	35				125									165	0,06	
	AK							130									130	0,05	
	OS	10	35		55			45									145	0,05	
Razem	m3	2855	7700	9180	20715	51235	45165	52525	40405	13555	21210	310	910				265765	100	
	%	1,07	2,90	3,45	7,79	19,28	16,99	19,78	15,20	5,10	7,98	0,12	0,34				100,00	100	
BMW	SO	4335	22120	4735	34415	89955	92120	109430	67005	54460	48580			500			527655	91,16	
	SO.B			10													10	0	
	ŚW	70	45	260	45	130	270	1885	470	375	1140						4690	0,81	
	DB	25	25	35	170	750	765	490		730	880						3870	0,67	
	GB					10											10	0	
	BRZ	1895	4065	3125	3090	4690	10895	6240	980	1085	550						36615	6,32	
	OL	45	695	950	1300	315	775	365	160	435	305						5345	0,92	
	OS		115			60	45	460	20	15							715	0,12	
Razem	m3	6370	27065	9115	39020	95910	104870	118870	68635	57100	51455		500				578910	100	
	%	1,10	4,68	1,57	6,74	16,57	18,12	20,52	11,86	9,86	8,89		0,09				100,00	100	

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 wyżej					
Miąszosc w m3																			
BMB	SO			35		565	1130	3135		130	895		655				6545	74,59	
	BRZ			215		100	225	1375			270						2185	24,9	
	OL			45													45	0,51	
Razem	m3			295		665	1355	4510		130	1165		655				8775	100	
	%			3,36		7,58	15,44	51,40		1,48	13,28		7,46				100,00	100	
LMŚW	SO		355	615		3920	6310	1645	11670	1015						9825	35355	93,83	
	MD		15				90										105	0,28	
	DB			15		130	225			135							505	1,34	
	GB									100							100	0,27	
	BRZ		260	95		195	420	325		35							1330	3,53	
	OL		35	95		45				65							240	0,64	
	LP		5			35											40	0,11	
Razem	m3		670	820		4325	7045	1970	12005	1015					9825		37675	100	
	%		1,78	2,18		11,48	18,70	5,23	31,86	2,69					26,08		100,00	100	
LMW	SO		1405	4370	4200	23565	21360	4020	16270	3910	4635	1400		925	17220		103280	57,94	
	ŚW		90	195	610	870		255	375		660				475		3530	1,98	
	DB			15	105	680	390	1700	1740		55			325	165		5195	2,91	
	GB							165	20	50		105		225	150		715	0,4	
	BRZ		780	2480	3590	4515	2670	4695	6140	575	1290	490			3915		31140	17,47	
	OL		560	1405	3915	7775	7375	2010	3310	900	1675	105			4255		33285	18,67	
	TP							5									5	0	
	OS			220	110	30	265	265	45							170		1105	0,62
	WB							15									15	0,01	
	IWA					5											5	0	
Razem	m3		2835	8685	12530	37440	32075	13115	27900	5435	8315	2120		1475	26350		178275	100	
	%		1,59	4,87	7,03	21,00	17,99	7,36	15,65	3,05	4,66	1,19		0,83	14,78		100,00	100	
LMB	SO													225			225	9,55	
	ŚW													1150			1150	48,83	
	BRZ					210			365								575	24,42	
	OL					30			220					155			405	17,2	
Razem	m3					240			585					1530			2355	100	
	%					10,19			24,84					64,97			100,00	100	
LŚW	SO					335	3980	2400	405	990	5870						13980	91,59	
	ŚW										410						410	2,69	
	DB									595							595	3,9	
	KL																		
	GB								80								80	0,52	
	BRZ					25	15	150									190	1,24	
	OL			5													5	0,03	
	JKL			5													5	0,03	
Razem	m3			10		360	3995	2550	1080	990	6280						15265	100	
	%			0,07		2,36	26,17	16,70	7,08	6,49	41,13						100,00	100	
LW	SO		15	450	860	1440	6410		130							1660	10965	42,49	
	MD						70										70	0,27	
	ŚW				105	160										65	330	1,28	
	DB			210		55	1465		160					800			2690	10,42	

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 wyżej
		Miaższosc w m3																%	
	GB								125									125	0,48
	BRZ		25	715	625	115	1070	20	115								180	2865	11,1
	OL		20	180	745	1275	1435	1305	150						90		2355	7555	29,27
	OS			230	150	325			465								40	1210	4,69
	LP																		
Razem	m3		60	1785	2485	3370	10450	1325	1145						890	4300		25810	100
	%		0,23	6,92	9,63	13,06	40,48	5,13	4,44						3,45	16,66		100,00	100
OL	SO					85		165	435	570								1255	6,33
	ŚW		5		115								145	665				930	4,69
	DB					5												5	0,03
	BRZ		25	80	480	195	175	875	1625	830								4285	21,63
	OL		435	560	790	2745	1920	390	3570	350	1010		1300	270				13340	67,32
	WB																		
Razem	m3		465	640	1385	3030	2095	1430	5630	1750	1010		1445	935				19815	100
	%		2,35	3,23	6,99	15,29	10,57	7,22	28,41	8,83	5,10		7,29	4,72				100,00	100
OLJ	SO			15		95	125		305		70				40			650	1,44
	ŚW			25	110													135	0,3
	BRZ		125	1055	805	225	230	885	1355	390	100	720			40			5930	13,12
	OL		350	2480	3645	2735	5710	3985	8750	1415	2425	6690			305			38490	85,14
Razem	m3		475	3575	4560	3055	6065	4870	10410	1805	2595	7410			385			45205	100
	%		1,05	7,91	10,09	6,76	13,42	10,77	23,03	3,99	5,74	16,39			0,85			100,00	100
Łącznie	SO		11885	67735	51995	161865	378585	512260	462910	253920	223795	133340	1640	2305	30155			2292390	90,48
	SO.B			15	55													70	0
	MD		15					160										175	0,01
	ŚW		165	320	1230	1420	130	525	2380	470	1445	1140	145	1815	540			11725	0,46
	DB		25	420	230	1310	3305	3565	4805	310	785	1090		1125	165			17135	0,68
	DB.S											35						35	0
	KL																		
	GB						10	165	325	50		105		225	150			1030	0,04
	BRZ		5245	13455	10085	10210	14840	24645	17620	2930	3090	1960			4135			108215	4,27
	OL		1445	5585	10080	16010	17065	8465	16555	2825	5545	7100	1300	515	6915			99405	3,92
	AK							130										130	0,01
	TP							5										5	0
	OS		10	600	295	410	365	355	970	20	15				210			3250	0,13
	WB							15										15	0
	JKL			5														5	0
	LP		5			35												40	0
	IWA					5												5	0
Ogółem	m3		18795	88135	73970	191265	414475	550115	505565	260525	234675	144770	3085	5985	42270			2533630	100
	%		1	3	3	8	16	22	20	10	9	6	0	0	2			100	100



# Obwód Węgrowski

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 wyżej					
		Miąższosc w m3																	
BS	SO				20			265										285	87,69
	BRZ							40										40	12,31
Razem	m3				20			305										325	100
	%				6,15			93,85										100,00	100
BŚW	SO		290	2000	7840	17075	16485	17370	12870		1715							75645	96,28
	SO.B								55									55	0,07
	ŚW								80									80	0,1
	DB			10	75		55	125	95									360	0,46
	BRZ		55	210	350	345	210	790	405									2365	3,01
	OL							65										65	0,08
Razem	m3		345	2220	8265	17420	16750	18350	13505		1715							78570	100
	%		0,44	2,83	10,52	22,17	21,32	23,35	17,19		2,18							100,00	100
BW	SO		80	825	1225	430	3065	1650	12525	15340								35140	98,11
	ŚW			20	55													75	0,21
	BRZ		35	210	230	55	40	5	5									580	1,62
	OL					20												20	0,06
Razem	m3		115	1055	1510	505	3105	1655	12530	15340								35815	100
	%		0,32	2,95	4,22	1,41	8,67	4,62	34,99	42,82								100,00	100
BB	SO				420													420	69,42
	BRZ				185													185	30,58
Razem	m3				605													605	100
	%				100,00													100,00	100
BMSW	SO		1725	11465	19210	6700	18100	26360	65235	30795	24275	3980	1120			12395		221360	89,6
	MD		120	260	45													425	0,17
	ŚW			50	90			300	3865	815	815		500			435		6870	2,78
	BK				60													60	0,02
	DB			430	290	215	1260	2215	5890	540	665	30			45			11580	4,69
	GB					15		30	90	200		30	110					475	0,19
	BRZ		125	420	2470	605	535	730	810	75	140				80			5990	2,42
	OL							260										260	0,11
	OS				15			5										20	0,01
	LP										30							30	0,01
Razem	m3		1970	12625	22180	7535	19895	29900	75890	32425	25925	4040	1730		12955			247070	100
	%		0,80	5,11	8,98	3,05	8,05	12,10	30,72	13,12	10,49	1,64	0,70		5,24			100,00	100
BMW	SO		925	4470	2600	7095	17010	11285	20095	3845	2300		2200					71825	78,92
	MD		10	265														275	0,3
	ŚW		15	400	30				2570	390								3405	3,74
	DB		20	165	30	140	690	595	355				320					2315	2,54
	BRZ		215	2370	2955	1240	1430	2080	1520	615	110							12535	13,77
	OL			50	120	100	60		220									550	0,6
	OS							120										120	0,13
Razem	m3		1185	7720	5735	8575	19190	14080	24760	4850	2410		2520					91025	100
	%		1,30	8,48	6,30	9,42	21,08	15,47	27,20	5,33	2,65		2,77					100,00	100

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 wyżej
Miąższosc w m3																	%		
BMB	SO						45	510										555	53,62
	BRZ						330	150										480	46,38
Razem	m3						375	660										1035	100
	%						36,23	63,77										100,00	100
LMSW	SO		825	8140	16610	14960	54735	29245	88615	50870	20995	17370	30		68645	2935		373975	72,61
	MD		225	1175	345	265	1145		710	155	15							4035	0,78
	ŚW		5	290	285	210	100		245	6680	740	1060	50		1360	230		11255	2,19
	BK								20	915	220	180			1400			2735	0,53
	DB		65	630	3640	2745	14905	13445	21200	8175	1785	860	20		4870	35		72375	14,05
	DB.C																	35	0,01
	KL														40			40	0,01
	JW			15					70	195	130	160			195			765	0,15
	WZ										130				160			290	0,06
	JS				20													20	0
	GB			65	905	885	2860	1375	3765	4310	1515	2840			4345	115		22980	4,46
	BRZ		155	1635	6410	2885	2870	2585	2475	755	650		10		1265	230		21925	4,26
	OL			125	280	855	305	115	435	545					450			3110	0,6
	OS		15	160	45	30	110		30									390	0,08
	LP				45					395	230	275			140			1085	0,21
Razem	m3		1290	12235	28585	22835	77030	47030	123980	67055	26765	21735	60		82870	3545		515015	100
	%		0,25	2,38	5,55	4,43	14,96	9,13	24,07	13,02	5,20	4,22	0,01		16,09	0,69		100,00	100
LMW	SO		430	790	355	770	2215	7180	6355		745				1860			20700	37,21
	MD		35	75	35													145	0,26
	ŚW			50	390				365	1580	30	195			195			2805	5,04
	DB			135	465	410	1370	3305	3580		730				290			10285	18,48
	JS					60				30								90	0,16
	GB				10	10		160	360		25				50			615	1,11
	BRZ	55	125	315	2575	945	1290	3565	600	30	600				1180			11280	20,27
	OL		20	2050	540	355	1395	1410	1835	235	570				1000			9410	16,91
	OS				80	155		75										310	0,56
Razem	m3	55	610	3415	4450	2705	6270	16060	14310	325	2865				4575			55640	100
	%	0,10	1,10	6,14	8,00	4,86	11,27	28,86	25,72	0,58	5,15				8,22			100,00	100
LMB	SO							520										520	61,54
	BRZ							125										125	14,79
	OL							200										200	23,67
Razem	m3							845										845	100
	%							100,00										100,00	100
LŚW	SO		220	1265	1135	3930	8415	4325	16045	15800	8085	5655	420		22745			88040	24,35
	MD		240	1975	1965	530	350	285	125	330		375			1065			7240	2
	ŚW			70	2030	645	95	150	2300	1445	30				490			7255	2,01
	BK			5			25			405								435	0,12
	DB		130	2085	6545	12975	25915	29870	39660	26855	4780	8675	470		2495			160455	44,38
	DB.C					160	70	75										305	0,08
	KL				20	25			325						275			645	0,18
	JW			105	115							125						345	0,1
	WZ				100		120	75		35								330	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 wyżej
		Miąższosc w m3																%	
	JS			5		35	795	640	1495	530	190				980			4670	1,29
	GB			65	1055	2325	2955	3945	7715	8265	2050	4375	420		2965			36135	9,99
	BRZ		40	225	7525	7435	6800	2670	3085	2820	1100	35	50		4860			36645	10,13
	OL		75	835	1845	1730	1765	1305	1080	210	130				1835			10810	2,99
	AK				100				45									145	0,04
	TP							30										30	0,01
	OS			90	730	1520	670	765		165								3940	1,09
	LP			60	220	295	685	305	665	405	475	65			990			4165	1,15
Razem	m3		705	6785	23385	31605	48660	44440	72540	57265	16840	19305	1360		38700			361590	100
	%		0,19	1,88	6,47	8,74	13,46	12,29	20,05	15,84	4,66	5,34	0,38		10,70			100,00	100
LW	SO		40	255		1070	265	525	600	675		260			825			4515	6,26
	MD		30	560														590	0,82
	ŚW			20	200	240			20						55			535	0,74
	BK								20						85			105	0,15
	DB		35	460	705	1900	2115	3030	1355	565	695	485			745			12090	16,76
	KL								25			5						30	0,04
	JW			175														175	0,24
	WZ					100	655	40										795	1,1
	JS					105	400	520	280	1040		35			945			3325	4,61
	GB			15	25	525	245	205	80	60		385			90			1630	2,26
	BRZ		70	1420	2715	3705	710	720	375	145		170			1045			11075	15,36
	OL		415	3095	1085	2960	5605	3220	3050	6060	1310	1770			5865			34435	47,74
	TP							45										45	0,06
	OS		30		230	530	80	45		55					80			1050	1,46
	LP					165	415	30	525						595			1730	2,4
Razem	m3		620	6000	4960	11300	10490	8375	5810	9125	2005	3110			10330			72125	100
	%		0,86	8,32	6,88	15,67	14,54	11,61	8,06	12,65	2,78	4,31			14,32			100,00	100
OL	BRZ		40	70		20		65	65									260	3,12
	OL		365	1390		215	2310	120	745		2935							8080	96,88
Razem	m3		405	1460		235	2310	185	810		2935							8340	100
	%		4,86	17,51		2,82	27,70	2,22	9,71		35,18							100,00	100
OLJ	SO								90									90	2,39
	DB				10													10	0,27
	BRZ		25	55				90	165									335	8,91
	OL		50	255	420		150	2020	430									3325	88,43
Razem	m3		75	310	430		150	2110	685									3760	100
	%		1,99	8,24	11,44		3,99	56,12	18,22									100,00	100
Łącznie	SO		4535	29210	49415	52030	120335	99235	222430	117325	58115	27265	3770		106470	2935		893070	60,68
	SO.B								55									55	0
	MD		660	4310	2390	795	1495	285	835	485	15	375			1065			12710	0,86
	ŚW		20	900	3080	1095	195	1060	17095	3420	2100	50	500		2535	230		32280	2,19
	BK			5	60		25	20	20	1320	220	180			1485			3335	0,23
	DB		250	3915	11760	18385	46310	52585	72135	36135	8655	10050	810		8445	35		269470	18,31
	DB.C					160	70	75			35							340	0,02
	KL				20	25			25		325				315			715	0,05
	JW			295	115				70	195	130	285			195			1285	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 wyzej					
		Miąszosc w m3																%	
	WZ				100	100	775	115		35	130				160			1415	0,1
	JS			5	20	200	1195	1160	1775	1600	190	35			1925			8105	0,55
	GB			145	1995	3760	6060	5715	12010	12835	3590	7630	530		7450	115		61835	4,2
	BRZ	55	885	6930	25415	17235	14215	13615	9505	4440	2600	205	60		8430	230		103820	7,05
	OL		925	7800	4290	6235	11590	8715	7795	7050	4945	1770			9150			70265	4,77
	AK				100						45							145	0,01
	TP							75										75	0,01
	OS		45	250	1100	2235	860	1010	30	220					80			5830	0,4
	LP			60	265	460	1100	305	695	1325	735	340			1725			7010	0,48
Ogółem	m3	55	7320	53825	100125	102715	204225	183995	344820	186385	81460	48190	5670		149430	3545		1471760	100
	%	0	1	4	7	7	14	13	23	13	6	3	0		10	0		100	100

# Nadleśnictwo

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 wyżej
Miąższosc w m3															%				
BS	SO				20			300		755							1075	96,41	
	BRZ							40									40	3,59	
Razem	m3				20			340		755							1115	100	
	%				1,79			30,49		67,72							100,00	100	
BŚW	SO	3420	29745	34250	72370	171665	341545	244815	123495	131175	62060	675	1155				1216370	98,82	
	SO.B		15	45				55									115	0,01	
	ŚW							80									80	0,01	
	DB		25	80	25	60	230	260			10						690	0,06	
	BRZ	1010	2715	1320	780	1960	4080	1335	20		200						13420	1,09	
	OL		115					65									180	0,01	
	OS			20													20	0	
Razem	m3	4430	32615	35715	73175	173685	345920	246545	123515	131175	62270	675	1155				1230875	100	
	%	0,36	2,65	2,90	5,94	14,11	28,12	20,03	10,03	10,66	5,06	0,05	0,09				100,00	100	
BW	SO	800	6915	8075	23285	47380	43540	54185	32050	14095	305						230630	97,57	
	ŚW		20	80													100	0,04	
	BRZ	295	1285	605	240	1190	820	270	135	345							5185	2,19	
	OL				125	310											435	0,18	
Razem	m3	1095	8220	8775	23650	48920	44360	54455	32185	14440	305						236405	100	
	%	0,46	3,48	3,71	10,00	20,69	18,76	23,05	13,61	6,11	0,13						100,00	100	
BB	SO			420	145	1500											2150	79,63	
	ŚW							45									45	1,67	
	BRZ			185				320									505	18,7	
Razem	m3			605	145	1500		450									2700	100	
	%			22,41	5,37	55,55		16,67									100,00	100	
BMŚW	SO	3650	17760	28150	25850	66420	69035	115810	70890	37830	24975	1430		13305			475105	92,64	
	MD	120	260	45													425	0,08	
	ŚW		105	95	345		300	3940	815	815		500		435			7350	1,43	
	BK			60													60	0,01	
	DB		570	375	460	1730	3210	7410	850	665	210			45			15525	3,03	
	DB.S										35						35	0,01	
	GB				15		30	90	200		30	110					475	0,09	
	BRZ	1045	1590	2585	1525	2980	2050	1040	75	140				80			13110	2,56	
	OL		5	35			260	125									425	0,08	
	AK						130										130	0,03	
	OS	10	35	15	55		50										165	0,03	
	LP										30						30	0,01	
Razem	m3	4825	20325	31360	28250	71130	75065	128415	72830	39480	25250	2040		13865			512835	100	
	%	0,94	3,96	6,12	5,51	13,87	14,64	25,04	14,20	7,70	4,92	0,40		2,70			100,00	100	
BMW	SO	5260	26590	7335	41510	106965	103405	129525	70850	56760	48580	2200		500			599480	89,49	
	SO.B			10													10	0	
	MD	10	265														275	0,04	
	ŚW	85	445	290	45	130	270	4455	860	375	1140						8095	1,21	

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 wyżej		
		Miąszosc w m3																	
	DB		45	190	65	310	1440	1360	845		730	880	320					6185	0,92
	GB						10											10	0
	BRZ		2110	6435	6080	4330	6120	12975	7760	1595	1195	550						49150	7,34
	OL		45	745	1070	1400	375	775	585	160	435	305						5895	0,88
	OS			115			60	165	460	20	15							835	0,12
Razem	m3		7555	34785	14850	47595	115100	118950	143630	73485	59510	51455	2520		500			669935	100
	%		1,13	5,19	2,22	7,10	17,18	17,76	21,44	10,97	8,88	7,68	0,38		0,07			100,00	100
BMB	SO			35		565	1175	3645		130	895		655					7100	72,37
	BRZ			215		100	555	1525			270							2665	27,17
	OL			45														45	0,46
Razem	m3			295		665	1730	5170		130	1165		655					9810	100
	%			3,01		6,78	17,64	52,68		1,33	11,88		6,68					100,00	100
LMŚW	SO		1180	8755	16610	18880	61045	30890	100285	51885	20995	17370	30		78470	2935		409330	74,05
	MD		240	1175	345	265	1235		710	155	15							4140	0,75
	ŚW		5	290	285	210	100		245	6680	740	1060	50		1360	230		11255	2,04
	BK								20		915	220	180		1400			2735	0,49
	DB		65	645	3640	2875	15130	13445	21335	8175	1785	860	20		4870	35		72880	13,19
	DB.C												35					35	0,01
	KL														40			40	0,01
	JW			15					70	195	130	160			195			765	0,14
	WZ										130				160			290	0,05
	JS				20													20	0
	GB			65	905	885	2860	1375	3865	4310	1515	2840			4345	115		23080	4,18
	BRZ		415	1730	6410	3080	3290	2910	2510	755	650		10		1265	230		23255	4,21
	OL		35	220	280	900	305	115	500	545					450			3350	0,61
	OS		15	160	45	30	110		30									390	0,07
	LP		5		45	35				395	230	275			140			1125	0,2
Razem	m3		1960	13055	28585	27160	84075	49000	135985	68070	26765	21735	60		92695	3545		552690	100
	%		0,35	2,36	5,17	4,91	15,21	8,87	24,62	12,32	4,84	3,93	0,01		16,77	0,64		100,00	100
LMW	SO		1835	5160	4555	24335	23575	11200	22625	3910	5380	1400			925	19080		123980	53,01
	MD		35	75	35													145	0,06
	ŚW		90	245	1000	870		620	1955	30	855				670			6335	2,71
	DB			150	570	1090	1760	5005	5320		785	20			325	455		15480	6,62
	JS					60				30								90	0,04
	GB				10	10		325	380	50	25	105			225	200		1330	0,57
	BRZ	55	905	2795	6165	5460	3960	8260	6740	605	1890	490			5095			42420	18,13
	OL		580	3455	4455	8130	8770	3420	5145	1135	2245	105			5255			42695	18,25
	TP							5										5	0
	OS			220	190	185	265	340	45						170			1415	0,6
	WB						15											15	0,01
	IWA					5												5	0
Razem	m3	55	3445	12100	16980	40145	38345	29175	42210	5760	11180	2120		1475	30925			233915	100
	%	0,02	1,47	5,17	7,26	17,16	16,39	12,47	18,06	2,46	4,78	0,91		0,63	13,22			100,00	100
LMB	SO							520							225			745	23,28
	ŚW														1150			1150	35,93
	BRZ					210		125	365									700	21,88

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 wyżej
Miąższosc w m3																	%		
Razem	OL					30		200	220					155			605	18,91	
	m3					240		845	585					1530			3200	100	
	%					7,50		26,41	18,28					47,81			100,00	100	
LŚW	SO		220	1265	1135	4265	12395	6725	16450	16790	13955	5655	420		22745	102020	27,07		
	MD		240	1975	1965	530	350	285	125	330		375			1065	7240	1,92		
	ŚW			70	2030	645	95	150	2300	1445	440				490	7665	2,03		
	BK			5			25			405						435	0,12		
	DB		130	2085	6545	12975	25915	29870	40255	26855	4780	8675	470		2495	161050	42,73		
	DB.C					160	70	75								305	0,08		
	KL				20				325						275	645	0,17		
	JW			105	115								125			345	0,09		
	WZ				100			120	75		35					330	0,09		
	JS			5		35	795	640	1495	530	190				980	4670	1,24		
	GB			65	1055	2325	2955	3945	7795	8265	2050	4375	420		2965	36215	9,61		
	BRZ		40	225	7525	7460	6815	2820	3085	2820	1100	35	50		4860	36835	9,77		
	OL		75	840	1845	1730	1765	1305	1080	210	130				1835	10815	2,87		
	AK				100				45							145	0,04		
	TP							30								30	0,01		
	OS			90	730	1520	670	765		165						3940	1,05		
	JKL			5												5	0		
LP			60	220	295	685	305	665	405	475	65			990	4165	1,11			
Razem	m3		705	6795	23385	31965	52655	46990	73620	58255	23120	19305	1360	38700	376855	100			
	%		0,19	1,80	6,21	8,48	13,97	12,47	19,54	15,46	6,13	5,12	0,36	10,27	100,00	100			
LW	SO		55	705	860	2510	6675	525	730	675		260			2485	15480	15,81		
	MD		30	560		70									660	660	0,67		
	ŚW			20	305	400				20					120	865	0,88		
	BK									20					85	105	0,11		
	DB		35	670	705	1955	3580	3030	1515	565	695	485		800	745	14780	15,09		
	KL							25				5				30	0,03		
	JW			175												175	0,18		
	WZ					100	655	40								795	0,81		
	JS					105	400	520	280	1040		35			945	3325	3,4		
	GB			15	25	525	245	205	205	60		385			90	1755	1,79		
	BRZ		95	2135	3340	3820	1780	740	490	145		170			1225	13940	14,23		
	OL		435	3275	1830	4235	7040	4525	3200	6060	1310	1770		90	8220	41990	42,87		
	TP							45								45	0,05		
	OS		30	230	380	855	80	45	465	55					120	2260	2,31		
	LP					165	415		30	525					595	1730	1,77		
	Razem	m3		680	7785	7445	14670	20940	9700	6955	9125	2005	3110		890	14630	97935	100	
		%		0,69	7,95	7,60	14,98	21,38	9,90	7,10	9,32	2,05	3,18		0,91	14,94	100,00	100	
OL	SO					85		165	435	570					1255	1255	4,46		
	ŚW		5		115								145	665	930	3,3			
	DB					5									5	0,02			
	BRZ		65	150	480	215	175	940	1690	830					4545	16,14			
	OL		800	1950	790	2960	4230	510	4315	350	3945		1300	270	21420	76,08			
WB																			

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 wyżej									
		Miąższosc w m3																					
Razem	m3		870	2100	1385	3265	4405	1615	6440	1750	3945		1445	935				28155	100				
	%		3,09	7,46	4,92	11,60	15,65	5,74	22,86	6,22	14,01		5,13	3,32				100,00	100				
OLJ	SO			15			95	125								40		740	1,51				
	ŚW			25	110													135	0,28				
	DB				10													10	0,02				
	BRZ		150	1110	805	225	230	975	1520	390	100	720				40		6265	12,79				
	OL		400	2735	4065	2735	5860	6005	9180	1415	2425	6690				305		41815	85,4				
Razem	m3		550	3885	4990	3055	6215	6980	11095	1805	2595	7410				385		48965	100				
	%		1,12	7,93	10,19	6,24	12,69	14,26	22,66	3,69	5,30	15,13				0,79		100,00	100				
Łącznie	SO		16420	96945	101410	213895	498920	611495	685340	371245	281910	160605	5410	2305	136625	2935		3185460	79,52				
	SO.B			15	55				55									125	0				
	MD		675	4310	2390	795	1655	285	835	485	15	375			1065			12885	0,32				
	ŚW		185	1220	4310	2515	325	1585	19475	3890	3545	1190	645	1815	3075	230		44005	1,1				
	BK			5	60		25	20	20	1320	220	180			1485			3335	0,08				
	DB		275	4335	11990	19695	49615	56150	76940	36445	9440	11140	810	1125	8610	35		286605	7,16				
	DB.S											35						35	0				
	DB.C					160	70	75				35						340	0,01				
	KL				20	25			25			5					315		715	0,02			
	JW			295	115				70	195	130	285						195		1285	0,03		
	WZ				100	100	775	115		35	130							160		1415	0,04		
	JS			5	20	200	1195	1160	1775	1600	190	35						1925		8105	0,2		
	GB			145	1995	3760	6070	5880	12335	12885	3590	7735	530	225	7600	115		62865	1,57				
	BRZ	55	6130	20385	35500	27445	29055	38260	27125	7370	5690	2165	60		12565	230		212035	5,29				
	OL		2370	13385	14370	22245	28655	17180	24350	9875	10490	8870	1300	515	16065			169670	4,24				
	AK				100				130	45									275	0,01			
	TP								80										80	0			
	OS		55	850	1395	2645	1225	1365	1000	240	15						290		9080	0,23			
	WB							15											15	0			
	JKL				5														5	0			
LP		5	60	265	495	1100	305	695	1325	735	340					1725		7050	0,18				
IWA						5												5	0				
Ogółem	m3	55	26115	141960	174095	293980	618700	734110	850385	446910	316135	192960	8755	5985	191700	3545		4005390	100				
	%	0	1	4	4	7	15	18	21	11	8	5	0	0	5	0		100	100				



**Tabela VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

## Obwód Łochów

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII
			01-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyż.
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
SPECJALNE (S)	100	SO			3,77	2,28	17,86	32,72	30,98	29,60	9,26	36,62	166,41	1,71	2,90				334,11
					345	345	5255	9055	9160	10750	2585	10995	58000	655	1475				108620
	80	ŚW											1,10		6,88			7,98	
													450		2465			2915	
	80	BRZ		0,65	3,76	4,04	4,88	0,97	15,93	17,76	8,76	4,01						60,76	
				45	505	640	1025	295	3310	3460	1750	1300						12330	
	60	OL				2,50	1,84	2,33										6,67	
						535	375	570										1480	
	80	OL		6,24	18,99	14,48	11,38	19,63	25,41	18,63	14,67	7,78	22,47	3,84				163,52	
				475	3645	3040	2580	5170	5570	6135	2285	2375	7410	1445				40130	
50	OS							1,53	1,77								3,30		
								460	495								955		
	Razem			6,89	26,52	23,30	35,96	55,65	73,85	67,76	32,69	48,41	189,98	5,55	9,78			576,34	
				520	4495	4560	9235	15090	18500	20840	6620	14670	65860	2100	3940			166430	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	316,23	303,84	203,97	75,29	286,71	532,09	736,38	660,15	310,29	287,79	67,41	3,58		68,64		3852,37	
				9625	34315	15875	85035	174115	218575	212965	105135	99760	27305	985		18570		1002260	
	100	MD	0,26															0,26	
	80	ŚW			3,24	4,71	3,56											11,51	
					360	890	940											2190	
	140	DB		3,73	1,31			3,73	2,41	2,45					2,40			16,03	
					165			1035	520	565					890			3175	
	140	DB.S	11,03															11,03	
	140	DB.B	0,50	2,14														2,64	
	80	GB								2,69								2,69	
										575								575	
	80	BRZ	8,29	1,12	20,90	37,96	21,15	23,30	44,62	49,04	2,75	2,21				14,53		225,87	
				45	3230	6465	5000	4435	10335	11065	580	1090				3060		45305	
	60	OL				1,33	3,79											5,12	
					295	700											995		
80	OL	11,26	7,77	8,07	39,56	49,15	42,95	6,86	37,75	0,54	6,57				25,35		235,83		
			585	1265	7695	11985	12775	2050	10480	150	2965				7530		57480		
50	OS			0,56	0,95	1,66											3,17		
				105	195	325											625		
	Razem	347,57	318,60	238,05	159,80	366,02	602,07	790,27	752,08	313,58	296,57	67,41	3,58	2,40	108,52		4366,52		
			10255	39440	31415	103985	192360	231480	235650	105865	103815	27305	985	890	29160		1112605		
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	462,61	311,18	295,99	164,65	267,83	609,46	929,39	715,97	424,52	322,34	142,49		3,01			4649,44	
				7015	42320	36085	68945	184380	280780	228295	146905	116190	51605		1155			1163675	
	80	ŚW				2,14												2,14	
						530												530	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII
			01-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyż.
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
	140	DB					0,01		0,77									0,78	
									135									135	
	80	BRZ		5,60	3,57	1,83	1,40	0,77	10,37									23,54	
				470	605	295	190	100	2095									3755	
	80	OL	0,51				0,94	0,23	0,08	0,79	0,63							3,18	
							120	35	10	300	120							585	
	80	AK							0,81									0,81	
									170									170	
	50	OS				0,12				0,37								0,49	
						20				75								95	
	Razem		463,12	316,78	299,56	166,60	272,32	610,46	941,42	717,13	425,15	322,34	142,49		3,01			4680,38	
				7485	42925	36400	69785	184515	283190	228670	147025	116190	51605		1155			1168945	
	100	SO	9,49	11,02	6,20	5,11	23,72	64,80	55,27	59,23	2,59					45,11		282,54	
				355	1195	1175	6625	21790	16875	19325	1015					12725		81080	
	140	DB			0,48		0,46			3,30								4,24	
					55		80			1080								1215	
	140	DB.S	6,87															6,87	
	80	GB			0,04													0,04	
	80	BRZ		1,21	0,21	2,27	3,04	2,57										9,30	
					15	340	485	520										1360	
	60	OL					0,06											0,06	
							15											15	
	80	OL		2,26	0,17	0,71	3,63	0,70	0,36							2,44		10,27	
				180	10	80	960	200	70							385		1885	
	80	LP					0,88											0,88	
							95											95	
	Razem		16,36	14,49	7,10	8,09	31,79	68,07	55,63	62,53	2,59					47,55		314,20	
				535	1275	1595	8260	22510	16945	20405	1015					13110		85650	
OGÓLEM GOSP. (G)			479,48	331,27	306,66	174,69	304,11	678,53	997,05	779,66	427,74	322,34	142,49		3,01	92,66		4994,58	
				8020	44200	37995	78045	207025	300135	249075	148040	116190	51605		1155	13110		1254595	
Łącznie			827,05	656,76	571,23	357,79	706,09	1336,25	1861,17	1599,50	774,01	667,32	399,88	9,13	15,19	156,07		9937,44	
				18795	88135	73970	191265	414475	550115	505565	260525	234675	144770	3085	5985	42270		2533630	

# Obwód Węgrowski

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII
			01-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyż.
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
SPECJALNE (S)	100	SO				3,10			30,04	29,16	4,41	6,46	2,44	9,40				85,01	
						550			8750	11690	1910	2995	1495	4250				31640	
	80	ŚW							0,95									0,95	
									260									260	
	140	DB			1,32		3,64	7,07	3,15	14,47	8,38		27,32					65,35	
					95		1215	2685	1190	6550	4125		14165					30025	
	140	DB.S	3,28															3,28	
	80	GB				3,56												3,56	
						950												950	
80	BRZ			0,73	14,32		2,34	1,15									18,54		
				90	2260		375	255									2980		
60	OL		2,39														2,39		
80	OL	4,45	5,39	5,00			3,60	3,42	4,54	7,49	7,65						41,54		
			405	755			1475	1125	1675	2805	1860						10100		
	Razem	7,73	7,78	7,05	20,98	3,64	13,01	38,71	48,17	20,28	14,11	29,76	9,40				220,62		
			405	940	3760	1215	4535	11580	19915	8840	4855	15660	4250				75955		
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	40,08	80,01	54,91	21,11	31,94	74,11	55,06	139,14	43,89	13,74	0,17			21,34	575,50		
				1820	8500	4615	9990	23690	17975	48770	14785	4730	25			4280	139180		
	100	MD			6,37	0,66											7,03		
					975	140											1115		
	80	ŚW								1,24							1,24		
										225							225		
	140	DB		12,16	6,95	10,30	7,32	26,98	28,07	26,26	2,76	2,96	1,35	2,34			127,45		
				160	765	1495	1405	7410	9495	9080	960	1235	505	965			33475		
	140	DB.S	33,13	2,65													35,78		
				30													30		
	140	JS														1,98	1,98		
																530	530		
	80	BRZ		0,59	24,89	45,30	42,01	8,87	25,70	0,76		5,88				10,20	164,20		
					3920	8420	9815	1845	5830	115		1680				1965	33590		
	60	OL					1,31			0,87							2,18		
						435			220							655			
80	OL	4,66	10,33	21,00		11,09	22,95	5,90	7,46	16,68	5,60	1,38			24,83	131,88			
			435	4355		2715	7815	2370	2985	5865	2430	745			6760	36475			
50	OS				2,68	5,43										8,11			
					470	1255										1725			
80	LP						3,46									3,46			
							1045									1045			
	Razem	77,87	105,74	114,12	80,05	99,10	136,37	114,73	175,73	63,33	28,18	2,90	2,34		58,35	1058,81			
			2445	18515	15140	25615	41805	35670	61395	21610	10075	1275	965		13535	248045			

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.	
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII
			01-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyż.
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	96,06	107,40	85,98	127,28	107,61	125,12	143,06	233,91	117,09	63,60	5,28	0,60				1212,99	
				2170	13285	29190	24160	36045	38195	75555	40120	23340	2185	60				284305	
	80	ŚW								5,92	0,66						6,58		
										2245	205							2450	
	140	DB				0,37			2,48									2,85	
						15			475									490	
	140	DB. C		0,08														0,08	
																		5	
	140	JS								0,65	1,57							2,22	
										150	285							435	
	80	GB							0,59	3,87								4,46	
									95	1260								1355	
	80	BRZ	1,84		1,51	7,26	2,22	2,86	5,26	5,30	0,83	0,92						28,00	
				190	1255	575	510	1115	1900	275	300						6120		
80	OL	3,56		0,81		0,86		2,84	1,95	1,11		1,50					12,63		
				160		235		855	620	325		790					2985		
50	OS				0,49	2,17	0,95	1,13									4,74		
					70	545	155	365									1135		
	Razem	101,46	107,48	88,30	135,40	112,86	128,93	155,36	251,60	121,26	64,52	6,78	0,60				1274,55		
			2175	13635	30530	25515	36710	41100	81730	41210	23640	2975	60				299280		
(GPZ)	100	SO	69,43	110,62	69,45	92,17	80,04	217,82	143,21	334,33	190,02	81,18	56,36	0,72	428,97	12,98		1887,30	
				1830	12185	22380	23865	76090	44820	132230	75060	36775	27305	395	120295	3545		576775	
100	MD			7,55	12,90				0,52	3,50					3,46		27,93		
				1100	2795				165	1240					1040		6340		
80	ŚW			2,55	9,93	1,75											14,23		
				235	1860	330											2425		
120	BK				1,47												1,47		
					60												60		
140	DB	0,94	56,43	39,83	67,53	76,16	121,53	127,84	106,90	109,45	16,16	1,68					724,45		
			375	3930	10575	16435	36535	39605	40215	37430	6115	975					192190		
140	DB.S	79,68	3,22														82,90		
		55															55		
140	JS						0,82	1,57	1,39	2,22							6,00		
							115	290	360	710							1475		
80	GB				1,42	8,11		18,80	7,19					4,09			39,61		
					145	1530		4440	1800					1115			9030		
80	BRZ	0,45	0,59	5,26	56,83	21,25	25,31	13,71	9,11	4,07				37,21			173,79		
				915	11230	5055	6685	3350	3055	1525				8680			40495		
60	OL							0,69									0,69		
								135									135		
80	OL		1,40	8,88	8,09	10,35	3,95	4,67	4,80					13,13			55,27		
			90	2270	1650	2850	1290	1510	1770					3235			14665		
80	LP			1,41		1,69	1,71	4,14	3,31					10,28			22,54		
				100		305	460	1330	1110					1530			4835		
	Razem	150,50	172,26	134,93	250,34	199,35	371,14	315,15	470,53	305,76	97,34	58,04	0,72	497,14	12,98		3036,18		
		55	2295	20735	50695	50370	121175	95645	181780	114725	42890	28280	395	135895	3545		848480		

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII
			01-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyż.
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
OGÓŁEM GOSP. (G)			251,96	279,74	223,23	385,74	312,21	500,07	470,51	722,13	427,02	161,86	64,82	1,32		926,11	25,96		4310,73
			55	4470	34370	81225	75885	157885	136745	263510	155935	66530	31255	455		135895	3545		1147760
Łącznie			337,56	393,26	344,40	486,77	414,95	649,45	623,95	946,03	510,63	204,15	97,48	13,06		555,49	12,98		5590,16
			55	7320	53825	100125	102715	204225	183995	344820	186385	81460	48190	5670		149430	3545		1471760

# Nadleśnictwo

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII
			01-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyż.
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
SPECJALNE (S)	100	SO			3,77	5,38	17,86	32,72	61,02	58,76	13,67	43,08	168,85	11,11	2,90				419,12
					345	895	5255	9055	17910	22440	4495	13990	59495	4905	1475				140260
	80	ŚW							0,95				1,10		6,88			8,93	
									260				450		2465			3175	
	140	DB			1,32		3,64	7,07	3,15	14,47	8,38		27,32					65,35	
					95		1215	2685	1190	6550	4125		14165					30025	
	140	DB.S	3,28															3,28	
	80	GB				3,56												3,56	
						950												950	
	80	BRZ		0,65	4,49	18,36	4,88	3,31	17,08	17,76	8,76	4,01						79,30	
				45	595	2900	1025	670	3565	3460	1750	1300						15310	
	60	OL		2,39		2,50	1,84	2,33										9,06	
						535	375	570										1480	
	80	OL	4,45	11,63	23,99	14,48	11,38	23,23	28,83	23,17	22,16	15,43	22,47	3,84				205,06	
			880	4400	3040	2580	6645	6695	7810	5090	4235	7410	1445				50230		
50	OS							1,53	1,77								3,30		
								460	495								955		
	Razem		7,73	14,67	33,57	44,28	39,60	68,66	112,56	115,93	52,97	62,52	219,74	14,95	9,78		796,96		
				925	5435	8320	10450	19625	30080	40755	15460	19525	81520	6350	3940		242385		
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	356,31	383,85	258,88	96,40	318,65	606,20	791,44	799,29	354,18	301,53	67,58	3,58		89,98		4427,87	
				11445	42815	20490	95025	197805	236550	261735	119920	104490	27330	985		22850		1141440	
	100	MD	0,26		6,37	0,66												7,29	
					975	140												1115	
	80	ŚW			3,24	4,71	3,56			1,24								12,75	
					360	890	940			225								2415	
	140	DB		15,89	8,26	10,30	7,32	30,71	30,48	28,71	2,76	2,96	1,35	2,34	2,40			143,48	
				160	930	1495	1405	8445	10015	9645	960	1235	505	965	890			36650	
	140	DB.S	44,16	2,65														46,81	
				30														30	
	140	DB.B	0,50	2,14														2,64	
	140	JS														1,98		1,98	
																530		530	
	80	GB								2,69								2,69	
									575								575		
80	BRZ	8,29	1,71	45,79	83,26	63,16	32,17	70,32	49,80	2,75	8,09				24,73		390,07		
			45	7150	14885	14815	6280	16165	11180	580	2770				5025		78895		
60	OL				1,33	5,10			0,87								7,30		
					295	1135			220								1650		
80	OL	15,92	18,10	29,07	39,56	60,24	65,90	12,76	45,21	17,22	12,17	1,38			50,18		367,71		
			1020	5620	7695	14700	20590	4420	13465	6015	5395	745			14290		93955		

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII
			01-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyż.
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
	50	OS			0,56 105	3,63 665	7,09 1580											11,28 2350	
	80	LP						3,46 1045									3,46 1045		
	Razem		425,44	424,34	352,17	239,85	465,12	738,44	905,00	927,81	376,91	324,75	70,31	5,92	2,40	166,87	5425,33 1360650		
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	558,67	418,58 9185	381,97 55605	291,93 65275	375,44 93105	734,58 220425	1072,45 318975	949,88 303850	541,61 187025	385,94 139530	147,77 53790	0,60 60	3,01 1155		5862,43 1447980		
	80	ŚW					2,14 530		5,92 2245	0,66 205						8,72 2980			
	140	DB				0,37 15	0,01		3,25 610							3,63 625			
	140	DB.C	0,08 5														0,08 5		
	140	JS							0,65 150	1,57 285						2,22 435			
	80	GB							0,59 95	3,87 1260						4,46 1355			
	80	BRZ	1,84	5,60 470	5,08 795	9,09 1550	3,62 765	3,63 610	15,63 3210	5,30 1900	0,83 275	0,92 300					51,54 9875		
	80	OL	4,07		0,81 160		1,80 355	0,23 35	2,92 865	2,74 920	1,74 445		1,50 790				15,81 3570		
	80	AK							0,81 170								0,81 170		
	50	OS				0,61 90	2,17 545	0,95 155	1,13 365	0,37 75							5,23 1230		
		Razem		564,58	424,26 9660	387,86 56560	302,00 66930	385,18 95300	739,39 221225	1096,78 324290	968,73 310400	546,41 188235	386,86 139830	149,27 54580	0,60 60	3,01 1155		5954,93 1468225	
	(GPZ)	100	SO	78,92	121,64 2185	75,65 13380	97,28 23555	103,76 30490	282,62 97880	198,48 61695	393,56 151555	192,61 76075	81,18 36775	56,36 27305	0,72 395		474,08 133020	12,98 3545	2169,84 657855
		100	MD			7,55 1100	12,90 2795			0,52 165	3,50 1240					3,46 1040		27,93 6340	
		80	ŚW			2,55 235	9,93 1860	1,75 330										14,23 2425	
120		BK				1,47 60											1,47 60		
140		DB	0,94	56,43 375	40,31 3985	67,53 10575	76,62 16515	121,53 36535	127,84 39605	110,20 41295	109,45 37430	16,16 6115	1,68 975				728,69 193405		
140		DB.S	86,55 55	3,22														89,77 55	
140		JS						0,82 115	1,57 290	1,39 360	2,22 710						6,00 1475		
80		GB			0,04	1,42 145	8,11 1530		18,80 4440	7,19 1800						4,09 1115	39,65 9030		
80		BRZ	0,45	1,80	5,47	59,10 930	24,29 11570	27,88 5540	13,71 7205	9,11 3055	4,07 1525					37,21 8680	183,09 41855		



Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII
			01-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyż.
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
	60	OL					0,06		0,69									0,75	
							15		135									150	
	80	OL	3,66	9,05	8,80	13,98	4,65	5,03	4,80							15,57		65,54	
			270	2280	1730	3810	1490	1580	1770							3620		16550	
	80	LP		1,41		2,57	1,71	4,14	3,31									23,42	
				100		400	460	1330	1110							1530		4930	
	Razem		166,86	186,75	142,03	258,43	231,14	439,21	370,78	533,06	308,35	97,34	58,04	0,72		544,69	12,98	3350,38	
			55	2830	22010	52290	58630	143685	112590	202185	115740	42890	28280	395		149005	3545	934130	
OGÓLEM GOSP. (G)			731,44	611,01	529,89	560,43	616,32	1178,60	1467,56	1501,79	854,76	484,20	207,31	1,32	3,01	1018,77	25,96	9305,31	
			55	12490	78570	119220	153930	364910	436880	512585	303975	182720	82860	455	1155	149005	3545	2402355	
Łącznie			1164,61	1050,02	915,63	844,56	1121,04	1985,70	2485,12	2545,53	1284,64	871,47	497,36	22,19	15,19	711,56	12,98	15527,60	
			55	26115	141960	174095	293980	618700	734110	850385	446910	316135	192960	8755	5985	191700	3545	4005390	



**Tabela VIIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy**

## Obwód Łochów

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 miąższości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	175	4405	7020	2550	5365	9955	11495	8670	4000	3125	1525	15	20	455			58775	93,86
MD																		
ŚW			45	65	70								20				200	0,32
DB		15	15			25	15	30						5			105	0,17
DB.S																		
DB.B		10															10	0,02
GB								10									10	0,02
BRZ	5	50	275	290	175	110	240	175	20	15				30			1385	2,21
OL	20	90	240	415	405	365	95	190	20	55	80	10		105			2090	3,34
AK																		
OS			5	5	10		5	5									30	0,05
LP					5												5	0,01
Razem	200	4570	7600	3325	6030	10455	11850	9080	4040	3195	1605	25	45	590			62610	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym =  $52355\text{m}^3/1\text{rok} = 523550\text{m}^3/10\text{ lat} = 84\%$  całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

## Obwód Węgrów

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 miąższości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	30	2055	3080	2730	1920	3540	2360	5080	2250	1005	420	65		1865	50		26450	70,2
MD			160	165			5	20						15			365	0,97
ŚW			35	140	15		10	60									260	0,69
BK				10													10	0,03
DB		145	440	615	655	1170	1110	1165	785	100	185	10					6380	16,94
DB.S	15	20															35	0,09
DB.C																		
JS						5	5	5									15	0,04
GB				50	60		95	55						30			290	0,77
BRZ			320	940	475	200	165	70	20	15				130			2335	6,2
OL	25	80	385	50	170	205	55	90	105	40	10			125			1340	3,56
OS				15	55		5										75	0,2
LP			5		10	45	25	20						10			115	0,31
Razem	70	2300	4425	4715	3360	5160	3835	6565	3165	1160	615	75		2175	50		37670	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym =  $29035\text{m}^3/1\text{rok} = 290350\text{m}^3/10\text{ lat} = 77\%$  całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

## Nadleśnictwo

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 miąższości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	205	6460	10100	5280	7285	13495	13855	13750	6250	4130	1945	80	20	2320	50		85225	85
MD			160	165			5	20						15			365	0,36
ŚW			80	205	85		10	60					20				460	0,46
BK				10													10	0,01
DB		160	455	615	655	1195	1125	1195	785	100	185	10	5				6485	6,47
DB.S	15	20															35	0,03
DB.B		10															10	0,01
DB.C																		
JS							5	5	5								15	0,01
GB				50	60		95	65						30			300	0,3
BRZ	5	50	595	1230	650	310	405	245	40	30				160			3720	3,71
OL	45	170	625	465	575	570	150	280	125	95	90	10		230			3430	3,42
AK																		
OS			5	20	65		10	5									105	0,1
LP			5		15	45	25	20						10			120	0,12
Razem	270	6870	12025	8040	9390	15615	15685	15645	7205	4355	2220	100	45	2765	50		100280	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym =  $81390\text{m}^3/1\text{rok} = 813900\text{m}^3/10\text{ lat} = 81\%$  całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

**Tabela XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu**

## Obwód Łochów

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BB																
BMB																
BMŚW			112,84	2,68			115,52		115,52		34,25	77,55	104,10	215,90		115,52
BMW	21,65		312,22	1,26		0,30	335,43	0,20	335,63		101,25	201,83	204,96	508,04		313,48
BS																
BŚW	30,81		497,43			0,17	528,41	0,09	528,50		147,28	276,35	334,51	758,14		497,43
BW			61,32				61,32		61,32		15,80	38,22	37,53	91,55		61,32
LMB																
LMŚW			1,51	24,34			25,85		25,85		3,11	13,08	13,46	29,65		25,85
LMW	3,98		20,48	79,44			103,90		103,90		20,11	61,78	55,47	137,36		99,92
LŚW				2,70			2,70		2,70							2,70
LW			3,85	6,75			10,60		10,60		0,30	7,86	3,55	11,71		10,26
OL			13,36				13,36		13,36			2,46		2,46		13,36
OLJ			10,45	1,30			11,75		11,75		0,74	1,84	3,61	6,19		11,75
OGÓLEM	56,44		1033,46	118,47		0,47	1208,84	0,29	1209,13		322,84	680,97	757,19	1761,00		1151,59

Uwaga: Powierzchnia podana w tabeli XVIII jest sumą wskazań gospodarczych zapisanych w opisach taksacyjnych. Rozmiar zadań hodowlanych w przypadku odnowień, poprawek oraz zabiegów pielęgnacyjnych jest nieco inny. Rozmiar ten przedstawiono w rozdziale 3.2.6. Zadania z zakresu hodowli lasu



## Obręb Węgrów

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB																
BMŚW	1,54		128,09	37,35		0,30	167,28		167,28		39,64	71,81	128,72	240,17		165,44
BMW	1,05		27,27	0,38			28,70		28,70		10,02	27,74	28,91	66,67		27,65
BŚW			11,25				11,25		11,25		3,14	9,02	38,53	50,69		11,25
BW			26,72				26,72		26,72			5,44	10,05	15,49		26,72
LMŚW			14,68	266,33			281,01	2,39	283,40		53,55	144,76	114,94	313,25		275,72
LMW	0,61		5,67	22,03			28,31	0,50	28,81		3,48	16,86	36,22	56,56		28,31
LŚW			23,54	132,53		0,28	156,35		156,35		50,73	109,72	88,70	249,15		155,87
LW	1,87		13,47	36,23		0,39	51,96	0,20	52,16		30,88	47,19	27,78	105,85		47,79
OL			4,62				4,62		4,62			3,56	3,56	7,12		4,62
OLJ			2,34	0,84			3,18		3,18				9,33	9,33		3,18
OGÓLEM	5,07		257,65	495,69		0,97	759,38	3,09	762,47		191,44	436,10	486,74	1114,28		746,55

Uwaga: Powierzchnia podana w tabeli XVIII jest sumą wskazań gospodarczych zapisanych w opisach taksacyjnych. Rozmiar zadań hodowlanych w przypadku odnowień, poprawek oraz zabiegów pielęgnacyjnych jest nieco inny. Rozmiar ten przedstawiono w rozdziale 3.2.6. Zadania z zakresu hodowli lasu

## Nadleśnictwo

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje		
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne	
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne					
	Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
BB																	
BMB																	
BMŚW	1,54		240,93	40,03		0,30	282,80		282,80		73,89	149,36	232,82	456,07			280,96
BMW	22,70		339,49	1,64		0,30	364,13	0,20	364,33		111,27	229,57	233,87	574,71			341,13
BS																	
BŚW	30,81		508,68			0,17	539,66	0,09	539,75		150,42	285,37	373,04	808,83			508,68
BW			88,04				88,04		88,04		15,80	43,66	47,58	107,04			88,04
LMB																	
LMŚW			16,19	290,67			306,86	2,39	309,25		56,66	157,84	128,40	342,90			301,57
LMW	4,59		26,15	101,47			132,21	0,50	132,71		23,59	78,64	91,69	193,92			128,23
LŚW			23,54	135,23		0,28	159,05		159,05		50,73	109,72	88,70	249,15			158,57
LW	1,87		17,32	42,98		0,39	62,56	0,20	62,76		31,18	55,05	31,33	117,56			58,05
OL			17,98				17,98		17,98			6,02	3,56	9,58			17,98
OLJ			12,79	2,14			14,93		14,93		0,74	1,84	12,94	15,52			14,93
OGÓLEM	61,51		1291,11	614,16		1,44	1968,22	3,38	1971,60		514,28	1117,07	1243,93	2875,28			1898,14

Uwaga: Powierzchnia podana w tabeli XVIII jest sumą wskazań gospodarczych zapisanych w opisach taksacyjnych. Rozmiar zadań hodowlanych w przypadku odnowień, poprawek oraz zabiegów pielęgnacyjnych jest nieco inny. Rozmiar ten przedstawiono w rozdziale 3.2.6. Zadania z zakresu hodowli lasu